

# HPE ALM

소프트웨어 버전: 12.53

## 사용자 안내서



## 법적 고지

### 보증

Hewlett Packard Enterprise Development LP 제품 및 서비스에 대한 모든 보증 사항은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 익스프레스 보증서에 규정되어 있습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석될 수 없습니다. HPE는 여기에 수록된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

본 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

### 제한된 권한 범례

기밀 컴퓨터 소프트웨어. 소유, 사용 또는 복사하기 위해서는 HPE로부터 유효한 라이선스를 확보해야 합니다.

FAR 12.211 및 12.212에 의거하여 상용 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 설명서 및 상용 품목에 대한 기술 데이터는 공급업체의 표준 상용 라이선스 아래에서 미국 정부에 사용이 허가되었습니다.

### 저작권 공고

© Copyright 2002 - 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

### 상표 공고

Adobe™는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Microsoft®, Windows®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.

UNIX®는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Oracle 및 Java는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다.

## 설명서 업데이트

이 문서의 제목 페이지에는 다음과 같은 식별 정보가 있습니다.

- 소프트웨어 버전을 나타내는 소프트웨어 버전 번호
- 문서가 업데이트될 때마다 변경되는 문서 릴리스 날짜
- 이 소프트웨어 버전의 릴리스 날짜를 나타내는 소프트웨어 릴리스 날짜

다음 사이트에서 최신 업데이트를 확인하거나, 현재 사용 중인 문서 버전이 최신 버전인지 여부를 확인할 수 있습니다. <https://softwaresupport.hpe.com>

이 사이트를 이용하려면 HPE Passport에 등록하여 로그인해야 합니다. HPE Passport ID를 등록하려면 <https://softwaresupport.hpe.com>을 방문하여 **등록**을 클릭합니다.

## 지원

다음 HPE Software 지원 온라인 웹 사이트를 방문하십시오. <https://softwaresupport.hpe.com>

이 웹 사이트에는 연락처 정보 및 HPE Software에서 제공하는 제품, 서비스, 지원 사항에 대한 자세한 내용이 포함되어 있습니다.

HPE Software 온라인 지원에서는 사용자가 스스로 문제를 해결하도록 돕습니다. 또한 업무 관리에 필요한 대화식 기술 지원 도구에 신속하고 효율적으로 액세스할 수 있습니다. HP의 소중한 지원 고객으로서 지원 웹 사이트를 사용하여 다음 서비스를 이용할 수 있습니다.

- 관심 있는 지식 문서 검색
- 지원 사례 및 개선 요청 제출 및 확인
- 소프트웨어 패치 다운로드
- 지원 계약 관리
- HPE 지원 연락처 조회
- 사용 가능한 서비스에 대한 정보 검토
- 다른 소프트웨어 고객과의 토론에 참여
- 소프트웨어 교육을 조사 및 등록

대부분의 지원 영역을 이용하려면 HPE Passport 사용자로 등록하여 로그인해야 합니다. 지원 계약이 필요할 수도 있습니다. HPE Passport ID를 등록하려면 웹 사이트 <https://softwaresupport.hpe.com>을 방문하여 **등록**을 클릭합니다. 액세스 수준에 대한 자세한 내용은 다음에서 확인하십시오.

<https://softwaresupport.hpe.com/web/softwaresupport/access-levels>.

### **HPE Software 솔루션 통합 및 모범 사례**

HPE Software 카탈로그에 있는 제품을 함께 사용하고, 정보를 교환하며, 비즈니스 요구 사항을 해결하는 방법을 알아보려면 <https://softwaresupport.hpe.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710>에 있는 최신 **HPE Software 솔루션**을 방문하십시오.

광범위한 모범 사례 문서 및 자료에 액세스하려면 <https://hpln.hpe.com/group/best-practices-hpsw>에 있는 **상호 포트폴리오 모범 사례 라이브러리**를 방문하십시오.

# 목차

1부: ALM 기초 .....	19
1장: ALM 개요 .....	21
ALM 소개 .....	22
릴리스 명세 .....	22
요구 사항 명세 .....	22
테스트 계획 .....	22
테스트 실행 .....	23
결함 추적 .....	23
분석 .....	23
ALM 프로젝트 .....	23
사용자 권한 .....	24
프로젝트 기록 내역 관리 .....	24
Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기 .....	24
Word에서 데이터 가져오기 .....	24
Excel에서 데이터 가져오기 .....	25
ALM 시작 방법 .....	25
비밀번호 재설정 방법 .....	28
관리자 메시지를 보는 방법 .....	29
ALM 공통 사용자 인터페이스 .....	29
ALM 공통 영역 .....	30
ALM 옵션 .....	36
ALM 필드 .....	38
ALM 아이콘 .....	39
사용자 속성 페이지 .....	40
기록 내역 지우기 대화 상자 .....	42
작업 관리자 대화 상자 .....	43
오류 세부 정보 보내기 대화 상자 .....	46
2장: ALM 공통 기능 .....	49
ALM 공통 기능 개요 .....	50
ALM 데이터 표시 방법 .....	50
복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오 .....	52
첨부 파일 수정 방법 .....	55
첨부 파일로 링크하는 방법 .....	55
ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법 .....	55
ALM 데이터를 글로벌 검색하는 방법 .....	56
ALM 공통 기능 사용자 인터페이스 .....	57
필터 대화 상자 .....	58
필터 조건 선택 대화 상자 .....	69
사용자 목록 대화 상자 .....	72

찾기 대화 상자 .....	73
바꾸기 대화 상자 .....	75
텍스트 검색 창 .....	77
글로벌 검색 창 .....	80
글로벌 검색 팁 .....	81
기록 내역 탭 .....	84
전자 메일 보내기 대화 상자 .....	86
첨부 파일 페이지 .....	90
첨부 파일 선택 대화 상자 .....	92
이미지 선택 대화 상자 .....	94
스냅샷 대화 상자 .....	96
열 선택/필드 선택 대화 상자 .....	97
선택한 항목 업데이트 대화 상자 .....	99
기본값 설정 대화 상자 .....	101
3장: 경보 및 플래그 .....	105
경보 개요 .....	106
추가 작업 플래그 개요 .....	107
경보 사용 방법 .....	108
경보 및 플래그 사용자 인터페이스 .....	109
경보 대화 상자 .....	110
추가 작업 플래그 대화 상자 .....	111
4장: 즐겨찾기 보기 .....	113
즐거찾기 보기 개요 .....	114
즐거찾기 보기를 사용하는 방법 .....	114
즐거찾기 보기 사용자 인터페이스 .....	116
즐거찾기 추가 대화 상자 .....	117
즐거찾기 구성 대화 상자 .....	118
5장: 고정된 항목 .....	121
고정된 항목 개요 .....	122
고정된 항목 패널 .....	122
6장: 버전 제어 .....	125
버전 제어 개요 .....	126
버전 제어 사용 방법 .....	127
버전 제어 필드별 필터링 방법 .....	130
버전이 없는 필드 .....	130
체크 아웃된 엔터티 이동, 복사, 삭제 .....	131
버전 제어 사용자 인터페이스 .....	132
버전 메뉴 및 버튼 .....	133
버전 제어 필드 .....	134
체크 인 대화 상자 .....	136
체크 아웃 대화 상자 .....	137
보류 중인 체크 인 대화 상자 .....	138

버전 탭 .....	140
7장: ALM 버전 .....	143
버전별 ALM 기능 .....	144
2부: 관리 .....	153
8장: 릴리스 및 주기 .....	155
릴리스 및 주기 개요 .....	156
ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법 .....	157
릴리스 및 주기 사용자 인터페이스 .....	159
릴리스 모듈 창 .....	160
릴리스 모듈 메뉴 및 버튼 .....	162
릴리스 모듈 아이콘 .....	167
릴리스 모듈 필드 .....	168
새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자 .....	169
새 주기/주기 세부 정보 대화 상자 .....	171
진행률 탭 .....	173
품질 탭 .....	175
미해결 결함 구성 대화 상자 .....	177
주기 선택 대화 상자 .....	178
릴리스 선택 대화 상자 .....	179
릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자 .....	180
9장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스 .....	183
PPT 릴리스 개요 .....	184
PPT 사용 방법 .....	184
KPI 유형 .....	186
PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 컨텐츠 .....	187
PPT 사용자 인터페이스 .....	188
PPT 필드 .....	189
릴리스 범위 탭 .....	190
새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자 .....	193
새 중요 시점 대화 상자 .....	195
중요 시점 범위 탭 .....	196
KPI 탭 .....	198
새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자 .....	201
임계값 페이지 .....	203
새 임계값 대화 상자 .....	205
마스터 계획 탭 .....	206
중요 시점 세부 정보 대화 상자 .....	208
성과표 탭 .....	210
KPI 드릴다운 그래프 .....	211
KPI 드릴다운 결과 대화 상자 .....	213

시간별 분해 그래프 .....	215
성과표 레이아웃 대화 상자 .....	217
템플릿의 새 릴리스 대화 상자 .....	219
<b>10장: 라이브러리 및 기준선 .....</b>	<b>221</b>
라이브러리 개요 .....	222
기준선 개요 .....	222
고정된 테스트 집합 .....	224
ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법 .....	226
라이브러리 및 기준선 사용자 인터페이스 .....	229
라이브러리 모듈 창 .....	230
라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼 .....	231
라이브러리 모듈 아이콘 .....	235
라이브러리 모듈 필드 .....	236
새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자 .....	237
컨텐츠 탭 .....	238
기준선 만들기 마법사 .....	240
기준선 확인 페이지 .....	241
새 기준선 페이지 .....	242
기준선 비교 도구 대화 상자 .....	242
엔터티 비교 대화 상자 .....	245
설정 비교 대화 상자 .....	247
기준선 탭 .....	248
기준선 선택 대화 상자 .....	249
<b>11장: 가져온 라이브러리 .....</b>	<b>251</b>
가져온 라이브러리 개요 .....	252
라이브러리 동기화 개요 .....	254
라이브러리 확인 .....	255
라이브러리 공유 방법 .....	255
가져온 라이브러리 사용자 인터페이스 .....	258
라이브러리 가져오기 마법사 .....	259
기준선 선택 페이지 .....	260
라이브러리 확인 페이지 .....	261
대상 루트 폴더 선택 페이지 .....	261
가져간 프로젝트 탭 .....	262
원본 위치 탭 .....	264
라이브러리 비교 도구 대화 상자 .....	265
라이브러리 확인 대화 상자 .....	268
문제 해결 및 제한 .....	269
<b>3부: 요구 사항 .....</b>	<b>271</b>
<b>12장: 요구 사항 소개 .....</b>	<b>273</b>

요구 사항 개요 .....	274
ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법 .....	274
13장: 요구 사항 명세 .....	279
요구 사항 명세 개요 .....	280
요구 사항을 만드는 방법 .....	280
요구 사항 사용자 인터페이스 .....	281
요구 사항 모듈 창 .....	282
요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼 .....	284
요구 사항 모듈 아이콘 .....	295
요구 사항 모듈 필드 .....	297
요구 사항 세부 정보 페이지 .....	305
새 요구 사항 대화 상자 .....	307
테스트로 변환 마법사 .....	309
자동 변환 방법 선택 페이지 .....	309
수동 변경 변환 페이지 .....	311
대상 경로 선택 페이지 .....	312
14장: 요구 사항 추적 가능성 .....	315
요구 사항 추적 가능성 개요 .....	316
요구 사항 추적 방법 .....	316
요구 사항 추적 가능성 사용자 인터페이스 .....	317
관계 탭 .....	318
영향 분석 탭 .....	321
15장: 추적 가능성 매트릭스 .....	323
추적 가능성 매트릭스 개요 .....	324
추적 가능성 매트릭스 사용 방법 .....	324
추적 가능성 매트릭스 사용자 인터페이스 .....	325
추적 가능성 매트릭스 보기 .....	326
추적 가능성 매트릭스 구성 마법사 .....	330
원본 요구 사항 정의 페이지 .....	330
링크된 요구 사항 기준 필터링 .....	331
링크된 테스트 기준 필터링 페이지 .....	333
16장: 위험 기반 품질 관리 .....	335
위험 기반 품질 관리 개요 .....	336
위험 평가 방법 .....	336
위험 기반 품질 관리 사용자 인터페이스 .....	338
위험 평가 탭 .....	339
위험 분석 탭 .....	343
보고서 생성 대화 상자 .....	348
17장: 비즈니스 프로세스 모델 .....	351
비즈니스 프로세스 모델 개요 .....	352
비즈니스 프로세스 모델 파일 가져오기 .....	352
모델 다시 가져오기 .....	353



비즈니스 프로세스 모델 경로 .....	353
비즈니스 프로세스 모델 사용 방법 .....	354
요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크 .....	356
비즈니스 모델 모듈 사용자 인터페이스 .....	358
비즈니스 모델 모듈 창 .....	359
모델 분석 보기 .....	362
비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼 .....	367
비즈니스 모델 모듈 아이콘 .....	373
비즈니스 모델 모듈 필드 .....	374
모델 가져오기 대화 상자 .....	377
사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자 .....	379
모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자 .....	380
새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자 .....	382
링크 탭 .....	385
요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창 .....	388
표시된 항목 탭 .....	389
4부: 클라우드 설정 .....	391
5부: 랩 리소스 .....	393
18장: 랩 리소스 소개 .....	395
랩 리소스 개요 .....	396
ALM에서 랩 리소스 사용 방법 .....	396
19장: 테스트 호스트 .....	397
테스트 호스트 개요 .....	398
20장: AUT 환경 .....	399
AUT 환경 개요 .....	400
CDA에 AUT 환경 링크 .....	400
AUT 환경 사용 방법 .....	401
AUT 환경 사용자 인터페이스 .....	404
AUT 환경 모듈 창 .....	405
AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼 .....	406
AUT 환경 모듈 필드 .....	409
AUT 환경 모듈 아이콘 .....	410
AUT 환경 세부 정보 대화 상자 .....	411
새 AUT 환경 대화 상자 .....	412
AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자 .....	413
새 AUT 환경 구성 대화 상자 .....	414
새 AUT 매개 변수 대화 상자 .....	415
AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자 .....	416
CDA에 링크 대화 상자 .....	417

6부: 테스트 계획 .....	421
21장: 테스트 계획 소개 .....	423
테스트 계획 개요 .....	424
ALM의 테스트 계획 방법 .....	424
22장: 테스트 계획 명세 .....	429
테스트 계획 명세 개요 .....	430
테스트를 만드는 방법 .....	430
테스트 유형 .....	434
테스트 계획 사용자 인터페이스 .....	437
테스트 계획 모듈 창 .....	438
테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼 .....	441
테스트 계획 모듈 아이콘 .....	453
테스트 계획 모듈 필드 .....	455
테스트 세부 정보 대화 상자 .....	459
새 테스트 대화 상자 .....	462
테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자 .....	464
대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자 .....	465
23장: 요구 사항 및 테스트 적용 범위 .....	467
요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요 .....	468
적용 범위를 만드는 방법 .....	468
요구 사항 및 테스트 적용 범위 사용자 인터페이스 .....	470
적용 범위 분석 보기 .....	471
요구 사항 적용 범위 탭 .....	472
구성 적용 범위 추가 대화 상자 .....	476
고급 적용 범위 추가 대화 상자 .....	477
비즈니스 모델 링크 탭 .....	478
테스트 적용 범위 페이지 .....	481
분석 설정 대화 상자 .....	485
적용 범위 분석 대화 상자 .....	486
조건 적용 범위 추가 대화 상자 .....	488
24장: 테스트 매개 변수 .....	489
테스트 매개 변수 개요 .....	490
테스트 매개 변수 사용 방법 .....	490
테스트 매개 변수 사용자 인터페이스 .....	492
매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자 .....	493
새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자 .....	497
호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자 .....	499
25장: 테스트 설계 .....	501
테스트 설계 개요 .....	502
테스트 자동화 .....	502
테스트 단계를 설계하는 방법 .....	503
설계 단계 사용자 인터페이스 .....	506

설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자 .....	507
테스트 스크립트 탭 .....	513
테스트 선택 대화 상자 .....	515
대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자 .....	516
조건 탭 .....	517
26장: 테스트 구성 .....	519
테스트 구성 개요 .....	520
테스트 구성 데이터 .....	521
테스트 유형 및 테스트 구성 데이터 연결 .....	522
테스트 구성 사용 방법 .....	523
정적 데이터 연결 방법 .....	524
동적 데이터 연결 방법 .....	525
테스트 구성 조합을 생성하는 방법 .....	532
테스트 구성 사용자 인터페이스 .....	539
테스트 구성 탭 .....	540
새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자 .....	542
데이터 탭: 정적 보기 .....	544
데이터 탭: 동적 보기 .....	546
테스트 구성 설정 탭 .....	548
테스트 구성 창 .....	549
테스트 구성 상태 탭 .....	551
테스트 구성 생성 대화 상자 .....	552
매개 변수 매핑 대화 상자 .....	554
데이터 리소스 설정 대화 상자 .....	555
테스트 조합 생성기 .....	557
매개 변수 값 .....	558
조합 .....	560
27장: 시스템 테스트 .....	563
시스템 테스트 개요 .....	564
시스템 테스트를 만드는 방법 .....	564
시스템 테스트 사용자 인터페이스 .....	565
테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트 .....	566
28장: LeanFT 테스트 .....	567
LeanFT 테스트 개요 .....	568
LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법 .....	568
수동으로 LeanFT 테스트 만들기 .....	569
LeanFT에서 테스트 가져오기 .....	569
테스트 스크립트 탭 - LeanFT 테스트 .....	570
29장: 테스트 리소스 .....	573
테스트 리소스 개요 .....	574
엔터티 종속 관계 개요 .....	574
테스트 리소스 사용 방법 .....	575

테스트 리소스 사용자 인터페이스 .....	576
테스트 리소스 모듈 창 .....	577
테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼 .....	579
테스트 리소스 모듈 아이콘 .....	582
테스트 리소스 모듈 필드 .....	584
리소스 뷰어 탭 .....	586
응용 프로그램 영역 뷰어 탭 .....	587
종속 관계 탭 .....	588
새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자 .....	589
대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자 .....	591
30장: VAPI-XP 테스트 .....	593
VAPI-XP 테스트 개요 .....	594
VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법 .....	594
VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법 .....	602
추가 편집 기능 .....	605
VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법 .....	606
VAPI-XP API 사용 방법 .....	607
TDHelper 개체 사용 .....	607
TDInput 개체 사용 .....	609
TDOutput 개체 사용 .....	610
XTools 개체 사용 .....	610
디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 .....	611
테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 .....	612
VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법 .....	613
VAPI-XP 사용자 인터페이스 .....	615
HP VAPI-XP 마법사 .....	616
테스트 스크립트 탭 .....	616
7부: 테스트 랩 .....	617
31장: 테스트 실행 소개 .....	619
테스트 실행 개요 .....	620
초안 실행 .....	622
ALM에서 테스트를 실행하는 방법 .....	622
초안 실행을 사용하는 방법 .....	625
ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트 .....	625
테스트 랩 모듈 사용자 인터페이스 .....	628
테스트 랩 모듈 창 .....	629
테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼 .....	631
테스트 랩 모듈 아이콘 .....	653
테스트 랩 모듈 필드 .....	655
32장: 테스트 집합 명세 .....	667

테스트 집합 명세 개요 .....	668
테스트 집합을 만드는 방법 .....	671
테스트 집합 사용자 인터페이스 .....	674
실행 표 탭 .....	675
테스트 호스트 선택 대화 상자 .....	678
테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 .....	679
테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기 .....	681
테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기 .....	684
요청된 호스트 탭 .....	689
자동화 탭 .....	692
새 테스트 집합 대화 상자 .....	695
테스트 선택 창 .....	696
테스트 집합 세부 정보 대화 상자 .....	701
테스트 실패 시 대화 상자 .....	703
대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자 .....	704
33장: 테스트 실행 일정 .....	707
테스트 실행 일정 개요 .....	708
테스트 실행 예약 방법 .....	708
테스트 실행 일정 사용자 인터페이스 .....	710
실행 조건 페이지 .....	711
시간 종속 관계 페이지 .....	712
시간 종속 관계 페이지 .....	713
34장: 기능 테스트 실행 .....	715
기능 테스트 실행 개요 .....	716
기능 테스트를 실행하는 방법 .....	718
기능 테스트 문제 해결 .....	720
기능 테스트 실행 사용자 인터페이스 .....	721
제안 기간 대화 상자 .....	722
실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트 .....	725
실행 보고서 페이지 - 웹 클라이언트 .....	726
35장: 기본 테스트 실행 .....	731
기본 테스트 실행 개요 .....	732
수동 테스트 실행 .....	734
수동 테스트 실행 개요 .....	735
HP Sprinter 개요 .....	736
테스트를 수동으로 실행하는 방법 .....	737
수동 테스트 실행 사용자 인터페이스 .....	739
수동 테스트 실행 대화 상자 .....	740
수동 실행기 마법사 .....	741
수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지 .....	741
수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지 .....	743

자동 테스트 실행 .....	746
자동 테스트 실행 개요 .....	747
테스트를 자동으로 실행하는 방법 .....	747
Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법 .....	749
자동 테스트 실행 사용자 인터페이스 .....	750
자동 실행기 대화 상자 .....	750
호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집합에만 해당) .....	753
테스트 인스턴스 정렬 대화 상자 .....	755
실행 로그 대화 상자 .....	756
36장: 외부 테스트 통합 .....	759
외부 테스트 통합 개요 .....	760
결과를 ALM과 통합하는 워크플로 .....	761
기타 도구의 결과 통합 .....	762
Jenkins의 테스트를 통합하는 방법 .....	763
외부 도구의 테스트를 통합하는 방법 .....	764
ALM에서 외부 결과를 보는 방법 .....	765
외부 테스트 통합 사용자 인터페이스 .....	766
외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자 .....	767
외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자 .....	768
8부: 빌드 확인 .....	771
37장: 빌드 확인 세트 .....	773
빌드 확인 개요 .....	774
ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법 .....	774
빌드 확인 사용자 인터페이스 .....	776
빌드 확인 모듈 창 .....	776
빌드 확인 모듈 메뉴 및 버튼 .....	777
빌드 확인 모듈 아이콘 .....	779
빌드 확인 모듈 필드 .....	781
기능 테스트 집합 탭 .....	782
성능 테스트 탭 .....	783
빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자 .....	785
새 빌드 확인 세트 대화 상자 .....	786
빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자 .....	787
테스트 집합 트리 창 .....	788
9부: 시간 슬롯 .....	791
38장: 시간 슬롯 예약 .....	793
시간 슬롯 예약 개요 .....	794
시간 슬롯 예약 유형 .....	795
자동 시간 슬롯 .....	796

자동 시간 슬롯 예약 모범 사례 .....	797
시간 슬롯 예약 연장 .....	798
기능 테스트 및 빌드 확인 세트 시간 슬롯 예약 연장 .....	798
성능 테스트 시간 슬롯 예약 연장 .....	798
시간 슬롯 예약 수정 .....	799
시간 슬롯 실패 이해 .....	799
호스트 할당 .....	800
호스트 할당 및 재편성 예 .....	801
ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법 .....	806
시간 슬롯 예약 사용자 인터페이스 .....	807
시간 슬롯 모듈 창 .....	808
시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼 .....	814
시간 슬롯 모듈 필드 .....	820
시간 슬롯 모듈 아이콘 .....	823
시간 슬롯 예약 대화 상자 .....	824
특정 호스트 선택 대화 상자 .....	838
시간 슬롯 예약: 데이터 처리 대화 상자 .....	840
Controller 선택 대화 상자 .....	842
자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자 .....	844
특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자 .....	846
시간대 옵션 대화 상자 .....	847
<b>10부: 테스트 실행 .....</b>	<b>849</b>
<b>39장: 테스트 실행 보기 .....</b>	<b>851</b>
테스트 실행 개요 .....	852
테스트 실행을 보는 방법 .....	853
테스트 결과 사용자 인터페이스 .....	855
테스트 실행 모듈 창 .....	856
테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼 .....	859
테스트 실행 모듈 필드 .....	864
실행 세부 정보 대화 상자 .....	868
실행 단계 세부 정보 대화 상자 .....	872
테스트 집합/BVS 실행 세부 정보 대화 상자 .....	873
실행 제거 마법사 .....	875
제거할 테스트 집합 선택 페이지 .....	875
제거 유형 선택 페이지 .....	876
제거 요청 확인 페이지 .....	877
<b>11부: 결함 .....</b>	<b>879</b>
<b>40장: 결함 추적 .....</b>	<b>881</b>
결함 추적 개요 .....	882

결함 링크 .....	882
ALM에서 결함을 추적하는 방법 .....	883
결함을 검색하는 방법 .....	886
결함을 링크하는 방법 .....	886
결함 사용자 인터페이스 .....	887
결함 모듈 창 .....	888
결함 모듈 메뉴 및 버튼 .....	889
결함 모듈 아이콘 .....	895
결함 모듈 필드 .....	896
새 결함 대화 상자 .....	899
결함 세부 정보 대화 상자 .....	901
비슷한 결함 대화 상자/창 .....	903
링크된 결함/엔터티 페이지 .....	905
링크할 결함 대화 상자 .....	909
요구 사항 선택 대화 상자 .....	910
12부: 분석 .....	913
41장: 분석 소개 .....	915
분석 개요 .....	916
대시보드 모듈 .....	916
추가 분석 도구 .....	916
ALM에서 데이터를 분석하는 방법 .....	916
대시보드 사용자 인터페이스 .....	918
분석 보기 창 .....	919
대시보드 보기 창 .....	920
분석 보기 메뉴 및 버튼 .....	922
대시보드 보기 메뉴 및 버튼 .....	928
대시보드 아이콘 .....	931
세부 정보 탭 .....	932
분석 항목 공유 대화 상자 .....	933
42장: 그래프 및 대시보드 페이지 .....	935
그래프 및 대시보드 페이지 개요 .....	936
비즈니스 보기 그래프 개요 .....	937
그래프를 생성하는 방법 .....	938
대시보드 페이지를 생성하는 방법 .....	941
엔터티 그래프 유형 .....	942
그래프 및 대시보드 페이지 사용자 인터페이스 .....	947
구성 탭/창 그래프 .....	948
보기 탭 - 그래프/그래프 창 .....	955
구성 탭 - 대시보드 페이지 .....	960
보기 탭 - 대시보드 페이지 .....	962



그래프 마법사 .....	963
그래프 유형 선택 페이지 .....	964
비즈니스 보기 선택 페이지 .....	965
엔터티 유형 선택 페이지 .....	965
프로젝트 선택 페이지 .....	966
테스트 집합 옵션 선택 페이지 .....	967
필터 선택 페이지 .....	968
그래프 특성 선택 페이지 .....	969
적용 범위 선택 페이지 .....	971
새 그래프 대화 상자 .....	971
비즈니스 보기 선택 대화 상자 .....	972
새 대시보드 페이지 대화 상자 .....	973
프로젝트 선택 대화 상자 .....	974
<유형> 범주 편집 대화 상자 .....	975
그래프 모양 대화 상자 .....	976
결과 드릴다운 대화 상자 .....	977
43장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프 .....	979
PPT 그래프 개요 .....	980
PPT 그래프를 생성하는 방법 .....	980
PPT 그래프 사용자 인터페이스 .....	981
구성 탭 - PPT 그래프 .....	982
보기 탭 - PPT 그래프 .....	984
44장: 프로젝트 보고서 .....	989
프로젝트 보고서 개요 .....	990
프로젝트 보고서를 만드는 방법 .....	990
사용자 지정 보고서 템플릿을 만드는 방법 .....	993
미리 정의된 프로젝트 보고서 .....	994
프로젝트 보고서 사용자 인터페이스 .....	1000
구성 탭 - 프로젝트 보고서 .....	1001
새 프로젝트 보고서 대화 상자 .....	1010
보고서 섹션 추가 대화 상자 .....	1011
문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자 .....	1012
45장: Excel 보고서 .....	1013
Excel 보고서 개요 .....	1014
데이터베이스 보호 .....	1015
SQL 쿼리의 매개 변수 .....	1015
사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침 .....	1016
Excel 보고서를 생성하는 방법 .....	1017
Excel 보고서 사용자 인터페이스 .....	1018
구성 탭 - Excel 보고서 .....	1019
쿼리 탭 .....	1019
Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자 .....	1022

사후 처리 탭 .....	1026
생성 설정 탭 .....	1027
새 Excel 보고서 대화 상자 .....	1028
새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자 .....	1029
<b>46장: 비즈니스 보기 Excel 보고서 .....</b>	<b>1031</b>
비즈니스 보기 Excel 보고서 개요 .....	1032
비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법 .....	1032
비즈니스 보기 Excel 보고서 사용자 인터페이스 .....	1035
구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서 .....	1036
HP ALM 탭 - Microsoft Excel .....	1037
워크시트 구성 창 - 필드 탭 .....	1040
워크시트 구성 창 - 필터 탭 .....	1043
워크시트 구성 창 - 정렬 탭 .....	1046
워크시트 구성 창 - 고급 탭 .....	1050
쿼리 편집 대화 상자 .....	1054
프로젝트 선택 대화 상자 .....	1057
비즈니스 보기 옵션 대화 상자 .....	1058
비즈니스 보기 Excel 보고서 저장 대화 상자 .....	1059
<b>47장: 실시간 분석 그래프 .....</b>	<b>1061</b>
실시간 분석 그래프 개요 .....	1062
실시간 분석 그래프를 생성하는 방법 .....	1062
실시간 분석 그래프 사용자 인터페이스 .....	1063
실시간 분석 탭 .....	1064
실시간 분석 그래프 마법사 .....	1065
그래프 유형 선택 페이지 .....	1066
그래프 특성 선택 페이지 .....	1067
<b>피드백 보내기 .....</b>	<b>1069</b>

# 1부: ALM 기초



# 1장: ALM 개요

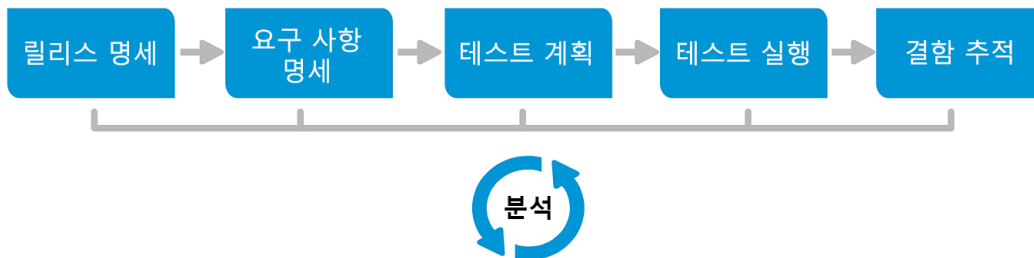
이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- ALM 소개 ..... 22
- ALM 프로젝트 ..... 23
- 사용자 권한 ..... 24
- 프로젝트 기록 내역 관리 ..... 24
- Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기 ..... 24
- ALM 시작 방법 ..... 25
- 비밀번호 재설정 방법 ..... 28
- 관리자 메시지를 보는 방법 ..... 29
- ALM 공통 사용자 인터페이스 ..... 29

## ALM 소개

HP ALM(Application Lifecycle Management)을 통해 응용 프로그램 수명 주기를 관리할 수 있습니다. 요구 사항을 정의하고, 개발을 테스트하고, 결함을 추적하고, 품질을 분석할 수 있습니다.

ALM 기본 흐름에는 다음 단계가 포함됩니다.



### 릴리스 명세

응용 프로그램 릴리스 및 주기를 더 효율적으로 관리할 수 있는 릴리스-주기 관리 계획을 개발합니다. 계획 대비 응용 프로그램 릴리스의 진행률을 추적하여 릴리스가 제대로 진행되고 있는지 확인할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ["ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"\(157페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 요구 사항 명세

비즈니스 및 테스트 요구 사항을 충족하기 위한 요구 사항을 정의합니다. 여러 릴리스 및 주기에서 요구 사항을 관리하고 요구 사항, 테스트, 결함 사이에서 다차원 추적 가능성을 수행할 수 있습니다. ALM은 요구 사항 적용 범위 및 관련 결함을 실시간으로 보여 주어 품질 및 비즈니스 위험을 평가할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ["ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법"\(274페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 테스트 계획

프로젝트 요구 사항을 기반으로 테스트 계획을 빌드하고 테스트를 설계할 수 있습니다. ALM은 수동 및 자동 테스트의 저장소를 제공합니다.

테스트 계획 작업에 대한 자세한 내용은 ["ALM의 테스트 계획 방법"\(424페이지\)](#)을 참조하십시오.

**Performance Center:** 작업 세부 정보는 HP ALM Performance Center Guide 참조를 참조하십시오.

## 테스트 실행

프로젝트에서 특정 테스트 목표를 달성하도록 설계된 테스트 하위 집합을 만듭니다. ALM은 온전성, 기능성, 회귀, 고급 테스트를 지원합니다. 문제를 진단 및 해결하려면 예약된 테스트를 실행합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 테스트를 실행하는 방법](#)"(622페이지)을 참조하십시오.

**Performance Center:** 작업 세부 정보는 HP ALM Performance Center Guide 참조를 참조하십시오.

**랩 관리:** 서버 쪽 실행 가능 테스트 집합을 즉시 실행하거나 예약하여 나중에 실행할 수 있습니다. 기능 테스트 집합은 사용자 개입 없이 실행되며 배포 및 테스트 프로세스를 자동화 및 간소화하기 위해 빌드 확인 세트에 포함하여 실행할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트](#)"(625페이지)을 참조하십시오.

## 결함 추적

결함을 제출하고 복구 진행률을 추적합니다. 결함 및 결함 추세를 분석하면 "실행/보류" 결정을 효과적으로 내릴 수 있습니다. ALM은 처음 문제를 발견한 때부터 결함을 해결하고 해결 상태를 확인할 때까지 전체 결함 수명 주기를 지원합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 결함을 추적하는 방법](#)"(883페이지)을 참조하십시오.

## 분석

전체 응용 프로그램 수명 주기에서 보고서와 그래프를 생성하여 전략적 지점을 모니터링 및 제어할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 데이터를 분석하는 방법](#)"(916페이지)을 참조하십시오.

## ALM 프로젝트

ALM 프로젝트를 만들 경우 ALM에서 생성하고 수집한 데이터를 저장, 관리해야 합니다. 각 프로젝트는 프로젝트 정보를 저장하는 데이터베이스에서 지원합니다.

ALM 프로젝트 생성 및 관리에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 사용자 권한

ALM에서는 프로젝트에 대한 사용자 액세스를 관리할 수 있습니다. 권한이 있는 사용자 목록을 생성하고 각 사용자에게 비밀번호와 사용자 그룹을 할당하여 각 사용자가 프로젝트에서 수행할 수 있는 추가 및 수정 작업의 유형을 관리합니다. 사용자 그룹에 따라 사용자가 프로젝트에서 갖는 권한이 결정됩니다. ALM에는 프로젝트의 특정 필드에 대해 규칙을 만들 수 있는 권한 메커니즘이 포함되어 있습니다.

ALM에서 사용할 수 있는 사용자 그룹과 비밀번호 및 권한 할당에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 프로젝트 기록 내역 관리

프로젝트를 사용자 지정할 때 ALM에서 시스템 및 프로젝트 사용자 필드의 값 로그를 보존하도록 지정할 수 있습니다. 필드에 기록 내역을 사용하도록 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

기록 내역 데이터가 더 이상 필요하지 않을 경우 ALM 프로젝트에서 이 데이터를 삭제할 수 있습니다. 예를 들어, 생성한 테스트 집합을 성공적으로 실행한 경우 프로젝트에서 테스트 기록 내역을 지우려는 경우가 있습니다.

모든 기록 내역 데이터를 지우거나 지우려는 기록 내역이 있는 특정 엔터티 또는 필드를 선택할 수 있습니다. 특정 날짜까지의 기록 내역을 삭제할 수도 있습니다. ALM은 해당 모듈의 기록 내역 탭에 표시된 데이터를 지웁니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["기록 내역 지우기 대화 상자"](#)(42페이지)를 참조하십시오.

## Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기

Word 문서 또는 Excel 워크시트의 데이터를 ALM 프로젝트로 가져올 수 있습니다.

### Word에서 데이터 가져오기

Word 문서의 요구 사항 또는 테스트 계획 데이터를 ALM 프로젝트로 가져올 수 있습니다. Word에서 가져오려면 먼저 클라이언트 컴퓨터에 Microsoft Word Add-in을 설치해야 합니다. Microsoft Word Add-in을 설치하려면 **도움말 > Add-in**을 선택하여 Add-in 페이지를 연 다음 적절한 Add-in 링크를 클릭합니다.

자세한 내용은 Microsoft Word Add-in 페이지를 참조하십시오.



## Excel에서 데이터 가져오기

Excel 워크시트의 요구 사항, 테스트 계획 또는 결함 데이터를 ALM 프로젝트로 가져올 수 있습니다. Excel에서 가져오려면 클라이언트 컴퓨터에 Microsoft Excel Add-in을 설치해야 합니다. Microsoft Excel Add-in을 설치하려면 **도움말 > Add-in**을 선택하여 Add-in 페이지를 연 다음 적절한 Add-in 링크를 클릭합니다.

자세한 내용은 Microsoft Excel Add-in 페이지를 참조하십시오.

## ALM 시작 방법

이 작업은 웹 브라우저에서 컴퓨터의 ALM을 시작하는 방법을 설명합니다. 클라이언트 컴퓨터에서 여러 버전의 ALM을 동시에 사용할 수 있습니다. 여기에는 다른 ALM 서버에 연결되는 버전 12.00 이상의 여러 ALM 클라이언트와 단일 Quality Center 10.00 또는 9.2 클라이언트가 포함됩니다.

**참고:** HP 테스트 도구, 타사 및 사용자 지정 테스트 도구에서 ALM을 사용하려면 클라이언트 컴퓨터에 관리자 권한으로 로그인하고 ALM을 등록해야 합니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*를 참조하십시오.

### ALM을 시작하려면

1. 웹 브라우저를 열고 ALM URL을 입력합니다.  
`http://<ALM 서버 이름/IP 주소>[:<포트 번호>]/qcbn` 정확한 URL을 모르는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.  
HP Application Lifecycle Management 옵션 창이 열립니다.




#### Application Lifecycle Management

- [ALM 데스크톱 클라이언트](#)
- [앱 관리](#)
- [사이트 관리](#)
- [도구](#)
- [추가 정보](#)

2. **ALM 데스크톱 클라이언트** 링크를 클릭합니다. ALM을 실행할 때마다 버전을 확인하고 새로운 버전이 감지되면 컴퓨터에 필요한 파일이 다운로드됩니다.

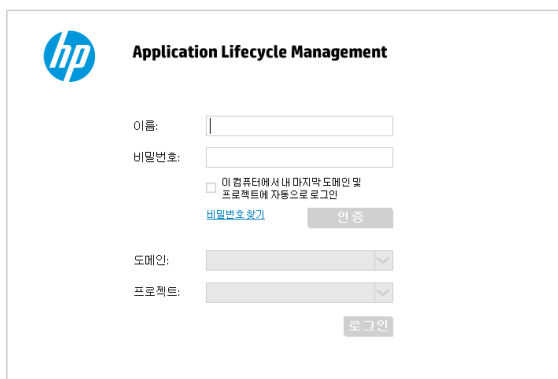
**참고:**

- **Windows 7/8/2008R2/2012:** 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 없어서 보안 경고가 표시되면 **설치 안 함**을 클릭합니다. 설치 화면으로 리디렉션됩니다.
- 브라우저에서 파일 다운로드가 금지되면 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지([도움말 > Add-in](#))에서 HP ALM Client MSI Generator Add-in을 사용하여 해당 파일을 설치할 수 있습니다.
- ALM을 Citrix나 VMware와 같은 가상 환경에서 실행하는 경우 시스템 관리자만 새 버전을 설치할 수 있습니다.
- ALM을 전체 화면 모드로 열려면 **전체 화면 모드로 열기** 아이콘 을 클릭합니다. 전체 화면 모드를 사용하면 ALM에서 전체 화면을 활용할 수 있습니다.
- 인터넷에 연결되어 있지 않을 때 클라이언트가 시작하려면 3분 정도 걸릴 수 있습니다. 이 문제를 방지하려면 로컬 CRL 파일을 배포하거나 OCSP 캐시 서버를 실행할 수 있습니다.

3. 화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

**참고:** 파일이 다운로드되었지만 로그인 창이 표시되지 않는 경우 컴퓨터에 Microsoft 핫픽스를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 [HP Software 자가 해결 기술 자료 KM905289](#)를 참조하십시오.

ALM 버전 검사가 수행되고 필요에 따라 파일이 업데이트되면 ALM 로그인 창이 열립니다.



**참고:** ALM이 외부 인증을 받도록 구성되었으면 이름 및 비밀번호 필드가 이 창에 표시되지 않습니다. 9단계로 넘어갑니다.

4. 이름 상자에 사용자 이름을 입력합니다.
5. 비밀번호 상자에 사이트 관리자가 할당한 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호를 잊은 경우 **비밀번호 찾기** 링크를 클릭합니다. 자세한 내용은 "**비밀번호 재설정 방법**"(28페이지)을 참조하십시오.
6. ALM에서 마지막으로 작업한 프로젝트에 자동으로 로그인하도록하려면 이 컴퓨터에서 사용자의 마지막 도메인 및 프로젝트에 자동으로 로그인 확인란을 선택합니다.

7. 인증 버튼을 클릭합니다. ALM에서 사용자 이름 및 비밀번호를 확인하여 액세스 가능한 도메인 및 프로젝트를 결정합니다. 자동 로그인을 지정한 경우 ALM이 열립니다.
8. 인증에 실패할 경우 사용자 이름과 비밀번호가 정확한지 확인한 다음 다시 시도하십시오.

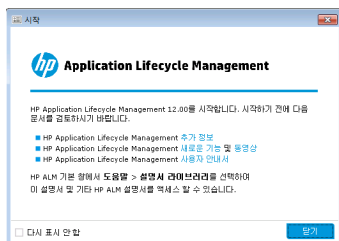
인증에 여러 번 실패하는 경우 ALM이 잠길 수 있습니다. 허용된 인증 시도 횟수는 사이트 관리자가 결정합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

9. 도메인 목록에서 도메인을 선택합니다. 기본적으로 마지막으로 작업한 도메인이 표시됩니다.
10. 프로젝트 목록에서 프로젝트를 선택합니다. 기본적으로 마지막으로 작업한 프로젝트가 표시됩니다.

ALM 서버에 데모 프로젝트가 설치되어 있는 경우 **ALM\_Demo** 프로젝트를 선택할 수 있습니다(도메인 목록에서 **DEFAULT** 선택). 이 프로젝트에는 ALM을 소개하는 샘플 데이터가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Tutorial를 참조하십시오.

11. 로그인 버튼을 클릭합니다. ALM이 열리고 이전 세션에서 마지막으로 작업하던 모듈이 표시됩니다.

ALM을 처음으로 실행하면 시작 페이지가 열립니다.



시작 페이지에서 ALM 설명서에 직접 액세스할 수 있습니다. ALM에 로그인할 때마다 다시 시작 페이지를 표시하지 않으려면 **다시 표시 안 함**을 선택합니다.

12. 종료하고 ALM 로그인 창으로 돌아가려면 창의 오른쪽 위에 있는 **로그아웃** 버튼을 클릭합니다.

또는 ALM 마스트헤드에서 <도메인, 프로젝트>를 클릭하고 선택을 선택하여 다른 프로젝트에 로그인합니다.

**참고:** ALM 사용자 세션이 일정 시간 동안 비활성 상태가 되면 세션이 만료됩니다. 이때 사용 중인 라이선스가 릴리스되고 다른 사용자가 릴리스된 라이선스를 사용할 수 있습니다.

세션이 만료되면 다시 연결할지 묻는 메시지가 표시됩니다. ALM 로그인 창에서 로그인하면 프로젝트 사용자 지정이 로드됩니다. 단, 프로젝트 관리자가 프로젝트 사용자 지정을 크게 변경하지 않았으면 다시 연결할 때 사용자 지정이 다시 로드되지 않습니다. 따라서 빠르게 다시 연결하고 마지막 위치에서 이어서 작업을 계속할 수 있습니다.

사이트 구성 탭에서 **FAST\_RECONNECT\_MODE** 매개 변수를 수정하여 다시 연결 옵션을 편집할 수 있습니다. 외부 인증의 경우 다시 연결할 때 반드시 사용자 인증을 거쳐야 하므로 이 매개 변수가 효력이 없습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 비밀번호 재설정 방법

ALM에 로그인할 때 비밀번호가 기억나지 않으면 다시 설정하고 새 비밀번호를 만들 수 있습니다.

**참고:** 다음과 같은 상황에서는 비밀번호 찾기 링크를 사용할 수 없습니다.

- **PASSWORD\_RESET\_DISABLE** 사이트 구성 매개 변수에서 비활성화됩니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
- LDAP 인증이 사용됩니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

### 비밀번호를 다시 설정하려면

1. ALM 로그인 창에서 비밀번호 찾기 링크를 클릭합니다. 비밀번호 찾기 대화 상자가 열립니다.
2. 로그인 이름 상자에 사용자 이름을 입력합니다. 기본적으로 ALM 로그인 창에 입력한 이름이 표시됩니다.
3. 확인을 클릭합니다. ALM 사용자 이름에 할당된 전자 메일 주소로 메시지가 전송됩니다. 새 비밀번호를 설정하려면 링크를 클릭합니다.

새 비밀번호를 설정하면 ALM 로그인 창이 열리고 새 비밀번호로 로그인할 수 있습니다.

**참고:** 비밀번호를 보낼 전자 메일 주소를 변경하려면 **FROM\_EMAIL\_ADDRESS** 사이트 구성 매개 변수를 사용합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 관리자 메시지를 보는 방법

사이트 관리자는 ALM 프로젝트에 연결된 사용자에게 메시지를 전송하여 중요 유지 관리 또는 기타 문제를 알릴 수 있습니다. 예를 들어, 사이트 관리자는 사용자가 연결되어 있는 프로젝트의 연결이 끊어진다는 경고 메시지를 전송할 수 있습니다.

사이트 관리에서 메시지를 전송하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

### 관리자 메시지를 보려면:

1. 사이트 관리자가 메시지를 전송하면 컴퓨터에서 팝업 창이 자동으로 열리고 메시지 텍스트가 표시됩니다.
2. 둘 이상의 메시지가 있을 경우 이전 메시지 및 다음 메시지 버튼을 사용하여 다른 메시지를 볼 수 있습니다.

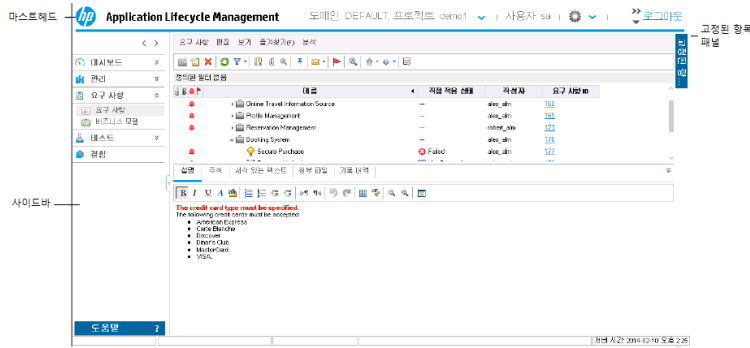
## ALM 공통 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• ALM 공통 영역 .....	30
• ALM 옵션 .....	36
• ALM 필드 .....	38
• ALM 아이콘 .....	39
• 사용자 속성 페이지 .....	40
• 기록 내역 지우기 대화 상자 .....	42
• 작업 관리자 대화 상자 .....	43
• 오류 세부 정보 보내기 대화 상자 .....	46

## ALM 공통 영역

ALM 마스트헤드, 사이드바 및 고정된 항목 패널은 모든 ALM 보기에 공통된 영역입니다.






액세스 방법	공통 영역은 모든 ALM 보기에서 사용할 수 있습니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM 시작 방법"(25페이지)</a>

### 마스트헤드

현재 도메인, 프로젝트, 사용자 이름을 표시하고 다른 프로젝트, 공통 도구 및 설명서에 액세스하는 버튼을 제공합니다.

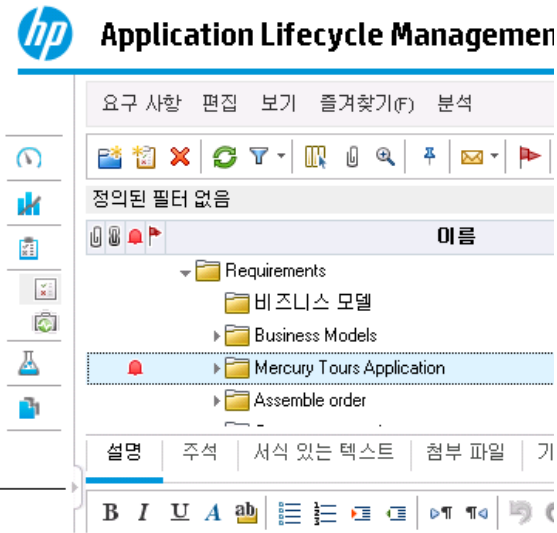
사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<도메인, 프로젝트>	현재 도메인 및 프로젝트의 세부 정보를 표시합니다. 동일한 컴퓨터에서 다른 열린 프로젝트로 전환하거나 로그인 창에서 다른 프로젝트를 선택하려면 클릭합니다.
<사용자>	현재 사용자에게 대한 세부 정보를 표시합니다.

UI 요소	설명
	<p>각 ALM 모듈에서 실행할 수 있는 명령을 제공합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 옵션</a>"(36페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ADD8E6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 도구 메뉴를 사용자 지정하려면 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.</p> </div>
	<p>현재 페이지에 대한 도움말을 표시합니다.</p>
<p>로그아웃</p>	<p>현재 프로젝트에서 로그아웃하고 ALM 로그인 창으로 돌아갑니다.</p>

### 사이드바

ALM 보기 간 이동하거나 ALM 모듈 간 전환하고 다양한 온라인 리소스에 액세스할 수 있는 버튼이 있는 영역입니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>ALM 버전:</b> ALM은 ALM 기능의 하위 집합을 제공하는 여러 버전( Quality Center Enterprise Edition, Performance Center Edition, Quality Center Express Edition 및 Quality Center Community Edition)으로도 제공됩니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143 페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> <p>사이드바가 숨겨져 있으면 확장 버튼을 클릭합니다.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>사이드바 확장 버튼</p>
---------------------	---

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
< >	<p>ALM에서 이전/다음 보기를 탐색할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 이전 보기를 탐색한 후에는 앞으로 버튼을 사용합니다.</p> </div>
대시보드	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 보기. 그래프, 보고서 및 Excel 보고서를 만들 수 있습니다.</li> <li>• 대시보드 보기. 여러 그래프를 하나의 디스플레이로 볼 수 있는 대시보드 페이지를 만들 수 있습니다.</li> </ul>





비 요소	설명
관리	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>릴리스.</b> 응용 프로그램 관리 프로세스의 릴리스 및 주기를 정의할 수 있습니다.</li> <li>• <b>라이브러리.</b> 라이브러리를 정의하여 프로젝트에서 변경 내용을 추적하거나 프로젝트에서 엔터티를 재사용하거나 여러 프로젝트에서 엔터티를 공유할 수 있습니다.</li> </ul>
요구 사항	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항.</b> 요구 사항을 계층 트리 구조에서 관리할 수 있습니다. 요구 사항을 다른 요구 사항, 테스트 또는 결함에 링크할 수 있습니다.</li> <li>• <b>비즈니스 모델.</b> 비즈니스 프로세스 모델을 가져오고 모델과 해당 구성 요소의 품질을 테스트할 수 있습니다. 이 모듈에 대한 액세스 권한은 ALM 라이선스에 따라 다릅니다.</li> </ul>
클라우드 설정	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>클라우드 계정.</b> ALM에 외부 클라우드 계정을 추가할 수 있습니다. 추가된 클라우드 계정으로 클라우드 테스트 호스트를 프로비저닝할 수 있습니다.</li> <li>• <b>호스트 템플릿.</b> 클라우드 호스트 프로비저닝에 사용할 템플릿을 만들고 수정할 수 있습니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
테스트	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 리소스.</b> 테스트 리소스를 계층 트리 구조에서 관리할 수 있습니다. 테스트 리소스는 테스트와 연결할 수 있습니다.</li> <li>• <b>비즈니스 구성 요소.</b> ALM 라이선스에 따라 <b>비즈니스 구성 요소</b> 모듈에도 액세스할 수 있습니다. 이 모듈에서는 분야별 전문가가 <b>Business Process Testing</b>을 사용하여 품질 최적화 프로세스를 구현할 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>HP Business Process Testing User Guide</b>를 참조하십시오.</li> <li>• <b>테스트 계획.</b> 테스트를 계층 트리 구조에서 개발 및 관리할 수 있습니다. 테스트는 요구 사항 및 결함에 링크할 수 있습니다.</li> <li>• <b>테스트 랩.</b> 테스트를 관리 및 실행할 수 있습니다.</li> <li>• <b>랩 관리: 빌드 확인.</b> 단일 성능 테스트와 결합된 자동 기능 테스트 집합 세트(빌드 확인 세트라고 함)를 정의하여 종단 간 배포 및 테스트 솔루션을 제공할 수 있습니다.  사용 가능: ALM Edition만</li> <li>• <b>랩 관리: 시간 슬롯.</b> 성능 테스트를 실행하거나 테스트 리소스에서 유지 관리 작업을 수행하기 위해 테스트 리소스를 예약할 수 있습니다.  사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition</li> <li>• <b>테스트 실행.</b> 테스트 실행 결과를 분석할 수 있습니다.</li> </ul>
랩 리소스	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 호스트.</b> 성능 및 기능 테스트에 대한 호스트의 할당 및 가용성을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>HP ALM Lab Management Guide</b>를 참조하십시오.</li> <li>• <b>AUT 환경.</b> 성능 및 기능 테스트에 사용할 수 있는 AUT 환경 매개 변수를 관리할 수 있습니다.</li> </ul> <p>사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition</p>
결함	<p>결함 추가, 복구 우선 순위 결정, 미해결 결함 복구, 데이터 분석을 수행할 수 있습니다.</p>

UI 요소	설명
<p><b>Performance Center</b></p>	<p>다음 모듈이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용 보고서.</b> Performance Center 사이트 사용자 및 리소스 사용을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</li> <li>• <b>성능 수명 주기.</b> 추세 및 PAL(성능 응용 프로그램 수명 주기) 보고서에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.</li> <li>• <b>AUT 호스트.</b> AUT(테스트 중인 응용 프로그램)를 구성하는 호스트 컴퓨터를 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</li> <li>• <b>토폴로지.</b> AUT(테스트 중인 응용 프로그램)를 구성하는 논리적 구성 요소와 그 사이의 관계를 그래픽으로 표시하는 토폴로지를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>도움말</b></p>	<p>추가 온라인 HP Application Lifecycle Management 리소스를 열 수 있습니다.</p> <p>각 ALM 클라이언트 구성 요소에 대한 버전 정보를 표시합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 버전 정보에 대해 알아보려면 HP 지원 사이트 <a href="https://softwaresupport.hpe.com/">https://softwaresupport.hpe.com/</a>에서 사용 중단 정책을 참조하십시오.</p> </div> <p>오류가 발생하면 ALM에서 자세한 시스템 및 사용 정보를 수집합니다. 이 정보는 전자 메일 첨부 파일로 보낼 수 있으며 ALM 지원 문의 시 유용합니다. 오류 보고서를 전송하려면 <b>도움말 &gt; 오류 세부 정보 보내기</b>를 선택합니다. 자세한 내용은 "<b>오류 세부 정보 보내기 대화 상자</b>"(46페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>팁:</b> <b>도움말</b> 메뉴에서 항목 이름을 변경하거나 재정렬 또는 삭제하려면 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.</p> </div>

### 고정된 항목 패널

고정된 항목을 클릭하면 고정된 ALM 항목을 표시하는 패널이 열립니다. 고정된 요구 사항, 테스트 또는 결함을 클릭하면 빠르게 해당 항목으로 이동할 수 있습니다.


- 요구 사항, 테스트 또는 결함을 고정하려면 항목을 선택한 후 고정/고정 해제  버튼을 클릭합니다. 고정된 항목 패널에 항목이 추가됩니다.
- 요구 사항, 테스트 또는 결함을 고정 해제하려면 항목을 선택한 후 고정/고정 해제  버튼을 클릭하거나 고정된 항목 패널에서 고정 해제할 항목의 X 표시를 클릭합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "고정된 항목 패널"(122페이지)를 참조하십시오.

## ALM 옵션

액세스 방법	마스트헤드에서 도구  를 클릭합니다.
참고 항목	"ALM 공통 영역"(30페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
사용자 지정	<p>프로젝트 사용자 지정 창을 열고 프로젝트를 사용자 지정합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 프로젝트 사용자 지정 창에서 ALM 비밀번호와 사용자 세부 정보를 변경할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "사용자 속성 페이지"(40페이지)를 참조하십시오.</p> </div>
기록 내역 지우기	<p>기록 내역 지우기 대화 상자를 열고 프로젝트에서 기록 내역 데이터를 지울 수 있습니다. 기록 내역을 지우려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 "기록 내역 지우기 대화 상자"(42페이지)를 참조하십시오.</p>
작업 관리자	<p>작업 관리자 대화 상자를 열고 프로젝트의 비동기 작업 실행에 대한 상태와 진행률을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "작업 관리자 대화 상자"(43페이지)를 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
<p>이미지 다운로드</p>	<p>자동.메모 필드에 대해 자동 이미지 다운로드를 사용하도록 설정합니다.</p> <p>요청 시.메모 필드에 대해 요청 시 이미지 다운로드를 사용하도록 설정합니다.이렇게 하면 연결 속도가 개선됩니다.</p> <p><b>MEMO_FIELD_AUTO_DOWNLOAD_IMAGES</b> 사이트 매개 변수로 전체 사이트 메모 필드의 자동 이미지 다운로드를 켜거나 끕니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
<p>맞춤법 및 문법 검사</p>	<p><b>맞춤법 검사 옵션:</b> 맞춤법 검사 옵션 대화 상자를 열고 ALM에서 맞춤법 검사를 수행하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p> <p><b>동의어 사전:</b> 동의어 사전 대화 상자가 열리고 선택한 단어의 동의어, 반의어, 관련 단어가 표시됩니다. 선택한 단어로 바꾸거나 새 단어를 찾아볼 수 있습니다.</p> <p><b>맞춤법 검사:</b> 선택한 텍스트 또는 텍스트 상자의 맞춤법을 검사합니다. 오류가 없으면 확인 메시지가 열립니다. 오류가 발견되면 맞춤법 검사 대화 상자가 열리고 맞춤법이 틀린 단어와 제안 단어가 표시됩니다.</p>
<p>새 결함</p>	<p>새 결함 대화 상자를 열고 새 결함을 추가합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">결함 세부 정보 대화 상자</a>"(901페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>이벤트 로그</p>	<p><b>Performance Center:</b> 성능 테스트 실행 중 발생하는 모든 이벤트에 대한 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p>
<p>독립 실행형 응용 프로그램 다운로드</p>	<p><b>Performance Center:</b> 응용 프로그램 다운로드 창을 열고 Performance Center에 필요한 독립 실행형 응용 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.</p>
<p>랩 설정</p>	<p>프로젝트 설정 세부 정보 대화 상자를 열고 프로젝트의 랩 관리 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> Performance Center Edition 및 ALM Edition</p>

UI 요소	설명
<b>Performance Center Controller</b> 옵션	<b>Performance Center:</b> Performance Center Controller 옵션 대화 상자를 열고 Performance Center 프로젝트의 전역 Controller 옵션을 구성합니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i> 를 참조하십시오.
<b>내 Performance Center</b>	<b>Performance Center:</b> 내 Performance Center 대화 상자를 열고 일상적 성능 테스트 활동을 간단히 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Performance Center Guide</i> 을 참조하십시오.

## ALM 필드

이 섹션에는 ALM에서 사용 가능한 필드가 나열되어 있습니다.

모듈 이름	설명
비즈니스 구성 요소	HP Business Process Testing User Guide
비즈니스 모델	"비즈니스 모델 모듈 필드"(374페이지)
빌드 확인	"빌드 확인 모듈 필드"(781페이지) 사용 가능: ALM Edition만
결함	"결함 모듈 필드"(896페이지)
관리	"릴리스 모듈 필드"(168페이지) "라이브러리 모듈 필드"(236페이지)
랩 리소스	<i>HP ALM Lab Management Guide</i> "AUT 환경 모듈 필드"(409페이지) 사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition
요구 사항	"요구 사항 모듈 필드"(297페이지)
테스트 계획	"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지) <b>Business Process Testing:</b> HP Business Process Testing User Guide

모듈 이름	설명
테스트 리소스	"테스트 리소스 모듈 필드"(584페이지)  <b>Business Process Testing:</b> HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
테스트 실행	"테스트 실행 모듈 필드"(864페이지)
시간 슬롯	"시간 슬롯 모듈 필드"(820페이지)  사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition

## ALM 아이콘

이 섹션에는 ALM에서 사용 가능한 아이콘이 나열되어 있습니다.

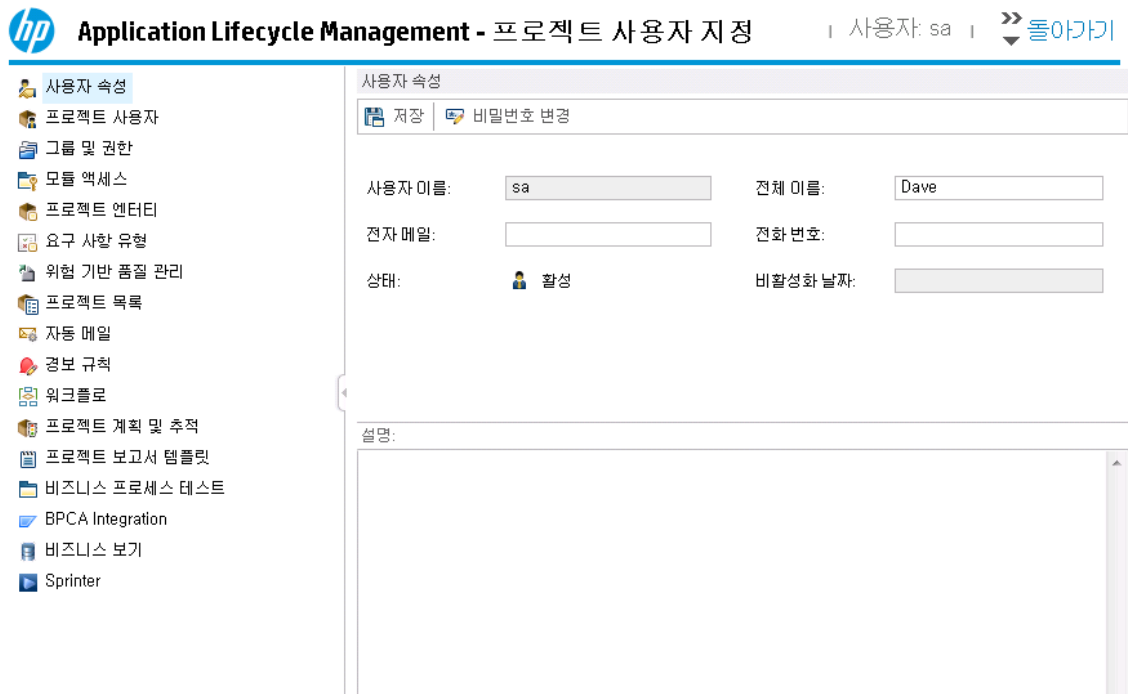
모듈 이름	설명
비즈니스 구성 요소	HP Business Process Testing User Guide
대시보드	"대시보드 아이콘"(931페이지)
관리	"릴리스 모듈 아이콘"(167페이지) "라이브러리 모듈 아이콘"(235페이지)
요구 사항	"요구 사항 모듈 아이콘"(295페이지)
테스트 리소스	"테스트 리소스 모듈 아이콘"(582페이지)
테스트 계획	"테스트 계획 모듈 아이콘"(453페이지)
테스트 랩	"테스트 랩 모듈 아이콘"(653페이지)
시간 슬롯	"시간 슬롯 모듈 아이콘"(823페이지)  사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition
빌드 확인	"빌드 확인 모듈 아이콘"(779페이지)  사용 가능: ALM Edition만

모듈 이름	설명
결함	"결함 모듈 아이콘"(895페이지)

## 사용자 속성 페이지

이 페이지에서는 전체 이름, 비밀번호, 전자 메일 주소, 전화 번호, 설명을 포함한 사용자 속성을 변경할 수 있습니다.

**참고:** 사용자 지정 창에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.



액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 공통 도구 모음에서 도구 &gt; 사용자 지정을 선택합니다.</li> <li>2. 프로젝트 사용자 지정 창에서 사용자 속성 링크를 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전자 메일 수신함으로 알림과 경보를 직접 수신할 수 있습니다.</li> <li>• 사이트 관리자는 사용자 속성 또는 비밀번호를 변경하고 다시 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오</li> </ul>




사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
돌아가기	프로젝트 사용자 지정 창을 닫고 ALM 창으로 돌아갑니다.
 저장	사용자 속성의 변경 내용을 저장합니다.
 비밀번호 변경	[사용자 이름] 비밀번호 변경 대화 상자를 열고 로그인 비밀번호를 변경할 수 있습니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 비밀번호의 최대 길이는 20자입니다.</p> <p>이 필드는 LDAP 또는 외부 인증 사용자에게는 사용할 수 없습니다.</p> </div>
사용자 이름	사용자의 ALM 로그인 이름입니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 이 필드는 읽기 전용입니다.</p> </div>
전체 이름 / 설명	사용자 세부 정보입니다.
전자 메일	알림과 경보를 전달할 전자 메일 주소를 지정합니다.
전화 번호	사용자 전화 번호입니다.
상태	사용자 상태가 <b>활성</b> 으로 표시됩니다. 활성 사용자만 ALM 프로젝트에 로그인할 수 있습니다.
비활성화 날짜	사용자 비활성화가 예약된 날짜입니다. 비활성화된 사용자는 ALM 프로젝트에 로그인할 수 없습니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 이 필드는 사이트 관리자가 설정할 수 있으며 읽기 전용입니다.</p> </div>

## 기록 내역 지우기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 기록 내역 데이터를 삭제할 수 있습니다.

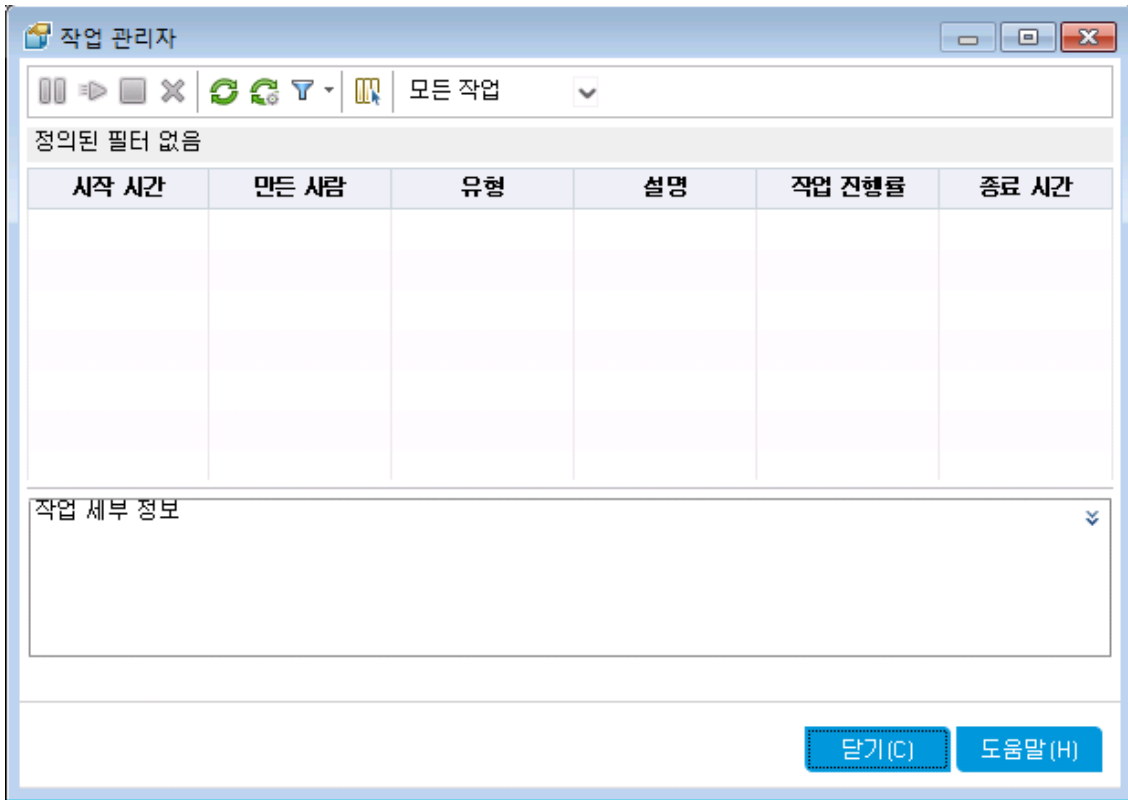
액세스 방법	마스트헤드에서  을 클릭하고 기록 내역 지우기를 선택합니다.
중요 정보	기록 내역을 지우려면 적절한 사용자 권한이 있어야 합니다.
참고 항목	<a href="#">"프로젝트 기록 내역 관리"(24페이지)</a>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
엔터티	삭제할 기록 내역이 있는 엔터티입니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 모든 엔터티에서 기록 내역 데이터를 삭제하려면 모두를 선택합니다.</p> </div>
필드	삭제할 기록 내역이 있는 필드입니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 선택한 엔터티의 모든 필드에서 기록 내역 데이터를 삭제하려면 모두를 선택합니다.</p> </div>
마지막 날짜	선택한 날짜까지의 모든 데이터가 삭제됩니다.


## 작업 관리자 대화 상자

이 대화 상자에서 프로젝트의 비동기 작업 실행에 대한 상태와 진행률을 볼 수 있습니다. 예를 들어, 기준선을 만들면 ALM에서 작업이 백그라운드 프로세스로 실행됩니다. 작업 관리자에서 이 작업의 진행률을 확인할 수 있습니다.



액세스 방법	마스트헤드에서  을 클릭하고 작업 관리자를 선택합니다.
중요 정보	완료된 작업은 2일 후 ALM 작업 관리자에서 지워집니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

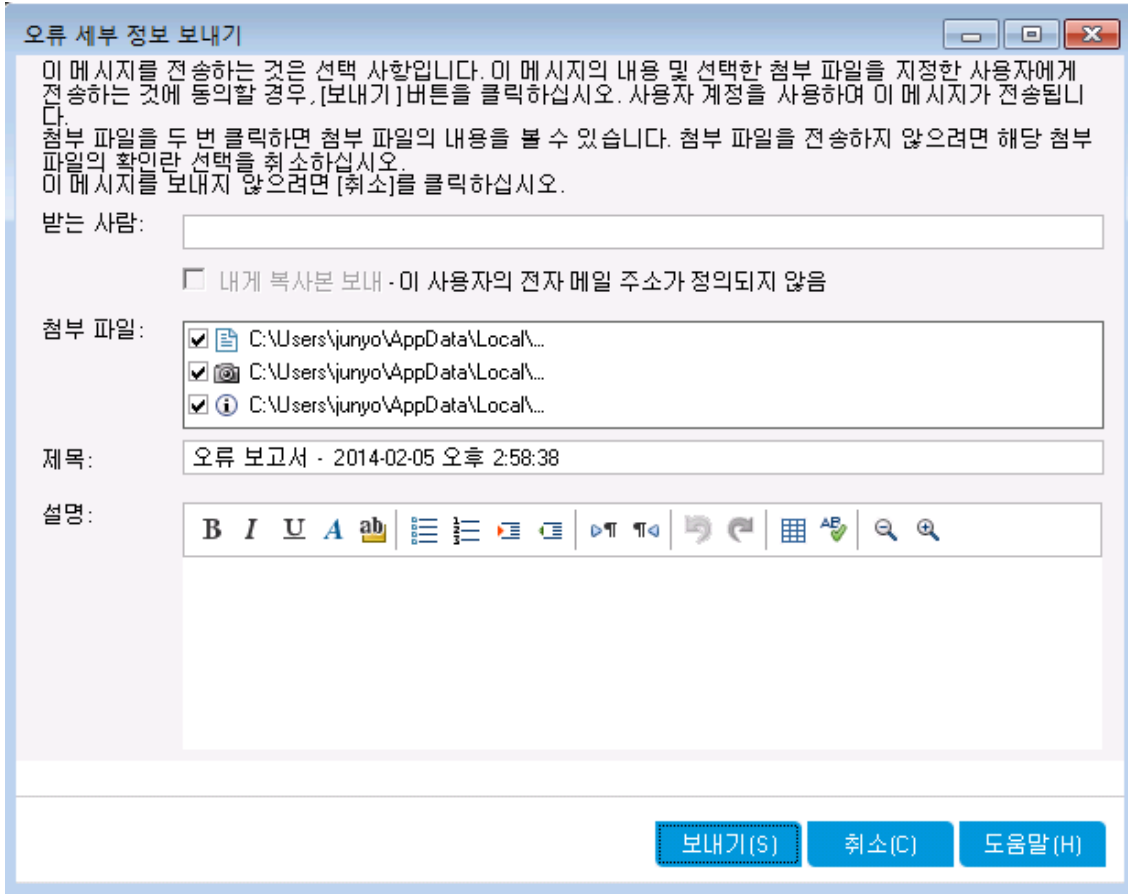
UI 요소	설명
	일시 중지. 현재 선택된 작업을 일시 중지합니다.  <b>참고:</b> 실행 중인 작업만 일시 중지할 수 있습니다.

UI 요소	설명
	<p>다시 시작. 현재 선택된 작업을 다시 시작합니다.</p> <p><b>참고:</b> 일시 중지된 작업만 다시 시작할 수 있습니다.</p>
	<p>중단. 현재 선택된 작업을 중단합니다.</p> <p><b>참고:</b> 실행 중인 작업만 중단할 수 있습니다.</p>
	<p>삭제. 표에서 현재 선택된 작업을 지웁니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>완료된 작업만 지울 수 있습니다.</li> <li>작업을 실행한 사용자 또는 프로젝트 관리자만 작업을 지울 수 있습니다.</li> </ul>
	<p>모두 새로 고침. 표를 새로 고쳐 최신 작업 정보를 표시합니다. 자동 새로 고침을 사용하는 경우는 이 버튼이 비활성화됩니다.</p>
	<p>자동 새로 고침 설정/설정 해제. 설정 시 표를 5초마다 자동으로 새로 고쳐 최신 작업 정보를 표시합니다.</p>
	<p>필터/정렬. 필터 대화 상자를 열고 표에 표시된 작업을 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>필터</p>	<p>현재 표에 적용된 필터를 표시하며 표 바로 위에 있습니다.</p>
<p>시작 시간</p>	<p>작업이 시작된 시간입니다.</p>
<p>만든 사람</p>	<p>작업을 실행한 사용자의 이름입니다.</p>

UI 요소	설명
유형	작업 유형입니다. 예: <b>ImportBaseline</b>
설명	작업에 대한 설명입니다.
작업 진행률	작업의 완료 비율입니다. 작업이 완료되면 최종 결과가 <b>성공</b> 또는 <b>실패</b> 로 표시됩니다.
종료 시간	작업이 완료된 시간입니다.
작업 세부 정보	<p>선택한 작업의 세부 정보를 표시합니다.</p> <p>이 창을 표시하거나 숨기려면 <b>표시/숨기기</b> 화살표   를 클릭합니다.</p>
작업 ID	ALM에서 자동으로 할당한 작업의 고유 숫자 ID입니다.
작업 상태	<p>다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>실행 중.</b> 작업이 진행 중인 경우입니다.</li> <li>• <b>일시 중지.</b> 사용자가 작업을 일시 중지한 경우입니다.</li> <li>• <b>마침.</b> 작업이 완료된 경우입니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 사용자가 작업을 중단할 경우 작업 상태 값은 <b>마침</b> 이고 작업 진행률 값은 <b>실패</b>입니다.</p>

## 오류 세부 정보 보내기 대화 상자

이 대화 상자에서 오류 보고서를 전자 메일 첨부 파일로 보낼 수 있습니다. 이 보고서는 ALM 지원 센터 또는 로컬 시스템 관리자에 문의할 때 유용합니다.



액세스 방법	도움말 > 오류 세부 정보 보내기를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>오류 세부 정보 보내기 명령은 사이트 관리의 사이트 구성 탭에 있는 <b>SEND_EXCEPTION_ENABLED</b> 매개 변수를 설정하여 활성화합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>메일 메시지는 ALM 사용자 계정 정보를 사용하여 전송됩니다.</li> <li>수집된 정보가 메일 첨부 파일로 전송됩니다. 전송하기 전에 첨부 파일을 검토하고 전송하지 않을 파일을 제거할 수 있습니다.</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
받는 사람	유효한 전자 메일 주소를 입력합니다.
첨부 파일	첨부 파일에는 시스템의 세부 정보, 오류 발생 시 컴퓨터의 스냅샷, 생성된 로그 파일이 포함됩니다. 내용을 보려면 첨부 파일을 더블 클릭합니다. 전송하지 않을 첨부 파일은 확인란을 선택 취소합니다.
제목	보고서를 전송한 날짜 및 시간입니다.
설명	오류에 대한 설명입니다.





## 2장: ALM 공통 기능

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- ALM 공통 기능 개요 ..... 50
- ALM 데이터 표시 방법 ..... 50
- 첨부 파일 수정 방법 ..... 55
- 첨부 파일로 링크하는 방법 ..... 55
- ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법 ..... 55
- ALM 데이터를 글로벌 검색하는 방법 ..... 56
- ALM 공통 기능 사용자 인터페이스 ..... 57

## ALM 공통 기능 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)는 데이터를 표와 트리로 구성하고 표시합니다. 열 재정렬, 필터링, 정렬, 그룹화 등의 다양한 방법으로 데이터를 조작할 수 있습니다. 또한 기록에 파일을 첨부하거나 기록에서 특정 텍스트를 검색하거나 다양한 엔터티의 기록 내역을 볼 수 있습니다.

**참고:** ALM 표 및 트리에는 다양한 유형의 콘텐츠가 표시되므로 이 장에 설명된 작업 및 참조는 일부 표 및 트리에 적용되지 않을 수 있습니다.


작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM 데이터 표시 방법](#)"(50페이지), "[첨부 파일 수정 방법](#)"(55페이지) 및 "[ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법](#)"(55페이지)을 참조하십시오.

## ALM 데이터 표시 방법

이 작업은 ALM 데이터를 조작하는 방법에 대해 설명합니다.

- "[기록 필터링](#)"(50페이지)
- "[기록 정렬](#)"(51페이지)
- "[기록 그룹화](#)"(51페이지)
- "[열 정렬 및 크기 조정](#)"(51페이지)
- "[ALM 기록 내역 표시](#)"(52페이지)

기록 필터링

- ALM 데이터를 필터링하여 조건과 일치하는 기록만 표시하려면 **필터/정렬 설정 버튼**  을 클릭합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 필터 탭에서 하나 또는 여러 조건을 할당합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[필터 대화 상자](#)"(58페이지)를 참조하십시오.



예:

테스트 랩 모듈에서 상태 필터를 "Failed"로 정의하고 테스트 필터를 "David 또는 Mark"로 설정합니다. David 또는 Mark가 수행한 테스트 중 실패한 테스트만 표시됩니다.

- 데이터를 계속 드릴다운하려면 상호 필터를 정의합니다. 필터 대화 상자에서 **상호 필터** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[필터 대화 상자](#)"(58페이지)를 참조하십시오.



예:

테스트 계획 트리에서 연결된 테스트 집합의 상호 필터를 "열림"으로 정의할 수 있습니다. 그러면 열린 테스트 집합에 속한 테스트만 표시됩니다. 또는 연결된 테스트 집합 필터를 정의하여 테스트 집합에 없는 테스트를 찾을 수 있습니다.

필터 구성에 대한 사용 사례 시나리오는 "[복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오](#)"(52페이지)를 참조하십시오.

필터 구성 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

### 기록 정렬

ALM 트리 및 표에 표시되는 기록의 정렬 우선 순위를 설정합니다. 기본적으로 기록은 추가된 순서에 따라 ALM에 나타납니다. 필터 대화 상자에서 [보기 순서](#) 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[필터 대화 상자](#)"(58페이지)를 참조하십시오.



예:

테스트 표에서 [설계자](#) 열을 가장 높은 정렬 우선 순위로 할당하면 기록이 설계자 열에 표시된 이름에 따라 ASCII 정렬 순서로 정렬됩니다. [테스트 이름](#)을 그다음 우선 순위로 할당하면 [설계자](#) 열에 동일한 이름이 지정된 테스트 기록이 테스트 이름에 따라 ASCII 정렬 순서로 정렬됩니다.

### 기록 그룹화

표 데이터를 지정된 조건에 따라 그룹으로 나눕니다. 필터 대화 상자에서 [그룹화](#) 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[필터 대화 상자](#)"(58페이지)를 참조하십시오.



예:

결함 표에서 [담당자](#) 열을 가장 높은 그룹화 우선 순위로 선택하면 기록이 [담당자](#) 열에 나타나는 이름에 따라 그룹화됩니다. [상태](#) 및 [심각도](#)를 각각 다음 우선 순위로 선택할 경우, 그다음에는 [담당자](#) 열에 동일한 이름이 할당된 결함이 상태에 따라 그룹화되고, 그다음으로 심각도에 따라 그룹화됩니다.

### 열 정렬 및 크기 조정

**열 정렬 및 선택:** ALM에서 표시할 열과 순서를 결정할 수 있습니다. [보기 > 열 선택](#)을 선택합니다. 열 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["열 선택/필드 선택 대화 상자"\(97페이지\)](#)를 참조하십시오.

**열 크기 조정:** 열 머리글의 오른쪽 가장자리를 두 번 클릭하여 열 크기를 조정합니다. 또는 열 머리글의 오른쪽 가장자리를 클릭한 다음 끌어서 너비를 조정할 수 있습니다.

ALM 기록 내역 표시

ALM 엔터티의 변경 사항 목록을 볼 수 있으며 특정 기준선에 저장된 이전 버전의 엔터티도 볼 수 있습니다.

기록 내역 탭 또는 버튼을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["기록 내역 탭"\(84페이지\)](#)를 참조하십시오.

## 복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오

이 사용 사례 시나리오는 복잡한 필터를 구성 및 배포하는 방법에 대해 설명합니다.

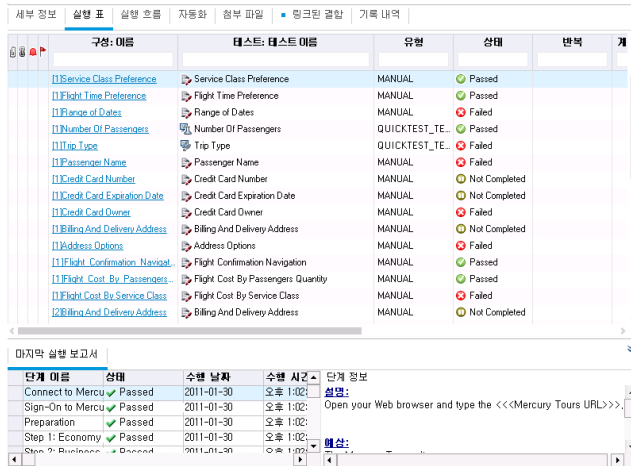
**참고:** 이 시나리오와 관련된 작업은 ["ALM 데이터 표시 방법"\(50페이지\)](#)을 참조하십시오.

이 시나리오에는 다음 단계가 포함되어 있습니다.

- ["기본 필터 만들기"\(53페이지\)](#)
- ["와일드카드 조건 추가"\(53페이지\)](#)
- ["상호 필터 및 부울 연산자를 사용한 드릴다운"\(53페이지\)](#)
- ["테스트 인스턴스 그룹화 및 정렬"\(54페이지\)](#)
- ["다른 사용자에게 필터 배포"\(54페이지\)](#)

### 1. 기본 필터 만들기

다음은 테스트 랩 모듈의 테스트 인스턴스 실행 표를 필터링하는 예입니다. 실행 표에 액세스하려면 "실행 표 탭"(675페이지)을 참조하십시오.



실패한 수동 테스트 인스턴스를 보려고 합니다. 해당 영역을 해결할 수 있는 개발자의 도움을 받을 수 있기 때문에 실패한 테스트 인스턴스를 즉시 확인해야 합니다.

- 테스트 인스턴스 필터링 대화 상자에서 **유형** 필드에 **Manual**을 지정합니다.
- **상태** 필드의 필터 조건 선택 대화 상자에서 **Failed** 상태를 선택합니다.

테스트 인스턴스 필터링 대화 상자 상단에 표시된 필터 설정이 다음과 같이 나타납니다.

**필터: 실행 상태[Failed];유형[MANUAL]**

### 2. 와일드카드로 조건 추가

가장 먼저 패턴을 확인합니다. 실패한 테스트 인스턴스의 대부분이 항공 예약 시스템에 대한 로그인 또는 로그아웃과 관련되어 있습니다. 로그인 및 로그아웃과 관련되지 않은 테스트 인스턴스는 필터링에서 제외하려고 합니다.

**테스트: 테스트 이름** 필드의 필터 조건 선택 대화 상자에서 **\*log\*** 문자열을 입력합니다. 이름에 **log** 문자열이 포함되지 않은 테스트를 기준으로 하는 테스트 인스턴스는 필터링에서 제외됩니다.

필터 설정이 다음과 같이 나타납니다.

**필터: 실행 상태[Failed];유형[MANUAL];테스트 이름[\*log\*]**

### 3. 상호 필터 및 부울 연산자를 사용한 드릴다운

이때 로그인 및 로그아웃 절차에 대해 작업이 필요하다는 확인을 받았습니다. 이 작업의 우선 순위를 지정하기 위해 실패한 테스트 인스턴스 중 우선 순위가 높은

요구 사항이 적용된 테스트 인스턴스를 확인하려고 합니다.

우선 순위가 여러 모듈에 저장되어 있기 때문에 상호 필터를 정의합니다.

- a. 테스트 인스턴스 필터링 대화 상자에서 **상호 필터** 탭을 클릭합니다.
- b. 요구 사항 섹션에서 **음<정의된 필터 없음>** 옆의 라디오 버튼을 선택합니다.
- c. 찾아보기 버튼을 클릭하고 **우선 순위 필드 값**을 설정합니다. 가장 높은 **4-매우 높음** 또는 **5-긴급**, 두 가지 우선 순위의 요구 사항만 필터에 포함하려고 하므로 둘 사이에 **or** 연산자를 삽입합니다.

필터 설정이 다음과 같이 나타납니다.

필터: 실행 상태 [Failed]; 유형 [MANUAL]; 테스트 이름 [\*log\*]; 상호 필터: <상호 필터 테스트-요구 사항> 우선 순위 ["4-매우 높음" Or 5-긴급]

#### 4. 테스트 인스턴스 그룹화 및 정렬

테스트 인스턴스 필터링 대화 상자에서 정렬 순서 및 그룹화 탭을 클릭하여 실행 표에서 나머지 테스트 인스턴스를 표시할 순서를 정의합니다.

예를 들어, 테스트 인스턴스를 각 테스트 설계자별로 그룹화하고 테스트 인스턴스 이름별로 정렬하려는 경우 필터 설정이 다음과 같이 나타납니다.

**필터:**  
상태 [Failed]  
유형 [MANUAL]  
테스트: 테스트 이름 [\*log\*]


**상호 필터:**  
<상호 필터 테스트 인스턴스-요구 사항> 우선 순위 ["4-매우 높음" Or 5-긴급]


**정렬 기준:**  
호스트 이름 [Ascending]

**그룹화 기준:**  
테스트: 설계자

#### 5. 다른 사용자에게 필터 배포

복잡한 필터를 만든 후 저장해서 다른 사용자에게 제공하려고 합니다.

테스트 인스턴스 필터링 대화 상자에서 **필터 설정 복사**  버튼을 클릭합니다. 필터 설정이 클립보드에 텍스트로 복사됩니다. 클립보드의 내용을 전자 메일에 붙여넣고 보낼 수 있습니다.

그러면 수신자가 자신의 ALM 클라이언트에서 테스트 인스턴스 필터링 대화 상자를 열고 **필터 설정 붙여넣기**  버튼을 클릭하여 동일한 복잡한 필터를 사용할 수 있습니다.

## 첨부 파일 수정 방법

이 작업에서는 ALM 첨부 파일을 수정하는 방법에 대해 설명합니다.

첨부 파일을 열면 ALM에서 클라이언트 컴퓨터의 로컬 디렉터리로 첨부 파일을 다운로드한 다음 연결된 응용 프로그램으로 엽니다. 첨부 파일을 변경한 후에는 두 번 저장해야 합니다. 우선 응용 프로그램에서 첨부 파일의 로컬 복사본을 저장합니다. 그런 다음 ALM 프로젝트로 첨부 파일을 업로드합니다.


### 첨부 파일을 수정하려면

1. 선택한 ALM 기록의 첨부 파일 페이지로 이동합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[첨부 파일 페이지](#)"(90페이지)를 참조하십시오.
2. 선택한 첨부 파일을 두 번 클릭합니다. 연결된 응용 프로그램에서 로컬 복사본이 열립니다.
3. 첨부 파일을 수정합니다.
4. 응용 프로그램에서 변경 내용을 저장합니다. 그러면 첨부 파일의 로컬 복사본이 저장됩니다.
5. 첨부 파일을 닫습니다.
6. ALM에서 **업로드** 버튼을 클릭하여 로컬 복사본을 ALM 프로젝트로 업로드합니다.

## 첨부 파일로 링크하는 방법

이 작업에서는 첨부 파일을 지원하는 엔터티 메모 필드(예: [설명 및 주석](#))에 첨부 파일을 링크하는 방법을 설명합니다. 링크의 이름을 바꾸거나 링크를 삭제할 수 있습니다.

첨부 파일로 링크하려면 다음을 수행합니다.

1. 메모 필드의 도구 모음에서 **첨부 파일 링크 추가**  를 클릭합니다. 첨부 파일 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[첨부 파일 페이지](#)"(90페이지)를 참조하십시오.
2. 첨부 파일을 선택하고 **추가** 를 클릭합니다. 메모 필드에 링크가 추가됩니다.

## ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법

이 작업에서는 ALM 데이터를 검색해서 바꾸고 여러 기록을 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다.

- "[기록 검색](#)"(56페이지)
- "[기록 바꾸기 또는 업데이트](#)"(56페이지)

## 기록 검색

찾기 대화 상자를 사용하여 트리 또는 표의 특정 필드 값을 기준으로 기록을 검색할 수 있습니다. 폴더에서 특정 하위 폴더 또는 기록을 검색할 수도 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[찾기 대화 상자](#)"(73페이지)를 참조하십시오.

텍스트 검색을 사용할 수 있으면 키워드 및 키워드 변형으로 검색할 수 있습니다. **편집 > 텍스트 검색**을 선택합니다. 창 아래쪽에 텍스트 검색 창이 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[텍스트 검색 창](#)"(77페이지)를 참조하십시오.

## 기록 바꾸기 또는 업데이트

바꾸기 대화 상자를 사용하여 트리 또는 표에서 선택한 기록 또는 모든 기록의 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[바꾸기 대화 상자](#)"(75페이지)를 참조하십시오.

또한 선택한 항목 업데이트 대화 상자를 사용하여 표 또는 트리에서 여러 기록의 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[선택한 항목 업데이트 대화 상자](#)"(99페이지)를 참조하십시오.

# ALM 데이터를 글로벌 검색하는 방법

이 작업에서는 하나 이상의 프로젝트에서 데이터를 검색하는 방법을 설명합니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 분석과 같은 모듈이 포함되어 있습니다.


다음 단계는 글로벌 검색을 사용하여 ALM 데이터를 검색하는 방법입니다.

### 1. 사전 필수 조건

글로벌 검색을 설치 및 활성화합니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

### 2. 글로벌 검색 열기

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

- HP Application Lifecycle Management 옵션 창에서 **글로벌 검색** 링크를 클릭합니다. ALM 로그인 창에서 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.
- ALM 창에서 **결함**, **요구 사항**, **테스트**, **테스트 집합** 또는 **분석** 모듈 중 하나를 선택합니다. 모듈 도구 모음에서 **글로벌 검색**  을 클릭합니다.

글로벌 검색 창이 열립니다.

### 3. ALM 데이터 검색

- a. 검색 결과에 포함할 프로젝트를 선택합니다.
- b. ALM의 특정 영역으로 검색을 제한하려면 검색 필터에서 범주를 선택합니다.
- c. 검색 조건을 입력합니다.



사용자 인터페이스 세부 정보 및 글로벌 검색 팁을 보려면 "글로벌 검색 창"(80페이지)을 참조하십시오.

#### 4. 검색 결과 보기

- a. 검색 결과 위로 마우스를 가져가서 창 오른쪽에 있는 미리 보기를 확인합니다.
- b. 검색 결과 링크를 클릭하여 ALM의 엔터티를 확인합니다.

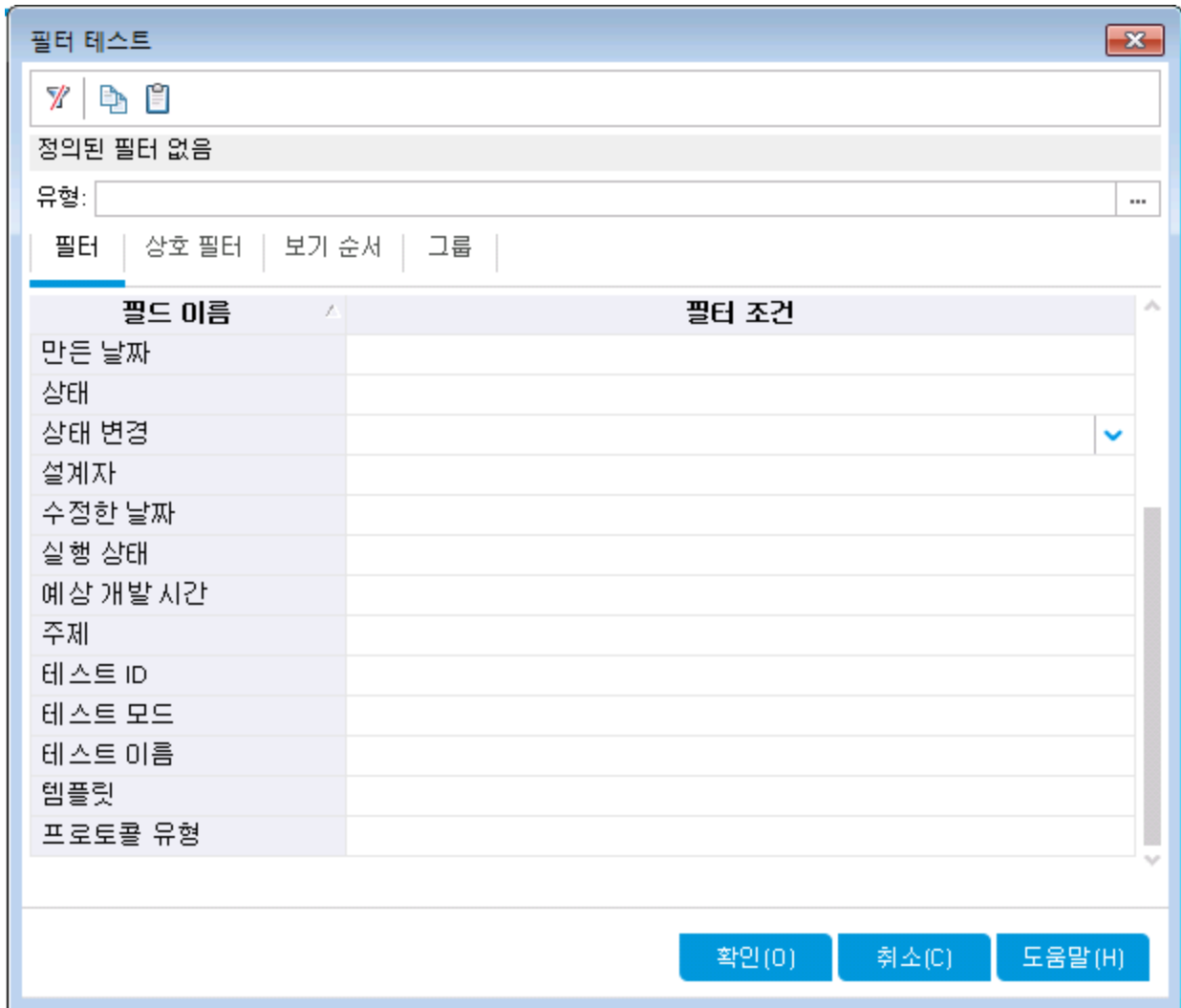
## ALM 공통 기능 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.


• 필터 대화 상자 .....	58
• 필터 조건 선택 대화 상자 .....	69
• 사용자 목록 대화 상자 .....	72
• 찾기 대화 상자 .....	73
• 바꾸기 대화 상자 .....	75
• 텍스트 검색 창 .....	77
• 글로벌 검색 창 .....	80
• 기록 내역 탭 .....	84
• 전자 메일 보내기 대화 상자 .....	86
• 첨부 파일 페이지 .....	90
• 첨부 파일 선택 대화 상자 .....	92
• 이미지 선택 대화 상자 .....	94
• 스냅샷 대화 상자 .....	96
• 열 선택/필드 선택 대화 상자 .....	97
• 선택한 항목 업데이트 대화 상자 .....	99
• 기본값 설정 대화 상자 .....	101


## 필터 대화 상자

이 대화 상자에서는 ALM 데이터를 필터링, 정렬, 그룹화하여 사용자가 정의한 조건을 충족하는 기록만 표시할 수 있습니다.







### 액세스 방법

적절한 필터/정렬 설정 버튼   을 클릭합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<p> <b>팁:</b> 필터링 및 정렬 설정을 즐겨찾기 보기로 저장한 다음 필요에 따라 로드할 수 있습니다. 즐겨찾기 보기를 저장하려면 <b>즐거찾기 &gt; 즐겨찾기에 추가</b>를 선택합니다. 즐겨찾기에 추가 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<b>즐거찾기 추가 대화 상자</b>"(117페이지)를 참조하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"ALM 공통 기능 개요"(50페이지) "복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오"(52페이지)</p>

### 필터링 대화 상자 공통 요소


공통 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>필터 지우기.</b> 필터 대화 상자에 정의된 설정별로 필터, 정렬, 그룹을 지웁니다.</p>
	<p><b>필터 설정 복사.</b> 설정별 필터, 정렬, 그룹을 클립보드로 복사합니다.</p>
	<p><b>필터 설정 붙여넣기.</b> 설정별 필터, 정렬, 그룹을 클립보드에서 다른 프로젝트로 붙여 넣습니다. 설정을 전자 메일 또는 텍스트 파일에 붙여 넣어 다른 사용자와 공유할 수도 있습니다.</p> <p> <b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다른 프로젝트로 붙여 넣으려면 설정을 붙여 넣으려는 프로젝트로 로그인하고 적절한 모듈을 표시한 다음 필터 대화 상자를 엽니다. <b>필터 설정 붙여넣기</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• 전자 메일 또는 텍스트 파일로 붙여 넣으려면 대상 응용 프로그램의 붙여넣기 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
<p><b>유형</b></p> <p><b>요구 사항 유형 (요구 사항)</b></p> <p><b>하위 유형 ID (구성 요소)</b></p>	<p>선택한 엔터티 유형별로 필터를 정의합니다.</p> <p>유형 상자에서 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 유형을 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다. 필터 조건 탭에 관련 필드 이름이 표시됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 특정 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p> </div>
<p><b>&lt;엔터티 필드&gt; 숨기기</b></p>	<p>엔터티 필드를 숨깁니다. 필터 조건이 설정되지 않은 필드만 숨겨집니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 특정 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p> </div> <p><b>요구 사항 모듈 &gt; 요구 사항 위험 기반 품질 관리</b>와 관련된 요구 사항 필드를 숨길 수 있습니다.</p> <p><b>테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표 &gt; 테스트 인스턴스.</b> 테스트 필드 및/또는 테스트 구성 필드를 숨길 수 있습니다.</p>


### 필터 탭

이 탭에서 ALM 데이터를 필터링하여 사용자가 정의한 조건을 충족하는 기록만 표시할 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항 트리:</b> 요구 사항 트리에서 필터링하는 경우 필터링된 엔터티의 상위 항목 중 필터에 해당하지 않는 항목은 트리에서  아이콘이 표시됩니다.</li> <li>• <b>테스트 계획 트리/테스트 집합 트리:</b> 테스트 계획 또는 테스트 집합 트리에서 필터링하는 경우 트리에서 필터에 해당하지 않는 폴더는 트리에 표시되지 않습니다. 필터가 적용된 후 빈 폴더는 표시되지 않습니다.</li> <li>• <b>버전 제어:</b> 버전 제어 필드를 기준으로 데이터를 필터링하는 방법은 "<a href="#">버전 제어 필드별 필터링 방법(130페이지)</a>"을 참조하십시오.</li> <li>• <b>데이터 숨기기:</b> 프로젝트 사용자 지정 데이터 숨기기 탭에서 필터링하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
---------------------	---

관련 작업	"ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)
참고 항목	"ALM 공통 기능 개요"(50페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
필드 이름	<p>필터링에 사용할 수 있는 필드를 나열합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <p><b>팁:</b> 필드 이름 열에서 필드를 검색하려면 필드 이름 열의 상자를 클릭하고 필드 이름의 첫 번째 문자를 입력합니다. ALM에서는 가장 먼저 검색된 필드가 강조 표시됩니다.</p> </div> <p>필드에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "요구 사항 모듈 필드"(297페이지)</li> <li>• <i>HP ALM Lab Management Guide</i></li> <li>• "AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</li> <li>• "테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</li> <li>• "테스트 리소스 모듈 필드"(584페이지)</li> <li>• "테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</li> <li>• "시간 슬롯 모듈 필드"(820페이지)</li> <li>• "빌드 확인 모듈 필드"(781페이지)</li> <li>• "결함 모듈 필드"(896페이지)</li> <li>• <b>Business Process Testing:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 구성 요소 모듈 필드 HP Business Process Testing User Guide</li> <li>• Business Process Testing용 테스트 계획 모듈 필드 HP Business Process Testing User Guide.</li> </ul> </li> </ul>

비 요소	설명
필드 조건	<p>필드의 필터 조건을 정의합니다.</p> <p>해당하는 필터 조건 상자를 클릭합니다. 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)을 참조하십시오.</p> <p>또는 필터 조건 상자에 직접 입력할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 두 단어 이상의 항목을 입력할 경우 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, <code>Login Boundary</code> 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. <code>"login boundary"</code></li> <li>• 항목의 일부만 입력할 경우 별표(*)만 사용합니다. 예를 들어, <code>Login</code>이라는 단어가 포함된 모든 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. <code>*login*</code>. <code>Insert New</code>라는 단어로 시작하는 모든 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. <code>"insert new"</code></li> <li>• 빈 필드를 지정하려면 다음을 입력합니다. <code>""</code></li> <li>• 비어 있지 않은 필드를 지정하려면 다음을 입력합니다. <code>not ""</code></li> <li>• 필터 조건에서 부울 연산자 (And, Or, Not) 및 관계형 연산자를 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 논리 연산자 또는 관계형 연산자를 문자 그대로 해석하려면 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, <code>&lt;MyTest&gt;</code>라는 테스트를 검색하려면 <code>"&lt;MyTest&gt;"</code>를 입력합니다.</li> </ul> </div>

### 상호 필터 탭

이 탭에서는 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 결함 등 연결된 항목에 두 번째 필터를 정의할 수 있습니다.

중요 정보	상호 필터 탭 및 해당 사용자 인터페이스 요소의 존재 여부는 ALM 모듈에 따라 다를 수 있습니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM 데이터 표시 방법"</a> (50페이지)

<b>참고 항목</b>	"ALM 공통 기능 개요"(50페이지)
--------------	-----------------------

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>경보</b>	<p>경보는 다음과 같이 분류됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>경보를 포함하는 결함 표시.</b> 트리거된 경보를 기준으로 결함을 필터링합니다. 이 옵션은 결함 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>경보를 포함하는 모델 표시.</b> 트리거된 경보를 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터링합니다. 이 옵션은 비즈니스 모델 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>경보를 포함하는 요구 사항 표시.</b> 트리거된 경보를 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 이 옵션은 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>경보를 포함하는 테스트 인스턴스 표시.</b> 트리거된 경보를 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 이 옵션은 테스트 랩 모듈의 실행 표에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>경보를 포함하는 테스트 표시.</b> 트리거된 경보를 기준으로 테스트를 필터링합니다. 이 옵션은 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>결함</b>	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항에 직접 또는 간접적으로 링크된 결함을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 링크된 결함을 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터링합니다. 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트에 직접 또는 간접적으로 링크된 결함을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트에 직접 또는 간접적으로 링크된 결함을 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 트리에서 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
<p><b>모델 활동</b></p>	<p>포함된 활동을 기준으로 모델을 필터링합니다.</p> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>모델 경로</b></p>	<p>포함된 경로를 기준으로 모델을 필터링합니다.</p> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>요구 사항</b></p>	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 링크된 요구 사항을 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터링합니다. 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 적용된 요구 사항을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트를 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 링크된 요구 사항을 기준으로 결함을 필터링합니다. 결함 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p> <p>요구 사항이 적용되지 않은 테스트를 필터링하려면 <b>요구 사항 적용 범위를 가지지 않는 테스트</b>를 선택합니다. 예를 들어, 중복 테스트 또는 요구 사항 적용 범위 링크가 없는 테스트를 식별할 수 있습니다. 이 옵션은 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
<p><b>요구 사항: 추적 원본</b></p>	<p>추적 원본 요구 사항을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>



비 요소	설명
<p><b>요구 사항: 추적 대상</b></p>	<p>추적 대상 요구 사항을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>실행</b></p>	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 실행을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 실행을 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>테스트 구성</b></p>	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 구성을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 구성을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 구성을 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테스트 랩 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>테스트 조건</b></p>	<p>테스트 조건을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
<p><b>테스트 인스턴스</b></p>	<p>테스트 인스턴스 세부 정보를 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 트리에서 사용할 수 있습니다.</p> <p>테스트 집합 트리에 적용된 필터는 실행 표에도 적용할 수 있습니다.</p> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>테스트 집합</b></p>	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트가 포함된 테스트 집합을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스가 포함된 테스트 집합을 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p> <p>테스트 집합에 속하지 않는 테스트를 필터링하려면 <b>어떤 테스트 집합에도 속하지 않은 테스트</b>를 선택합니다. 예를 들어, 실행된 적이 없는 테스트를 식별할 수 있습니다. 이 옵션은 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
<p><b>테스트</b></p>	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 적용된 테스트를 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 링크된 테스트를 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터링합니다. 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 포함된 테스트를 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 트리에서 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 링크된 테스트를 기준으로 결함을 필터링합니다. 결함 모듈에서 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>필터를 정의하려면 &lt;정의된 필터 없음&gt;을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 탭"(60페이지)을 참조하십시오.</p>

### 보기 순서 탭

이 탭에서는 ASCII 정렬 순서에 따라 기록을 정렬할 수 있습니다.

중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보기 순서 탭 및 해당 사용자 인터페이스 요소의 존재 여부는 ALM 모듈에 따라 다를 수 있습니다.</li> <li>• 보기 순서 탭은 숫자로 시작하는 기록보다 공백 또는 문자로 시작하는 기록을 먼저 고려합니다. 그런 다음 대문자를 고려하고, 마지막으로 소문자를 고려합니다.</li> </ul>
관련 작업	"ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)
참고 항목	"ALM 공통 기능 개요"(50페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
사용 가능한 필드	표시할 수 있는 모든 필드의 이름을 표시합니다.
정렬된 필드	현재 정렬 우선 순위에 할당된 필드의 이름을 표시합니다.
	정렬된 필드 창에서 정렬 우선 순위를 설정합니다.   <b>팁:</b> 필드 이름을 위아래로 끌 수도 있습니다.
	선택한 필드를 사용 가능한 필드와 정렬된 필드 사이에서 이동합니다.   <b>팁:</b> 창 사이에서 필드 이름을 끌거나 필드 이름을 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.
	모든 필드를 사용 가능한 필드와 정렬된 필드 사이에서 이동합니다.
	정렬된 필드 창에서 선택한 필드를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다.


## 그룹화 탭

이 탭에서는 지정된 조건에 따라 표 데이터를 그룹으로 나눌 수 있습니다. ALM에서는 기록을 그룹화하는 데 적용할 기준 정보를 결정하고 표시할 계층 구조 순서를 설정하여 대량의 데이터 집합을 더 쉽게 탐색할 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 그룹화 탭 및 해당 사용자 인터페이스 요소의 존재 여부는 ALM 모듈에 따라 다를 수 있습니다.</li> <li>• 그룹화 탭은 표 보기에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 그룹 머리글을 선택하고 전체 그룹에서 ALM 작업을 수행할 수 없습니다. 여러 기록에서 작업을 수행하려면 CTRL 또는 SHIFT를 사용하여 기록을 선택합니다.</li> <li>• 여러 값이 포함된 필드를 기준으로 기록을 그룹화할 경우 각 값의 정보가 전체 값으로 그룹화됩니다. 이 값이 그룹화 범주입니다. 예를 들어, English 및 French가 포함된 값은 English;French로 한 번만 그룹화되며 별도의 English 및 French 범주로 그룹화되지 않습니다. 다중 값 허용에 대한 자세한 내용은 <b>ALLOW_MULTIPLE_VALUES</b> 사이트 구성 매개 변수를 참조하십시오. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 목록별 그룹에는 사용자 목록 또는 조회 목록 유형 필드와 연결된 시스템 및 사용자 정의 필드만 표시됩니다. 필드 유형에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"ALM 공통 기능 개요"(50페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p>항목 그룹화 기준</p>	<p>선택한 필드에 따라 기록을 그룹화합니다.</p>

비 요소	설명
다음 기준	<p>추가 필드를 기준으로 기록을 그룹화합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 기록을 둘 이상의 필드를 기준으로 그룹화할 경우 표시하려는 계층 구조 순서로 필드를 선택하십시오. 이미 선택한 필드는 선택할 수 없습니다.</p> </div>
	그룹화 선택을 지우고 <b>없음</b> 으로 변경합니다.

## 필터 조건 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 필드에 대한 필터 조건을 설정할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필터 대화 상자를 엽니다. 필터 탭에서 <b>필터 조건</b> 상자를 클릭합니다. 드롭다운 화살표를 클릭합니다.</li> <li>• 표 보기에서 열 이름 아래의 표 필터 상자를 클릭합니다. 찾아보기 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
중요 정보	<p>요구 사항 모듈에서 <b>요구 사항 상위 항목</b> 필드를 선택하면 필터 조건 선택 대화 상자에 요구 사항 이름을 기준으로 정렬된 요구 사항 트리가 표시됩니다. 요구 사항 트리에서 요구 사항을 선택하면 <b>조건</b> 상자에 전체 경로가 표시됩니다. 필터를 적용하면 이 요구 사항에 종속된 요구 사항만 표시됩니다.</p>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"사용자 목록 대화 상자"(72페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
조건	<p>현재 필드의 필터 조건을 나타냅니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 두 단어 이상의 항목을 입력할 경우 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, <code>Login Boundary</code> 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. <code>"login boundary"</code></li> <li>• 항목의 일부만 입력할 경우 별표(*)만 사용합니다. 예를 들어, <code>Login</code>이라는 단어가 포함된 모든 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. <code>*login*</code>. <code>Insert New</code>라는 단어로 시작하는 모든 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. <code>"insert new"</code></li> <li>• 빈 필드를 지정하려면 다음을 입력합니다. <code>""</code></li> <li>• 비어 있지 않은 필드를 지정하려면 다음을 입력합니다. <code>not ""</code></li> <li>• 논리 연산자 또는 관계형 연산자를 문자 그대로 해석하려면 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, <code>&lt;MyTest&gt;</code>라는 테스트를 검색하려면 <code>"&lt;MyTest&gt;"</code>를 입력합니다.</li> </ul> </div>
<div style="border: 1px solid #0070c0; background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;">지우기</div>	필터 조건을 지웁니다.



UI 요소	설명
<p>&lt;필드 값 창&gt;</p>	<p>현재 필드에 필터 조건을 정의할 때 사용 가능한 값이 표시됩니다. 조건 상자에 추가할 값을 선택합니다.</p> <p>사용자 이름 값을 사용하여 필드를 선택하면 &lt;조건 창&gt;에 사용자 목록이 표시됩니다. 이 목록에서 사용자를 정렬하거나 사용자를 검색하거나 사용자 그룹별로 사용자를 그룹화하거나 목록 또는 그룹 트리에서 사용자를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">사용자 목록 대화 상자</a>"(72페이지)을 참조하십시오.</p> <p>트리에서 선택해야 하는 값을 사용하여 필드를 선택하는 경우 &lt;필드 값 창&gt;에 검색 필드와 새로 고침 버튼이 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 계층 구조 목록에 나타나는 일부 항목에는 하위 목록이 포함되어 있습니다. 이러한 항목 앞에는 폴더 아이콘이 표시됩니다. 하위 목록에서 항목을 선택하려면 폴더를 두 번 클릭하고 항목을 클릭합니다.</p> </div>
<p>&lt;논리 식 창&gt;</p>	<p>논리 식을 정의하는 데 사용할 수 있는 부울 및 관계형 연산자가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>And.</b> 이 연산자가 구분하는 모든 조건이 포함된 모든 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>Or.</b> 이 연산자가 구분하는 조건이 하나라도 포함된 모든 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>Not.</b> 이 연산자 다음의 조건이 포함되지 않는 모든 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>(및).</b> 부울 구문을 결합하고 관계를 고려할 순서를 표시하는 그룹화 조건</li> <li>• <b>&lt; 다음보다 작음.</b> 이 연산자 다음의 조건보다 작은 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>&gt; 다음보다 큼.</b> 이 연산자 다음의 조건보다 큰 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>&lt;= 다음보다 작거나 같음.</b> 이 연산자 다음의 조건보다 작거나 같은 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>&gt;= 다음보다 크거나 같음.</b> 이 연산자 다음의 조건보다 크거나 같은 항목을 검색합니다.</li> <li>• <b>= 같음.</b> 이 연산자 다음의 조건과 같은 항목을 검색합니다.</li> </ul>

## 사용자 목록 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 사용자 목록에서 사용자 이름을 선택할 수 있습니다. 사용자 목록을 정렬하거나 사용자를 검색하거나 사용자 그룹별로 사용자를 그룹화하고 목록 또는 그룹 트리에서 사용자를 선택할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	ALM 표 또는 트리에서 사용자 이름 값이 포함된 열을 선택하고 드롭다운 화살표를 클릭합니다. 사용자 목록 대화 상자가 열립니다.
<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 목록을 사용자 이름 또는 전체 이름을 기준으로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하려면 <b>이름</b> 또는 <b>전체 이름</b> 열 제목을 클릭합니다. 정렬 순서를 반대로 하려면 열 제목을 다시 클릭합니다.</li> <li>사용자에 대한 조건을 정의할 경우 현재 사용자([CurrentUser] 선택) 또는 전체 사용자 그룹([Developer] 선택)을 지정할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"필터 조건 선택 대화 상자"(69페이지)</a>



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<p><b>찾기.</b> 사용자 이름 또는 전체 이름을 기준으로 사용자를 검색합니다. ALM에서 <b>찾기</b> 상자에 사용자 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 <b>찾기</b> 버튼을 클릭합니다. 검색 문자열이 포함된 첫 번째 기록이 강조 표시됩니다. 검색 문자열이 포함된 다음 기록을 찾으려면 F3을 누릅니다.</p> <p> <b>팁:</b> 이름 열 아래에서 사용자 이름의 첫 번째 문자를 입력하여 점진적으로 검색할 수도 있습니다. 검색 범위를 좁히려면 추가 문자를 입력합니다. ALM에서 검색 문자열의 첫 번째 문자를 입력하는 즉시 검색이 시작되고 검색 문자열의 모든 문자열과 일치하는 첫 번째 기록이 강조 표시됩니다.</p>
<b>이름</b>	ALM 로그인 이름입니다.
<b>전체 이름</b>	사용자의 전체 이름입니다.
<b>그룹별 보기</b>	사용자를 사용자 그룹별로 표시합니다.



## 찾기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하면 트리 또는 표에서 특정 기록을 검색할 수 있습니다. 특정 필드 값을 기준으로 기록을 검색할 수 있으며, 폴더에서 특정 하위 폴더 또는 기록을 검색할 수도 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 편집 &gt; 찾기를 선택합니다.</li> <li>• 실행 표에서 테스트 &gt; 찾기를 선택합니다.</li> <li>• 테스트 집합 트리에서 편집 &gt; 폴더/테스트 집합 찾기를 선택합니다.</li> </ul> <p><b>사용 가능 모듈:</b> 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스, 테스트 랩, 결함</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 트리 또는 표에 필터를 적용하면 현재 표시된 기록에서만 검색이 수행됩니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 텍스트 검색  도구를 사용할 수 있을 경우 키워드 및 키워드 변형을 쉽게 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "텍스트 검색 창"(77페이지)을 참조하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법"(55페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"바꾸기 대화 상자"(75페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>찾을 폴더</p>	<p>트리에서 선택한 폴더의 이름을 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 구성 요소 트리, 테스트 계획 트리, 테스트 리소스 트리, 테스트 집합 트리</p>
<p>찾을 필드</p>	<p>ALM에서 검색할 필드를 나타냅니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 모듈, 모든 모듈 표 보기</p>

UI 요소	설명
찾을 값	ALM에서 검색할 필드 값입니다. 검색 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.
검색 대상	<p>ALM에서는 폴더만, 개별 기록만, 또는 폴더와 개별 기록 모두에서 검색합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 구성 요소 트리, 테스트 계획 트리, 테스트 리소스 트리, 테스트 집합 트리</p>
정확히 일치	<p>지정된 검색 문자열과 정확히 일치하는 값이 포함된 기록을 찾습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 찾을 필드 요소가 결함 ID와 같은 숫자 필드 또는 설명과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습니다.</p> </div>
와일드카드 사용	<p>항목의 일부만 입력하기 위해 검색 문자열에 별표(*) 문자를 사용할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 찾을 필드 요소가 결함 ID와 같은 숫자 필드 또는 설명과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습니다.</p> </div>
대/소문자 구분	<p>ALM에서는 대문자와 소문자를 구분합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 찾기 필드 요소가 결함 ID와 같은 숫자 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습니다.</p> </div>
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px; display: inline-block;">찾기(F)</div>	<p>트리 보기에서 지정된 값을 검색합니다. 검색에 성공하면 검색 결과 대화 상자가 열리고 일치 가능성이 있는 항목의 목록이 표시됩니다. 트리에서 기록을 강조 표시하려면 목록에서 결과를 선택하고 <b>이동</b>을 클릭합니다. 검색에 실패하면 정보 상자가 열립니다.</p>
<div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px; display: inline-block;">다음 찾기(F)</div>	<p>표에서 지정된 값과 일치하는 다음 기록을 검색합니다. 검색에 성공하면 표에서 일치하는 기록이 강조 표시됩니다. 검색에 실패하면 정보 상자가 열립니다.</p>

UI 요소	설명
찾을 이름	ALM에서 검색할 이름 필드의 값입니다. 검색 시 대/소문자를 구분하지 않습니다. 결과에는 검색 문자열이 이름 필드의 값 또는 값의 일부와 일치하는 기록이 포함됩니다.

## 바꾸기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 트리 또는 표에서 필드 값을 찾아 바꿀 수 있습니다. 트리 또는 표에서 선택한 기록 또는 모든 기록의 필드 값을 바꿀 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>표 보기에서 편집 &gt; 바꾸기를 선택합니다.</li> <li>실행 표에서 테스트 &gt; 바꾸기를 선택합니다.</li> </ul>
중요 정보	트리 또는 표에 필터를 적용하면 현재 표시된 기록에서만 검색 및 바꾸기가 수행됩니다.
관련 작업	"ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법"(55페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"찾기 대화 상자"(73페이지)</li> <li>"선택한 항목 업데이트 대화 상자"(99페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
찾을 필드	ALM에서 검색할 필드를 나타냅니다.  <b>버전 제어:</b> 버전이 없는 필드의 경우(필드 데이터가 각 버전으로 저장되지 않음을 의미) <b>찾을 필드</b> 목록의 필드 이름 접두사로 별표(*)가 표시됩니다. 버전이 없는 엔터티에 대한 바꾸기 작업을 수행할 경우 체크 아웃 작업이 우회됩니다. 버전이 있는 필드/버전이 없는 필드를 설정하는 방법은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i> 를 참조하십시오.
찾을 값	ALM에서 검색할 필드 값입니다.
바꿀 내용	바꾸기 필드 값을 나타냅니다.




UI 요소	설명
찾을 필드	<p>ALM에서 검색할 필드를 나타냅니다.</p> <p><b>버전 제어:</b> 버전이 없는 필드의 경우(필드 데이터가 각 버전으로 저장되지 않음을 의미) <b>찾을 필드</b> 목록의 필드 이름 접두사로 별표(*)가 표시됩니다. 버전이 없는 엔터티에 대한 <b>바꾸기</b> 작업을 수행할 경우 체크 아웃 작업이 우회됩니다. 버전이 있는 필드/버전이 없는 필드를 설정하는 방법은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i>를 참조하십시오.</p>
찾을 값	ALM에서 검색할 필드 값입니다.
정확히 일치	<p>지정된 검색 문자열과 정확히 일치하는 값이 포함된 기록을 찾습니다.</p> <div data-bbox="516 821 1377 982" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 찾을 필드 요소가 <b>결함 ID</b>와 같은 숫자 필드 또는 <b>설명</b>과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습니다.</p> </div>
와일드카드 사용	<p>항목의 일부만 입력하기 위해 검색 문자열에 별표(*) 문자를 사용할 수 있습니다.</p> <div data-bbox="516 1136 1377 1297" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 찾을 필드 요소가 <b>결함 ID</b>와 같은 숫자 필드 또는 <b>설명</b>과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습니다.</p> </div>
대/소문자 구분	<p>ALM에서는 대문자와 소문자를 구분합니다.</p> <div data-bbox="516 1409 1377 1528" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 찾기 필드 요소가 <b>결함 ID</b>와 같은 숫자 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습니다.</p> </div>
바꾸기	선택한 기록에 지정된 필드 값을 바꿉니다.
모두 바꾸기	표에 표시된 모든 기록에 지정된 필드 값을 검색하여 바꿉니다.
다음 찾기	표에서 지정된 값과 일치하는 다음 기록을 검색합니다. 검색에 성공하면 표에서 일치하는 기록이 강조 표시됩니다. 검색에 실패하면 정보 상자가 열립니다.

## 텍스트 검색 창

이 창을 사용하여 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>편집 &gt; 텍스트 검색</b>을 선택합니다. 창 아래쪽에 텍스트 검색 창이 열립니다.</p> <p><b>사용 가능 모듈:</b> 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 결함</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 텍스트 검색은 프로젝트에 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 검색 옵션을 사용할 수 없는 경우 ALM 사이트 관리자에 문의하십시오.</li> <li>• 검색 가능한 텍스트 필드는 프로젝트 사용자 지정에 미리 정의되어 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• <b>버전 제어:</b> ALM에서는 체크 인된 버전만 검색합니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법"(55페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"찾기 대화 상자"(73페이지)</a></p>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
검색 대상	<p>찾을 키워드를 나타냅니다.</p> <p><b>구문 예외:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 텍스트 검색 시 관사(a, an, the), 접속사(and, but, for, nor, or), 부울 연산자(and, or, not, if, then)를 무시합니다.</li> <li>• 검색 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 키워드를 입력하면 ALM에서 키워드 또는 키워드 변형에 대해 미리 정의된 필드가 검색됩니다. 예를 들어, <b>log</b>를 입력하면 <b>log</b>, <b>logs</b>, <b>logging</b>, <b>logged</b>가 포함된 필드가 검색됩니다. <b>login</b> 또는 <b>logical</b>은 이 단어의 변형이 아니므로 검색되지 않습니다.</li> <li>• 두 개 이상의 키워드를 입력하면 하나 이상의 키워드가 포함된 모든 기록이 결과에 포함됩니다.</li> </ul> </div>
위치	<p>테스트 또는 설계 단계에서 텍스트 검색을 활성화합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 모듈:</p>
현재 필터로 제한	<p>모듈에서 모든 기록을 검색할지 또는 필터링된 기록에서만 검색할지를 나타냅니다.</p>
검색	<p>미리 정의된 필드에서 텍스트 검색을 수행하고 검색 결과를 관련성 순서로 표시합니다.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 열 표시 방법 및 순서를 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>검색 가능한 필드.</b> 프로젝트 사용자 지정에 미리 정의된 검색 필드 목록을 표시합니다.</p>
	<p><b>세부 정보.</b> 해당 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 엔터티의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>엔터티로 이동.</b> 기록 세부 정보를 표시하려면 기록을 선택하고 버튼을 클릭합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 또는 기록을 선택하고 &lt;기록 ID&gt; 또는 &lt;기록 이름&gt; 링크를 클릭합니다.</p>
	<p><b>선택한 결과 로드.</b> 선택한 결과를 표 또는 트리 로 로드하고 현재 필터를 지웁니다.</p> <p> <b>팁:</b> 여러 결과를 선택하려면 CTRL 키를 누릅니다.</p>
<p>&lt;모듈 필드&gt;</p>	<p><b>요구 사항.</b> 요구 사항 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드</a>"(297페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>테스트 계획.</b> 테스트 계획 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 계획 모듈 필드</a>"(455페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>결함.</b> 결함 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">결함 모듈 필드</a>"(896페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 구성 요소 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide의 비즈니스 구성 요소 모듈 세부 정보를 참조하십시오.를 참조하십시오.</p>
<p>항목</p>	<p>검색 결과에서 선택한 항목 수 및 검색된 항목의 총 개수</p>

## 글로벌 검색 창



이 창에서는 하나 이상의 프로젝트에서 기록을 검색할 수 있습니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 분석

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Application Lifecycle Management 옵션 창에서 <b>글로벌 검색</b> 링크를 클릭합니다. ALM 로그인 창에서 사용자 이름 및 비밀번호를 입력합니다.</li> <li>• ALM 창에서 <b>결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합 또는 분석</b> 모듈 중 하나를 선택합니다. 모듈 도구 모음에서 <b>글로벌 검색</b>  을 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>글로벌 검색은 프로젝트에 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 글로벌 검색 옵션을 사용할 수 없는 경우 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM 데이터를 글로벌 검색하는 방법"(56페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>&lt;탭 이름&gt;</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>모두</b>. 다음 모듈을 검색합니다. 결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 분석</li> <li>• <b>결함</b>. 결함 모듈을 검색합니다.</li> <li>• <b>요구 사항</b>. 요구 사항 모듈을 검색합니다.</li> <li>• <b>테스트</b>. 테스트 모듈을 검색합니다.</li> <li>• <b>테스트 집합</b>. 테스트 집합 모듈을 검색합니다.</li> <li>• <b>분석 항목</b>. 분석 보기 모듈을 검색합니다.</li> </ul>
<p><b>검색</b></p>	<p>찾을 키워드를 나타냅니다. 자세한 내용은 <a href="#">"글로벌 검색 팁"(81페이지)</a>을 참조하십시오.</p>






UI 요소	설명
	<p>검색 결과에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>ALM 버전:</b> 프로젝트 간 검색은 Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
	지정된 키워드를 검색합니다.
<기간 필터>	검색을 특정 기간으로 제한합니다. 가능한 값은 <b>지난 24시간</b> , <b>지난 주</b> , <b>지난 달</b> , <b>작년</b> , <b>항상</b> , <b>사용자 지정</b> 입니다.




### 글로벌 검색 팁

#### 구두점 및 기호

기호	사용법
+	<p>더하기 기호 뒤에 오는 용어는 결과의 일부입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f0e6ff;"> <p> 예: flight reservation <b>+#Severity:urgent</b></p> <p>이 쿼리는 심각도가 긴급인 <b>flight</b> 또는 <b>reservation</b>이 포함된 항목을 반환합니다.</p> </div>
-	<p>빼기 기호 뒤에 오는 용어는 결과에서 제외됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #f0e6ff;"> <p> 예: flight reservation <b>-#Severity:urgent</b></p> <p>이 쿼리는 <b>flight</b> 또는 <b>reservation</b>이 포함된 항목을 반환하지만 심각도가 긴급인 항목은 제외합니다.</p> </div>

기호	사용법
#	<p>필드 이름을 자동 완성하려면 용어 앞에 파운드 기호를 사용합니다.</p> <p> 예: 쿼리 #De에는 가능한 검색 항목(예: 결함 ID, 설명, 발견한 사람 등)에 대한 드롭다운 목록이 있습니다.</p> <p> 참고:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>일부 필드는 검색할 수 없습니다. 검색 가능한 필드를 보려면 용어 앞에 파운드 기호를 사용합니다.</li> <li>모두 검색 필터에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</li> </ul>
*	<p>알 수 없는 또는 와일드카드 용어의 경우 자리 표시자로 별표를 추가합니다.</p> <p> 예: 쿼리 AI*는 ALM, Alert, All 등과 같은 항목을 반환합니다.</p>

### 검색 연산자

연산자	사용법
<b>Fields:</b>	<p>필드 값을 검색하려면 다음 구문을 사용합니다. #&lt;Field_Name&gt;:&lt;Field_Value&gt;</p> <p> 예: 쿼리 #Status:New는 상태 필드 값이 신규인 모든 항목을 반환합니다.</p>
<b>NOT</b>	<p>NOT 연산자 뒤에 오는 용어는 결과에서 제외됩니다.</p> <p> 예: flight reservation NOT #Severity:urgent</p> <p>이 쿼리는 <b>flight</b> 또는 <b>reservation</b>이 포함된 항목을 반환하지만 심각도가 긴급인 항목은 제외합니다.</p> <p> 참고: NOT 연산자는 대문자여야 합니다.</p>

연산자	사용법
<p><b>OR</b></p>	<p>두 단어 중 하나를 포함하는 콘텐츠를 검색하려면 두 단어 사이에 OR 연산자를 사용합니다.</p> <p> 예: flight OR reservation</p> <p> 참고: OR 연산자는 대문자여야 합니다.</p>
<p><b>AND</b></p>	<p>모든 용어가 포함된 결과를 검색하려면 AND를 사용합니다.</p> <p> 예: 쿼리 hp AND alm은 단어 <b>hp</b> 및 <b>alm</b>이 둘 다 포함된 모든 항목을 반환합니다.</p> <p> 참고: AND 연산자는 대문자여야 합니다.</p>
<p><b>()</b></p>	<p>필드에서 두 개 이상의 용어를 검색하려면 검색 용어를 괄호로 묶습니다.</p> <p> 예: 쿼리 #Description:(Flight Reservation)은 설명 필드에 <b>Flight</b> 또는 <b>Reservation</b> 중 하나 또는 둘 다 포함된 모든 항목을 반환합니다.</p>
<p><b>그룹화</b></p>	<p>괄호를 사용하여 검색어를 절로 그룹화합니다. 쿼리의 부울 논리를 제어하고자 하는 경우 매우 유용할 수 있습니다.</p> <p> 예: (mercury OR tours) AND reservation</p> <p>이 쿼리는 <b>mercury</b> 또는 <b>tours</b> 중 하나와 <b>Reservation</b>이 포함된 항목을 반환합니다.</p>
<p><b>&lt;</b></p>	<p>지정된 값보다 작은 값을 검색합니다. 숫자 값만 사용합니다.</p> <p> 예: #Estimated DevTime(days):&lt;1</p>

연산자	사용법
>	지정된 값보다 큰 값을 검색합니다. 숫자 값만 사용합니다.  예: #Estimated DevTime(days):>1
특수 문자 이스케이프	글로벌 검색에서는 쿼리 구문의 일부인 특수 문자 이스케이프를 지원합니다. 해당되는 특수 문자는 다음과 같습니다. + - & # ! ( ) { } [ ] ^ " ~ * ? : \\ 문자를 이스케이프하려면 문자 앞에 백슬래시("\")를 사용합니다.  예: (1+1):2를 검색하려면 \"(1\\+1)\\\":2를 입력합니다.

## 기록 내역 탭

이 탭을 사용하여 현재 선택된 엔터티에 대한 변경 내용의 목록을 확인할 수 있습니다. 엔터티가 나타나는 기준선의 기록 내역도 표시됩니다.

설명	주석	서식 있는 텍스트	첨부 파일	기록 내역
기준선	감사 로그			
필드:	<모두>	모두 확장	모두 축소	
필드 이름	이전 값	새 값		
▼ 변경 #4: 날짜: 2013-06-07 오전 11:41:44 변경한 사람: UNKNOWN_USER				
우선 순위	3-High	3-높음		
검토	Not Reviewed	검토되지 않음		
▶ 변경 #3: 날짜: 2012-07-06 오전 12:00:00 변경한 사람: UNKNOWN_USER				
▶ 변경 #2: 날짜: 2011-01-30 오전 12:00:00 변경한 사람: alex_qc				
▶ 변경 #1: 날짜: 2011-01-23 오전 12:00:00 변경한 사람: alex_alm				

액세스 방법	기록 내역 탭 또는 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	필드에 대한 변경 내용 기록을 보존하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
관련 작업	<a href="#">"ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)</a>

### 기준선 탭

이 탭에는 특정 기준선에 저장된 엔터티의 이전 버전이 표시됩니다. 자세한 내용은 "[기준선 탭](#)"(248페이지)을 참조하십시오.

### 버전 탭



**버전 제어:** 프로젝트에 버전 제어가 활성화된 경우 이 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 "[버전 탭](#)"(140페이지)을 참조하십시오.

### 감사 로그 탭

이 탭에는 변경 날짜 및 시간과 엔터티를 변경한 사용자의 이름이 표시됩니다.

**참고:** 요구 사항 모듈에서는 요구 사항의 대상 릴리스 및 대상 주기 필드의 기록 내역이 기록되지 않습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
필드	표에 표시할 필드 변경 내용을 지정합니다. 모든 필드에 대한 변경 내용을 보려면 <모두>를 선택합니다.
 	표에 표시된 모든 변경 내용을 확장 또는 축소합니다.
필드 이름	변경 중 수정되는 필드입니다.
이전 값	이전 필드 값입니다.
새 값	현재 필드 값입니다.

## 전자 메일 보내기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 엔터티에 대한 전자 메일을 다른 사용자에게 보낼 수 있습니다. 전자 메일 메시지에 수신자가 엔터티로 직접 이동할 수 있는 링크가 포함됩니다.

### 액세스 방법

하나 이상의 엔터티를 선택합니다. **전자 메일로 보내기** 화살표




를 클릭하고 다음 중 한 가지 옵션을 선택합니다.

- **전자 메일로 보내기.** 목록에서 선택한 수신자에게 전자 메일을 보냅니다.
- **<특정 수신자>에게 전자 메일로 보내기.** 특정 수신자에게 전자 메일을 보냅니다. 예를 들어, 요구 사항을 작성한 사용자에게 전자 메일을 보내려면 요구 사항 모듈에서 **작성자에게 전자 메일로 보내기**를 선택합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 다음 내용이 전자 메일에 자동으로 포함됩니다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 엔터티에 대한 링크</li> <li>• 엔터티 요약</li> <li>• 보낸 사람 주석("추가 주석" 사용자 인터페이스 요소를 사용하여 지정)</li> <li>• 세부 정보</li> </ul> <p>추가 항목을 포함하려면 "포함" UI 요소를 참조하십시오.</p> </li> <li>• 기본적으로 보내기를 클릭하면 전자 메일이 전송 대기열에 (비동기적으로) 추가되고, 작업을 계속 할 수 있습니다. 보내기 작업이 실패하면 메일이 전송되지 않았다는 전자 메일이 수신됩니다.             <p>메일을 동기적으로 보내려면(보내기 작업이 즉시 시도됨을 의미, 완료 시 계속 작업할 수 있음) 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>ASYNC_MAIL_ENABLED</b> 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> </li> <li>• 기본적으로 ALM은 전자 메일을 HTML 형식으로 보냅니다. 전자 메일을 대신 일반 텍스트로 보내려면 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAIL_FORMAT</b> 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 기본적으로 전자 메일 메시지에 포함되는 엔터티에 대한 링크에는 기본 메일 서버 호스트 이름 및 포트 번호를 이용한 경로가 포함됩니다. 다른 메일 서버에 대한 링크 경로를 수정하려면 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>ENTITY_LINK_HOST</b> 및 <b>ENTITY_LINK_PORT</b> 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서.</li> <li>• 기본적으로 전자 메일 첨부 파일의 최대 크기가 제한되어 있습니다. 첨부 파일 크기가 지정된 값보다 크면 전자 메일이 첨부 파일 없이 전송됩니다. 첨부 파일 크기 제한을 수정하려면 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>ATTACH_MAX_SIZE</b> 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
---------------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>

비 요소	설명
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>사용자 지정.</b> 필드 선택 대화 상자를 열고 전자 메일에 표시할 필드를 결정합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97 페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>받는 사람/참조</b></p>	<p>유효한 전자 메일 주소 또는 사용자 이름을 나타냅니다. 또는 <b>받는 사람</b> 버튼 또는 <b>참조</b> 버튼을 클릭하고 사용자를 선택합니다. 받는 사람 선택 대화 상자가 열립니다. 전자 메일을 보낼 사용자 또는 사용자 그룹을 선택합니다.</p>
<p><b>제목</b></p>	<p>전자 메일의 제목입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 도메인, 프로젝트, 엔터티 ID(해당하는 경우), 엔터티 이름이 표시됩니다.</p>
<p><b>내게 복사본 보내기</b></p>	<p>자신에게 전자 메일 복사본을 보내도록 합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 사용자 속성 페이지에 전자 메일 주소가 없는 경우 이 옵션을 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">사용자 속성 페이지</a>"(40 페이지)을 참조하십시오.</p> </div>
<p><b>주석에 추가</b></p>	<p>엔터티를 보낸 사용자에게 표시할 주석을 엔터티의 주석 필드에 추가합니다. "<a href="#">추가 주석</a>"(89 페이지) 섹션에 추가된 텍스트도 포함됩니다.</p>
<p><b>항목</b></p>	<p>엔터티 이름입니다.</p>



비 요소	설명
포함	<p>다음을 포함할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>활동</b>. 비즈니스 모델 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>첨부 파일</b>.</li> <li>• <b>설계 단계</b>. 테스트 계획 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>설계 단계 첨부 파일</b>. <b>설계 단계</b>가 선택된 경우 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>기록 내역</b>.</li> <li>• <b>링크</b>. 비즈니스 모델 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>경로</b>. 비즈니스 모델 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>스냅샷</b>. 비즈니스 구성 요소 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>테스트 적용 범위</b>. 요구 사항 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>추적된 요구 사항</b>. 요구 사항 모듈에서만 사용 가능합니다.</li> <li>• <b>실행 단계</b>. 사용 가능: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 랩 모듈</li> <li>• 실행이 결함에 링크된 경우 결함 모듈의 링크된 엔터티 탭</li> </ul> </li> <li>• <b>실행</b>. 사용 가능: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 인스턴스의 테스트 랩 모듈</li> <li>• 테스트 인스턴스가 결함에 링크된 경우 결함 모듈의 링크된 엔터티 탭</li> </ul> </li> </ul> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 위 항목 중 하나를 포함하기 위해 선택하는 경우 엔터티에 대한 매개 변수가 있고 매개 변수에 값이 있으면 전자 메일에 매개 변수도 포함됩니다.</li> <li>• <b>포함</b> 옵션은 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 없습니다.</li> </ul> </div>
추가 주석	<p>전자 메일에 대한 주석을 추가할 수 있습니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
보내기	<p>전자 메일을 지정된 메일 그룹에 보냅니다.</p>

## 첨부 파일 페이지

이 페이지에서는 ALM 기록에 첨부 파일을 추가하고 관리할 수 있습니다. 파일, URL, 응용 프로그램의 스냅샷, 클립보드의 항목, 시스템 정보를 첨부할 수 있습니다.



<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 도구 모음에서 <b>첨부 파일</b> 버튼  을 클릭합니다.</li> <li>• 대화 상자 사이드바에서 <b>첨부 파일</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• <b>첨부 파일</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALM에서 첨부 파일을 추가하면 기록에 첨부 아이콘  이 추가됩니다. 이 아이콘을 클릭하면 첨부 파일 목록을 볼 수 있습니다.</li> <li>• <b>UPLOAD_ATTACH_MAX_SIZE</b> 사이트 매개 변수를 사용하여 첨부 파일에 대한 업로드 크기 제한을 설정할 수 있습니다.</li> </ul> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>팁:</b> Windows 탐색기에서 <b>첨부 파일</b> 페이지로 파일을 끌어서 놓아 첨부 파일을 추가합니다.</p> </div> <p>자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"첨부 파일 수정 방법"(55페이지)</a></p>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>파일.</b> 대화 상자를 열고 ALM 기록에 파일 첨부을 추가할 수 있습니다.</p> <p> <b>팁:</b> 기록에 첨부 파일로 전자 메일을 추가하려면 데스크톱에서 전자 메일을 저장한 다음 열기 대화 상자를 사용하여 추가합니다.</p>
	<p><b>URL.</b> URL(Uniform Resource Locator) 첨부 대화 상자를 열고 ALM 기록에 URL 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. HTTP, FTP, Gopher, News, Mailto, File과 같이 유효한 URL 구성표를 추가할 수 있습니다.</p>
	<p><b>스냅샷.</b> 스냅샷 대화 상자를 열고 응용 프로그램 이미지를 ALM 기록에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">스냅샷 대화 상자</a>"(96페이지)을 참조하십시오.</p> <p>스냅샷 첨부 파일에 <b>.jpg</b> 확장명이 할당됩니다.</p>
	<p><b>시스템 정보.</b> 시스템 정보 대화 상자를 열고 컴퓨터에 대한 시스템 정보를 ALM 기록에 첨부할 수 있습니다.</p> <p>시스템 정보 첨부 파일에 <b>.tsi</b> 확장명이 할당됩니다.</p>
	<p><b>클립보드.</b> 클립보드 내용을 ALM 기록을 첨부합니다.</p> <p>텍스트 문자열 또는 이미지를 클립보드로 복사한 다음 <b>클립보드</b> 버튼을 클릭합니다. 텍스트 문자열에 <b>.txt</b> 확장명이 할당됩니다. 이미지에는 <b>.jpg</b> 확장명이 할당됩니다.</p>
 열기	<p><b>다운로드 후 열기.</b> 선택한 첨부 파일을 클라이언트 컴퓨터의 로컬 디렉터리로 다운로드한 다음 연결된 응용 프로그램에서 엽니다. 연 첨부 파일을 보거나 수정할 수 있습니다.</p> <p>첨부 파일은 클라이언트 컴퓨터의 다음 디렉터리 아래에 저장됩니다.</p> <p><b>%Temp%\TD_80\&lt;ALM_PATH&gt;\&lt;Project_id&gt;\Attach\BUG\</b></p>

UI 요소	설명
 업로드	<b>선택한 항목 업로드.</b> 수정한 첨부 파일을 ALM 프로젝트로 업로드합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">첨부 파일 수정 방법</a> "(55페이지)을 참조하십시오.
 다른 이름으로 저장...	<b>첨부 파일 저장.</b> 선택한 첨부 파일의 복사본을 클라이언트 컴퓨터에 저장합니다.  <b>참고:</b> 첨부 파일을 새 엔터티에 추가할 때는 사용할 수 없습니다.
 삭제	<b>선택한 항목 삭제.</b> 선택한 첨부 파일을 삭제합니다. 둘 이상의 첨부 파일을 선택하려면 CTRL 키를 사용합니다.
	<b>모두 새로 고침.</b> 페이지에서 첨부 파일 목록을 새로 고칩니다.
이름	첨부 파일 이름. 첨부 파일과 연결된 응용 프로그램의 아이콘이 이름 옆에 나타납니다. 첨부 파일의 이름을 변경하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 <b>이름 바꾸기</b> 를 선택합니다.
크기	첨부 파일의 크기입니다.
수정 한 날짜	첨부 파일을 마지막으로 수정한 날짜입니다.
설명	첨부 파일에 대해 설명합니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.

## 첨부 파일 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 첨부 파일을 지원하는 엔터티의 메모 필드(예: **설명** 및 **주석**)에 첨부 파일 링크를 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	메모 필드의 도구 모음에서 <b>첨부 파일 링크 추가</b>  를 클릭합니다.
--------	--

중요 정보	첨부 파일 링크를 제거해도 연결된 첨부 파일은 삭제되지 않습니다.
관련 작업	<a href="#">"첨부 파일로 링크하는 방법"(55페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
이름	첨부 파일 이름.
크기	첨부 파일의 크기입니다.
수정 한 날짜	첨부 파일을 마지막으로 수정한 날짜입니다.
추가	메모 필드에 첨부 파일 링크를 추가합니다.

## 이미지 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 ALM 기록에 이미지를 추가할 수 있습니다. 이미지, 응용 프로그램 스냅샷 또는 클립보드의 항목을 첨부할 수 있습니다.



### 액세스 방법

도구 모음에서 첨부 파일 버튼 을 클릭합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>첨부 파일 버튼</b> 은 첨부 파일을 지원하는 엔터티의 모든 메모 필드에 대한 도구 모음에 있습니다(예: 결함의 <b>설명</b> 및 <b>주석 섹션</b>).</li> <li>• <b>UPLOAD_MEMO_IMAGE_FILES_MAX_SIZE</b> 사이트 매개 변수를 사용하여 메모 필드의 이미지에 대한 업로드 크기 제한을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
---------------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.




UI 요소	설명
 이미지 업로드	<p>선택한 이미지를 ALM 기록에 업로드합니다.</p> <p><b>참고:</b> .ico 및 .tif 이미지 형식은 지원되지 않습니다.</p>
	<p><b>스냅샷.</b> 스냅샷 대화 상자를 열고 이미지를 ALM 기록에 추가할 수 있습니다. 선택한 영역, 선택한 창 또는 전체 화면을 캡처할 수 있습니다.</p> <p>스냅샷 이미지에는 <b>.png</b> 확장명이 할당됩니다.</p>
	<p><b>클립보드.</b> 클립보드 내용을 ALM 기록에 첨부합니다.</p> <p>이미지를 클립보드로 복사한 다음 <b>클립보드</b> 버튼을 클릭합니다. 이미지에는 <b>.png</b> 확장명이 할당됩니다.</p>
<p><b>이미지 크기 (%)</b></p>	<p>이미지 크기를 늘리거나 줄입니다.</p>
<p><b>링크로 삽입</b></p>	<p>ALM 기록에서 이미지를 링크로 만들려면 이 요소를 선택합니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>이미지 이름입니다.</p>
<p><b>크기</b></p>	<p>이미지의 크기입니다.</p> <p><b>참고:</b> 사이트 관리자가 이미지 크기를 제한할 수 있습니다.</p>
<p><b>수정한 날짜</b></p>	<p>이미지를 마지막으로 수정한 날짜입니다.</p>

UI 요소	설명
미리 보기	이미지 표시.  링크로 삽입을 선택하면 미리 보기에서 이미지 대신 링크가 표시됩니다.




## 스냅샷 대화 상자

이 대화 상자에서는 응용 프로그램의 이미지를 캡처해서 ALM 기록에 첨부할 수 있습니다.



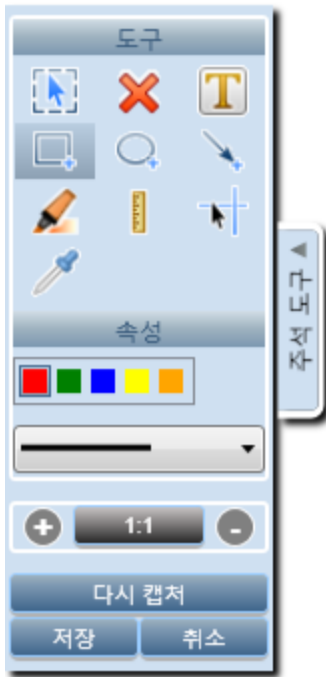
액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>첨부 파일 페이지에서 <b>스냅샷</b> 버튼  을 클릭합니다.</li> <li>비즈니스 구성 요소 모듈에서 스냅샷 탭을 클릭한 다음 <b>스냅샷</b> 버튼  을 클릭합니다.</li> <li>이미지 선택 대화 상자에서 <b>스냅샷</b> 버튼  을 클릭합니다.</li> </ul>
--------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	현재 창을 캡처합니다.
	정의하는 영역을 캡처합니다.
	전체 화면을 캡처합니다.

이미지를 캡처하고 나면 주석 창이 열립니다. 주석 도구를 사용하여 이미지를 편집하거나 새 이미지를 캡처합니다.





## 열 선택/필드 선택 대화 상자

열 선택 대화 상자에서는 ALM에서 표시할 열과 표시 순서를 지정할 수 있습니다.

필드 선택 대화 상자에서는 다른 사용자에게 엔터티에 대한 전자 메일을 보낼 때 표시할 필드를 지정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>열 선택 대화 상자를 선택합니다.</b> 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보기 &gt; 열 선택을 선택합니다.</li> <li>• 실행 표에서 테스트 &gt; 열 선택을 선택합니다.</li> </ul> <p><b>필드 선택 대화 상자를 선택합니다.</b> 전자 메일 보내기 대화 상자에서 사용자 지정 버튼을 클릭합니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p><b>유형</b></p>	<p>사용 가능한 열 목록에서 선택한 테스트 유형과 관련된 테스트 필드를 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 테스트 계획 및 테스트 랩 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
<p><b>요구 사항 유형</b></p>	<p>사용 가능한 열 목록에서 선택한 요구 사항 유형과 관련된 요구 사항 필드를 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
<p><b>위험 기반 품질 관리 열 숨기기</b></p>	<p>사용 가능한 열 목록에서 위험 기반 품질 관리와 관련된 요구 사항 필드를 숨깁니다.</p> <p><b>참고:</b> 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
<p><b>사용 가능한 열</b></p>	<p>현재 표시되지 않은 열이 나열됩니다.</p>
<p></p>	<p>선택한 필드를 <b>사용 가능한 열</b>과 <b>표시 열</b> 사이에서 이동할 수 있습니다.</p> <p><b>팁:</b> 창 사이에서 필드 이름을 끌거나 필드 이름을 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.</p>
<p></p>	<p>모든 필드를 <b>사용 가능한 열</b>과 <b>표시 열</b> 사이에서 이동할 수 있습니다.</p>
<p><b>표시 열</b></p>	<p>현재 표시된 열이 나열됩니다.</p> <p><b>참고:</b>  아이콘이 표시된 열은 <b>표시 열</b> 목록에서 제거할 수 없습니다.</p>

UI 요소	설명
유형	<p>사용 가능한 열 목록에서 선택한 테스트 유형과 관련된 테스트 필드를 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 테스트 계획 및 테스트 랩 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
요구 사항 유형	<p>사용 가능한 열 목록에서 선택한 요구 사항 유형과 관련된 요구 사항 필드를 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</p>
 	<p>선택한 필드를 표시 열 목록의 맨 위 또는 맨 아래로 이동합니다.</p>
 	<p>표시 열에서 열 이름을 표시할 순서를 설정합니다.</p> <p><b>팁:</b> 열 이름을 위아래로 끌 수도 있습니다.</p>

## 선택한 항목 업데이트 대화 상자

이 대화 상자에서는 표 또는 트리에서 여러 기록의 필드 값을 업데이트할 수 있습니다.

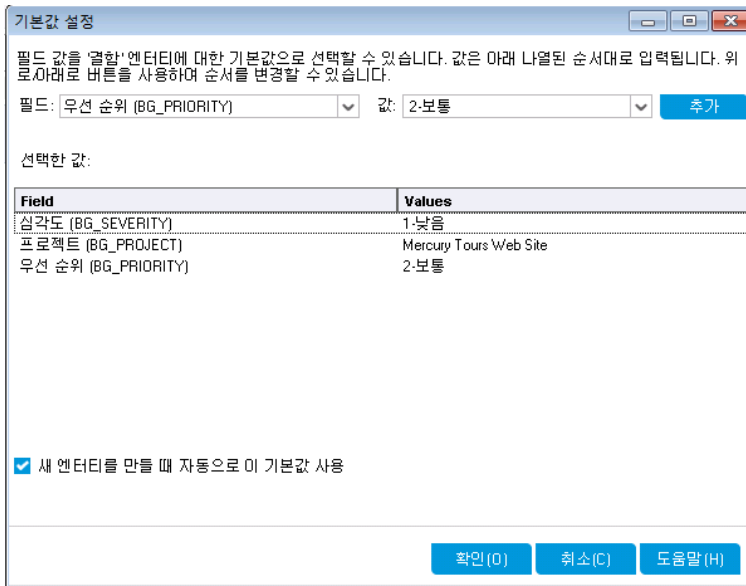
액세스 방법	<p>선택한 여러 기록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>선택한 항목 업데이트</b>를 클릭합니다.</p> <p><b>사용 가능 모듈:</b> 요구 사항, 테스트 계획(테스트 표만 해당), 테스트 랩(실행 표 탭), 빌드 확인, 결함</p>
참고	<p>필수 필드를 업데이트할 때 BULK_ACTION_IGNORE_REQUIRED_FIELD 사이트 매개 변수에 'Y' 값을 지정하면 여러 엔터티의 업데이트를 수행하기 전에 필수 필드에 값을 지정했는지 확인하는 작업을 무시할 수 있습니다.</p>
관련 작업	<p>"ALM 데이터 검색 및 바꾸기, 여러 기록 업데이트 방법"(55페이지)</p>
참고 항목	<p>"바꾸기 대화 상자"(75페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
업데이트 필드	업데이트할 필드를 식별합니다.  <b>버전 제어:</b> 버전이 없는 필드의 경우(필드 데이터가 각 버전으로 저장되지 않음을 의미) 업데이트 필드 목록의 필드 이름 접두사로 별표(*)가 표시됩니다. 버전이 없는 엔터티에 대해 선택한 항목 업데이트 작업을 수행할 경우 체크 아웃 작업이 우회됩니다. 버전이 있는 필드/버전이 없는 필드를 설정하는 방법은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i> 를 참조하십시오.
Value	선택한 필드의 대체 값입니다.
오류 무시	오류를 무시하고 선택한 필드를 계속 업데이트합니다.
현재 값에 추가	이 옵션은 선택한 필드가 목록에서 두 개 이상의 값을 선택할 수 있도록 정의되어 있는 경우 사용할 수 있습니다.  이 옵션을 사용하면 현재 값이 바뀌지 않습니다. 대신 새 값이 추가되고 이전 값이 유지됩니다.  <b>참고:</b> 이 필드에 다중 값 허용 옵션을 사용하는 경우 사용 가능합니다. 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i> 를 참조하십시오.
고급	여러 필드 값을 한 번에 업데이트할 수 있습니다.
업데이트	업데이트된 값의 수 및 업데이트되지 않은 값의 인스턴스 수를 나타냅니다.

## 기본값 설정 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 테스트, 테스트 구성 및 결함을 정의할 때 특정 필드의 기본값을 설정할 수 있습니다.



### 액세스 방법


다음 대화 상자에서  기본값 설정 을 클릭합니다.


- 새 테스트 대화 상자
- 새 테스트 구성 대화 상자
- 새 결함 대화 상자

사용 가능 모듈: 테스트 계획 및 결함

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 사용자가 각 엔터티에 대해 자신의 기본값을 설정합니다. 엔터티의 기본값은 모듈과 상관없이 설정합니다. 예를 들어, 결함 모듈에서 만든 결함과 테스트 계획에서 만든 결함에 동일한 기본값을 사용합니다.</li> <li>• 기본값을 지우려면 <b>편집 &gt; 기본값 지우기</b>를 선택합니다.</li> <li>• 모듈당, 사용자당 기본값 필드 값의 크기는 5K로 제한됩니다.</li> <li>• 프로젝트에는 다른 (기본) 필드 값에 따라 (보조) 필드에 다른 필드 목록을 사용하도록 지정할 수 있는 워크플로가 포함될 수 있습니다. 이 경우 기본값 설정 대화 상자의 목록에 필드를 추가하는 순서가 중요합니다. 목록에 기본 필드를 먼저 추가한 다음 보조 필드를 추가합니다. (필요에 따라 필드 순서를 바꿀 수 있습니다.) 그러면 선택한 기본 필드 값 및 정의된 워크플로 규칙에 따라 보조 필드에 표시되는 기본값 목록이 유효해집니다.</li> </ul> <p>워크플로 및 필드 값과 목록 간의 종속성에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i>.</p>
---------------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p><b>필드</b></p>	<p>기본값을 설정할 필드를 식별합니다.</p> <p>기본값을 지정할 수 있는 필드의 드롭다운 목록을 보려면 아래쪽 화살표를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> ALM에서는 모든 필드의 기본값을 설정할 수 없습니다. 또한 이벤트(예: <b>fieldChange</b>, <b>fieldCanChange</b>)를 기반으로 하는 워크플로 규칙을 정의하여 특정 필드를 읽기 전용 또는 표시하지 않음으로 설정할 수 있습니다. 기본값을 설정할 수 없는 필드, 읽기 전용 필드, 표시되지 않는 필드는 드롭다운 목록에 표시되지 않습니다.</p> </div>
<p><b>Value</b></p>	<p>선택한 필드의 기본값입니다.</p> <p>메모 필드, 날짜 필드, 사용자 정의 목록이 포함된 필드에서 아래쪽 화살표를 클릭하면 텍스트를 입력하거나 목록에서 값을 선택할 수 있는 창이 열립니다.</p>

비 요소	설명
추가	<p>표에 필드 및 값의 값을 추가합니다.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>팁:</b> 목록에 이미 추가한 필드의 기본값을 수정하려면 다시 추가하십시오. 원래 값을 다시 정의할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다.</p> </div>
제거	표에서 선택한 필드와 해당 값을 제거합니다.
위로 / 아래로	<p>표에서 선택한 필드와 해당 값을 위 또는 아래로 이동합니다.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b> 목록에서 필드 순서를 바꾸면 정의된 워크플로 규칙에 따라 각 필드에 표시되는 기본값 목록을 사용할 수 있고 유효해집니다.</p> </div>
선택한 값	<p>기본값이 설정된 표 목록 필드입니다.</p> <p>표에서 필드 순서를 바꾸면 정의된 워크플로 규칙에 따라 각 필드에 표시되는 기본값 목록을 사용할 수 있고 유효해집니다. 자세한 내용은 "<a href="#">중요 정보</a>"(102페이지)을 참조하십시오.</p>
새 엔터티를 만들 때 자동으로 이 기본값 사용	<p>이 항목을 선택하고 새 엔터티를 만들면 해당 엔터티 필드의 기본값이 자동으로 채워집니다.</p> <p>선택을 취소하면 기본값이 자동으로 채워지지 않습니다. 기본값을 사용하려면 엔터티를 만들 때 <b>기본값 사용</b> 버튼을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 대화 상자</a>"(462페이지), "<a href="#">새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자</a>"(542페이지) 또는 "<a href="#">새 결함 대화 상자</a>"(899페이지)를 참조하십시오.</p>





## 3장:경보 및 플래그

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 경보 개요 .....106
- 추가 작업 플래그 개요 .....107
- 경보 사용 방법 .....108
- 경보 및 플래그 사용자 인터페이스 .....109



## 경보 개요

요구 사항, 테스트 또는 결함이 변경되는 경우 HP Application Lifecycle Management(ALM)는 연결된 엔터티에 경보를 표시하고 연결된 엔터티 책임자에게 알릴 수 있습니다. 프로젝트 관리자는 사용자가 요구 사항, 테스트, 결함 사이에 지정한 연결을 기준으로 경보 규칙을 활성화할 수 있습니다. 경보 규칙은 다음과 같이 사용자가 만드는 연결을 기준으로 합니다.

- 테스트 계획 트리의 테스트를 요구 사항과 연결할 수 있습니다. 그렇게 하려면 테스트 계획 모듈에서 **요구 사항 적용 범위**를 만들거나 요구 사항 모듈에서 **테스트 적용 범위**를 만듭니다. 자세한 내용은 "[요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요](#)"(468페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 인스턴스를 결함과 연결할 수 있습니다. 그렇게 하려면 테스트 계획 모듈에서 **링크된 결함**을 만들거나 수동 테스트 실행 중 결함을 추가합니다. 자세한 내용은 "[결함 링크](#)"(882페이지)을 참조하십시오.
- 요구 사항 모듈에서 요구 사항 간 **추적 가능성 링크**를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "[요구 사항 추적 가능성 개요](#)"(316페이지)을 참조하십시오.

프로젝트에서 만든 연결을 사용하여 변경 사항을 추적할 수 있습니다. 프로젝트의 엔터티가 변경되면 ALM에서 연결된 엔터티 중 변경으로 인해 영향을 받을 수 있는 모든 엔터티에 경보를 표시합니다. 경보는 모든 사용자가 볼 수 있으며 연결된 엔터티가 변경될 때 변경으로 인해 영향을 받을 수 있는 엔터티의 책임자에게도 알려줍니다.

트리 또는 표 보기의 경보 열에서 경보 플래그는 다음을 나타냅니다.

- 빨간색 경보 플래그 는 새 경보를 나타냅니다.
- 회색 경보 플래그 는 이미 읽은 경보를 나타냅니다.

**버전 제어:** ALM은 새 버전이 체크 인되었을 때만 연결된 엔터티에 경보를 표시합니다. 경보에는 버전 상태가 **체크 인**으로 변경되었음이 표시되며 어느 필드가 수정되었는지는 표시되지 않습니다. 그런 다음 새 버전을 이전 버전과 비교할 수 있습니다. 버전 비교에 대한 자세한 내용은 "[버전 탭](#)"(140페이지)을 참조하십시오.

**참고:** 엔터티가 체크 아웃된 상태에서 버전이 없는 필드를 변경하면 변경된 필드를 알리는 일반 경보가 계속 생성됩니다. 버전이 없는 필드에 대한 자세한 내용은 "[버전이 없는 필드](#)"(130페이지)를 참조하십시오.


ALM 프로젝트 관리자는 네 가지 경고 규칙을 활성화할 수 있습니다.

규칙	설명	플래그 지정 엔터티	전자 메일 알림을 받는 사용자
1	<p>요구 사항이 수정되면 연결된 테스트에 경보를 표시합니다.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 직접 적용 상대 필드 및 위험 기반 품질 관리 필드를 제외하고 모든 요구 사항을 수정할 수 있습니다.</p> </div>	해당 요구 사항을 적용하는 테스트	테스트 설계자.
2	결함 상태가 "수정됨"으로 변경되면 연결된 테스트 인스턴스에 경보를 표시합니다.	결함과 연결된 테스트 인스턴스	테스트 인스턴스 책임 테스트
3	테스트가 성공적으로 실행되면 (상태가 "Passed"로 변경) 링크된 결함에 경보를 표시합니다.	테스트 실행에 링크된 결함	결함을 할당한 사용자
4	요구 사항이 수정 또는 삭제되는 경우 추적 대상 요구 사항 및 하위 요구 사항에 경보를 표시합니다.	요구 사항의 하위 요구 사항 및 추적 대상 요구 사항	요구 사항 작성자

프로젝트 사용자 지정에서 경고 규칙을 활성화하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

경보 사용에 대한 자세한 내용은 ["경보 사용 방법"\(108페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 추가 작업 플래그 개요

특정 요구 사항, 테스트, 테스트 인스턴스 또는 결함에 추가 작업 플래그 를 추가하여 문제에 추가 작업을 실행해야 함을 자신에게 미리 알릴 수 있습니다. 예를 들어, 일주일 후 결함 상태를 확인해야 함을 자신에게 미리 알리기 위해 결함에 추가 작업 플래그를 설정할 수 있습니다.

추가 작업 플래그를 추가하면 ALM에서는 기록에 회색 플래그 아이콘이 추가됩니다. 추가 작업 날짜가 되면 ALM에서 전자 메일이 전송되고 플래그 아이콘이 빨간색으로 변경됩니다.

추가 작업 플래그는 로그인한 사용자 이름에만 적용됩니다. 언제든지 추가 작업 플래그를 열어 세부 정보를 보거나 수정할 수 있습니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[추가 작업 플래그 대화 상자](#)"(111페이지)를 참조하십시오.

## 경보 사용 방법

이 작업은 자동 알림 경보를 사용하여 요구 사항, 테스트, 결함에 대한 변경 내용을 추적하는 방법에 대해 설명합니다.

경보에 대한 자세한 내용은 "[경보 개요](#)"(106페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.


- "[사전 필수 조건](#)"(108페이지)
- "[경보 보기](#)"(108페이지)
- "[경보 지우기](#)"(108페이지)

### 1. 사전 필수 조건

프로젝트에 경보 규칙이 활성화되었는지 확인합니다. 프로젝트 관리자가 경보 규칙을 활성화하고 프로젝트가 변경되면 ALM에서 책임자에게 전자 메일이 전송됩니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

### 2. 경보 보기


단일 기록 또는 모듈의 모든 기록의 경보를 봅니다.

- **기록의 경보 보기.** 트리 또는 표 보기의 경보 열에서 **경보 플래그**  를 클릭합니다. 이 열이 표시되지 않으면 **보기 > 표시기 열** 을 선택합니다. 경보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[경보 대화 상자](#)"(110페이지)를 참조하십시오.
- **모듈의 경보 보기.** 선택한 모듈의 모든 경보 목록을 보려면 **필터 대화 상자 > 상호 필터 탭** 에서 **경보를 포함하는 <엔터티> 표시** 옵션을 선택합니다. 필터 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[필터 대화 상자](#)"(58페이지)를 참조하십시오.

### 3. 경보 지우기

단일 기록 또는 모듈의 모든 기록의 경보를 지웁니다.

- **기록의 경보 지우기.** 경보 대화 상자에서 선택한 기록에 대한 개별 경보 또는 모든 경보를 지울 수 있습니다.

- 단일 경보를 지우려면 해당 경보의 **경보 지우기** 를 클릭합니다.
- 기록의 모든 경보를 지우려면 **모두 지우기** 버튼을 클릭합니다.  
경보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[경보 대화 상자](#)" ([110페이지](#))를 참조하십시오.
- **모듈의 경보 지우기.** ALM 모듈의 모든 기록과 연결된 모든 경보를 지울 수 있습니다.
  - 요구 사항, 테스트 계획 또는 결함 모듈에서 **편집 > 경보 지우기**를 선택합니다.
  - 테스트 랩 모듈에서 **테스트 > 경보 지우기**를 선택합니다.  
기록과 연결된 경보 중 현재 필터와 일치하는 경보만 지워집니다. 또한 나에게 할당된 경보만 지우거나 아무 사용자에게도 할당되지 않은 경보를 지울 수 있습니다. 경보가 할당된 사용자는 경보가 트리거될 때 전자 메일 알림을 받는 사용자입니다. 이 사용자는 해당 경보의 경보 대화 상자에 나열됩니다. 경보 규칙 및 전자 메일 알림이 전송되는 사용자에 대한 자세한 내용은 "[경보 개요](#)"([106페이지](#))를 참조하십시오.

## 경보 및 플래그 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- [경보 대화 상자](#) .....110
- [추가 작업 플래그 대화 상자](#) .....111

## 경보 대화 상자


이 대화 상자에서는 선택한 기록의 경보 목록을 볼 수 있습니다.



<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>트리 또는 표 보기의 경보 열에서 <b>경보 플래그</b>  를 클릭합니다. 이 열이 표시되지 않으면 <b>보기 &gt; 표시기 열</b> 을 선택합니다.</li> <li>엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>경보</b> 를 선택합니다.</li> </ul> <p>사용 가능:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항</li> <li>테스트 계획 모듈의 테스트</li> <li>실행 표의 테스트 인스턴스</li> <li>결함</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>나에게 할당된 경보만 지우거나 아무 사용자에게도 지정되지 않은 경보를 지울 수 있습니다. 경보가 할당된 사용자는 경보가 트리거 될 때 전자 메일 알림을 받는 사용자입니다. 자세한 내용은 "<a href="#">경보 개요</a>"(106페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"경보 사용 방법"</a>(108페이지)</p>

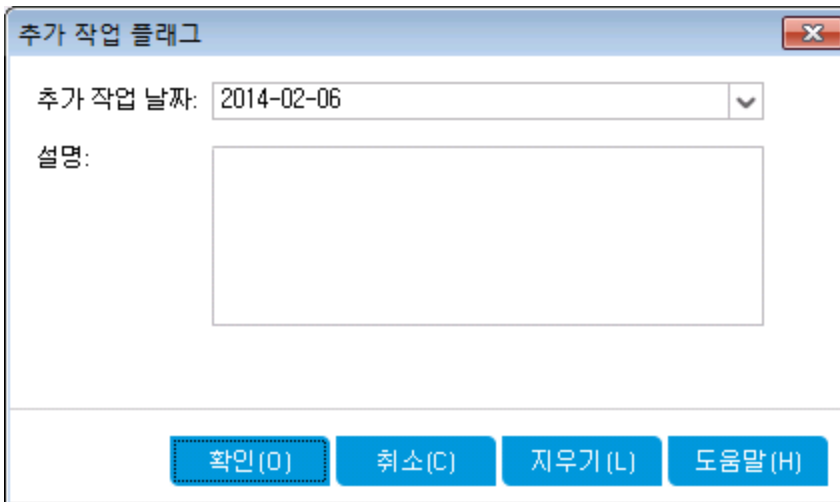
참고 항목	"경보 개요"(106페이지)
-------	-----------------


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
모두 지우기	기록의 모든 경보를 삭제합니다.
	경보 지우기. 특정 경보를 삭제합니다.
<경보 상세 정보 창>	선택한 기록의 경보 목록을 표시합니다. 경보를 트리거한 변경의 세부 정보를 보려면 경보를 확장합니다. 트리 또는 표에서 경보를 강조 표시하려면 링크를 클릭합니다.
<선택된 기록>	선택된 기록의 유형과 이름을 표시합니다. 예: "<여행 가이드> 요구 사항에 대한 경보"

## 추가 작업 플래그 대화 상자

이 대화 상자에서는 문제에 대해 추가 작업을 수행하도록 자신에게 미리 알리는 추가 작업 플래그를 만들거나 보고 수정할 수 있습니다.



<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>추가 작업 플래그</b>를 선택합니다.</li> <li>• 기존 플래그를 보거나 수정하려면 트리 또는 표 보기의 추가 작업 플래그 열에서 플래그 아이콘 을 클릭합니다. 이 열이 표시되지 않으면 <b>보기 &gt; 표시기 열</b>을 선택합니다.</li> </ul> <p>사용 가능:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항</li> <li>• 테스트 계획 모듈의 테스트</li> <li>• 실행 표의 테스트 인스턴스</li> <li>• 결함</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"추가 작업 플래그 개요"(107페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>추가 작업 날짜</p>	<p>ALM에서 추가 작업 전자 메일을 보내는 날짜입니다.</p>
<p>설명</p>	<p>ALM에서 보내는 추가 작업 전자 메일의 미리 알림 텍스트입니다.</p>
<p>지우기</p>	<p>추가 작업 플래그를 제거합니다.</p>



## 4장: 즐겨 찾기 보기

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 즐겨찾기 보기 개요 .....114
- 즐겨찾기 보기를 사용하는 방법 .....114
- 즐겨찾기 보기 사용자 인터페이스 .....116

## 즐거찾기 보기 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM) 창의 특정 설정을 선택하여 표시 방식을 결정할 수 있습니다. 예를 들어, 표 열에 필터를 적용하거나 표에서 필드를 정렬하는 설정이 있습니다. 이 보기를 **즐거찾기 보기**로 저장한 다음 나중에 다시 로드하여 사용할 수 있습니다.

즐거찾기 보기를 공용 폴더 또는 개인 폴더로 저장하여 다른 사용자가 액세스할 수 있는지 여부를 결정합니다. **공용** 폴더의 보기는 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다. **개인** 폴더의 보기는 해당 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있습니다.

하위 폴더를 만들어 즐겨찾기 보기를 쉽게 관리할 수 있습니다. 예를 들어, 다른 제품, 릴리스 또는 팀에 대해 폴더를 만들 수 있습니다.

즐거찾기 보기를 사용할 때는 다음을 고려하십시오.

- 즐겨찾기 보기는 보기가 생성된 모듈에서만 고유합니다. 예를 들어, 결함 모듈의 즐겨찾기 메뉴에는 결함 모듈에 대해 만든 즐겨찾기 보기만 포함됩니다.
- 즐겨찾기 보기에는 표 또는 트리 보기와 같이 해당 보기를 만든 모듈 보기 설정이 포함됩니다. 예를 들어, 테스트 계획 트리 보기에서 즐겨찾기 보기를 만든 다음 테스트 표 보기에서 해당 즐겨찾기를 로드하면 ALM이 테스트 계획 트리 보기로 돌아갑니다.

반대로, 요구 사항 표 보기를 제외한 모든 요구 사항 모듈 보기는 즐겨찾기 보기를 공유합니다. 예를 들어, 요구 사항 세부 정보 보기에서 즐겨찾기 보기를 만든 경우 적용 범위 분석 보기에서 해당 즐겨찾기를 로드하면 요구 사항 세부 정보 보기로 돌아가지 않습니다.

일부 즐겨찾기 보기 명령은 특정 사용자 그룹만 액세스할 수 있습니다. 사용자 그룹 사용 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

즐거찾기 보기 사용에 대한 자세한 내용은 "[즐거찾기 보기를 사용하는 방법](#)"(114페이지)을 참조하십시오.

## 즐거찾기 보기를 사용하는 방법

이 작업은 ALM 프로젝트에서 즐겨찾기 보기를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

즐거찾기 보기에 대한 자세한 내용은 "[즐거찾기 보기 개요](#)"(114페이지)를 참조하십시오.

즐거찾기 보기를 사용하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "즐거찾기 보기 추가"(115페이지)
- "즐거찾기 보기 로드"(115페이지)
- "즐거찾기 보기 업데이트"(115페이지)
- "즐거찾기 보기 구성"(116페이지)

### 즐거찾기 보기 추가

ALM 창을 필요에 맞게 구성하고 즐겨찾기 보기로 저장합니다.

1. ALM 창의 특정 설정을 선택하여 표시 방식을 결정합니다. 예를 들어, 필터를 적용하거나 표에서 필드를 정렬할 수 있습니다. ALM 데이터 표시 작업에 대한 자세한 내용은 "ALM 데이터 표시 방법"(50페이지)을 참조하십시오.
2. **즐거찾기 > 즐겨찾기에 추가**를 선택합니다. 즐겨찾기 추가 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "즐거찾기 추가 대화 상자"(117페이지)를 참조하십시오.

### 즐거찾기 보기 로드

최근에 사용한 즐겨찾기 보기를 선택하거나 개인 또는 공용 폴더에서 보기를 선택하여 ALM 창에서 기존 보기를 로드합니다.

- **최근에 사용한 즐겨찾기 보기 로드.** 즐겨찾기 메뉴를 열고 보기를 선택합니다.

**참고:** 기본적으로 ALM 즐겨찾기 메뉴에는 최근 사용한 4개의 보기가 표시됩니다. 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 **FAVORITES\_DEPTH** 매개 변수를 설정하여 메뉴에 표시할 보기 수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

- **즐거찾기 보기 로드.** 즐겨찾기 > 개인 또는 즐겨찾기 > 공용을 선택하고 보기를 선택합니다.

### 즐거찾기 보기 업데이트

기존 즐겨찾기 보기의 설정을 업데이트할 수 있습니다.

1. 기존 **즐거찾기** 메뉴에서 즐겨찾기 보기를 로드합니다.
2. 보기를 변경합니다.
3. **즐거찾기 > 즐겨찾기에 추가**를 선택합니다. 즐겨찾기에 추가 대화 상자가 열립니다.
4. 즐겨찾기 목록에서 보기 이름을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
5. **확인**을 클릭하여 이전 설정을 덮어씁니다.

### 즐거찾기 보기 구성

개인 또는 공용 폴더에서 즐겨찾기 보기를 구성하거나 더 이상 사용하지 않는 보기를 삭제합니다. 메뉴 모음에서 **즐거찾기 > 즐겨찾기 구성**을 선택합니다. 즐겨찾기 구성 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**즐거찾기 구성 대화 상자**"([118 페이지](#))를 참조하십시오.

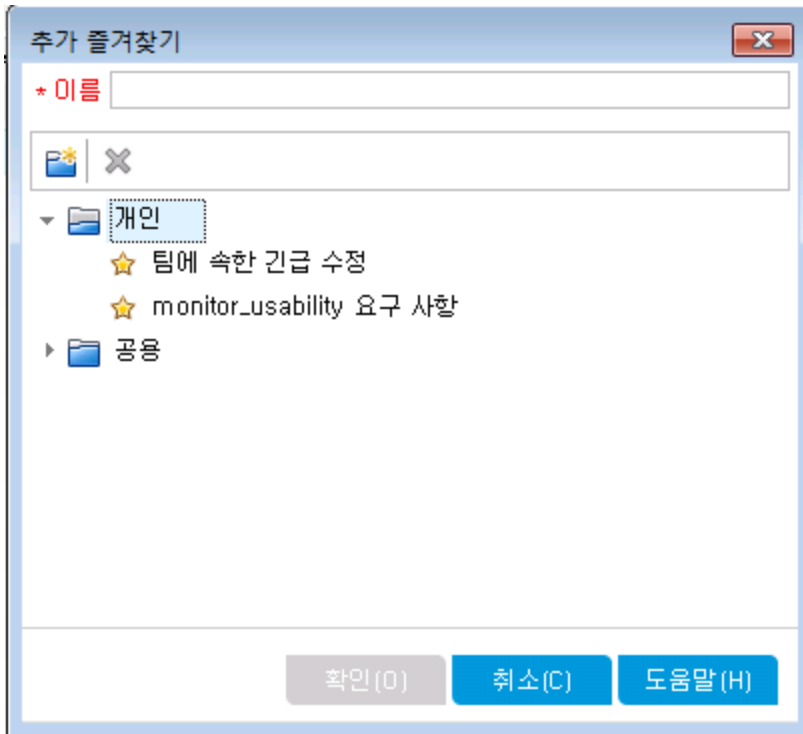
## 즐거찾기 보기 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- [즐거찾기 추가 대화 상자](#) ..... 117
- [즐거찾기 구성 대화 상자](#) ..... 118

## 즐거찾기 추가 대화 상자


이 대화 상자에서는 개인 폴더 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있습니다.



액세스 방법	메뉴 모음에서 <b>즐거찾기 &gt; 즐겨찾기에 추가</b> 를 선택합니다. 사용 가능 모듈: 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함
관련 작업	<a href="#">"즐거찾기 보기를 사용하는 방법"(114페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"즐거찾기 보기 개요"(114페이지)</a>

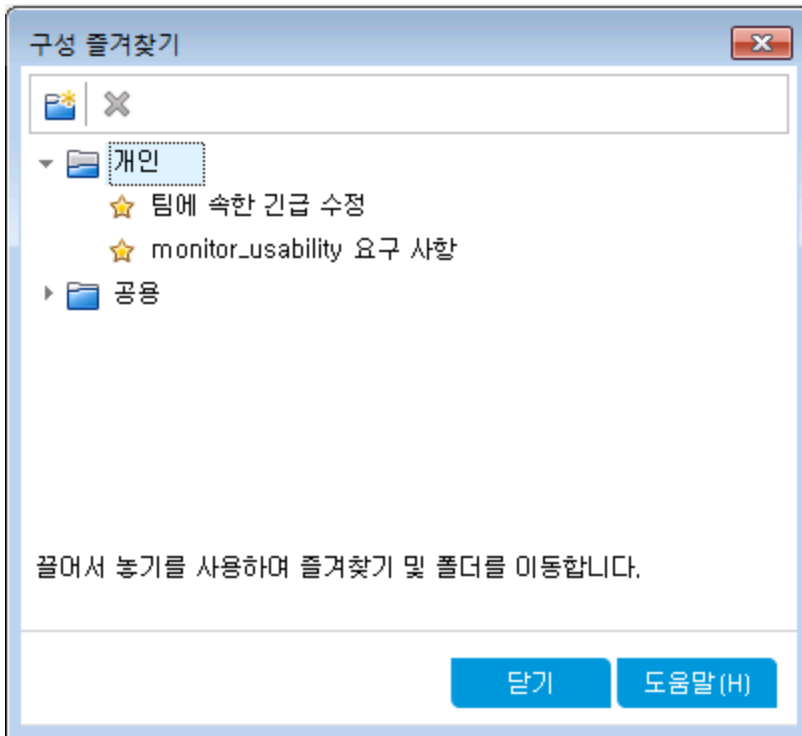
사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
이름	즐거찾기 보기의 이름입니다.
	새 폴더. 새 즐겨찾기 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합니다.

비 요소	설명
	<b>삭제.</b> 선택한 즐겨찾기 또는 폴더를 삭제합니다. 즐겨찾기 폴더를 삭제하면 해당 하위 폴더와 즐겨찾기 보기도 삭제됩니다.
개인	이 폴더의 즐겨찾기 보기는 사용자 본인만 액세스할 수 있습니다. 개인 폴더는 삭제할 수 없습니다.
공용	이 폴더의 즐겨찾기 보기는 프로젝트의 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다. 공용 폴더는 삭제할 수 없습니다.

## 즐거찾기 구성 대화 상자



이 대화 상자에서는 개인 및 공용 폴더의 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다.



액세스 방법	메뉴 모음에서 <b>즐거찾기 &gt; 즐겨찾기 구성</b> 을 선택합니다. 사용 가능 모듈: 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>즐거찾기 보기를 폴더 사이에서 끌어 놓아 이동할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 개인 및 공용 폴더 사이에서는 즐겨찾기 보기를 끌어 놓을 수 없습니다.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"<a href="#">즐거찾기 보기를 사용하는 방법</a>"(114페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"<a href="#">즐거찾기 보기 개요</a>"(114페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>새 폴더.</b> 새 즐겨찾기 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합니다.</p>
	<p><b>삭제.</b> 선택한 즐겨찾기 또는 폴더를 삭제합니다. 즐겨찾기 폴더를 삭제하면 해당 즐겨찾기 보기와 하위 폴더도 삭제됩니다.</p>
<p><b>개인</b></p>	<p>이 폴더의 즐겨찾기 보기는 사용자 본인만 액세스할 수 있습니다. 개인 폴더는 삭제할 수 없습니다.</p>
<p><b>공용</b></p>	<p>이 폴더의 즐겨찾기 보기는 프로젝트의 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다. 공용 폴더는 삭제할 수 없습니다.</p>
<p><b>이름 바꾸기</b></p>	<p>즐거찾기 보기 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>이름 바꾸기</b>를 선택합니다. 개인 폴더 또는 공용 폴더의 이름은 변경할 수 없습니다.</p>





## 5장: 고정된 항목

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 고정된 항목 개요 ..... 122
- 고정된 항목 패널 ..... 122

## 고정된 항목 개요

요구 사항, 테스트 계획 또는 결함을 고정하여 어느 모듈에서나 해당 항목으로 빠르게 이동할 수 있습니다.




예:

프로그램 관리자로서 특정 요구 사항의 구현을 모니터링하려는 경우를 가정해 봅시다. 해당 항목을 고정해 두면 요구 사항 모듈을 열어 검색할 필요 없이 ALM의 모듈에서 빠르게 액세스할 수 있습니다.

ALM에서 한 프로젝트에 고정할 수 있는 항목은 최대 10개입니다.

항목이 고정된 경우:

- 고정된 항목 패널에 표시됩니다.
- 표 또는 트리 보기에서 항목이 선택되면 도구 모음의 고정/고정 해제 버튼  이 "누른 상태로" 표시됩니다.

**참고:** 고정된 항목은 로그인한 사용자 이름에만 적용됩니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[고정된 항목 패널](#)"(122페이지)를 참조하십시오.

## 고정된 항목 패널

이 패널에서는 고정된 ALM 항목을 볼 수 있습니다.

고정된 항목 


---

 <b>테스트 ID: 180</b> Select Airlines 
 <b>요구 사항 ID: 174</b> View Reservations 
 <b>결함 ID: 1</b> The list of flights is given even when past ... 

고정된 항목

액세스 방법	ALM 창 오른쪽의 고정된 항목을 클릭합니다.
중요 정보	고정된 항목은 모듈에 관계없이 표시됩니다. 예를 들어 테스트 모듈에 있더라도 결함을 볼 수 있습니다.
참고 항목	<a href="#">"고정된 항목 개요"(122페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
고정된 항목	고정된 항목이 포함되어 있습니다. 링크를 클릭하면 해당 항목으로 이동합니다.
	패널을 고정할 수 있습니다.



# 6장: 버전 제어

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 버전 제어 개요 ..... 126
- 버전 제어 사용 방법 ..... 127
- 버전 제어 필드별 필터링 방법 ..... 130
- 버전이 없는 필드 ..... 130
- 체크 아웃된 엔터티 이동, 복사, 삭제 ..... 131
- 버전 제어 사용자 인터페이스 ..... 132

## 버전 제어 개요

버전 제어가 활성화된 프로젝트에서는 HP Application Lifecycle Management(ALM) 엔터티를 만들고 관리하면서 이러한 엔터티의 이전 버전을 유지 관리할 수 있습니다. 이러한 엔터티에는 요구 사항, 테스트, 테스트 리소스, 비즈니스 프로세스 모델, 비즈니스 구성 요소가 포함됩니다.



버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티를 변경하려면 엔터티를 체크 아웃해야 합니다. 엔터티를 체크 아웃하면 ALM에서는 엔터티가 잠기고 사용자가 지정하는 변경 내용을 다른 사용자가 덮어쓸 수 없습니다. 체크 아웃된 엔터티 버전은 다른 사용자가 볼 수 없습니다.

변경을 마치면 엔터티를 체크 인합니다. 그러면 다른 사용자가 새 버전의 엔터티를 사용할 수 있습니다.

엔터티의 모든 이전 버전을 보거나 이전 버전을 체크 아웃할 수 있습니다. 또한 엔터티의 두 버전을 비교하여 버전 간 변경 내용을 볼 수 있습니다.

**참고:** 버전 제어는 단일 엔터티에만 적용됩니다. ALM에서는 유용성과 데이터 무결성을 유지하기 위해 엔터티 간 관계에 관련된 데이터를 포함하지 않고 엔터티의 이전 버전을 저장합니다. 엔터티를 체크 인하면 개별 엔터티의 데이터만 저장됩니다. 요구 사항 및 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성, 결함 링크 데이터는 버전에 저장되지 않습니다. 또한 위험 데이터도 이전 버전 엔터티에 대해 저장되지 않습니다.

기준선은 엔터티 집합의 스냅샷과 엔터티 간 관계를 제공합니다. 자세한 내용은 "[기준선 개요](#)"(222페이지)을 참조하십시오.

버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티를 만들고 관리할 수 있습니다. 현재 사용자가 체크 아웃한 엔터티에는 녹색의 열린 자물쇠 아이콘 이 표시됩니다. 다른 사용자가 체크 아웃한 엔터티에는 빨간색 자물쇠 아이콘 이 표시됩니다. 표 보기에는 엔터티가 체크 인 또는 체크 아웃되었는지를 나타내는 버전 상태를 비롯한 추가 버전 제어 필드가 있습니다.

버전 제어에 저장되지 않는 ALM 필드에 대한 자세한 내용은 "[버전이 없는 필드](#)"(130페이지)를 참조하십시오.

버전 제어 사용에 대한 자세한 내용은 "[버전 제어 사용 방법](#)"(127페이지)을 참조하십시오.

다음 예는 언제 버전 제어를 사용할 수 있는가에 대해 설명합니다.



**예:** 변경 내용 모니터링 및 버전 비교



제품 관리자인 Kelly는 제품 개발이 그녀의 생각과 다르게 구현되고 있다는 것을 발견합니다. 제품의 요구 사항을 검토하면서 어떤 사항이 변경된 것을 발견하고 현재 요구 사항과 릴리스 시작 시 합의된 요구 사항의 버전을 비교합니다.



#### 예: 이전 버전 복원

QA 테스터인 Michael은 현재 개발 중인 banking 응용 프로그램의 새 빌드를 받습니다. 그는 새 릴리스의 요구 사항을 충족하기 위해 관련 테스트의 업데이트를 시작합니다. 그런 다음 개발 팀에서 빌드에 큰 문제가 있다는 내용을 알립니다. 개발이 이전 빌드로 롤백됩니다. Michael은 체크 아웃하기로 결정하고 이전 빌드에 사용되었던 테스트 버전으로 되돌린 다음 해당 위치에서 테스트를 계속 합니다.



#### 예: 편집을 위해 엔터티 잠그기

비즈니스 분석가인 Robert는 응용 프로그램의 특정 기능을 업데이트하려고 합니다. 그러려면 요구 사항 집합을 업데이트해야 합니다. 요구 사항을 업데이트하려면 며칠이 필요하고 편집 작업 중 다른 사용자가 요구 사항을 변경하지 않도록 해야 합니다. Robert는 관련 요구 사항을 체크 아웃하고 편집을 시작합니다.

## 버전 제어 사용 방법

이 작업은 ALM 프로젝트에서 버전 제어를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 버전 제어를 사용하면 ALM 엔터티를 만들고 관리하면서 이러한 엔터티의 이전 버전을 유지 관리할 수 있습니다.

버전 제어에 대한 자세한 내용은 "[버전 제어 개요](#)"(126페이지)를 참조하십시오.



**참고:** 버전 제어 기능은 요구 사항, 비즈니스 모델, 테스트 계획, 비즈니스 구성 요소, 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 있습니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(128페이지)
- "[엔터티 체크 아웃](#)"(128페이지)
- "[체크 아웃 취소 - 선택 사항](#)"(128페이지)
- "[엔터티 체크 인](#)"(128페이지)

- "체크 아웃된 모든 엔터티 보기 - 선택 사항"(128페이지)
- "버전 기록 내역 액세스"(129페이지)
- "체크 아웃된 엔터티를 복사, 이동, 삭제"(129페이지)


1. 사전 필수 조건

프로젝트에 버전 제어가 활성화되었는지 확인합니다. 버전 제어를 활성화하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

2. 엔터티 체크 아웃

버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티를 변경하려면 엔터티를 체크 아웃해야 합니다.

다음 중 하나를 사용합니다.

- **자동 체크 아웃.** 엔터티 편집을 시작하면 ALM에 체크 아웃 대화 상자가 표시되고 엔터티를 체크 아웃할 수 있습니다.  
ALM에서 편집을 시작한 엔터티를 체크 아웃 대화 상자를 표시하지 않고 자동으로 체크 아웃하려면 체크 아웃 대화 상자에서 **다시 표시 안 함**을 클릭합니다.
- **수동 체크 아웃.** 하나 이상의 엔터티를 선택합니다. 모듈 도구 모음에서 **체크 아웃**  을 클릭합니다.

체크 아웃 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "체크 아웃 대화 상자"(137페이지)를 참조하십시오.

3. 체크 아웃 취소 - 선택 사항


엔터티를 체크 아웃하면 체크 아웃을 취소하고 변경 내용을 취소할 수 있습니다.

엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **버전 > 체크 아웃 취소**를 선택합니다. 체크 아웃 취소 명령에 대한 자세한 내용은 "버전 메뉴 및 버튼"(133페이지)을 참조하십시오.

4. 엔터티 체크 인

변경을 마치면 엔터티를 체크 인하여 다른 사용자가 사용할 수 있는 새 업데이트 버전이 생성됩니다.

다음 중 하나를 사용합니다.


- **단일 엔터티 체크 인.** 엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **버전 > 체크 인**을 선택합니다.
- **여러 엔터티 체크 인.** 여러 엔터티를 선택합니다. 모듈 도구 모음에서 **체크 인**  을 클릭합니다.

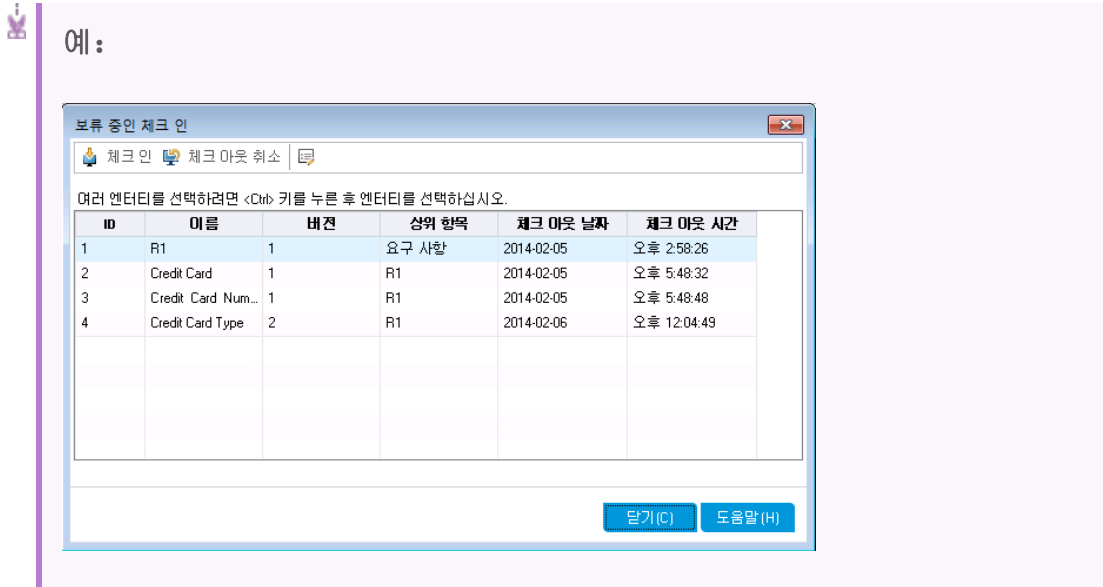
체크 인 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "체크 인 대화 상자"(136페이지)를 참조하십시오.

5. 체크 아웃된 모든 엔터티 보기 - 선택 사항

현재 모듈에서 체크 아웃된 모든 엔터티를 확인하고 선택한 엔터티를 체크 인하거나 체크 아웃을 취소할 수 있습니다.

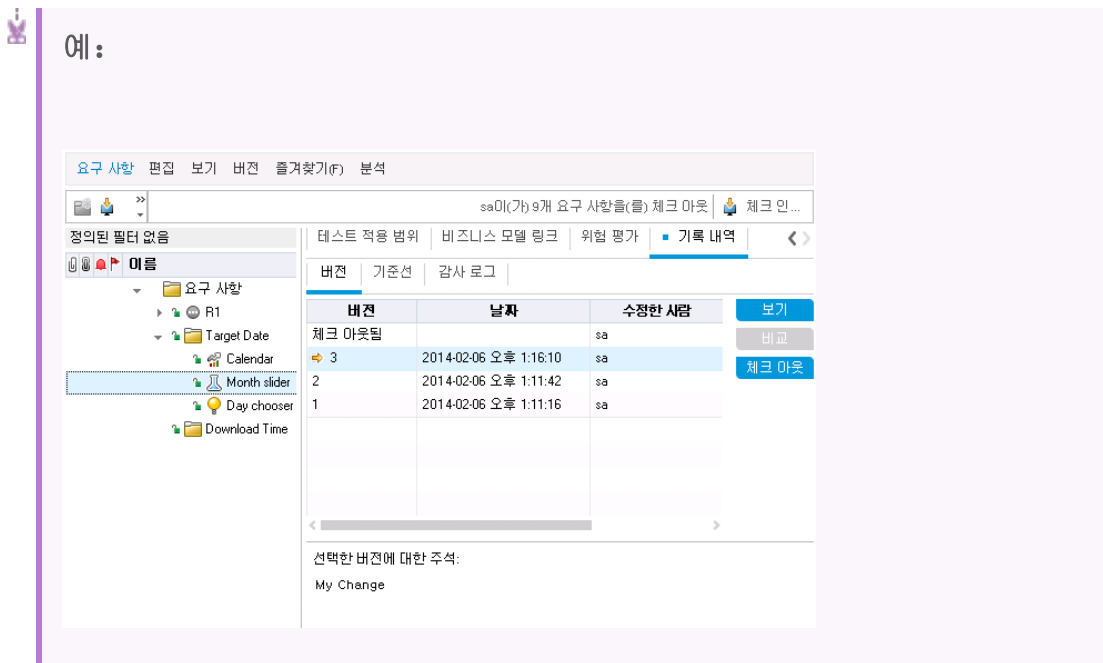


ALM 창 오른쪽 상단 모서리에서 **체크 인** 버튼  을 클릭합니다. 보류 중인 체크 인 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**보류 중인 체크 인 대화 상자**"(138페이지)를 참조하십시오.



## 6. 버전 기록 내역 액세스

엔터티의 이전 버전을 확인, 비교하고 체크 아웃하려면 엔터티를 선택하고 **기록 내역** 탭 > **버전** 을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**버전 탭**"(140페이지)를 참조하십시오.



## 7. 체크 아웃된 엔터티를 복사, 이동, 삭제

체크아웃된 엔터티를 이동, 복사, 삭제할 경우 제한 사항이 적용됩니다. 자세한 내용은 ["체크아웃된 엔터티 이동, 복사, 삭제"](#)(131페이지)을 참조하십시오.

## 버전 제어 필드별 필터링 방법

이 작업에서는 ALM 데이터를 필터링하여 요구 사항, 비즈니스 모듈, 테스트 계획, 테스트 리소스, 테스트 랩 모듈에서 체크아웃된 엔터티만 표시하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 표는 필터 조건을 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

필터 설명	테스트 계획 모듈의 필터 조건	나머지 모듈의 필터 조건
체크아웃된 모든 엔터티 표시	버전 상태=체크아웃됨 및 버전 소유자=<나의 사용자 이름>	버전을 체크아웃한 사람=<나의 사용자 이름>
다른 사용자가 체크아웃한 모든 엔터티 표시	버전 상태=체크아웃됨 및 버전 소유자=<다른 사용자의 사용자 이름>	버전을 체크아웃한 사람=<다른 사용자의 사용자 이름>

필터 정의에 대한 자세한 내용은 ["필터 대화 상자"](#)(58페이지)를 참조하십시오.

## 버전이 없는 필드

버전 제어를 사용할 때 다음 필드에 대한 변경 내용은 엔터티의 이전 버전에 저장되지 않습니다.

엔터티	필드
요구 사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 검토</li> <li>• 직접 적용 상태</li> <li>• 대상 릴리스</li> <li>• 대상 주기</li> <li>• 모든 <b>RBQM</b> 필드</li> </ul>
테스트	실행 상태

버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 버전이 없는 필드를 사용할 경우 다음을 고려하십시오.

Action	결과
체크 아웃 취소	엔터티를 체크 아웃한 상태에서 버전이 없는 필드를 변경할 경우 변경 내용이 취소되지 않고 새 값이 유지됩니다.
이전 버전 체크 아웃	버전이 없는 필드의 값은 현재 체크 인된 버전의 값입니다.
이전 버전 보기 및 비교	버전이 없는 필드에는 버전이 없는 필드 값이 표시됩니다. 이전 버전을 확인하면서 비교할 때 버전 제어 데이터가 저장되지 않은 데이터에만 해당하는 페이지(예: 링크된 엔터티 페이지, 요구 사항 추적 가능성 페이지)는 표시되지 않습니다.

## 체크 아웃된 엔터티 이동, 복사, 삭제

체크 아웃된 엔터티를 이동, 복사 또는 삭제할 경우 다음 지침을 고려하십시오.

### 단일 엔터티

설명	잘라내기/붙여넣기 또는 이동	복사/붙여넣기	삭제
현재 사용자가 체크 아웃한 엔터티	✓	✗	✓
다른 사용자가 체크 아웃한 엔터티	✗	✓ 현재 체크 인된 버전을 붙여 넣습니다.	✗

### 여러 엔터티가 포함된 폴더

잘라내기/붙여넣기 또는 이동	복사/붙여넣기	삭제
✓	폴더의 모든 엔터티를 체크 인해야 합니다.	현재 사용자가 폴더의 모든 엔터티를 체크 인 또는 체크 아웃해야 합니다.

### 여러 엔터티(다중 선택)

잘라내기/붙여넣기 또는 이동	복사/붙여넣기	삭제
선택된 모든 엔터티를 현재 사용자가 체크인 또는 체크아웃해야 합니다.	선택된 모든 엔터티를 체크인해야 합니다.	선택된 모든 엔터티를 현재 사용자가 체크인 또는 체크아웃해야 합니다.

## 버전 제어 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 버전 메뉴 및 버튼 ..... 133
- 버전 제어 필드 ..... 134
- 체크인 대화 상자 ..... 136
- 체크아웃 대화 상자 ..... 137
- 보류 중인 체크인 대화 상자 ..... 138
- 버전 탭 ..... 140

## 버전 메뉴 및 버튼

버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 버전 메뉴 및 버전 제어 도구 모음 버튼을 사용할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 모듈의 메뉴 모음이나 도구 모음에서 사용 가능: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
관련 작업	" <a href="#">버전 제어 사용 방법</a> "(127페이지)
참고 항목	" <a href="#">버전 제어 개요</a> "(126페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
체크 인 	체크 인 대화 상자를 열고 선택한 엔터티를 체크 인할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">체크 인 대화 상자</a> "(136페이지)을 참조하십시오.
체크 아웃 	체크 아웃 대화 상자를 열고 선택한 엔터티를 체크 아웃할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">체크 아웃 대화 상자</a> "(137페이지)을 참조하십시오.
보류 중인 체크 인	보류 중인 체크 인 대화 상자가 열리고 체크 아웃한 현재 모듈의 모든 엔터티의 목록을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">보류 중인 체크 인 대화 상자</a> "(138페이지)을 참조하십시오.
체크 아웃 취소	선택한 엔터티의 체크 아웃을 취소하고 변경 내용을 취소합니다. 다른 사용자가 체크 아웃한 엔터티의 변경 내용을 취소하려면 적절한 사용자 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오. 체크 아웃을 취소할 경우 엔터티가 체크 아웃된 상태에서 버전이 없는 필드에 대한 변경 내용은 취소되지 않고 새 값이 유지됩니다. 자세한 내용은 " <a href="#">버전이 없는 필드</a> "(130페이지)을 참조하십시오.
체크 아웃 전에 경고	엔터티를 자동으로 체크 아웃하기 전에 ALM에서 확인 메시지를 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">체크 아웃 대화 상자</a> "(137페이지)을 참조하십시오.

## 버전 제어 필드

이 섹션에서는 ALM 모듈에서 사용 가능한 버전 제어 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획 또는 테스트 리소스를 선택합니다.
관련 작업	"버전 제어 사용 방법"(127페이지)
참고 항목	"버전 제어 개요"(126페이지)

### 요구 사항 모듈

버전 제어를 활성화하면 요구 사항 모듈에 다음과 같은 추가 필드가 표시됩니다.

UI 요소	설명
버전 체크 아웃 날짜	버전이 체크 아웃된 날짜입니다.
버전 체크 아웃 시간	버전이 체크 아웃된 시간입니다.
버전을 체크 아웃한 사람	버전을 체크 아웃한 사용자의 이름입니다.
버전 번호	버전 번호입니다.
버전 상태	버전 상태(체크 아웃 또는 체크 인)입니다.

### 비즈니스 모델 모듈

버전 제어를 활성화하면 비즈니스 모델 모듈에 다음과 같은 추가 필드가 표시됩니다.

UI 요소	설명
버전 체크 아웃 날짜	버전이 체크 아웃된 날짜입니다.
버전 체크 아웃 시간	버전이 체크 아웃된 시간입니다.

UI 요소	설명
버전을 체크 아웃한 사람	버전을 체크 아웃한 사용자의 이름입니다.
버전 번호	버전 번호입니다.
버전 상태	버전 상태(체크 아웃 또는 체크 인)입니다.

### 비즈니스 구성 요소 모듈

버전 제어를 활성화하면 비즈니스 구성 요소 모듈에 다음과 같은 추가 필드가 표시됩니다.

UI 요소	설명
버전 체크 아웃 날짜	버전이 체크 아웃된 날짜입니다.
버전 체크 아웃 시간	버전이 체크 아웃된 시간입니다.
버전을 체크 아웃한 사람	버전을 체크 아웃한 사용자의 이름입니다.
버전 번호	버전 번호입니다.
버전 상태	버전 상태(체크 아웃 또는 체크 인)입니다.

### 테스트 계획 모듈

버전 제어를 활성화하면 테스트 계획 모듈에 다음과 같은 추가 필드가 표시됩니다.

UI 요소	설명
버전 날짜	버전에 대해 수행한 마지막 작업(체크 인 또는 체크 아웃)의 날짜입니다.
버전 번호	버전 번호입니다.

UI 요소	설명
버전 소유자	마지막 작업(체크 인 또는 체크 아웃)을 수행한 사용자의 이름입니다.
버전 상태	버전 상태(체크 아웃 또는 체크 인)입니다.
버전 시간	버전에 대해 수행한 마지막 작업(체크 인 또는 체크 아웃)의 시간입니다.

### 테스트 리소스 모듈

버전 제어를 활성화하면 테스트 리소스 모듈에 다음과 같은 추가 필드가 표시됩니다.

UI 요소	설명
버전 번호	리소스의 버전 번호입니다.

### 체크 인 대화 상자

이 대화 상자에서는 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 하나 이상의 체크 아웃된 엔터티를 체크 인할 수 있습니다. 그러면 다른 사용자가 새 버전을 사용할 수 있습니다.

액세스 방법	엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>버전 &gt; 체크 인</b> 을 선택합니다.  사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
중요 정보	새 엔터티에 할당되는 버전 번호는 1입니다. 엔터티를 체크 인하면 버전 번호가 1씩 증가합니다.
관련 작업	<a href="#">"버전 제어 사용 방법"(127페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"버전 제어 개요"(126페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



UI 요소	설명
변경 내용 주석	이 버전의 변경 내용에 대해 설명합니다.



UI 요소	설명
체크 아웃 유지	변경 내용을 새 버전 번호로 저장하고 체크 아웃된 엔터티를 유지합니다.

## 체크 아웃 대화 상자

이 대화 상자에서는 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 하나 이상의 엔터티를 체크 아웃하고 엔터티를 변경할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>엔터티를 선택하고 편집을 시작합니다. 체크 아웃 대화 상자가 자동으로 열립니다.</li> <li>엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 버전 &gt; 체크 아웃을 선택합니다.</li> <li>엔터티를 선택하고 기록 내역 탭 &gt; 버전 탭을 클릭합니다. 버전을 선택하고 체크 아웃을 클릭합니다.</li> </ul> <p>사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스</p>
중요 정보	<p>체크 아웃된 엔터티에는 다음 아이콘이 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>현재 사용자가 체크 아웃한 엔터티에는 녹색의 열린 자물쇠 아이콘 이 표시됩니다.</li> <li>다른 사용자가 체크 아웃한 엔터티에는 빨간색 자물쇠 아이콘 이 표시됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"버전 제어 사용 방법"(127페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"버전 제어 개요"(126페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
변경 내용 주석	체크 아웃 이유에 대해 설명합니다.



UI 요소	설명
다시 표시 안 함	ALM에서는 편집을 시작할 때 확인을 요청하지 않고 엔터티를 자동으로 체크아웃합니다.  이 옵션은 엔터티가 자동으로 체크아웃된 경우 사용할 수 있습니다.


## 보류 중인 체크인 대화 상자

이 대화 상자에서는 체크아웃한 현재 모듈의 모든 엔터티를 보고 선택한 엔터티를 체크인하거나 체크아웃을 취소할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.  <ul style="list-style-type: none"> <li>ALM 창 오른쪽 상단 모서리에서 <b>체크인</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>모듈 메뉴 모음에서 <b>버전 &gt; 보류 중인 체크인</b>을 선택합니다.</li> </ul> 사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
관련 작업	<a href="#">"버전 제어 사용 방법"(127페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"버전 제어 개요"(126페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 <b>체크인</b>	체크인 대화 상자를 열고 선택한 엔터티를 체크인할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"체크인 대화 상자"(136페이지)</a> 을 참조하십시오.
 <b>체크아웃 취소</b>	선택한 엔터티의 체크아웃을 취소하고 변경 내용을 취소합니다.  체크아웃을 취소할 경우 엔터티가 체크아웃된 상태에서 버전이 없는 필드에 대한 변경 내용은 취소되지 않고 새 값이 유지됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">"버전이 없는 필드"(130페이지)</a> 을 참조하십시오.

UI 요소	설명
	<p><b>세부 정보.</b> 세부 정보 대화 상자가 열리고 선택한 엔터티의 세부 정보가 표시됩니다. 설계 단계, 테스트 스크립트, 첨부 파일 등의 추가 세부 정보를 보려면 사이드바에서 버튼을 클릭합니다. 사용 가능한 버튼은 특정 엔터티 유형에서 사용 가능한 데이터에 따라 다릅니다.</p>
<p>&lt;표&gt;</p>	<p>현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다.</p> <p>표에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 여러 엔터티를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 엔터티를 선택하십시오.</li> <li>• 모든 엔터티를 선택하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 <b>모두 선택</b>을 선택합니다.</li> <li>• 열을 재정렬하려면 열 머리글을 끌어 놓습니다.</li> </ul>
<p>체크 아웃 날짜</p>	<p>버전이 체크 아웃된 날짜입니다.</p>
<p>체크 아웃 시간</p>	<p>버전이 체크 아웃된 시간입니다.</p>
<p><b>ID</b></p>	<p>ALM에서 자동으로 할당한 엔터티의 고유 숫자 ID입니다.</p>
<p>이름</p>	<p>체크 아웃된 엔터티의 이름입니다.</p>
<p>상위 항목</p>	<p>트리 구조에서 선택한 엔터티보다 계층 구조가 한 단계 높은 엔터티의 이름입니다.</p>
<p><b>Version</b></p>	<p>체크 아웃된 엔터티의 버전 번호입니다.</p> <p>새 엔터티에 할당되는 버전 번호는 1입니다. 엔터티를 체크 인하면 버전 번호가 1씩 증가합니다.</p>

## 버전 탭

이 보기에는 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 선택한 엔터티의 버전 기록 내역이 표시됩니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>트리 또는 표에서 엔터티를 선택하고 <b>기록 내역 탭 &gt; 버전 탭</b>을 클릭합니다.</p> <p>사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ALM에서는 유용성과 데이터 무결성을 유지하기 위해 엔터티 간 관계에 관련된 대부분의 데이터를 포함하지 않고 엔터티의 이전 버전을 저장합니다. 요구 사항 및 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성, 결함 링크 데이터는 이전 버전에 저장되지 않습니다. 또한 위험 데이터도 이전 버전 엔터티에 대해 저장되지 않습니다.</li> <li>일부 필드에 대한 변경 내용은 버전 제어에 저장되지 않습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"버전이 없는 필드"(130페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"버전 제어 사용 방법"(127페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"버전 제어 개요"(126페이지)</a></li> <li><a href="#">"기준선 탭"(248페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>보기</b></p>	<p>세부 정보 대화 상자가 열리고 선택한 버전의 읽기 전용 세부 정보가 표시됩니다. 설계 단계, 테스트 스크립트, 첨부 파일 등 버전에 대한 추가 세부 정보를 보려면 사이드바에서 버튼을 클릭합니다. 사용 가능한 버튼은 특정 엔터티 유형의 버전 제어에 저장된 데이터에 따라 다릅니다.</p>
<p><b>비교</b></p>	<p>엔터티 비교 대화 상자를 열고 선택한 두 버전을 비교할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"엔터티 비교 대화 상자"(245페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <p>두 버전을 비교하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 버전을 선택한 다음 <b>비교</b> 버튼을 클릭합니다.</p>

UI 요소	설명
체크 아웃	체크 아웃 대화 상자를 열고 선택한 버전을 체크 아웃할 수 있습니다. 자세한 내용은 "체크 아웃 대화 상자"(137페이지)을 참조하십시오.
<b>Baseline</b>	버전이 나타나는 기준선입니다.
선택한 버전에 대한 주석	버전을 체크인 할 때 사용자가 입력한 주석입니다.
날짜	버전이 생성된 날짜입니다.
수정한 사람	버전을 만든 사용자입니다.
<b>Version</b>	<p>버전 번호입니다. 현재 엔터티가 체크 아웃되어 있으면 체크 아웃된 버전의 버전 열에 <b>체크 아웃됨</b>이 표시됩니다. 현재 사용자가 엔터티를 체크 아웃한 경우 화살표 아이콘 ➔은 체크 아웃된 버전을 나타냅니다.</p> <p>새 엔터티의 기본 버전 번호는 1입니다.</p>



## 7장: ALM 버전

HP Application Lifecycle Management은 ALM 기능의 하위 집합을 제공하는 여러 버전에서 사용 가능합니다.

HP ALM Edition	설명
HP ALM	프로세스, 활동, 자산을 관리하고 자동화하여 응용 프로그램을 빌드, 테스트, 제공, 유지 관리하는 공통 플랫폼입니다. 여기에는 요구 사항 관리, 테스트 관리, 결함 관리, 개발 관리, 전체 릴리스, 프로젝트 계획을 위한 모듈이 포함됩니다. HP ALM을 사용하여 조직은 프로젝트 전반에서 일관적인 프로세스, 공유 모범 사례, 자산 공유를 구현할 수 있습니다.
HP Quality Center(QC) Enterprise Edition	QC는 HP ALM과 동일한 공통 플랫폼에 상주합니다. 하나의 프로젝트에서 여러 전사적 프로젝트 및 릴리스에 이르기까지 효율적으로 확장할 수 있는 통합 품질 관리 플랫폼입니다. QC를 사용하면 폭포형에서 Agile과 같은 반복적 방법론까지 선택 방법론에 관계없이 일관적이고 반복 가능한 프로세스로 응용 프로그램 품질을 관리할 수 있습니다.
HP ALM Performance Center Edition	성능 테스트 스크립트의 완전한 관리, 예약, 실행, 모니터링을 위한 기능을 제공합니다. HP ALM과 동일한 플랫폼에 상주하며 HP ALM 및 HP LoadRunner에 직접 통합됩니다.
HP Quality Center(QC) Express Edition	HP ALM 제품 기능의 하위 집합을 제공하고 새로운 고객에게 HP ALM을 소개하도록 설계되었습니다. 테스트 관리 및 결함 관리의 주요 기능을 제공합니다.
HP Quality Center(QC) Community Edition	<p>HP ALM 제품 기능의 하위 집합을 제공하고 새로운 고객에게 HP ALM을 소개하도록 설계되었습니다. 테스트 관리 및 결함 관리의 주요 기능을 제공합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 사용자에게 사용자 지정 라이선스를 할당해야 Community Edition을 사용할 수 있습니다. 그러면 사용자가 ALM에 로그인하여 적절한 모듈을 확인할 수 있습니다. 사용자 지정 라이선스를 할당하는 방법에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> </div>

## 버전별 ALM 기능

다음 표는 버전에 따라 ALM 기능의 사용 가능 여부를 나타냅니다. 각 기능에 대한 자세한 내용은 아래에 설명되어 있습니다.

기능	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
"라이선스"(147페이지)	✓	✓	✓	✓	✓
"릴리스 관리"(147페이지)	✓	✓	✓	✓	✓
"PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스"(147페이지)	✓	✗	✗	✗	✗
"여러 요구 사항 유형"(147페이지)	✓	✓	✓	✗	✗
"요구 사항 대 요구 사항 추적 가능성"(148페이지)	✓	✓	✓	✗	✗
"위험 기반 품질 관리"(148페이지)	✓	✓	✓	✗	✗



기능	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
"비즈니스 모델 모듈" (148페이지)	✓	✓	✗	✗	✗
"테스트 작성 및 실행" (148페이지)	✓	✓	✓ (부분적)	✓	✓ (부분적)
"테스트 리소스" (148페이지)	✓	✓	✓	✓	✓
"테스트 구성" (148페이지)	✓	✓	✓	✓	✓
"HP Sprinter" (149페이지)	✓	✓	✗	✓	✗
"랩 관리" (149페이지)	✓	✗	✓	✗	✗
"클라우드 테스트 호스트 자동 프로비저닝" (149페이지)	✗	✗	✓	✗	✗
"버전 관리" (149페이지)	✓	✓	✓	✗	✗

기능	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
"기준선 지정"(149페이지)	✓	✓	✓	✗	✗
"요구 사항 및 테스트 공유"(149페이지)	✓	✗	✓	✗	✗
"결함 공유"(150페이지)	✓	✗	✗	✗	✗
"상호 프로젝트 사용자 지정"(150페이지)	✓	✗	✓	✗	✗
"상호 프로젝트 보고"(150페이지)	✓	✗	✓	✗	✗
"글로벌 검색"(150페이지)	✓	✓	✓	✓	✓
"외부 통합"(150페이지)	✓	✓	✓	✗	✗
"Excel로 데이터 내보내기"(150페이지)	✓	✓	✓	✓	✓

기능	HP ALM Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition	HP Quality Center Express Edition	HP Quality Center Community Edition
"Business Process Testing"(151 페이지)	✓	✓	✗	✗	✗
"확장"(151 페이지)	✓	✓(부분적)	✓(부분적)	✓(부분적)	✗
"버전 업그레이드"(151페이지)	--	✓	✓	✓	✓

### 라이선스

ALM 라이선스는 구매 계약에 따라 결정됩니다. 사이트 관리자는 사이트 관리에서 라이선스 사용을 관리 및 모니터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

### 릴리스 관리

릴리스 모듈에서 향후 릴리스를 구성 및 추적할 수 있습니다. Performance Center Edition은 릴리스 관리를 지원하지 않습니다. Performance Center Edition을 사용하는 경우는 주기 및 릴리스와 관련된 필드와 명령을 사용할 수 없습니다. 예를 들어, 대상 주기와 대상 릴리스를 사용할 수 없습니다.

릴리스 모듈에 대한 자세한 내용은 "릴리스 및 주기 개요"(156페이지)를 참조하십시오.

### PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스

ALM PPT(프로젝트 계획 및 추적)기능을 사용하면 품질 보증 관리자가 응용 프로그램 릴리스 활동의 목표를 정의하여 응용 프로그램 준비 상태를 추적할 수 있습니다. PPT는 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다.

PPT 릴리스에 대한 자세한 내용은 "PPT 릴리스 개요"(184페이지)를 참조하십시오.

### 여러 요구 사항 유형

요구 사항 모듈의 각 요구 사항을 기본 ALM 요구 사항 유형에 할당할 수 있습니다. 또한 기본 유형을 사용자 지정하고 고유 요구 사항 유형을 만들 수 있습니다. Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 요구 사항 모듈을 사용할 수 없습니다.

요구 사항 유형에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 모듈 필드](#)"(297페이지)을 참조하십시오.

### 요구 사항 대 요구 사항 추적 가능성

요구 사항 추적 가능성은 둘 이상의 요구 사항 사이의 관계를 정의하여 특정 요구 사항에서 제안된 변경의 영향을 분석할 수 있습니다. Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 요구 사항 모듈을 사용할 수 없습니다.

요구 사항 추적 가능성에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 추적 가능성](#)"(315페이지)을 참조하십시오.

### 위험 기반 품질 관리

위험 기반 품질 관리 기능을 사용하면 요구 사항의 특성 및 사용 가능한 리소스를 기준으로 각 요구 사항을 테스트할 수준을 계산할 수 있습니다. Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 요구 사항 모듈을 사용할 수 없습니다.

위험 기반 품질 관리에 대한 자세한 내용은 "[위험 기반 품질 관리](#)"(335페이지)를 참조하십시오.

### 비즈니스 모델 모듈

비즈니스 모델 모듈을 사용하면 표준 모델링 도구에서 비즈니스 프로세스 모델을 가져온 다음 ALM에서 품질을 테스트할 수 있습니다. 비즈니스 모델 모듈은 ALM Edition 및 Quality Center Enterprise Edition에서만 사용할 수 있습니다.

비즈니스 모델 모듈에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 프로세스 모델](#)"(351페이지)을 참조하십시오.

### 테스트 작성 및 실행

프로젝트 요구 사항을 기준으로 테스트 계획을 구성하고 테스트를 설계한 다음 테스트를 실행하여 문제를 진단 및 해결할 수 있습니다. ALM Performance Center Edition은 성능 테스트만 지원합니다. Quality Center Community Edition에서는 수동 테스트만 지원합니다.

자세한 내용은 "[테스트 계획 개요](#)"(424페이지) 및 "[테스트 실행 개요](#)"(620페이지)를 참조하십시오.

### 테스트 리소스

테스트 리소스 모듈을 사용하면 테스트에서 사용하는 리소스를 관리할 수 있습니다.

자세한 내용은 "[테스트 리소스](#)"(573페이지)을 참조하십시오.

### 테스트 구성

테스트 구성을 사용하면 테스트마다 다른 데이터 집합을 적용하여 다양한 사용 사례를 테스트할 수 있습니다.

자세한 내용은 "[테스트 구성 개요](#)"(520페이지)을 참조하십시오.

### HP Sprinter

HP Sprinter는 수동 테스트 프로세스를 지원하기 위한 향상된 수동 테스트 기능과 광범위한 도구를 제공합니다. Sprinter는 ALM Edition, Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Express Edition에 대해 사용할 수 있습니다.

Sprinter에 대한 자세한 내용은 "[HP Sprinter 개요](#)"(736페이지)를 참조하십시오.

### 랩 관리

랩 관리에서는 ALM에서 기능 및 성능 테스트를 수행하는 데 사용하는 랩 리소스와 시스템을 관리할 수 있습니다. 랩 관리는 ALM Edition에서 기능 및 성능 테스트를 수행하거나 Performance Center Edition에서 성능 테스트를 수행할 때 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

### 클라우드 테스트 호스트 자동 프로비저닝

클라우드 프로비저닝은 현재 로드 생성기의 프로비저닝에만 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

### 버전 관리

버전 제어를 사용하면 ALM 엔터티를 만들고 관리하면서 해당 엔터티의 이전 버전을 유지 관리할 수 있습니다. Quality Center Community Edition 및 Quality Center Express Edition에서는 ALM 프로젝트의 단일 엔터티 버전 관리를 지원하지 않습니다.

버전 관리에 대한 자세한 내용은 "[버전 제어](#)"(125페이지)를 참조하십시오.

### 기준선 지정

기준선을 만들면 특정 시점에 프로젝트에 있는 여러 엔터티의 스냅샷을 저장할 수 있습니다. ALM Essentials Edition, Quality Center Community Edition 및 Quality Center Express Edition에서는 기준선 지정을 지원하지 않습니다.

자세한 내용은 "[라이브러리 및 기준선](#)"(221페이지)을 참조하십시오.

### 요구 사항 및 테스트 공유

라이브러리 모듈에서는 요구 사항, 테스트, 테스트 리소스, 비즈니스 구성 요소의 기준선을 만들고 비교할 수 있습니다. 또한 여러 프로젝트에서 라이브러리를 가져오거나 동기화, 비교하여 엔터티의 기존 집합을 재사용할 수 있습니다.

Quality Center Enterprise Edition: 라이브러리 모듈을 사용하여 프로젝트에서 기준선을 만들고 비교할 수 있습니다. Quality Center Enterprise Edition은 여러 프로젝트에서 라이브러리 가져오기, 동기화, 비교 기능을 지원하지 않습니다. ALM Essentials Edition, Quality Center Community Edition 및 Quality Center Express Edition에서는 요구 사항 및 테스트 공유를 지원하지 않습니다.

라이브러리 모듈에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 모듈 창](#)"(230페이지)을 참조하십시오.

### 결함 공유

HP ALM Synchronizer를 사용하여 여러 ALM 프로젝트 사이에서 결함을 공유 및 동기화할 수 있습니다. 결함 공유는 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 HP ALM Synchronizer User Guide(HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 액세스 가능)를 참조하십시오.

### 상호 프로젝트 사용자 지정

상호 프로젝트 사용자 지정을 사용하면 템플릿 프로젝트를 통해 조직의 프로젝트 사이에서 정책과 절차를 표준화할 수 있습니다. Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 상호 프로젝트 사용자 지정을 사용할 수 없습니다.

자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

### 상호 프로젝트 보고

ALM에서 그래프를 만들 경우 여러 프로젝트의 데이터를 결합 및 비교할 수 있습니다. 일부 엔터티에서는 상호 프로젝트 보고를 사용할 수 없습니다. Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 상호 프로젝트 보고를 사용할 수 없습니다.

ALM 보고서 및 그래프에 대한 자세한 내용은 "[분석 보기 창](#)"(919페이지)을 참조하십시오.

### 글로벌 검색

모든 버전에서 모든 또는 특정 ALM 모듈의 데이터를 검색할 수 있습니다. 다음 모듈의 경우 글로벌 검색이 가능합니다. 분석과 같은 모듈이 포함되어 있습니다.

자세한 내용은 "[글로벌 검색 창](#)"(80페이지)을 참조하십시오.

### 외부 통합

모든 버전에서 ALM과 외부에서 실행한 테스트 결과를 동기화할 수 있습니다. Jenkins 또는 기타 테스트 프레임워크에서 실행한 자동화 테스트가 최신 테스트 실행과 함께 ALM에 통합되어 품질 팀에 포괄적인 품질 적용 분야를 제공합니다. Jenkins를 사용하면 이러한 통합으로 지속적인 테스트 프로세스가 개선됩니다.

자세한 내용은 "[외부 테스트 통합](#)"(759페이지)을 참조하십시오.

### Excel로 데이터 내보내기

모든 버전에서 ALM 데이터를 Excel로 내보낸 다음 보고에 사용할 수 있습니다. 일부 엔터티에서는 내보내기 기능을 사용할 수 없습니다.

자세한 내용은 "[Excel 보고서\(1013페이지\)](#)을 참조하십시오.

### Business Process Testing

비즈니스 프로세스 테스트를 사용하면 비기술적 분야별 전문가가 스크립트를 사용하지 않는 환경에서 비즈니스 구성 요소를 빌드 및 사용하고 응용 프로그램 품질 비즈니스 프로세스 테스트를 만들 수 있습니다. ALM Essentials Edition, Performance Center Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 비즈니스 프로세스 테스트를 사용할 수 없습니다.

적절한 권한으로 ALM 서버에 Business Process Testing 라이선스로 로그인하는 각 사용자는 Business Process Testing 라이선스와 ALM 라이선스를 모두 사용합니다.

**참고:** ALM에서 Business Process Testing 라이선스를 사용할 수 없는 경우에도 테스트 랩 모듈에서 비즈니스 프로세스 테스트가 포함된 테스트 집합을 실행하고 Unified Functional Testing에서 자동화된 구성 요소를 편집할 수 있습니다.

**ALM 12.21에서 사용 가능:** BPT 패키지 응용 프로그램 키트는 ALM과 완전히 통합되어 있습니다. 이 통합은 ALM에 Business Process Testing 라이선스가 있고 BPT 패키지 응용 프로그램 키트가 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. Business Process Testing과 마찬가지로 ALM Essentials Edition, Performance Center Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에서는 BPT 패키지 응용 프로그램 키트를 사용할 수 없습니다.

Business Process Testing에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.

### 확장

ALM 확장은 ALM에 추가 기능을 제공합니다. 사용하는 버전에 따라 다양한 확장을 사용할 수 있습니다. ALM 확장용 라이선스가 있으면 프로젝트별로 확장을 활성화하여 추가 기능을 활용할 수 있습니다. 확장을 활성화하는 방법은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오. Quality Center Community Edition에서는 확장을 사용할 수 없습니다.

ALM에서 사용할 수 있는 확장의 목록을 보거나 확장 설명서를 다운로드하려면 HP ALM Add-in 페이지에 액세스하십시오. **도움말 > Add-in**에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있습니다.

### 버전 업그레이드

현재 버전을 다른 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 예를 들어, HP ALM Essentials Edition 12.53에서 HP ALM Edition 12.53으로 업그레이드할 수 있습니다.

업그레이드에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.





## 2부: 관리

### ! ALM 버전:

- PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다.
- Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다.

ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.



## 8장: 릴리스 및 주기

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 릴리스 및 주기 개요 .....156
- ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법 .....157
- 릴리스 및 주기 사용자 인터페이스 .....159

## 릴리스 및 주기 개요

응용 프로그램 릴리스는 일반적으로 까다로운 문제입니다. 비즈니스 우선 순위와 품질 기대를 프로젝트 요구 사항, 테스트, 결함에 맞추어야 합니다. 대부분의 응용 프로그램은 여러 하드웨어 플랫폼, 다양한 구성(컴퓨터, 운영 체제, 브라우저), 다양한 응용 프로그램 버전에서 테스트를 해야 합니다. 응용 프로그램 릴리스의 모든 측면을 관리하는 작업은 많은 시간이 소요될 뿐만 아니라 매우 어렵습니다. 응용 프로그램 관리 프로세스를 시작하려면 먼저 릴리스를 정의해야 합니다.

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서는 릴리스와 주기를 정의하여 향후 릴리스를 구성 및 추적할 수 있습니다. 릴리스는 동시에 배포할 수 있는 하나 이상의 응용 프로그램의 변경 내용 그룹을 나타냅니다. 각 릴리스에는 여러 주기가 포함될 수 있습니다. 주기는 릴리스 시간을 기준으로 공통의 목표를 달성하기 위해 수행하는 개발 및 품질 보증 활동의 집합입니다. 릴리스와 주기 모두 정의된 시작 및 종료 날짜가 있습니다.

릴리스와 주기를 정의한 후에는 요구 사항을 정의 및 검토하고 릴리스와 주기에 할당합니다. **요구 사항**은 응용 프로그램에 필요한 사항을 자세히 기술하며 테스트 계획 작성의 기초로 사용됩니다. 테스트 계획 단계에서 작성하는 테스트 적용 범위에 이러한 요구 사항을 포함해야 합니다.

요구 사항을 릴리스와 주기에 할당한 다음에는 테스트 집합 폴더를 만들어 주기에 할당합니다. **테스트 집합**은 특정 테스트 목표를 달성하기 위해 설계된 ALM 프로젝트의 테스트 인스턴스 그룹입니다. 테스트 집합 폴더를 주기에 할당한 후 이러한 테스트 집합 폴더 아래에서 테스트 집합을 실행합니다.

테스트 집합을 실행하는 동안 응용 프로그램의 결함이 발견되면 결함을 제출할 수 있습니다. ALM에서 자동으로 테스트 실행, 연결된 릴리스 및 주기, 새 결함 간의 링크가 만들어집니다.

결함은 응용 프로그램 관리 프로세스의 모든 단계의 임의 모듈에서 ALM 프로젝트에 제출할 수 있습니다. 해결해야 할 새 결함을 검토 및 결정하면서 결함을 적절한 릴리스와 주기에 할당할 수 있습니다.

테스트를 실행한 이후에는 테스트 진행률을 검토하여 릴리스 목표가 어느 정도 충족되었는지 확인할 수 있습니다. 또한 해결된 결함과 미해결된 결함의 수를 확인할 수 있습니다. 결과는 릴리스 또는 주기 수준에서 분석할 수 있습니다.

릴리스 트리를 분석하고 릴리스 목표와 일치하는지 확인하여 응용 프로그램 관리 프로세스의 진행률을 실시간으로 추적할 수 있습니다.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법](#)"(157페이지)을 참조하십시오.

## ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법

이 작업은 릴리스 및 주기를 만들고 추적하는 방법에 대해 설명합니다. 릴리스와 주기에 대한 자세한 내용은 "[릴리스 및 주기 개요](#)"(156페이지)를 참조하십시오.

PPT(프로젝트 계획 및 추적)를 사용하여 응용 프로그램 릴리스를 추적할 수도 있습니다. 또한 실시간 KPI(핵심 성과 지표)를 사용하여 합리적인 릴리스 결정을 내릴 수 있습니다. PPT 사용 작업에 대한 자세한 내용은 "[PPT 사용 방법](#)"(184페이지)을 참조하십시오.

### 참고:

**상위 수준 작업:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM 소개](#)"(22페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[릴리스 및 주기 정의](#)"(157페이지)
- "[요구 사항 할당](#)"(157페이지)
- "[테스트 집합 할당 및 실행](#)"(158페이지)
- "[결함 할당](#)"(158페이지)
- "[릴리스 및 주기 분석](#)"(158페이지)

#### 1. 릴리스 및 주기 정의

계층 구조 릴리스 트리에서 릴리스와 주기를 정의합니다.

- 릴리스 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **관리** 아래에서 **릴리스**를 선택합니다.
- 폴더 만들기.** 마우스 오른쪽 버튼으로 **릴리스 루트** 폴더를 클릭하고 **새 릴리스 폴더**를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 **새 릴리스 폴더**를 선택합니다.
- 폴더에 릴리스 추가.** 폴더 또는 하위 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 릴리스**를 선택합니다. 새 릴리스 대화 상자의 필드에 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자](#)"(169페이지)를 참조하십시오.
- 릴리스에 주기 추가.** 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 주기**를 선택합니다. 새 주기 대화 상자의 필드에 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 주기/주기 세부 정보 대화 상자](#)"(171페이지)를 참조하십시오.

#### 2. 요구 사항 할당

요구 사항 모듈에서 요구 사항을 릴리스 및 주기에 할당합니다.

- **릴리스에 할당.** 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **릴리스에 할당**을 선택합니다. 릴리스 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내

용은 "릴리스 선택 대화 상자"(179페이지)를 참조하십시오.

- **주기에 할당.** 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **주기에 할당**을 선택합니다. 주기 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**주기 선택 대화 상자**"(178페이지)를 참조하십시오.

### 3. 테스트 집합 할당 및 실행

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합 폴더를 주기에 할당한 다음 테스트 집합을 실행합니다.

- a. **주기에 할당.** 테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **주기에 할당**을 선택합니다. 주기 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**주기 선택 대화 상자**"(178페이지)를 참조하십시오.
- b. **테스트 실행.** 테스트 실행 작업에 대한 자세한 내용은 "**ALM에서 테스트를 실행하는 방법**"(622페이지)을 참조하십시오.

### 4. 결함 할당

결함을 대상 릴리스 및 대상 주기에 할당합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "**ALM에서 결함을 추적하는 방법**"(883페이지)을 참조하십시오.

### 5. 릴리스 및 주기 분석

통계와 그래프를 보면서 릴리스 및 주기의 진행률을 추적합니다.

- **할당된 요구 사항 및 테스트 집합 폴더 보기**

릴리스 및 주기에 할당된 요구 사항 및 테스트 집합 폴더의 통계를 보려면 릴리스 모듈에서 릴리스 또는 주기를 선택한 다음 **세부 정보** 탭을 클릭합니다. **통계** 영역에서 할당된 요구 사항 및 테스트 집합 폴더에 대한 통계를 봅니다. 릴리스 모듈 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**릴리스 모듈 창**"(160페이지)을 참조하십시오.

- **적용 범위 진행 보기**

릴리스 또는 주기의 현재 진행률을 시각적으로 표시하는 통계와 그래프를 봅니다.

- **릴리스:** 릴리스 트리에서 릴리스를 선택하고 **상태** 탭을 클릭한 다음 **진행률** 탭을 클릭합니다.
- **주기:** 릴리스 트리에서 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 **진행률** 탭을 클릭합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**진행률 탭**"(173페이지)를 참조하십시오.

- **결함 보기**

릴리스 모듈에서 릴리스 또는 주기 중 제출된 결함 수가 표시된 그래프를 봅니다.

- **릴리스:** 릴리스 트리에서 릴리스를 선택하고 **상태** 탭을 클릭한 다음 **품질** 탭을 클릭합니다.
- **주기:** 릴리스 트리에서 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 **품질** 탭을 클릭합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "품질 탭"(175페이지)를 참조하십시오.

## 릴리스 및 주기 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 릴리스 모듈 창 .....	160
• 릴리스 모듈 메뉴 및 버튼 .....	162
• 릴리스 모듈 아이콘 .....	167
• 릴리스 모듈 필드 .....	168
• 새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자 .....	169
• 새 주기/주기 세부 정보 대화 상자 .....	171
• 진행률 탭 .....	173
• 품질 탭 .....	175
• 이해결 결함 구성 대화 상자 .....	177
• 주기 선택 대화 상자 .....	178
• 릴리스 선택 대화 상자 .....	179
• 릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자 .....	180

## 릴리스 모듈 창

이 창에서는 릴리스와 주기를 정의 및 추적할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 <b>릴리스</b> 를 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)
참고 항목	"릴리스 및 주기 개요"(156페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<릴리스 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>릴리스 필드</b>. 필드 정의는 "<b>릴리스 모듈 필드</b>"(168페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>릴리스 메뉴 및 버튼</b>. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<b>릴리스 모듈 메뉴 및 버튼</b>"(162페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>릴리스 아이콘</b>. 아이콘에 대한 설명은 "<b>릴리스 모듈 아이콘</b>"(167페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바</b>. 자세한 내용은 "<b>ALM 공통 영역</b>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<릴리스 트리>	릴리스의 그래픽 표현
세부 정보 탭	현재 선택된 폴더, 릴리스 또는 주기의 세부 정보를 표시합니다. 통계 영역에는 릴리스 또는 주기와 연결된 요구 사항 및 테스트 집합 폴더가 표시됩니다. 자세한 내용은 " <b>릴리스 모듈 필드</b> "(168페이지)을 참조하십시오.




UI 요소	설명
릴리스 범위 탭	<p>현재 선택된 릴리스의 릴리스 범위 항목이 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">"릴리스 범위 탭"(190페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
마스터 계획 탭	<p>릴리스 진행률을 Gantt 차트로 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"마스터 계획 탭"(206페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
성과표 탭	<p>현재 선택된 릴리스의 상태 KPI 성과표를 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"성과표 탭"(210페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
상태 탭	<p>다음 탭이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>진행률 탭.</b> 현재 선택된 릴리스 또는 주기의 진행률을 개략적으로 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"진행률 탭"(173페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>• <b>품질 탭.</b> 현재 선택된 릴리스 또는 주기에서 열린 결함 수를 표시합니다. 또한 해결되지 않은 결함 수를 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"품질 탭"(175페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
첨부 파일 탭	<p>현재 선택된 폴더, 릴리스 또는 주기에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>을 참조하십시오.</p>


UI 요소	설명
설명 탭	현재 선택된 폴더, 릴리스 또는 주기에 대해 설명합니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.

## 릴리스 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 릴리스 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 <b>릴리스</b> 를 선택합니다.
중요 정보	 <b>팁:</b> 릴리스 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.
관련 작업	"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "릴리스 모듈 아이콘"(167페이지)</li> <li>• "릴리스 모듈 창"(160페이지)</li> <li>• "릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
새 릴리스 폴더 	릴리스	새 릴리스 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합니다.

UI 요소	메뉴	설명
<p>새 릴리스/새 빈 릴리스</p> 	<p>릴리스</p>	<p>새 릴리스 대화 상자를 열고 선택한 릴리스 폴더에 릴리스를 추가합니다. 자세한 내용은 "새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자"(169페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 템플릿 프로젝트에 링크된 프로젝트를 사용할 경우 새 릴리스 옵션 대신 새 빈 릴리스 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <p><b>ALM 버전:</b> 새 빈 릴리스는 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p>새 중요 시점</p> 	<p>릴리스</p>	<p>새 중요 시점 대화 상자를 열고 선택한 릴리스에 중요 시점을 추가합니다. 자세한 내용은 "새 중요 시점 대화 상자"(195페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>ALM 버전:</b> 이 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p>새 주기</p> 	<p>릴리스</p>	<p>새 주기 대화 상자를 열고 선택한 릴리스에 주기를 추가합니다. 자세한 내용은 "새 주기/주기 세부 정보 대화 상자"(171페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
<p><b>세부 정보</b></p> 	<p>릴리스</p>	<p>해당 대화 상자를 열고 선택한 릴리스, 주기 또는 중요 시점의 세부 정보를 확인 및 업데이트합니다.</p> <p>자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자"(169페이지)</li> <li>• "새 주기/주기 세부 정보 대화 상자"(171페이지)</li> <li>• "중요 시점 세부 정보 대화 상자"(208페이지)</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 중요 시점은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>일정 변경</b></p> 	<p>릴리스</p>	<p>일정 변경 대화 상자를 열고 릴리스, 주기, 중요 시점의 시작 및 종료 날짜의 일정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자"(180페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 중요 시점의 일정 변경 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>

UI 요소	메뉴	설명
<p>잘라내기/붙여넣기</p> 	편집	<p>릴리스 트리에서 선택한 릴리스 폴더 또는 릴리스를 다른 위치로 이동합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 릴리스 폴더를 이동하면 해당 릴리스와 주기도 이동합니다. 릴리스를 이동하면 해당 주기도 이동합니다. 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b> 릴리스 트리에서 릴리스 폴더 또는 릴리스를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.</p> </div>
<p>주기 복제</p> 	편집	<p>동일한 릴리스 안에서 선택한 주기의 복사본을 만듭니다.</p> <p>두 이상의 주기를 복제하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 복제할 주기를 선택합니다. 동일한 릴리스에 속한 주기만 선택할 수도 있습니다.</p>
<p>중요 시점 복제</p> 	편집	<p>동일한 릴리스 안에서 선택한 중요 시점의 복사본을 만듭니다.</p> <p>두 이상의 중요 시점을 복제하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 복제할 중요 시점을 선택합니다. 동일한 릴리스에 속한 중요 시점만 선택할 수도 있습니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 이 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>

UI 요소	메뉴	설명
삭제 	편집	<p>선택한 릴리스 폴더, 릴리스 또는 주기를 삭제합니다. 폴더를 삭제하면 해당 릴리스와 주기도 삭제됩니다. 릴리스를 삭제하면 해당 주기도 삭제됩니다.</p> <p><b>참고:</b> 릴리스 폴더, 릴리스 또는 주기를 삭제하면 연결된 요구 사항, 테스트 집합 폴더, 결함도 할당 해제됩니다.</p>
이름 바꾸기	편집	<p>선택한 폴더, 릴리스 또는 주기의 이름을 바꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.</p>
모두 확장	보기	<p>릴리스 트리에서 모든 분기를 확장합니다.</p>
축소	보기	<p>릴리스 트리에서 모든 분기를 축소합니다.</p>
모두 새로 고침 	보기	<p>릴리스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
템플릿의 새 릴리스 	릴리스	<p>템플릿의 새 릴리스 대화 상자를 열고 템플릿 프로젝트의 릴리스를 기반으로 릴리스를 만듭니다. 자세한 내용은 <a href="#">"템플릿의 새 릴리스 대화 상자"(219페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <p><b>ALM 버전:</b> 이 옵션은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 이 옵션은 템플릿 프로젝트와 링크 및 동기화된 프로젝트에서 사용할 수 있습니다.</p>





UI 요소	메뉴	설명
요구 사항 표시	<오른쪽 클릭 메뉴>	요구 사항 모듈로 이동하고 선택한 릴리스 또는 주기에 할당된 요구 사항을 표시합니다.
테스트 집합 폴더 표시	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 랩 모듈로 이동하고 선택한 주기에 할당된 테스트 집합 폴더를 표시합니다.


## 릴리스 모듈 아이콘

이 섹션에서는 릴리스 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 <b>릴리스</b> 를 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "릴리스 모듈 메뉴 및 버튼"(162페이지)</li> <li>• "릴리스 모듈 창"(160페이지)</li> <li>• "릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<녹색 별표>. 이 탭은 채워져 있습니다.
	중요 시점. 릴리스 트리의 릴리스의 중요 시점입니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 이 아이콘은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>" (143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
	릴리스 폴더. 릴리스를 구성하는 폴더입니다.
	릴리스. 릴리스 트리의 릴리스입니다.

UI 요소	설명
	주기. 릴리스 트리의 릴리스 주기입니다.

## 릴리스 모듈 필드

릴리스 모듈 세부 정보 탭에는 릴리스 또는 주기에 대한 다음 필드가 표시됩니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 <b>릴리스</b> 를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>릴리스 날짜 안에 주기 날짜를 포함해야 합니다.</li> <li>릴리스 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>릴리스 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>PPT(프로젝트 계획 및 추적) 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">PPT 필드(189페이지)</a>"를 참조하십시오.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법(157페이지)"</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"릴리스 모듈 창(160페이지)"</a></li> <li><a href="#">"릴리스 및 주기 개요(156페이지)"</a></li> </ul>

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
주기 ID	ALM에서 자동으로 할당된 주기의 고유 숫자 ID입니다. 주기 ID는 읽기 전용입니다.
릴리스 ID	ALM에서 자동으로 할당된 릴리스의 고유 숫자 ID입니다. 릴리스 ID는 읽기 전용입니다.
이름	폴더, 릴리스 또는 주기 이름입니다.
시작 날짜	릴리스 또는 주기가 시작되는 날짜입니다.



비 요소	설명
종료 날짜	릴리스 또는 주기가 종료되는 날짜입니다.
릴리스 시작 날짜	릴리스가 시작되는 날짜입니다.
릴리스 종료 날짜	릴리스가 종료되는 날짜입니다.
주기에 할당된 요구 사항	선택된 주기에 연결된 요구 사항의 수입입니다. 요구 사항 모듈에서 주기에 할당된 요구 사항을 보려면 요구 사항 수가 표시된 링크를 클릭합니다.
릴리스에 할당된 요구 사항	선택된 릴리스에 연결된 요구 사항의 수입입니다. 요구 사항 모듈에서 릴리스에 할당된 요구 사항을 보려면 요구 사항 수가 표시된 링크를 클릭합니다.
주기에 할당된 테스트 집합 폴더	선택된 주기에 연결된 테스트 집합 폴더의 수입입니다. 테스트 랩 모듈에서 주기에 할당된 테스트 집합 폴더를 보려면 테스트 집합 폴더 수가 표시된 링크를 클릭합니다.

## 새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자

새 릴리스 대화 상자에서 새 릴리스를 정의할 수 있습니다.

릴리스 세부 정보 대화 상자에서는 선택한 릴리스의 세부 정보를 확인 및 업데이트할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>새 릴리스 대화 상자:</b> 릴리스 모듈에서 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 릴리스</b>를 선택합니다. <b>템플릿 기반 프로젝트에서:</b> 릴리스 모듈에서 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 빈 릴리스</b>를 선택합니다.</li> <li>• <b>릴리스 세부 정보 대화 상자:</b> 릴리스 모듈에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>세부 정보</b>를 선택합니다.</li> </ul>
---------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>!</b> <b>ALM 버전:</b> 새 릴리스 대화 상자는 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> <p><b>!</b> <b>참고:</b> 새 빈 릴리스 옵션은 템플릿 프로젝트와 링크 및 동기화된 프로젝트에서 사용할 수 있습니다. 템플릿 프로젝트 링크 및 동기화에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.</p> <p>사용 가능: 새 릴리스 대화 상자:</p>
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p>필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>

비 요소	설명
이름	새 릴리스의 이름을 입력합니다.
세부 정보	<p>릴리스 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 릴리스 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">릴리스 모듈 필드</a>" (168페이지)를 참조하십시오.</p> <p> <b>팁:</b> 이 페이지에서 <b>설명</b> 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</p>
릴리스 범위	<p>현재 선택된 릴리스의 릴리스 범위 항목이 표시됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">릴리스 범위 탭</a>" (190페이지)을 참조하십시오.</p> <p> <b>ALM 버전:</b> 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>" (143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 릴리스 세부 정보 대화 상자:</p>
첨부 파일	새 릴리스에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">첨부 파일 페이지</a> " (90페이지)을 참조하십시오.

## 새 주기/주기 세부 정보 대화 상자

새 주기 대화 상자에서 새 주기를 정의할 수 있습니다.


주기 세부 정보 대화 상자에서는 선택한 주기의 세부 정보를 확인 및 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	<p><b>새 주기 대화 상자:</b> 릴리스 모듈에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 주기</b>를 선택합니다.</p> <p><b>주기 세부 정보 대화 상자:</b> 릴리스 모듈에서 릴리스를 확장하고 주기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 <b>세부 정보</b>를 선택합니다.</p>
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>!</b> <b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<b>ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법</b>"(157페이지)</li> <li>• "<b>PPT 사용 방법</b>"(184페이지)</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<b>릴리스 및 주기 개요</b>"(156페이지)</li> <li>• "<b>PPT 릴리스 개요</b>"(184페이지)</li> <li>• "<b>릴리스 모듈 창</b>"(160페이지)</li> </ul>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p>모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다. 사용 가능: 새 주기 대화 상자:</p>
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p>필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>주기의 이름입니다.</p>

UI 요소	설명
세부 정보	<p>주기 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 주기 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">릴리스 모듈 필드</a>"(168 페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 이 페이지에서 <b>설명</b> 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</p> </div>
첨부 파일	<p>주기에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90 페이지)을 참조하십시오.</p>

## 진행률 탭

이 탭에는 릴리스 또는 주기의 현재 진행률을 시각적으로 표시하는 통계와 그래프가 표시됩니다. 경과된 일수와 남은 일수, 완료된 테스트 인스턴스와 실행할 남은 테스트 인스턴스, 실제 및 필수 실행률을 볼 수 있습니다.

액세스 방법	<p>릴리스 모듈에서:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>릴리스: 릴리스 트리에서 릴리스를 선택하고 <b>상태</b> 탭을 클릭한 다음 <b>진행률</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>주기: 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 <b>진행률</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ul>
중요 정보	<p>최신 데이터를 표시하려면 릴리스 모듈 도구 모음에서 <b>모두 새로 고침</b> 버튼  을 클릭합니다.</p>
관련 작업	<p><a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"</a>(157페이지)</p>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"릴리스 및 주기 개요"</a>(156페이지)</li> <li><a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
총 일 수(릴리스/주기)	<p>선택한 릴리스 또는 주기에서 남은 총 일수(종료 날짜 - 시작 날짜)</p>

비 요소	설명
릴리스/주기 동안 남은 일 수	선택한 릴리스 또는 주기 동안 남은 총 일수
릴리스/주기에 대한 총 테스트 인스턴스	선택한 릴리스 또는 주기에 할당된 테스트 집합 폴더에 포함된 테스트 인스턴스의 총 수
실행할 남은 테스트 인스턴스	선택한 릴리스 또는 주기 중 아직 실행하지 않은 릴리스 또는 주기의 할당된 테스트 집합 폴더에 포함된 테스트 인스턴스의 총 수
필수 수행률 (테스트 인스턴스/일)	선택한 릴리스 또는 주기 중 남은 일수에서 1일마다 필요한 테스트 실행의 평균 수
일 (진행 표시줄)	선택한 릴리스 또는 주기에서 경과된 일수의 비율(%)
테스트 인스턴스 실행 (진행 표시줄)	<p>선택한 릴리스 또는 주기에서 완료된 테스트 실행의 비율 (%)</p> <div data-bbox="625 993 1377 1157" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>참고:</b> 테스트 인스턴스가 실행되고 실행 결과가 저장되면 현재 <b>Not Completed</b> 또는 <b>Blocked</b> 상태인 경우에도 실행된 것으로 계산됩니다.</p> </div>

비 요소	설명
적용 범위 진행 그래프	<p>선택한 릴리스 또는 주기의 적용 범위 진행을 표시합니다. 표시 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>할당된 요구 사항.</b> 선택한 릴리스 내 모든 주기에 할당된 요구 사항의 누적 비율(%). 이 옵션은 릴리스에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>계획된 적용 범위.</b> 선택한 주기 또는 선택한 릴리스 내의 모든 주기에 대해 계획된 테스트의 누적 비율(%)</li> <li>• <b>실행된 적용 범위.</b> 선택한 주기 또는 선택한 릴리스 내의 모든 주기에 대해 실행된 테스트의 누적 비율(%)</li> <li>• <b>통과된 적용 범위.</b> 선택한 주기 또는 선택한 릴리스 내의 모든 주기에 대해 성공적으로 실행된 테스트의 누적 비율(%)</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 적용 범위 진행 관계를 보려면 요구 사항과 테스트 사이에 링크를 정의하고 요구 사항과 테스트 집합을 주기에 할당해야 합니다.</p> </div>

## 품질 탭

이 탭은 릴리스 또는 주기 과정에서 제출된 결함 수를 그래프 형식으로 표시합니다. 응용 프로그램 관리 프로세스의 모든 단계에서 그래프를 보고 릴리스 진행률을 확인할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>릴리스 모듈에서:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 릴리스: 릴리스 트리에서 릴리스를 선택하고 <b>상태</b> 탭을 클릭한 다음 <b>품질</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 주기: 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 <b>품질</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ul>
중요 정보	<p>최신 데이터를 표시하려면 릴리스 모듈 도구 모음에서 <b>모두 새로 고침</b> 버튼  을 클릭합니다.</p>
관련 작업	<p><a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)</a></p>

<b>참고 항목</b>	<p>"릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</p> <p>"릴리스 모듈 창"(160페이지)</p>
--------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
<b>결함 열기 빈도 그래프</b>	<p>선택된 릴리스 또는 주기에서 열린 결함 수를 표시합니다.</p> <p>이 그래프에는 <b>발견된 릴리스</b> 또는 <b>발견된 주기</b> 값이 선택한 릴리스 또는 주기와 일치하는 결함이 표시됩니다. 결함은 <b>심각도</b> 수준에 따라 그룹화됩니다. x축에는 각 주기의 마지막 날 심각도에 따른 결함 수가 표시됩니다.</p>
<b>&lt;결함 심각도 수준 표시 옵션&gt;</b>	<p>결함 심각도 수준을 기준으로 그래프에 표시하는 결함을 결정합니다. 심각도 수준은 <b>낮음 -1</b>부터 <b>긴급 -5</b>까지입니다.</p>
<b>미해결 결함 그래프</b>	<p>선택한 릴리스 또는 주기에서 해결되지 않은 결함 수를 표시합니다.</p> <p>이 그래프에는 <b>대상 릴리스</b> 또는 <b>대상 주기</b> 값이 선택한 릴리스 또는 주기와 일치하는 결함이 표시되거나 비어 있습니다. 결함은 <b>심각도</b> 수준에 따라 그룹화됩니다. x축에는 각 주기의 마지막 날 심각도에 따른 미해결 결함 수가 표시됩니다. 기본적으로 <b>신규, 열림, 다시 열림</b> 결함이 미해결 결함으로 간주됩니다.</p>
<b>미해결 결함 구성</b>	<p>미해결 결함 구성 대화 상자를 열고 상태를 기준으로 필터링하여 그래프에 표시할 결함을 결정합니다.</p> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<b>미해결 결함 구성 대화 상자</b>"(177페이지)를 참조하십시오.</p>



## 미해결 결함 구성 대화 상자

미해결 결함 구성 대화 상자에서는 품질 탭 그래프에 표시할 결함을 결정할 수 있습니다. 이 그래프에는 릴리스 또는 주기 과정에서 제출된 결함 수가 그래프 형식으로 표시됩니다. 미해결 결함은 상태를 기준으로 필터링하여 구성합니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 릴리스 모듈에서 주기를 선택합니다.</li> <li>2. 품질 탭에서 <b>미해결 결함 구성</b> 링크를 클릭합니다.</li> </ol>
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"</a> (157페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.





UI 요소	설명
사용할 수 있는 결함 상태	미해결 결함을 구성하는 데 현재 사용하지 않는 상태를 나열합니다.
	<p>선택한 상태를 사용할 수 있는 결함 상태와 표시 가능한 결함 상태 사이에서 이동합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 창 사이에서 상태를 끌거나 상태를 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.</p>
	모든 상태를 사용할 수 있는 결함 상태와 표시 가능한 결함 상태 사이에서 이동합니다.
표시 가능한 결함 상태	미해결 결함을 구성하는 데 현재 사용하는 상태를 나열합니다.
대상으로 지정된 결함만	<p>이 옵션을 선택하면 다음 두 조건을 모두 충족하는 결함만 그래프에 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 상태가 <b>표시 가능한 결함 상태</b> 열에 나열된 결함</li> <li>• 이 주기에서 해결하도록 지정된 결함</li> </ul>



## 주기 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 릴리스 트리에 정의된 주기에 요구 사항 및 테스트 집합 폴더를 할당할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	요구 사항 모듈의 요구 사항 또는 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>주기에 할당</b> 을 선택합니다.
<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주기에 요구 사항을 할당하면 요구 사항의 <b>대상 주기</b> 필드에 해당 값이 입력되며 <b>대상 릴리스</b> 필드에 주기의 릴리스가 입력됩니다.</li> <li>• 테스트 집합 폴더를 주기에 할당하면 테스트 집합의 하위 폴더가 동일한 주기에 자동으로 할당됩니다.</li> </ul>
<b>관련 작업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법"(274페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)</a></li> </ul>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	주기 세부 정보 표시. 선택한 주기에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	새로 고침. 릴리스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	필터/정렬. 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a> 을 참조하십시오.
<찾기 상자>	검색하려는 주기 이름을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니다.
	찾기. 릴리스 트리에서 찾기 상자에 지정한 값을 검색합니다.




UI 요소	설명
	<b>ID를 사용하여 엔터티로 이동.</b> 주기로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 주기 ID에 따라 주기를 검색합니다.
<릴리스 트리>	릴리스 모듈에서 릴리스 트리를 표시합니다.  트리를 확장하고 주기를 선택합니다. 둘 이상의 주기에 요구 사항을 할당할 수 있습니다.
	요구 사항에서 할당된 주기를 지웁니다.  <b>사용 가능:</b> 요구 사항 모듈




## 릴리스 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 릴리스 트리에 정의된 릴리스에 요구 사항을 할당할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>릴리스에 할당</b> 을 선택합니다.
중요 정보	릴리스에 요구 사항을 할당하면 요구 사항의 <b>대상 릴리스 필드</b> 에 해당 값이 입력됩니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>릴리스 세부 정보 표시.</b> 선택한 릴리스에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	<b>새로 고침.</b> 릴리스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	<b>필터/정렬.</b> 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a> 를 참조하십시오.
<찾기 상자>	검색하려는 릴리스 이름을 입력하고 <b>찾기</b> 버튼을 클릭합니다.

UI 요소	설명
	찾기. 릴리스 트리에서 찾기 상자에 지정한 값을 검색합니다.
	ID를 사용하여 엔터티로 이동. 릴리스로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 릴리스 ID에 따라 릴리스를 검색합니다.
<릴리스 트리>	릴리스 모듈에서 릴리스 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 하나 이상의 릴리스를 선택합니다.
	요구 사항에서 할당된 릴리스를 지웁니다.

## 릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자

이 대화 상자에서는 릴리스, 주기 또는 중요 시점의 시작 및 종료 날짜의 일정을 변경할 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스, 주기 또는 중요 시점을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 일정 변경을 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>릴리스 일정을 변경하면 그에 따라 관련 주기, 중요 시점, KPI 임계값도 일정이 변경됩니다.</li> <li>중요 시점 일정을 변경하면 그에 따라 관련 KPI 임계값 일정이 변경됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>"ALM에서 릴리스 및 주기를 사용하는 방법"(157페이지)</li> <li>"PPT 사용 방법"(184페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"릴리스 및 주기 개요"(156페이지)</li> <li>"PPT 릴리스 개요"(184페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
시작 날짜	릴리스, 주기 또는 중요 시점이 시작되는 날짜입니다.

비 요소	설명
종료 날짜	릴리스 또는 주기가 종료되는 날짜입니다. 사용 가능: 릴리스/주기 일정 변경 대화 상자
기한	중요 시점이 종료되는 날짜입니다. 사용 가능: 중요 시점 일정 변경 대화 상자



## 9장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- PPT 릴리스 개요 .....184
- PPT 사용 방법 .....184
- KPI 유형 .....186
- PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 컨텐츠 .....187
- PPT 사용자 인터페이스 .....188

## PPT 릴리스 개요

PPT(프로젝트 계획 및 추적)를 사용하면 품질 보증 관리자가 응용 프로그램 릴리스 활동의 목표를 정의하여 응용 프로그램 준비 상태를 추적할 수 있습니다.

각 릴리스에 대해 릴리스 범위 항목을 정의합니다. 릴리스 범위 항목은 새 기능, 기존 기능의 변경, 새 테마 등 릴리스의 하위 섹션을 가리킵니다. 각 범위 항목에 대해 관련 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 결함을 정의합니다. 릴리스 범위 항목의 진행률을 측정하려면 중요 시점을 연결합니다. 중요 시점은 결과물의 완료를 나타내는 릴리스 시점이며, 중요 시점을 기준으로 릴리스 진행률을 추적 및 확인할 수 있습니다. 중요 시점은 하나 이상의 릴리스 범위 항목과 연결할 수 있습니다.

PPT는 KPI(핵심 성과 지표)를 사용하여 정의된 중요 시점에서 데이터를 수집 및 분석합니다. KPI는 중요 성과 변수를 시간에 따라 추적하도록 만들어진 정량적 지표로서, 품질 보증 활동의 필수 결과를 측정합니다. 각 KPI에 대해 경고 한도를 설정하는 임계 수준을 정의합니다.

PPT는 KPI를 사용하여 중요 시점의 준비 데이터를 분석하고 릴리스의 전반적 상태 및 배포 준비를 성과표의 형태로 표시합니다. 성과표를 통해 각 중요 시점이 매일 제대로 달성되고 있는지 모니터링 및 추적할 수 있습니다. 결과를 더 자세히 분석하려면 대시보드 보고서와 그래프를 만들 수 있습니다.

**ALM 버전:** PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[PPT 사용 방법](#)"(184페이지)을 참조하십시오.

## PPT 사용 방법

이 작업에서는 릴리스, 릴리스 범위, 중요 시점을 정의하는 방법과 릴리스 모듈에서 릴리스 범위 상태를 추적하는 방법에 대해 설명합니다. PPT에 대한 자세한 내용은 "[PPT 릴리스 개요](#)"(184페이지)를 참조하십시오.

**ALM 버전:** PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[릴리스 정의](#)"(185페이지)
- "[릴리스 범위 항목 정의](#)"(185페이지)



- "중요 시점 정의"(185페이지)
- "진행률 분석"(185페이지)

1. 릴리스 정의

- a. **릴리스 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **관리** 아래에서 **릴리스**를 선택합니다. 릴리스 모듈의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**릴리스 모듈 창**"(160페이지)을 참조하십시오.
- b. **폴더 만들기.** 마우스 오른쪽 버튼으로 **릴리스 루트 폴더**를 클릭하고 **새 릴리스 폴더**를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 **새 릴리스 폴더**를 선택합니다.
- c. **릴리스 추가.** 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 릴리스**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자**"(169페이지)를 참조하십시오.

템플릿 프로젝트에 링크된 프로젝트를 사용할 경우에는 템플릿 프로젝트에서 복사하여 릴리스를 만들 수 있습니다. 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **템플릿의 새 릴리스**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**템플릿의 새 릴리스 대화 상자**"(219페이지)를 참조하십시오.

2. 릴리스 범위 항목 정의

릴리스 트리에서 릴리스를 선택합니다. **릴리스 범위** 탭을 클릭합니다. 릴리스 범위 항목을 추가하고 관련 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 결함을 정의합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**릴리스 범위 탭**"(190페이지)를 참조하십시오.

3. 중요 시점 정의

- a. **중요 시점 추가.** 릴리스 트리에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 중요 시점**을 선택합니다. 새 중요 시점 대화 상자가 열립니다. 중요 시점의 시간표를 정의합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**새 중요 시점 대화 상자**"(195페이지)를 참조하십시오.
- b. **릴리스 범위 항목 연결.** 릴리스 트리에서 중요 시점을 선택합니다. **중요 시점 범위** 탭을 클릭합니다. 중요 시점을 릴리스 범위 항목과 연결합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**중요 시점 범위 탭**"(196페이지)를 참조하십시오.
- c. **KPI 연결.** **KPI** 탭을 클릭합니다. 관련 KPI를 구성하고 해당 KPI 기준의 성능 경계를 설정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**KPI 유형**"(186페이지)를 참조하십시오.

4. 진행률 분석

- **성과표 보기.** 릴리스 트리에서 릴리스를 선택합니다. **성과표** 탭을 클릭합니다. 정의된 중요 시점의 상태와 진행률을 확인합니다. 성과표 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**성과표 탭**"(210페이지)을 참조하십시오.
- **Gantt 차트 보기.** 릴리스 트리에서 릴리스를 선택합니다. **마스터 계획** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**마스터 계획 탭**"(206페이지)를 참조하십시오.

- **PPT 그래프 작성.** 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 "[PPT 그래프를 생성하는 방법](#)"(980페이지)을 참조하십시오.

## KPI 유형

이 섹션에서는 시스템에 정의된 KPI 유형에 대해 설명합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>시스템 정의 KPI를 수정하고 프로젝트에 사용자 정의 KPI를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
---------------------	---

KPI 유형은 아래에 설명되어 있습니다.

KPI 유형	설명
작성된 테스트	계획 상태가 준비로 설정된 테스트 수를 계산합니다.
자동 테스트	자동 테스트의 비율(%)을 계산합니다.
적용된 요구 사항	하나 이상의 테스트에 적용된 요구 사항의 비율(%)을 계산합니다.
일별 수정된 결함	하루 동안 수정된 결함 수를 계산합니다.
통과된 요구 사항	적용된 테스트의 실행 상태가 <b>Passed</b> 인 요구 사항의 비율(%)을 계산합니다.
통과된 테스트	마지막 실행의 실행 상태가 <b>Passed</b> 인 테스트의 비율(%)을 계산합니다.
거부된 결함	거부된 결함의 비율(%)을 계산합니다.

KPI 유형	설명
검토된 요구 사항	검토된 비즈니스 또는 기능 요구 사항의 비율(%)을 계산합니다.
심각한 결함	상태가 신규, 열림 또는 다시 열림인 결함 중 심각도 수준이 5-긴 급 또는 4-매우 높음인 결함의 수를 계산합니다.
실행된 테스트 인스턴스	실행된 테스트 인스턴스의 비율(%)을 계산합니다.
실행된 테스트	실행된 테스트의 비율(%)을 계산합니다.

## PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 콘텐츠

PPT 릴리스를 사용할 경우 릴리스 범위 항목 콘텐츠에 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 결함을 추가할 수 있습니다. ALM은 이 콘텐츠를 기준으로 PPT 릴리스 준비 상태를 나타내는 성과표를 계산합니다. 릴리스 모듈 > 릴리스 범위 탭 > 콘텐츠 탭에서 릴리스 범위 항목에 콘텐츠를 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[릴리스 범위 탭](#)"(190페이지)를 참조하십시오.

포함하는 테스트 및 테스트 집합에 따라 포함할 수 있는 결함 콘텐츠가 달라질 수 있습니다.

다음 표에는 테스트 및 테스트 집합에 선택한 콘텐츠를 기준으로 ALM에서 릴리스 범위 항목에 대해 결함 콘텐츠와 함께 포함할 관련 엔터티를 결정하는 방식이 설명되어 있습니다.

테스트 선택 옵션	테스트 집합 선택 옵션	"선택한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합 (및 연관 엔터티)에 링크된 결함" 옵션 선택 시 포함되는 결함 콘텐츠
선택한 폴더의 테스트(필터 포함 또는 제외)	선택한 폴더의 테스트 집합(필터 포함 또는 제외)	선택한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합(및 연관 테스트 인스턴스, 실행, 실행 단계)에 링크된 결함

테스트 선택 옵션	테스트 집합 선택 옵션	"선택한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합 (및 연관 엔터티)에 링크된 결함" 옵션 선택 시 포함되는 결함 콘텐츠
선택한 폴더의 테스트(필터 포함 또는 제외)	선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합	선택한 요구 사항에 링크된 결함 선택한 테스트에 링크된 결함, 또는 선택한 테스트의 테스트 인스턴스가 포함된 테스트 집합에 링크된 결함, 또는 해당 테스트 인스턴스에 연결된 실행 및 실행 단계에 링크된 결함
선택한 요구 사항을 적용하는 테스트	선택한 폴더의 테스트 집합(필터 포함 또는 제외)	선택한 요구 사항에 링크된 결함, 또는 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트에 링크된 결함 선택한 테스트 집합(및 연관 테스트 인스턴스, 실행, 실행 단계)에 링크된 결함
선택한 요구 사항을 적용하는 테스트	선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합	선택한 요구 사항에 링크된 결함, 또는 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트에 링크된 결함 선택한 요구 사항에 링크된 테스트의 테스트 인스턴스가 포함된 테스트 집합에 링크된 결함 또는 해당 테스트 인스턴스에 연결된 실행 및 실행 단계에 링크된 결함

## PPT 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- PPT 필드 ..... 189
- 릴리스 범위 탭 ..... 190
- 새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자 ..... 193
- 새 중요 시점 대화 상자 ..... 195
- 중요 시점 범위 탭 ..... 196
- KPI 탭 ..... 198
- 새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자 ..... 201
- 임계값 페이지 ..... 203
- 새 임계값 대화 상자 ..... 205
- 마스터 계획 탭 ..... 206
- 중요 시점 세부 정보 대화 상자 ..... 208
- 성과표 탭 ..... 210
- KPI 드릴다운 그래프 ..... 211
- KPI 드릴다운 결과 대화 상자 ..... 213
- 시간별 분해 그래프 ..... 215

- [성과표 레이아웃 대화 상자](#) .....217
- [템플릿의 새 릴리스 대화 상자](#) ..... 219

## PPT 필드

이 섹션에서는 릴리스 모듈에서 사용할 수 있는 PPT 필드에 대해 설명합니다.

<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 릴리스 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</a>를 참조하십시오.</li> <li>• 릴리스 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</a>를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"PPT 사용 방법"</a> (184페이지)
<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"릴리스 범위 탭"</a>(190페이지)</li> <li>• <a href="#">"마스터 계획 탭"</a>(206페이지)</li> <li>• <a href="#">"성과표 탭"</a>(210페이지)</li> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> </ul>

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
기한	중요 시점이 종료되는 날짜입니다.
KPI 유형	KPI의 유형입니다. 자세한 내용은 " <a href="#">KPI 유형</a> "(186페이지)을 참조하십시오.
레이블	마스터 계획 탭의 차트에 표시하는 릴리스 범위 항목 이름입니다.

UI 요소	설명
중요 시점 ID	ALM에서 중요 시점에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 중요 시점 ID는 읽기 전용입니다.
수정한 날짜	릴리스 범위 항목 또는 중요 시점을 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.  기본값: 데이터베이스 서버 날짜 및 시간입니다.
이름	릴리스 범위 항목 또는 중요 시점의 이름입니다.
소유자	릴리스 범위 항목을 소유하는 사용자의 이름입니다.
우선 순위	낮음 우선 순위(수준 1)부터 높은 우선 순위(수준 3)까지 릴리스 범위 항목의 우선 순위입니다.
릴리스 종료 날짜	릴리스가 종료되는 날짜입니다.
릴리스 ID	ALM에서 자동으로 할당된 릴리스의 고유 숫자 ID입니다. 릴리스 ID는 읽기 전용입니다.
릴리스 시작 날짜	릴리스가 시작되는 날짜입니다.
범위 항목 ID	릴리스 범위 항목에 대해 자동으로 할당된 고유 영숫자 ID입니다. 이 필드는 수정할 수 없습니다.
추적 시작 날짜	중요 시점이 시작되는 날짜입니다.

## 릴리스 범위 탭

이 탭에서는 릴리스 범위 항목을 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>릴리스 범위 탭</b> 을 클릭합니다.
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"PPT 사용 방법"</a>(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> <li>• <a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>새 범위 항목.</b> 새 범위 항목 대화 상자를 열고 릴리스 범위 항목을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자</a>"(193페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>삭제.</b> 선택한 릴리스 범위 항목을 삭제합니다.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 릴리스 범위 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 릴리스 범위 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>필터/정렬.</b> 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>범위 항목 세부 정보.</b> 범위 항목 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 릴리스 범위 항목의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자</a>"(193페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>표시/숨기기.</b> 설명 및 콘텐츠 탭을 표시하거나 숨깁니다.</p>

UI 요소	설명
<p><b>컨텐츠 탭</b></p>	<p>릴리스 범위 항목에 포함할 콘텐츠를 선택할 수 있습니다. 다음 탭이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항.</b> 요구 사항 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/요구 사항을 선택합니다.</li> <li>• <b>테스트.</b> 테스트 계획 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/테스트를 선택합니다. 요구 사항 탭에 선택된 요구 사항을 적용한 테스트만 포함하려면 <b>선택한 요구 사항을 적용하는 테스트</b>를 선택합니다.</li> <li>• <b>테스트 집합.</b> 테스트 집합 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 테스트 집합 폴더를 선택합니다. 테스트 탭에 선택된 테스트만 포함된 테스트 집합만 포함하려면 <b>선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합</b>을 선택합니다.</li> <li>• <b>결함.</b> 다음 중 하나를 수행합니다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 릴리스 범위 항목에 포함할 결함을 정하는 필터를 정의하려면 <b>정의된 필터로 선택한 결함</b>을 선택합니다.</li> <li>• 선택한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합에 링크된 결함만 포함하려면 <b>선택한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합 (및 연관 엔터티)에 링크된 결함</b>을 선택합니다.</li> </ul> </li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>참고:</b> 결함과 테스트 집합 사이의 링크에는 다음에 대한 간접 링크도 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 테스트 인스턴스</li> <li>◦ 실행</li> <li>◦ 단계</li> </ul> <p>ALM에서 포함할 결함 및 연관 엔터티를 결정하는 방식은 <b>"PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 콘텐츠"(187페이지)</b>를 참조하십시오.</p> </div>
<p><b>설명 탭</b></p>	<p>릴리스 범위 항목에 대해 설명합니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>










## 새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 릴리스 범위 항목을 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 릴리스 범위 탭에서 릴리스 범위 표를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 범위 항목</b>을 선택합니다. 새 범위 항목 대화 상자가 열립니다.</li> <li>• 릴리스 범위 탭에서 릴리스 범위 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>범위 항목 세부 정보</b>를 선택합니다. 범위 항목 세부 정보 대화 상자가 열립니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p> 예: <b>ALM 버전</b>: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"PPT 사용 방법"</a>(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> <li>• <a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티. 릴리스 범위 항목을 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>사용 가능: 범위 항목 세부 정보 대화 상자:</p>
	<p>모든 필드 지우기. 대화 상자의 모든 필드를 지웁니다.</p> <p>사용 가능: 새 범위 항목 대화 상자</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>릴리스 범위 항목의 이름입니다.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>릴리스 범위 항목의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"PPT 필드"(189페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>컨텐츠</b></p>	<p>릴리스 범위 항목에 포함할 콘텐츠를 표시합니다. 다음 탭이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항.</b> 요구 사항 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/요구 사항을 선택합니다.</li> <li>• <b>테스트.</b> 테스트 계획 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/테스트를 선택합니다. 요구 사항 탭에 선택된 요구 사항을 적용한 테스트만 포함하려면 <b>선택한 요구 사항을 적용하는 테스트</b>를 선택합니다.</li> <li>• <b>테스트 집합.</b> 테스트 집합 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 테스트 집합 폴더를 선택합니다. 테스트 탭에 선택된 테스트만 포함된 테스트 집합만 포함하려면 <b>선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합</b>을 선택합니다.</li> <li>• <b>결함.</b> 결함 표를 표시합니다. 릴리스 범위 항목에 포함할 결함을 정하는 필터를 정의합니다.</li> </ul>



UI 요소	설명
설명	릴리스 범위 항목에 대해 설명합니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.



## 새 중요 시점 대화 상자

이 대화 상자에서는 중요 시점을 정의할 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 중요 시점</b> 을 선택합니다.
중요 정보	<p>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_MILESTONES_PER_RELEASE</b> 매개 변수를 사용하여 릴리스당 정의할 수 있는 중요 시점의 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
관련 작업	" <b>PPT 사용 방법</b> "(184페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<b>PPT 릴리스 개요</b>"(184페이지)</li> <li>"<b>릴리스 모듈 창</b>"(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 대화 상자의 모든 필드를 지웁니다.  사용 가능: 새 중요 시점 대화 상자
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.

UI 요소	설명
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
이름	중요 시점의 이름입니다.
세부 정보	중요 시점의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "PPT 필드"(189페이지)를 참조하십시오.
설명	중요 시점에 대한 설명입니다.






## 중요 시점 범위 탭

이 탭에서는 릴리스 범위 항목과 중요 시점을 연결할 수 있습니다.

액세스 방법	중요 시점을 선택합니다. <b>중요 시점 범위 탭</b> 을 클릭합니다.
중요 정보	<p>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_SCOPE_ITEMS_PER_RELEASE</b> 매개 변수를 사용하여 릴리스당 정의할 수 있는 범위 항목의 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
관련 작업	"PPT 사용 방법"(184페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"PPT 릴리스 개요"(184페이지)</li> <li>"릴리스 모듈 창"(160페이지)</li> </ul>





### 중요 시점 범위 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 선택	범위 항목 선택. 범위 창을 열고 릴리스 범위 항목을 선택할 수 있습니다.
	범위 항목 제거. 표에서 선택한 범위 항목을 제거합니다.
	새로 고침. 중요 시점 범위 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 중요 시점 범위 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.
	필터/정렬. 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)을 참조하십시오.

### 범위 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	범위 항목 추가. 선택한 릴리스 범위 항목을 중요 시점 범위 표에 추가합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>팁:</b> 릴리스 범위 항목을 범위 항목 표에서 중요 시점 범위 표로 끌어서 추가할 수도 있습니다.                 </div>
	범위 항목 세부 정보 표시. 선택한 범위 항목에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	모두 새로 고침. 범위 항목 표를 새로 고칩니다.

UI 요소	설명
	<p><b>찾기.</b> 범위 항목 표에서 특정 릴리스 범위 항목을 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에서 릴리스 범위 항목의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 <b>찾기</b>를 클릭합니다. 검색에 성공하면 범위 항목 표에서 일치하는 릴리스 범위 항목이 강조 표시됩니다.</p>
	<p><b>필터/정렬.</b> 범위 항목 표에서 릴리스 범위 항목을 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 열 표시 방법 및 순서를 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 범위 항목으로 이동.</b> 범위 항목으로 이동 대화 상자를 열고 범위 항목 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있습니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 현재 필터에 있는 릴리스 범위 항목으로만 이동할 수 있습니다.</p> </div>

## KPI 탭




이 탭에서는 KPI를 정의하여 중요 시점 범위를 추적하고 KPI 임계값을 설정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다.</p>
----------------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본 KPI를 사용자 지정하고 고유 KPI를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_KPIS_PER_MILESTONE</b> 매개 변수를 사용하여 중요 시점당 정의할 수 있는 KPI의 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI</b> 매개 변수를 사용하여 KPI당 정의할 수 있는 임계값을 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>!</b> <b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"PPT 사용 방법"</a>(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> <li>• <a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

### 주 영역




사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>KPI 창을 열고 KPI를 선택할 수 있습니다.</p>
	<p><b>KPI 삭제.</b> 새 중요 시점 표에서 선택한 KPI를 제거합니다.</p>
	<p><b>KPI 세부 정보 표시.</b> KPI 세부 정보 대화 상자를 열고 KPI 및 임계값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자</a>"(201페이지)을 참조하십시오.</p>



UI 요소	설명
	새로 고침. 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	선택한 KPI 열의 임계값을 표시합니다. 이 옵션은 단일 셀을 선택하여 활성화합니다.
	정의된 중요 시점 범위에 선택한 KPI를 포함합니다.
	정의된 중요 시점 범위에서 선택한 KPI를 제외합니다.
	새 KPI 대화 상자를 열고 선택한 KPI를 기준으로 KPI를 만듭니다. 자세한 내용은 "새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자"(201페이지)을 참조하십시오.
	표시/숨기기. 임계값 창을 표시하거나 숨깁니다.
임계값 창	선택한 KPI의 임계값을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "임계값 페이지"(203페이지)을 참조하십시오.

### KPI 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>KPI 추가.</b> KPI 탭에서 선택한 KPI를 주 영역에 추가합니다.
	<b>KPI 정의 세부 정보 표시.</b> 선택한 KPI에 대한 KPI 정의 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	<b>찾기.</b> KPI 표에서 특정 KPI를 검색합니다.  찾기 상자에서 KPI의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 <b>찾기</b> 를 클릭합니다. 검색에 성공하면 KPI 표에서 KPI가 강조 표시됩니다.



UI 요소	설명
	<b>필터/정렬.</b> KPI 표에서 KPI를 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 열 표시 방법 및 순서를 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.

## 새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 KPI를 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. <b>KPI로 만들기</b>를 클릭합니다. 새 KPI 대화 상자가 열립니다.</li> <li>중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. <b>KPI 세부 정보 표시</b> 를 클릭합니다. KPI 세부 정보 대화 상자가 열립니다.</li> </ul>
<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_KPIS_PER_MILESTONE</b> 매개 변수를 사용하여 중요 시점당 정의할 수 있는 KPI의 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI</b> 매개 변수를 사용하여 KPI당 정의할 수 있는 임계값을 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"PPT 사용 방법"</a> (184페이지)
<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"KPI 유형"</a>(186페이지)</li> <li><a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> <li><a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

### 공통 요소

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 대화 상자의 모든 필드를 지웁니다. 사용 가능: 새 KPI 대화 상자
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	<b>KPI 유형 정의 표시.</b> KPI 유형 정의 대화 상자를 열고 선택한 KPI에 대한 추가 정보를 볼 수 있습니다.
	<b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	<b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	<b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
<b>KPI ID</b>	KPI에 대해 자동으로 할당된 고유 영숫자 ID입니다. KPI ID 필드는 수정할 수 없습니다.
<b>이름</b>	KPI 이름입니다.

### 세부 정보 보기

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



UI 요소	설명
<b>KPI 유형</b>	KPI의 유형입니다. 사용 가능한 KPI에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">KPI 유형</a> "(186페이지)을 참조하십시오.
<b>KPI 유형 세부 정보 보기</b>	선택한 KPI의 세부 정보를 표시합니다.

UI 요소	설명
설명	선택한 KPI에 대한 설명입니다.

### 선택 사항 필터 보기

이 보기에서는 각 중요 시점 범위 항목의 엔터티 모집단 범위를 좁힐 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
	<b>필터/정렬 설정.</b> 선택한 조건에 따라 KPI 데이터를 제한할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
	<b>필터 지우기.</b> 정의된 필터를 지웁니다.
<b>KPI 유형 세부 정보 보기</b>	선택한 KPI의 세부 정보를 표시합니다.

### 임계값 보기

이 보기에서는 선택한 KPI에 대한 임계값을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[임계값 페이지](#)"(203페이지)을 참조하십시오.





### 임계값 페이지

이 창에서는 선택한 KPI에 대한 임계값을 관리할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. <b>KPI로 만들기</b>를 클릭합니다. 새 KPI 대화 상자가 열립니다. <b>임계값</b>을 클릭합니다.</li> <li>중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. <b>KPI 세부 정보 표시</b> 를 클릭합니다. KPI 세부 정보 대화 상자가 열립니다. <b>임계값</b>을 클릭합니다.</li> <li>중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. 하단에 임계값 창이 표시됩니다.</li> </ul>
---------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KPI의 기본 임계값을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_KPI</b> 매개 변수를 사용하여 KPI당 정의할 수 있는 임계값을 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"PPT 사용 방법"(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"PPT 릴리스 개요"(184페이지)</li> <li>"릴리스 모듈 창"(160페이지)</li> </ul>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 임계값 추가	새 임계값 대화 상자를 열고 선택한 KPI에 대한 임계값을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "새 임계값 대화 상자"(205페이지)을 참조하십시오.
 임계값 삭제	임계값 표에서 선택한 임계값을 제거합니다.
 기본 임계값 복원	기본 KPI 임계값을 복원합니다.
	모두 새로 고침. 새 임계값 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
<p><b>날짜</b></p>	임계값 날짜입니다.
<p><b>초과 시 정상</b></p>	초과 시 정상보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.  경고 제한보다 작은 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.

UI 요소	설명
미만 시 정상	미만 시 정상보다 크고 경고 제한보다 작은 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.  경고 제한보다 큰 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.
% 경고 범위	KPI의 경고 범위를 정합니다.  초과 시 정상보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.  미만 시 정상보다 크고 경고 제한보다 작은 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.
임계값 미리 보기	중요 시점 기간 동안 선택한 KPI의 임계값을 시각적으로 표시합니다.  다음과 같이 색상으로 구분된 임계값이 포함되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색. 양호한 KPI 상태를 나타냅니다.</li> <li>• 노란색. 허용 가능 또는 경고 KPI 상태를 나타냅니다.</li> <li>• 빨간색. 불량한 KPI 상태를 나타냅니다.</li> </ul>

## 새 임계값 대화 상자

이 대화 상자에서는 선택한 KPI에 대한 임계값을 설정할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. <b>KPI로 만들기</b>를 클릭합니다. 새 KPI 대화 상자가 열립니다. <b>임계값</b>을 클릭합니다. <b>임계값 추가</b>를 클릭합니다.</li> <li>• 중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. <b>KPI 세부 정보 표시</b> 를 클릭합니다. KPI 세부 정보 대화 상자가 열립니다. <b>임계값</b>을 클릭합니다. <b>임계값 추가</b>를 클릭합니다.</li> <li>• 중요 시점을 선택합니다. <b>KPI</b> 탭을 클릭합니다. 하단에 임계값 창이 표시됩니다. <b>임계값 추가</b>를 클릭합니다.</li> </ul>
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>!</b> <b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"<b>PPT 사용 방법</b>"(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<b>PPT 릴리스 개요</b>"(184페이지)</li> <li>• "<b>릴리스 모듈 창</b>"(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>날짜</b></p>	<p>임계값 날짜입니다.</p>
<p><b>초과 시 정상</b></p>	<p><b>초과 시 정상</b>보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.</p> <p>경고 제한보다 작은 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.</p>
<p><b>미만 시 정상</b></p>	<p><b>미만 시 정상</b>보다 크고 경고 제한보다 작은 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.</p> <p>경고 제한보다 큰 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.</p>
<p><b>% 경고 범위</b></p>	<p>KPI의 경고 범위를 정합니다.</p> <p><b>초과 시 정상</b>보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.</p> <p><b>미만 시 정상</b>보다 크고 경고 제한보다 작은 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.</p>

## 마스터 계획 탭



이 탭은 릴리스 진행률을 Gantt 차트로 표시합니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>마스터 계획</b> 탭을 클릭합니다.</p>
----------------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"<b>PPT 사용 방법</b>"(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<b>PPT 릴리스 개요</b>"(184페이지)</li> <li>• "<b>릴리스 모듈 창</b>"(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>세부 정보 표시.</b> 선택한 엔터티에 따라 적절한 세부 정보 대화 상자를 엽니다. 주기, 중요 정보, 릴리스 범위 항목 엔터티를 선택할 수 있습니다.</p> <p>주기 세부 정보에 대한 자세한 내용은 "<b>새 주기/주기 세부 정보 대화 상자</b>"(171페이지)를 참조하십시오.</p> <p>중요 시점 세부 정보에 대한 자세한 내용은 "<b>중요 시점 세부 정보 대화 상자</b>"(208페이지)를 참조하십시오.</p> <p>릴리스 범위 항목 세부 정보에 대한 자세한 내용은 "<b>새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자</b>"(193페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>팁:</b> 차트에서 엔터티를 두 번 클릭하면 적절한 세부 정보 대화 상자가 열립니다.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 차트를 새로 고칩니다.</p>
	<p><b>일정 변경.</b> 릴리스, 주기 또는 중요 시점의 시작 및 종료 날짜 일정을 변경합니다. 자세한 내용은 "<b>릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자</b>"(180페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>확대/축소.</b> 차트의 배율을 변경합니다.</p>



UI 요소	설명
	전체 릴리스 표시. 차트를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.
	전체 화면 보기. 차트를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합니다.

## 중요 시점 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 중요 시점을 확인 및 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>마스터 계획</b> 탭을 클릭합니다. 차트에서 중요 시점을 두 번 클릭합니다.</li> <li>릴리스 모듈에서 중요 시점을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>세부 정보</b>를 선택합니다.</li> </ul>
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
관련 작업	" <b>PPT 사용 방법</b> "(184페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<b>PPT 릴리스 개요</b>"(184페이지)</li> <li>"<b>릴리스 모듈 창</b>"(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.




UI 요소	설명
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>중요 시점 ID</b></p>	<p>ALM에서 중요 시점에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다. 중요 시점 ID는 읽기 전용입니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>중요 시점의 이름입니다.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>중요 시점의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"PPT 필드"(189페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>중요 시점 범위</b></p>	<p>릴리스 범위 항목을 확인 및 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"중요 시점 범위 탭"(196페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
<p><b>KPI</b></p>	<p>KPI를 정의하고 임계값을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"KPI 탭"(198페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
<p><b>첨부 파일</b></p>	<p>새 중요 시점에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
<p><b>기록 내역</b></p>	<p>변경 중 수정되는 필드를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
<p><b>설명</b></p>	<p>매개 변수에 대한 설명입니다.</p>

## 성과표 탭

이 탭에는 릴리스 상태를 정할 수 있는 KPI 계산이 표시됩니다. 각 KPI 셀의 자세한 분석 결과를 보고 계산을 그래프로 표시할 수 있으며 KPI 데이터를 계산하는 데 사용된 엔터티에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>성과표</b> 탭을 클릭합니다.
중요 정보	<p>성과표 탭에서 진행률을 보려면 프로젝트에 대한 계산을 실행해야 합니다. 계산은 자동 또는 수동으로 실행하도록 예약할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
관련 작업	"PPT 사용 방법"(184페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "PPT 릴리스 개요"(184페이지)</li> <li>• "릴리스 모듈 창"(160페이지)</li> <li>• "보기 탭 - PPT 그래프"(984페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 생성	<p>성과표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p> <p>성과표에 대한 자세한 내용은 "<b>보기 탭 - PPT 그래프</b>"(984페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>참고:</b> KPI는 매일 미리 정의된 시간에 계산되며 중요 시점은 기한에 도달할 때 계산됩니다.</p> </div>

UI 요소	설명
 성과표 레이아웃	성과표 레이아웃. 성과표 레이아웃 대화 상자를 열고 성과표를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "성과표 레이아웃 대화 상자"(217페이지)를 참조하십시오.
	그래프 이미지 저장. 성과표를 이미지로 저장합니다.
	전체 화면. 성과표를 전체 화면 모드로 표시합니다.
	프로젝트 사용자 지정에 정의된 대로 선택한 셀의 KPI 분석을 엽니다. 자세한 내용은 "KPI 드릴다운 그래프"(211페이지)를 참조하십시오.
 KPI 분자   KPI 분모	<p>KPI 값 계산에 사용된 엔터티의 세부 정보를 표시하는 결과 드릴다운 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "KPI 드릴다운 결과 대화 상자"(213페이지)를 참조하십시오.</p> <p> 예: 릴리스 범위 항목에 50개의 결함이 있고, 이 중 10개가 거부된 경우 거부된 결함 KPI 값은 20%입니다. 거부된 결함의 세부 정보만을 보려면 <b>KPI 분자</b>를 클릭합니다. 모든 결함의 세부 정보를 보려면 <b>KPI 분모</b>를 클릭합니다.</p> <p> 참고: <b>KPI 분모</b>는 퍼센트 KPI 유형에만 사용할 수 있습니다.</p>
<KPI 셀>	KPI 셀을 마우스로 가리켜 KPI 임계값이 포함된 도구 설명을 봅니다.




## KPI 드릴다운 그래프

이 그래프는 KPI 셀의 계산을 보여 줍니다. 상단 영역에는 시간의 경과에 따른 KPI 계산의 변경이 표시되며 하단에는 KPI 분해 계산이 표시됩니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 성과표 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. KPI 셀을 선택합니다.</li> <li>3. 성과표 탭 도구 모음에서 <b>KPI 분석 표시</b>를 클릭합니다.</li> </ol>
--------	--

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>그래프 페이지에는 최대 두 개의 추가 그래프를 포함할 수 있습니다. 이 페이지를 사용자 지정하여 추가 그래프 표시 여부를 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"PPT 사용 방법"</a>(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> <li>• <a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p><b>PDF로 내보내기.</b> 다른 이름으로 저장 대화 상자를 열고 그래프를 PDF로 저장할 수 있습니다.</p>
	<p><b>페이지에 모든 그래프 생성/그래프 생성.</b> 페이지의 모든 그래프 또는 선택한 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p><b>페이지를 전체 화면으로 보기.</b> 대시보드 페이지를 전체 화면 모드로 표시합니다.</p> <p><b>그래프를 전체 화면으로 보기.</b> 그래프를 전체 화면 모드로 표시합니다.</p>
<p><b>중요 시점</b></p>	<p>선택한 중요 시점의 이름입니다.</p>
<p><b>중요 시점 범위 항목</b></p>	<p>선택한 중요 시점 범위 항목의 이름입니다.</p>
<p><b>마지막 KPI 날짜</b></p>	<p>KPI가 마지막으로 계산된 때를 나타냅니다.</p>



UI 요소	설명
<그래프 영역>	추가 정보가 포함된 도구 설명을 보려면 그래프 세그먼트를 마우스로 가리킵니다.
시간별 분해 링크	그래프 데이터로 드릴다운하여 일정 기간 동안의 특정 지점을 표시하려면 클릭합니다. 시간별 분해 그래프가 열립니다. 자세한 내용은 " <a href="#">시간별 분해 그래프</a> "(215페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 페이지 하단의 그래프 영역

## KPI 드릴다운 결과 대화 상자

이 대화 상자에는 KPI 값 계산에 사용된 엔터티에 대한 최신 날짜 세부 정보가 표시됩니다. 표시된 정보는 KPI 비율(%) 결과에 사용된 분자 또는 분모를 나타내거나 KPI 수 결과에 사용된 값을 나타냅니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>성과표</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>성과표 도구 모음에서 KPI 셀을 선택하고 <b>KPI 분자</b> 또는 <b>KPI 분모</b>를 클릭합니다(KPI가 비율(%) 유형인 경우).</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 대화 상자에는 원래 KPI 계산 이후 정보가 변경된 경우에도 각 엔터티에 대한 최신 정보가 표시됩니다. 따라서 표시된 정보가 KPI 값과 다를 수 있습니다.</li> <li>시스템에서 삭제된 엔터티는 표시되지 않습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
관련 작업	<a href="#">"PPT 사용 방법"</a> (184페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"PPT 릴리스 개요"</a>(184페이지)</li> <li><a href="#">"릴리스 모듈 창"</a>(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 데이터 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<b>열 선택/필드 선택 대화 상자</b>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>내보내기.</b> 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 기록을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>모두.</b> 표의 모든 기록을 내보냅니다.</li> <li>• <b>선택된 항목.</b> 표에서 선택한 기록을 내보냅니다.</li> </ul>
<p>&lt;세그먼트 매개 변수&gt;</p>	<p>데이터 표 위에 있으며, 드릴다운 유형과 표시된 기록 수가 표시됩니다.</p>
<p>&lt;데이터 표&gt;</p>	<p>선택한 KPI 값에 포함된 분자 또는 분모 기록의 목록</p> <p>특정 기록을 열려면 기록을 두 번 클릭합니다. &lt;모듈&gt; 세부 정보 대화 상자를 열고 기록을 보거나 편집할 수 있습니다. 탐색 버튼을 사용하여 드릴다운 결과를 찾아볼 수 있습니다.</p>

## 시간별 분해 그래프

이 그래프에는 기간 중 특정 지점이 표시됩니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>릴리스 모듈에서:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>성과표</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. KPI 셀을 선택합니다.</li> <li>3. 성과표 탭 도구 모음에서 <b>KPI 분석 표시</b>를 클릭합니다. KPI 드릴다운 그래프가 열립니다.</li> <li>4. KPI 드릴다운 그래프 페이지 하단에서 <b>시간별 분해</b> 링크를 클릭합니다.</li> </ol> <p><b>대시보드 모듈에서:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>분석 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 <b>KPI 분해</b> 또는 <b>릴리스 성과표</b> 그래프 중 하나를 선택합니다.</li> <li>3. <b>보기</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>4. KPI 분해 그래프를 표시하려면 <b>시간별 분해</b> 링크를 클릭합니다.</li> </ol> <p>릴리스 성과표를 표시하려면 KPI 셀을 클릭합니다. KPI 그래프 페이지 하단에서 <b>시간별 분해</b> 링크를 클릭합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<b>ALM 버전</b>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"<b>PPT 사용 방법</b>"(184페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<b>PPT 릴리스 개요</b>"(184페이지)</li> <li>• "<b>릴리스 모듈 창</b>"(160페이지)</li> <li>• "<b>KPI 드릴다운 그래프</b>"(211페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	꺾은선형 차트. 차트 형식을 꺾은선형 차트로 전환합니다.
	데이터 표. 표에서 그래프의 x축 매트릭스와 그룹화 기준 범주를 만듭니다. 각 그룹화 기준 범주의 합계를 표시하는 <b>합계</b> 행이 추가됩니다.
	전체 값 표시/숨기기. 나머지 그룹화 기준 범주의 합계를 나타내는 <합계> 범주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.  <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;"> <p> <b>팁:</b> &lt;합계&gt; 범주를 표시한 후 범례에서 레이블을 클릭하면 범주가 숨겨집니다.</p> </div>
	왼쪽/오른쪽으로 스크롤. 그래프를 왼쪽 또는 오른쪽으로 스크롤합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.
	모두 표시. 그래프를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.
	확대/축소. 그래프의 배율을 변경합니다.
	그래프 이미지 저장. 그래프를 막대형, 원형 또는 꺾은선형 차트로 볼 때 그래프 이미지를 저장합니다. 다양한 그래픽 파일 형식에서 선택할 수 있습니다.  그래프 데이터 저장. 데이터 표를 볼 때 그래프 데이터를 저장합니다. 데이터를 Excel 스프레드시트, Word 파일, HTML 문서 또는 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.
	그래프 모양 설정. 그래프 모양 대화 상자를 열고 그래프 제목, 그래프 색, 그래프 표시를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">그래프 모양 대화 상자</a> "(976페이지)을 참조하십시오.



UI 요소	설명
	<p>클립보드에 그래프 복사. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 복사(컬러)</b>. 그래프를 클립보드에 컬러로 복사합니다.</li> <li>• <b>그래프 복사(흑백)</b>. 그래프를 클립보드에 흑백으로 복사합니다.</li> <li>• <b>전체 화면 그래프 복사(컬러)</b>. 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 컬러로 복사합니다.</li> <li>• <b>전체 화면 그래프 복사(흑백)</b>. 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 흑백으로 복사합니다.</li> </ul>
	<p>그래프 인쇄. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 인쇄(컬러)</b>. 그래프를 컬러로 인쇄합니다. 기본 버튼 옵션입니다.</li> <li>• <b>그래프 인쇄(흑백)</b>. 그래프를 흑백으로 인쇄합니다.</li> <li>• <b>그래프 및 세부 정보 인쇄(컬러)</b>. 그래프 및 설명을 컬러로 인쇄합니다.</li> <li>• <b>그래프 및 세부 정보 인쇄(흑백)</b>. 그래프 및 설명을 흑백으로 인쇄합니다.</li> </ul>
<그래프 영역>	<p>추가 정보가 포함된 도구 설명을 보려면 그래프 세그먼트를 마우스로 가리킵니다.</p>
<범례>	<p>차트 범주와 해당 색을 표시합니다. 그래프에서 범주를 표시하거나 숨기려면 범주를 클릭합니다.</p>

## 성과표 레이아웃 대화 상자

이 대화 상자에서는 성과표 설정을 구성할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 <b>성과표</b> 탭을 클릭합니다. <b>성과표 레이아웃</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>

관련 작업	"PPT 사용 방법"(184페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "PPT 릴리스 개요"(184페이지)</li> <li>• "릴리스 모듈 창"(160페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
행	성과표에 현재 표시된 행을 나열합니다.
	성과표에 나타나는 행 또는 열 이름의 순서를 설정합니다.
	행 및 열 사이에서 선택한 이름을 이동합니다.
열	성과표에 현재 표시된 열을 나열합니다.
필드 기준 범위 항목 그룹화	지정된 범위 항목 필드에 따라 그룹화합니다.
계획된 KPI 대상 표시	성과표의 계획된 열에 KPI 임계값의 정상 값을 표시합니다.  참고: 이 옵션을 사용하는 경우에만 계획된 열이 표시됩니다.
	중요 시점, 범위 항목 또는 KPI 데이터를 선택한 조건에 따라 좁히거나 정렬할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)를 참조하십시오.
	정의된 필터를 지웁니다.
	기본 필터 정의를 복원합니다.

## 템플릿의 새 릴리스 대화 상자

이 대화 상자에서는 템플릿 프로젝트의 기존 릴리스에서 복사하여 새 릴리스를 만들 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>템플릿의 새 릴리스 &gt; 템플릿의 새 릴리스</b> 를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>템플릿 프로젝트에서 복사되는 릴리스 속성:</b> 설명, 시작/종료 날짜, 주기, 중요 시점, KPI, KPI 임계값, 첨부 파일, 사용자 정의 필드입니다.</li> <li>• <b>템플릿 프로젝트에서 복사되지 않는 릴리스 속성:</b> 릴리스 범위, 중요 시점 범위, 다른 모듈의 ALM 엔터티에 대한 링크입니다.</li> <li>• 새 릴리스를 만든 후 복사된 날짜를 업데이트해야 합니다.</li> <li>• 템플릿의 새 릴리스 옵션은 템플릿 프로젝트와 링크 및 동기화된 프로젝트에서 사용할 수 있습니다. 템플릿 프로젝트 링크 및 동기화에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
관련 작업	<a href="#">"PPT 사용 방법"(184페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"(184페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"릴리스 모듈 창"(160페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
템플릿 릴리스	템플릿 프로젝트에서 사용할 수 있는 릴리스를 표시합니다. 트리를 확장하고 릴리스를 선택합니다.

UI 요소	설명
릴리스 이름	<p>새 릴리스의 이름입니다.</p> <p><b>참고:</b> 릴리스 모듈에 릴리스 이름이 이미 있으면 릴리스 이름에 접미사 <b>_Copy</b>가 추가됩니다.</p>

# 10장: 라이브러리 및 기준선

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 라이브러리 개요 .....222
- ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법 .....226
- 라이브러리 및 기준선 사용자 인터페이스 .....229

## 라이브러리 개요

라이브러리 모듈에서는 계층 라이브러리 트리를 정의하여 라이브러리를 만들고 관리할 수 있습니다. 라이브러리는 프로젝트의 엔터티 집합 및 그 사이의 관계를 나타냅니다. 라이브러리의 엔터티는 요구 사항, 테스트, 테스트 리소스, 비즈니스 구성 요소를 포함할 수 있습니다.

라이브러리를 만든 후 기준선을 만들어 시간별 프로젝트에 대한 변경 내용을 추적할 수 있습니다. 기준선은 특정 시점의 라이브러리의 스냅샷입니다. 응용 프로그램 개발 수명 주기의 모든 단계에서 기준선을 비교할 수 있습니다.

기준선 기록 내역을 보면서 라이브러리의 시간별 개별 엔터티의 변경 내용을 추적할 수 있습니다. 개발을 진행하면서 기준선에 저장된 엔터티의 모든 버전을 보고 비교할 수 있습니다.

라이브러리를 가져올 수도 있으며, 라이브러리를 가져오면 기존 엔터티 집합을 다시 사용하고 공유할 수 있습니다. 개발을 진행하면서 라이브러리를 비교 및 동기화할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[가져온 라이브러리 개요](#)"(252페이지)을 참조하십시오.

**ALM 버전:** 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

라이브러리와 기준선을 만들고 관리하려면 적절한 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

이 섹션에서는 다음 내용도 다룹니다.

- "[기준선 개요](#)"(222페이지)
- "[고정된 테스트 집합](#)"(224페이지)

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법](#)"(226페이지)을 참조하십시오.

## 기준선 개요

라이브러리를 만든 후 기준선을 만들 수 있습니다. 기준선은 특정 시점의 라이브러리의 스냅샷입니다. 기준선을 사용하여 응용 프로그램 개발 수명 주기의 중요 시점을 표시할 수 있습니다. 기준선에는 요구 사항, 테스트, 테스트 리소스 등 라이브러리에 정의된 모든 엔터티가 포함됩니다. 기준선에는 다음도 포함됩니다.

- 라이브러리의 엔터티(예: 추적 가능성, 적용 범위) 간 관계
- 라이브러리의 테스트를 실행하는 데 필요한 라이브러리 밖의 관련 엔터티(예: 호출된 테스트, 테스트 리소스)

기준선을 사용하면 프로젝트의 시간별 변경 내용을 추적할 수 있습니다. 다음과 같은 방법으로 기준선을 사용할 수 있습니다.

- 응용 프로그램 개발 수명 주기의 모든 단계에서 기준선을 비교합니다. 예를 들어, 라이브러리의 두 기준선을 비교하여 시간별 요구 사항의 변경 내용이 미치는 영향을 평가할 수 있습니다. 그런 다음 그에 따라 프로젝트에서 관련 테스트를 업데이트할 수 있으며 기준선을 라이브러리의 현재 엔터티와 비교할 수도 있습니다.
- 기준선에 테스트 집합을 고정합니다. 이 경우 테스트 집합을 실행하면 기준선에 저장된 테스트 중 사용자가 지정하는 버전이 실행됩니다. 자세한 내용은 "[고정된 테스트 집합](#)"(224페이지)을 참조하십시오.
- 기준선을 사용하여 라이브러리의 엔터티를 공유합니다. 이 경우 내 프로젝트 내에서 또는 다른 프로젝트에서 라이브러리의 엔터티를 다시 사용할 수 있습니다. 라이브러리를 가져와서 엔터티를 공유 또는 다시 사용합니다. 라이브러리에는 기준선이 있어야 합니다. 라이브러리가 가져오기에 대한 자세한 내용 및 제한 사항은 "[가져온 라이브러리 개요](#)"(252페이지)를 참조하십시오.

**ALM 버전:** 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

다음 예는 기준선을 사용하는 방법을 보여줍니다.



#### 예: 릴리스 콘텐츠 결정 - 이해 관계자 최종 승인

조직에서 새로운 버전의 응용 프로그램 개발을 시작하고 있습니다. 비즈니스 분석가인 Robert는 이해 관계자가 검토할 수 있도록 일련의 요구 사항을 제출합니다. 이해 관계자가 요구 사항을 검토 및 승인한 후 Robert가 기준선을 만듭니다. 그런 다음 이해 관계자가 합의된 릴리스 콘텐츠를 최종 승인합니다.



#### 예: 변경 내용 모니터

제품 관리자인 Kelly는 제품 개발이 예상과 다르게 구현되고 있는 것을 발견합니다. 제품의 요구 사항을 검토하면서 어떤 사항이 변경된 것을 발견하고 현재 요구 사항을 릴리스 시작 시 생성 및 합의된 기준선의 요구 사항과 비교합니다.



#### 예: 변경의 영향 평가

QA 테스터인 Michael은 최근 응용 프로그램 릴리스에 포함된 다수의 테스트를 책임지고 있습니다. Michael은 릴리스 요구 사항에 따라 일부 테스트를 업데이트



합니다. 최근 실시된 요구 사항 검토 회의 이후 몇 가지 요구 사항이 변경되었음을 통보받고 현재 요구 사항을 릴리스 시작 시 생성 및 합의된 기준선의 요구 사항과 비교합니다. 어떤 변경 사항이 현재 진행 중인 테스트에 영향을 미치는지 식별하고 변경 내용을 반영하여 테스트를 업데이트합니다.

## 고정된 테스트 집합

테스트 집합을 기준선에 고정하면 해당 집합에 포함된 테스트가 기준선에 저장된 버전과 연결됩니다.

### 기준선에 테스트 집합을 고정할 경우:

- 지정된 기준선에 저장된 테스트 버전만 실행됩니다.
- 기준선에 포함되지 않은 테스트는 고정된 테스트 집합에서 제거됩니다.
- 고정된 테스트 집합에서 모든 테스트 실행이 삭제됩니다.
- 고정된 테스트 집합에 테스트를 추가할 때 기준선에 포함된 테스트만 선택할 수 있습니다.

### 고정된 테스트 집합을 지울 경우:

- 테스트 집합의 테스트가 테스트 계획 모듈의 최신 테스트 버전과 연결됩니다.
- 테스트 집합의 모든 테스트 실행이 삭제됩니다.

## 이 기능의 유용성

기준선에 테스트 집합을 고정하는 기능은 특정 버전에 대한 테스트 개발과 실행 사이에 시간차가 있는 테스트 환경에서 유용합니다. 한 팀이 안정된 최신 버전에 대한 테스트를 실행할 때 이미 다른 팀에서 테스트 계획 모듈에 차기 버전용 테스트를 업데이트하고 있는 중일 수 있습니다. 기준선에 테스트 집합을 고정하면 테스트 집합 실행 시 올바른 버전의 테스트가 실행되도록 할 수 있습니다.

테스트를 실행하는 팀이 테스트 계획 트리로부터 테스트를 선택 및 추가하여 테스트 랩 모듈에 테스트 집합을 만듭니다. 하지만 테스트 개발과 실행 사이 시간차로 인해 테스트 계획 트리에 이미 차기 버전의 응용 프로그램과 관련된 테스트(새 테스트 또는 새 단계가 추가된 테스트)가 포함되었을 수 있습니다. 이러한 최신 버전의 테스트가 실행될 경우 테스트는 실패합니다. 이때, 테스터가 특정 버전과 연결된 기준선에 테스트 집합을 고정하면 테스트 대상 버전에 포함되지 않은 테스트 또는 테스트 단계를 해당 테스트 집합에서 제외할 수 있습니다.

이러한 고정 기능은 함수 라이브러리가 사용되는 자동 기능 테스트에서 특히 유용합니다. 특정 함수 라이브러리가 다수의 테스트에 포함되어 있지만(예: 테스트 3에서 테스트 100까지) 기능이 아직 개발 중인 경우 테스트 3에서 100까지 고정하지 않은 버전으로 실행하면 테스트가 모두 실패합니다.



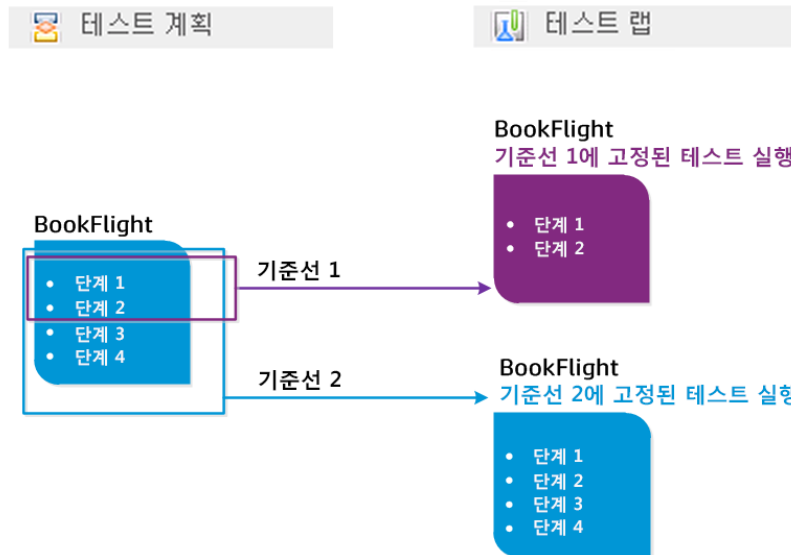


예:

Jack은 테스트 엔지니어로서 Mercury Tours 웹 사이트의 항공편 예약 기능을 확인하는 테스트를 만들고 있습니다. Jack은 **테스트 계획** 모듈에서 두 단계(1단계와 2단계)로 구성된 BookFlight 테스트를 만듭니다.

개발 팀에서 그다음 단계로 이 항공편 예약 기능에 부가 기능을 추가합니다. Jack은 이 새 기능을 테스트하기 위해 BookFlight 테스트에 두 단계(3단계와 4단계)를 추가하여 업데이트해야 합니다. 테스트를 업데이트하기 전에 Jack이 기준선을 만듭니다(기준선 1). 기준선 1에서 BookFlight는 1단계와 2단계로만 구성됩니다. 그런 다음 Jack은 두 단계를 더 추가하여 테스트를 업데이트합니다. 기준선 2에 4단계로 이루어진 테스트가 저장됩니다.

이와 동시에 QA 테스터인 Alice는 개발 팀에서 아직 작업 중이기 때문에 새 기능이 포함되지 않은 이전 버전의 웹 사이트를 테스트하고 있습니다. 하지만 Alice가 **테스트 랩** 모듈에서 만든 테스트 집합에는 Jack이 업데이트한 BookFlight 테스트가 포함되어 있고 3,4단계가 포함된 이 최신 Bookflight 테스트를 실행하면 테스트가 실패합니다. Alice가 올바른 버전의 테스트를 실행하기 위해서는 테스트 실행 전 기준선 1에 Bookflight를 고정합니다. 그러면 테스트에서 3,4단계가 제거됩니다.



사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[기준선 선택 대화 상자](#)"(249페이지)를 참조하십시오.

## ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법

이 작업은 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

라이브러리 및 기준선에 대해 자세히 알아보려면 ["라이브러리 개요"\(222페이지\)](#)를 참조하십시오.

**ALM 버전:** Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["라이브러리 만들기"\(226페이지\)](#)
- ["기준선 만들기"\(227페이지\)](#)
- ["라이브러리 작업 모니터 - 선택 사항"\(227페이지\)](#)
- ["기준선 비교"\(228페이지\)](#)
- ["기준선에 테스트 집합 고정"\(228페이지\)](#)
- ["기준선 기록 내역 보기"\(229페이지\)](#)
- ["라이브러리 공유"\(229페이지\)](#)

### 1. 라이브러리 만들기

폴더 및 하위 폴더를 포함할 수 있는 라이브러리 트리를 만들어 라이브러리의 계층 구조 프레임워크를 정의합니다.

- a. **라이브러리 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **관리** 아래에서 라이브러리를 선택합니다.
- b. **폴더 만들기.** 마우스 오른쪽 버튼으로 라이브러리 루트 폴더를 클릭하고 새 폴더를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 새 폴더를 선택합니다.
- c. **폴더에 라이브러리 추가.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 만들기를 선택합니다. 새 라이브러리 대화 상자에서 세부 정보 페이지의 필드에 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자"\(237페이지\)](#)를 참조하십시오.

컨텐츠 페이지에서 라이브러리에 포함할 엔터티를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["컨텐츠 탭"\(238페이지\)](#)를 참조하십시오.

필터를 정의하여 포함할 엔터티를 선택할 수 있습니다. 그럴 경우, 예를 들어 프로젝트의 계층 구조를 기준으로 하지 않는 라이브러리를 만드는 경우에 유용합니다.



예:

프로젝트 관리자인 Jim은 보안에 큰 영향을 미칠 수 있는 새 프로젝트를 맡았습니다. Jim의 프로젝트의 테스트 계획 트리는 제품 및 버전을 기준으로 계층적으로 구성되어 있습니다. Jim은 관련 테스트 폴더가 포함된 라이브러리를 만들고 이 라이브러리에 대한 필터를 정의하여 해당 폴더에 보안 관련 테스트만 포함시킵니다.

**참고:** 최적의 성능을 유지하기 위해 라이브러리에 포함할 수 있는 엔터티의 수는 제한되어 있습니다. 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서

**LIBRARY\_FUSE** 및 **REQUIREMENTS\_LIBRARY\_FUSE** 매개 변수를 설정하여 기본값을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 2. 기준선 만들기

라이브러리의 기준선을 만들어 프로젝트 엔터티의 시간별 변경 내용을 추적할 수 있습니다.


- a. 라이브러리 모듈에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **기준선 만들기**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[기준선 만들기 마법사](#)"(240페이지)를 참조하십시오.
- b. 세부 정보 탭에서 **로그 보기** 버튼을 클릭합니다. 로그: 기준선 만들기 대화 상자가 열리고 진행률이 표시됩니다.

**참고:** 프로세스가 완료되면 표시를 새로 고치기 전에 로그를 확인하십시오. 기준선을 만든 후 표시를 새로 고치면 로그 보기 버튼이 더 이상 표시되지 않고 로그를 볼 수 없습니다.

라이브러리 모듈 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 모듈 창](#)"(230페이지)을 참조하십시오.

- c. 표시를 새로 고치려면 모듈 도구 모음의 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다. 기준선 세부 정보가 세부 정보 탭에 표시됩니다. 세부 정보 탭에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 모듈 필드](#)"(236페이지)를 참조하십시오.
- ## 3. 라이브러리 작업 모니터 - 선택 사항

기준선을 만들면 작업이 백그라운드에서 수행되므로 프로세스가 실행되는 동안 ALM에서 작업을 계속할 수 있습니다. 작업 관리자를 사용하여 프로젝트에 대한 모든 비동기 작업 실행의 상태와 진행률을 볼 수 있습니다.

ALM 마스트헤드에서  을 클릭하고 **작업 관리자**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[작업 관리자 대화 상자](#)"(43페이지)를 참조하십시오.

#### 4. 기준선 비교

라이브러리의 두 기준선을 비교하거나 기준선을 라이브러리의 현재 엔터티와 비교합니다.

- a. 라이브러리 모듈에서 마우스 오른쪽 버튼으로 기준선을 클릭한 다음 **비교 대상**을 클릭하고 다음 중 하나를 선택합니다.

- **기준선 선택**. 선택한 기준선과 라이브러리의 다른 기준선을 비교합니다. 기준선 선택 대화 상자가 열립니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 기준선을 선택합니다.

- **현재 엔터티**. 선택한 기준선과 라이브러리의 현재 엔터티를 비교합니다. 기준선 비교 도구의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[기준선 비교 도구 대화 상자](#)"(242페이지)를 참조하십시오.

- b. 기준선 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장하려면 **비교 결과 내보내기** 버튼

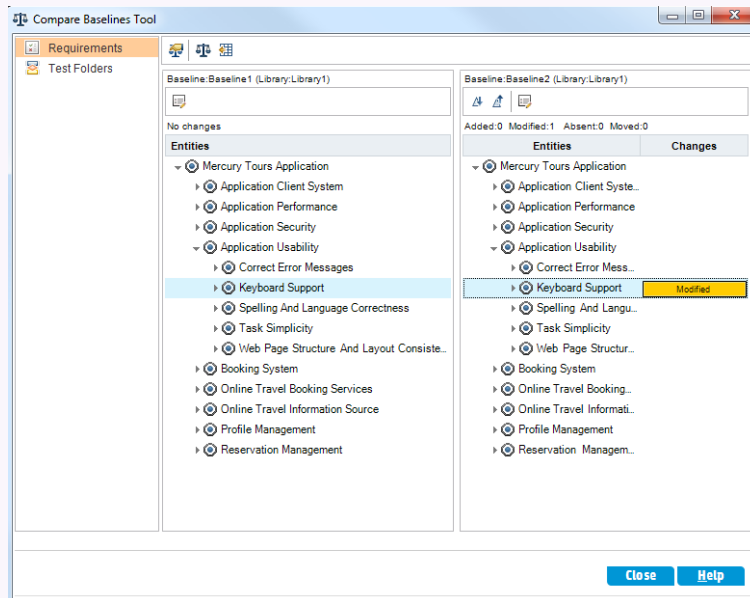


을 클릭합니다. 저장 후에는 컴퓨터에 정의된 .csv 파일 열기 기본 응용 프로그램(예: Microsoft Excel)에서 파일이 열립니다.



예:

서로 다른 개발 단계에서 만든 두 개의 기준선을 비교하면 다음과 같은 결과가 나타납니다.



#### 5. 기준선에 테스트 집합 고정

기준선에 테스트 집합을 고정하여 테스트 집합을 사용자가 선택한 기준선에 저장되어 있는 테스트 버전에 연결할 수 있습니다.

- 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **기준선으로 고정**을 선택합니다. 기준선 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[기준선 선택 대화 상자](#)"(249페이지)를 참조하십시오.
- 고정된 기준선을 지우려면 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **고정된 기준선 지우기**를 선택합니다.

고정된 테스트 집합에 대한 자세한 개념은 "[고정된 테스트 집합](#)"(224페이지)을 참조하십시오.

#### 6. 기준선 기록 내역 보기

기준선에 저장된 엔터티의 모든 버전을 보고 비교합니다.

**참고:** 사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스

트리 또는 표에서 엔터티를 선택하고 **기록 내역 탭 > 기준선 탭**을 클릭합니다. 기준선 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[기준선 탭](#)"(248페이지)을 참조하십시오.

#### 7. 라이브러리 공유

프로젝트 내에서 또는 여러 프로젝트에서 기존 엔터티 집합을 다시 사용하려면 라이브러리를 가져옵니다. 개발을 진행하면서 라이브러리를 비교 및 동기화합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 공유 방법](#)"(255페이지)을 참조하십시오.

## 라이브러리 및 기준선 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 라이브러리 모듈 창 .....	230
• 라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼 .....	231
• 라이브러리 모듈 아이콘 .....	235
• 라이브러리 모듈 필드 .....	236
• 새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자 .....	237
• 콘텐츠 탭 .....	238
• 기준선 만들기 마법사 .....	240
• 기준선 비교 도구 대화 상자 .....	242
• 엔터티 비교 대화 상자 .....	245
• 설정 비교 대화 상자 .....	247
• 기준선 탭 .....	248
• 기준선 선택 대화 상자 .....	249

## 라이브러리 모듈 창

라이브러리 모듈 창에서는 라이브러리와 기준선을 만들고 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리를 선택합니다.
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법</a>"(226페이지)</li> <li>• "<a href="#">라이브러리 공유 방법</a>"(255페이지)</li> </ul>
참고 항목	" <a href="#">라이브러리 개요</a> "(222페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).



UI 요소	설명
<라이브러리 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 라이브러리 필드. 필드 정의는 "<a href="#">라이브러리 모듈 필드</a>"(236페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 라이브러리 메뉴 및 버튼. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(231페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 라이브러리 아이콘. 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">라이브러리 모듈 아이콘</a>"(235페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바. 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<라이브러리 트리>	라이브러리의 그래픽 표현
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 라이브러리 트리 바로 위에 있습니다.

UI 요소	설명
세부 정보 탭	라이브러리 트리에서 선택된 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선에 대해 설명합니다.
컨텐츠 탭	선택된 라이브러리에 포함된 엔터티를 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"컨텐츠 탭"(238페이지)</a> 을 참조하십시오.
가져온 프로젝트 탭	<p>선택한 라이브러리를 가져온 프로젝트의 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"가져온 프로젝트 탭"(262페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>ALM 버전 :</b>ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
원본 위치 탭	<p>현재 선택된 라이브러리를 가져온 원본 라이브러리에 대한 세부 정보를 표시합니다. 이 탭은 선택한 라이브러리가 가져온 라이브러리인 경우에만 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">"원본 위치 탭"(264페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>ALM 버전 :</b>ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
설명 탭	<p>현재 선택된 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선에 대한 설명입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>

## 라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 라이브러리 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 <b>라이브러리</b> 를 선택합니다.
--------	---



<p><b>중요 정보</b></p>	<p> <b>팁:</b> 라이브러리 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.</p> <p> <b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"</a>(226페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"라이브러리 모듈 아이콘"</a>(235페이지)</li> <li>• <a href="#">"라이브러리 개요"</a>(222페이지)</li> </ul>



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
<p>새 폴더 </p>	<p>라이브러리</p>	<p>새 라이브러리 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합니다.</p>
<p>라이브러리 만들기 </p>	<p>라이브러리</p>	<p>새 라이브러리 대화 상자를 열고 선택한 릴리스 폴더에 라이브러리를 추가합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자</a>"(237페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>라이브러리 가져오기 </p>	<p>라이브러리</p>	<p>라이브러리 가져오기 대화 상자를 열고 선택한 라이브러리 폴더로 라이브러리를 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">라이브러리 가져오기 마법사</a>"(259페이지)을 참조하십시오.</p> <p> <b>ALM 버전:</b> ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>



UI 요소	메뉴	설명
<b>기준선 만들기</b> 	라이브러리	선택한 라이브러리의 기준선을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">기준선 만들기 마법사</a> "(240페이지)을 참조하십시오.
<b>비교 대상</b> 	라이브러리	현재 선택된 라이브러리 또는 기준선을 다른 라이브러리 또는 기준선과 비교합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.  선택된 라이브러리: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>마지막으로 작성된 기준선.</b> 선택한 라이브러리와 다른 라이브러리에서 가장 최근에 만들어진 기준선을 비교합니다.</li> <li>• <b>기준선 선택.</b> 기준선 선택 대화 상자를 열고 다른 라이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택할 수 있습니다.</li> </ul> 선택된 기준선: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>현재 엔터티.</b> 선택한 기준선과 라이브러리의 현재 엔터티를 비교합니다.</li> <li>• <b>기준선 선택.</b> 기준선 선택 대화 상자를 열고 라이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>라이브러리 세부 정보</b> 	라이브러리	라이브러리 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 라이브러리의 세부 정보를 보고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">라이브러리 모듈 창</a> "(230페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
<p>잘라내기/붙여넣기</p> 	편집	<p>라이브러리 트리에서 선택한 라이브러리 폴더 또는 라이브러리를 다른 위치로 이동합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 라이브러리 폴더를 이동하면 해당 라이브러리와 기준선도 이동합니다. 라이브러리를 이동하면 해당 기준선도 이동합니다. 기준선 또는 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b> 라이브러리 트리에서 라이브러리 폴더 또는 라이브러리를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.</p> </div>
<p>삭제 </p>	편집	<p>선택한 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선을 삭제합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 라이브러리가 포함된 라이브러리 폴더 또는 기준선이 포함된 라이브러리는 삭제할 수 없습니다.</li> <li>• 라이브러리 또는 기준선을 삭제해도 프로젝트에서 해당 라이브러리의 엔터티는 삭제되지 않습니다.</li> <li>• 기준선을 삭제하면 더 이상 기준선의 라이브러리와 가져온 원본 라이브러리 또는 기준선과 동기화된 라이브러리를 비교할 수 없습니다.</li> <li>• 기준선을 삭제하면 기준선에 고정된 테스트 집합도 삭제됩니다.</li> </ul> </div>
<p>이름 바꾸기</p>	편집	<p>선택한 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선의 이름을 바꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.</p>






UI 요소	메뉴	설명
 새로 고침	보기	라이브러리 트리와 탭을 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
 필터	보기	라이브러리 트리에서 라이브러리를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.

## 라이브러리 모듈 아이콘

이 섹션에서는 라이브러리 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리를 선택합니다.
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼"(231페이지)</li> <li>"라이브러리 모듈 창"(230페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<녹색 별표>. 해당 탭이 채워져 있습니다.
	기준선. 라이브러리 트리의 라이브러리에 대한 기준선입니다.
	라이브러리 가져오기. 동일한 프로젝트 또는 다른 프로젝트에서 가져온 라이브러리입니다.
	라이브러리 폴더. 라이브러리를 구성하는 폴더입니다.
	라이브러리. 라이브러리 트리의 라이브러리입니다.

## 라이브러리 모듈 필드

이 섹션에서는 라이브러리 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>세부 정보 탭에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있으며 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>라이브러리 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"라이브러리 개요"(222페이지)</a>

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
이름	폴더, 라이브러리 또는 기준선의 이름입니다.
기준선 ID	ALM에서 자동으로 할당한 기준선의 고유 숫자 ID입니다.
만든 사람	라이브러리 또는 기준선을 만든 사용자의 이름입니다.
만든 날짜	라이브러리 또는 기준선이 만들어진 날짜입니다.
수정한 날짜	마지막으로 기준선의 이름을 변경하거나 설명을 변경한 날짜 및 시간입니다.




UI 요소	설명
라이브러리 ID	ALM에서 자동으로 할당한 라이브러리의 고유 숫자 ID입니다.
설명	라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선에 대한 설명입니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.




## 새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자

새 라이브러리 대화 상자에서 라이브러리를 라이브러리 폴더에 추가할 수 있습니다. 라이브러리 세부 정보 대화 상자에서는 라이브러리의 세부 정보 및 콘텐츠를 보고 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	<p><b>새 라이브러리 대화 상자:</b> 라이브러리 모듈에서 라이브러리 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 만들기를 선택합니다.</p> <p><b>라이브러리 세부 정보 대화 상자:</b> 라이브러리 모듈에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 세부 정보를 선택합니다.</p>
관련 작업	"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)
참고 항목	"라이브러리 개요"(222페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다. 사용 가능: 새 라이브러리 대화 상자:
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.

UI 요소	설명
	<b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	<b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	<b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
<b>이름</b>	라이브러리에 할당된 이름입니다.  <b>구문 예외:</b> 라이브러리 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \/:*?"<>
<b>세부 정보</b>	라이브러리 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 라이브러리 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"라이브러리 모듈 필드"(236페이지)</a> 를 참조하십시오.
<b>컨텐츠</b>	프로젝트에서 라이브러리에 포함할 엔터티를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"컨텐츠 탭"(238페이지)</a> 을 참조하십시오.
<b>설명</b>	라이브러리에 대한 설명입니다. 설명 필드 안을 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
<b>라이브러리 ID</b>	ALM에서 자동으로 할당된 라이브러리의 고유 숫자 ID입니다.


## 컨텐츠 탭

이 탭에서는 라이브러리에 포함된 엔터티를 선택하거나 볼 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>라이브러리 모듈에서 라이브러리를 선택하고 <b>컨텐츠 탭</b>을 클릭합니다.</li> <li>새 라이브러리 대화 상자 또는 라이브러리 세부 정보 대화 상자의 사이드바에서 <b>컨텐츠</b>를 클릭합니다.</li> </ul>
---------------	---

중요 정보	라이브러리에 포함할 테스트를 선택하면 테스트에서 실행해야 할 관련 엔터티(예: 호출된 테스트, 테스트 리소스)를 선택하지 않아도 됩니다. 라이브러리의 기준선을 만들면 ALM에 기준선에 관련 엔터티가 자동으로 포함됩니다.
관련 작업	"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)
참고 항목	"라이브러리 개요"(222페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
요구 사항	라이브러리의 요구 사항 모듈 콘텐츠
리소스	라이브러리의 테스트 리소스 모듈 콘텐츠
구성 요소	라이브러리의 비즈니스 구성 요소 모듈 콘텐츠
테스트	<p>라이브러리의 테스트 계획 모듈 콘텐츠</p> <p>라이브러리에 테스트를 포함하는 옵션을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>선택한 폴더의 테스트. 트리에서 라이브러리에 포함할 폴더를 선택할 수 있습니다.</li> <li>선택한 요구 사항을 적용하는 테스트 라이브러리에 대해 선택된 요구 사항을 적용하는 테스트만 포함합니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 이 옵션을 선택하면 이전 선택 또는 이 탭에 정의된 필터가 지워집니다.</p> </div>
	새로 고침. 최신 정보를 표시하도록 탭을 새로 고칩니다.

UI 요소	설명
	<p>필터.트리에서 엔터티를 필터링할 수 있습니다. 필터에 따라 다음이 결정됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 콘텐츠 탭에 표시하고 선택할 수 있는 폴더 및 기록</li> <li>• 기준선을 만들거나 라이브러리를 가져올 때 포함되는 엔터티</li> </ul> <p><b>참고:</b> 라이브러리에 대한 상대적 필터(예: 테스트 계획 경로 필드 기준 필터링)는 만들 수 없습니다. 그런 다음 라이브러리를 가져와 새 라이브러리를 만들 경우, 가져온 후 자동으로 만들어져 비교 및 동기화의 기준이 되는 기준선이 상대적 필터의 기준이 되며 가져온 라이브러리 내에서는 올바르게 작동하지 않습니다.</p>
<필터 상태 표시줄>	<p>트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 라이브러리 트리 바로 위에 있습니다.</p>
<왼쪽 창>	<p>선택한 모듈의 엔터티 트리입니다. 선택할 수 있는 폴더를 표시합니다.</p> <p>라이브러리에 포함할 폴더를 선택합니다. 선택한 폴더의 콘텐츠가 오른쪽 창에 표시됩니다.</p> <p><b>참고:</b> 요구 사항 탭에서도 개별 요구 사항을 선택할 수 있습니다.</p>
<오른쪽 창>	<p>선택한 폴더의 하위 엔터티를 표시합니다. 표시되는 콘텐츠는 나중에 모듈의 변경 내용에 따라 변경될 수 있습니다.</p> <p>이 창은 요구 사항 탭에 표시되지 않습니다. 모든 요구 사항은 트리에서 왼쪽 창에 표시됩니다.</p>

## 기준선 만들기 마법사

이 마법사에서는 라이브러리의 기준선을 만들 수 있습니다.

액세스 방법	라이브러리 모듈에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>기준선 만들기</b> 를 선택합니다.
--------	---




마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다. "기준선 확인 페이지"(241페이지) > "새 기준선 페이지"(242페이지)
관련 작업	"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)
참고 항목	"기준선 개요"(222페이지)

## 기준선 확인 페이지

이 마법사 페이지에서는 기준선 확인 프로세스의 결과를 보고 저장할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 "기준선 만들기 마법사"(240페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	"기준선 만들기 마법사"(240페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. "기준선 확인 페이지"(241페이지) > "새 기준선 페이지"(242페이지)
참고 항목	"기준선 개요"(222페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 로그 저장...	기준선 확인 로그를 텍스트 파일로 저장합니다. 계속해서 기준선을 만들기 전에 필요에 따라 로그를 검토하고 문제를 해결합니다.
확인 결과	라이브러리 크기 확인 결과를 표시합니다. 이 프로세스는 라이브러리 크기가 사이트 관리에 정의된 한도를 초과하지 않는지 확인합니다. 자세한 내용은 사이트 구성 탭의 <b>LIBRARY_FUSE</b> 매개 변수를 참조하십시오. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 새 기준선 페이지

이 마법사 페이지에서는 기준선에 이름을 할당할 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 <a href="#">"기준선 만들기 마법사"(240페이지)</a>.</li> <li>테스트가 포함된 라이브러리의 기준선을 만들면 테스트에서 실행해야 할 관련 엔터티(예: 호출된 테스트 및 테스트 리소스)도 기준선에 포함됩니다. 이러한 관련 엔터티는 라이브러리에 정의하지 않아도 됩니다.</li> <li>기준선은 백그라운드 프로세스에서 만들어지며 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 기준선이 만들어지는 동안 ALM에서 작업을 계속 할 수 있습니다.</li> </ul>
<p><b>마법사 맵</b></p>	<p><a href="#">"기준선 만들기 마법사"(240페이지)</a>에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p><a href="#">"기준선 확인 페이지"(241페이지)</a> &gt; <a href="#">"새 기준선 페이지"(242페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"기준선 개요"(222페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
기준선 이름	기준선에 할당한 이름입니다.




## 기준선 비교 도구 대화 상자



이 대화 상자에서 라이브러리의 두 기준선을 비교하거나 기준선을 라이브러리의 현재 엔터티와 비교할 수 있습니다. 예를 들어, 개발의 다른 단계의 기준선을 비교하여 프로젝트의 요구 사항 변경이 어떤 영향을 미치는지 검토 및 평가할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>라이브러리 모듈에서 마우스 오른쪽 버튼으로 기준선을 클릭한 다음 <b>비교 대상</b>을 클릭하고 다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>기준선 선택.</b> 선택한 기준선과 라이브러리의 다른 기준선을 비교합니다. 기준선 선택 대화 상자가 열립니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 기준선을 선택합니다.</li> <li><b>현재 엔터티.</b> 선택한 기준선과 라이브러리의 현재 엔터티를 비교합니다.</li> </ul>
----------------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALM에서는 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 <b>대상 릴리스 및 대상 주기 필드</b>에 대한 변경 내용을 고려하지 않습니다.</li> <li>• 두 엔터티 간 적용 범위 또는 추적 가능성이 삭제된 다음 다시 추가되면 해당 엔터티는 수정된 것으로 간주됩니다.</li> <li>• 기준선을 비교할 때 라이브러리 밖의 엔터티에서 적용한 라이브러리의 테스트 또는 요구 사항은 고려되지 않습니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"<a href="#">ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법</a>"(226페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"<a href="#">기준선 개요</a>"(222페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p>&lt;사이드바&gt;</p>	<p>모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모듈의 비교 결과를 보려면 <b>테스트</b>를 선택합니다. 사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.</p>
	<p><b>비교 설정.</b> 비교 설정 대화 상자를 열고 기준선을 비교하기 위한 설정을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">설정 비교 대화 상자</a>"(247페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>엔터티 비교.</b> 엔터티 비교 대화 상자를 열고 각 기준선에 있는 엔터티의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 비교 대화 상자</a>"(245페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>비교 결과 내보내기.</b> 기준선 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장할 수 있습니다. 저장 후에는 컴퓨터에 정의된 .csv 파일 열기 기본 응용 프로그램(예: Microsoft Excel)에서 파일이 열립니다.</p>
<p>&lt;기준선 식별 막대&gt;</p>	<p>각 기준선 창의 맨 위에 있으며 아래 창에 표시되는 기준선의 이름을 나타냅니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>세부 정보.</b> 세부 정보 대화 상자를 열고 기준선에 저장된 엔터티를 선택하고 세부 정보를 볼 수 있습니다.</p> <p>엔터티를 선택하고 <b>세부 정보</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <p>예를 들어, 한 가지 창에서 요구 사항을 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열리고 기준선의 요구 사항에 대한 세부 정보가 표시됩니다.</p>
	<p><b>다음/이전 변경으로 이동.</b> 선택한 모듈의 다음/이전 변경으로 이동합니다.</p>
<p>&lt;카운터 막대&gt;</p>	<p>각 기준선 창 위에 있으며 변경 상태에 따라 추가, 수정, 삭제 또는 이동된 엔터티의 수를 표시합니다.</p>
<p>&lt;왼쪽 창&gt;</p>	<p>이전 기준선에 저장된 엔터티를 표시합니다.</p>
<p>&lt;오른쪽 창&gt;</p>	<p>최근 만들어진 기준선 또는 현재 엔터티에 저장된 엔터티를 표시합니다.</p>
<p>엔터티</p>	<p>선택한 모듈에 정의된 구조와 동일한 계층 구조로 라이브러리의 엔터티를 표시합니다.</p>
<p>변경 내용</p>	<p>두 기준선 사이의 차이를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>추가됨.</b> 엔터티가 이전 기준선에 없는 경우</li> <li>• <b>수정됨.</b> 기준선 간 엔터티가 다른 경우</li> <li>• <b>없음.</b> 엔터티가 새 기준선에 없는 경우</li> <li>• <b>이동됨.</b> 엔터티가 새 기준선의 트리 구조에서 다른 위치에 있는 경우</li> <li>• <b>이동 및 수정됨.</b> 엔터티가 변경되고 트리의 새 위치로 이동한 경우</li> </ul> <p>트리에 삭제 또는 이동한 엔터티의 원래 위치를 나타내는 자리 표시자가 표시됩니다. 계층 구조가 유지되고 기준선 사이의 변경 내용을 비교할 수 있습니다.</p>

## 엔터티 비교 대화 상자

이 페이지에서는 라이브러리의 두 기준선 사이의 엔터티 또는 두 라이브러리 사이의 엔터티를 비교할 수 있습니다. 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티의 두 버전을 비교할 수 있습니다.


<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기준선 비교 도구 또는 라이브러리 비교 도구 대화 상자에서 수정된 엔터티를 선택하고 <b>엔터티 비교</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• <b>기록 내역 탭 &gt; 기준선 탭</b>에서 두 버전을 선택하고 <b>비교</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• <b>버전 제어: 기록 내역 탭 &gt; 버전 탭</b>에서 두 버전을 선택하고 <b>비교</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul> <p>사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>대상 릴리스 및 대상 주기 필드</b>를 변경하는 경우 필드가 수정된 것으로 표시되지 않습니다.</li> <li>• <b>버전 제어:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티의 두 버전을 비교합니다.</li> <li>• 일부 데이터와 사이드바 버튼은 표시되지 않습니다. 사용 가능한 데이터는 버전 제어에 저장된 정보에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 "<b>버전 제어 개요</b>"(126페이지) 및 "<b>버전이 없는 필드</b>"(130페이지)를 참조하십시오.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<b>ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법</b>"(226페이지)</li> <li>• "<b>버전 제어 사용 방법</b>"(127페이지)</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"<b>기준선 개요</b>"(222페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
보기	결과의 표시 옵션을 선택할 수 있습니다.
<사이드바>	<p>추가 비교 결과를 볼 수 있습니다.</p> <p>표시되는 버튼은 비교하는 엔터티의 유형에 따라 다릅니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> UFT 엔터티를 비교하는 경우 <b>QTP 비교</b> 버튼이 표시되고 빠른 테스트 자산 비교 도구를 열 수 있습니다. UFT 사용 방법은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</p> </div>
변경 내용	<p>수정된 필드를 나타냅니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>버전 제어:</b> 일부 필드에 대한 변경 내용은 버전 제어에 저장되지 않습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">버전이 없는 필드</a>"(130페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 추적 가능성 및 적용 범위의 경우 링크된 엔터티에 삭제됨 및 추가됨이 모두 표시되거나 양쪽에서 누락으로 표시되는 경우 엔터티 사이의 링크가 삭제된 다음 추가된 것을 나타냅니다.</li> </ul> </div>
<결과 표>	엔터티의 각 버전에 저장된 필드 및 필드 값을 표시합니다. 값이 변경된 각 필드를 나타냅니다.
주석 탭	각 버전에 저장된 주석 필드의 콘텐츠를 비교할 수 있습니다.
서식 있는 텍스트 탭	서식 있는 텍스트를 비교할 수 있습니다. 서식 있는 텍스트 탭의 각 창에 관련 엔터티 버전에 대한 서식 있는 텍스트가 추가, 삭제 또는 수정되었는지를 나타냅니다. 서식 있는 텍스트를 파일로 열거나 저장하고 변경 내용을 비교할 수 있습니다.
첨부 파일 탭	각 버전에 저장된 첨부 파일을 비교할 수 있습니다. 변경 내용 열은 첨부 파일이 추가, 삭제 또는 수정되었는지를 나타냅니다. 첨부 파일을 열거나 저장하여 변경 내용을 보고 비교할 수 있습니다.

## 설정 비교 대화 상자

이 페이지에서는 라이브러리 또는 기준선을 비교하는 설정을 정의합니다. 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 ALM에서 고려할 필드를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	기준선 비교 도구 또는 라이브러리 비교 도구에서 <b>비교 설정</b> 버튼  을 클릭합니다.
중요 정보	ALM에서는 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 <b>대상 릴리스 및 대상 주기 필드</b> 에 대한 변경 내용을 고려하지 않습니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"기준선 비교 도구 대화 상자"(242페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"라이브러리 비교 도구 대화 상자"(265페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<모듈 탭>	<p>모듈별 비교 설정을 구성할 수 있습니다.</p> <p>비교 설정 대화 상자에 라이브러리에 포함된 모듈의 탭이 표시됩니다.</p>
무시된 필드	ALM에서는 이 상자에 있는 필드가 변경되는 경우에도 엔터티가 수정된 것으로 표시되지 않습니다.
	<p>선택한 필드를 무시된 필드와 고려되는 필드 사이에서 이동합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 창 사이에서 필드 이름을 끌거나 필드 이름을 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.</p>
	모든 필드를 무시된 필드와 고려되는 필드 사이에서 이동합니다.

UI 요소	설명
고려되는 필드	ALM에서는 이 상자에 있는 필드가 변경되는 경우 엔터티가 수정된 것으로 표시됩니다.
추가로 고려되는 필드	ALM에서는 선택한 필드가 변경될 경우 엔터티가 수정된 것으로 간주합니다.

**참고:** ALM에서 적용 범위를 무시하려면 요구 사항 탭의 적용 범위 확인란의 선택을 취소해야 합니다.

## 기준선 탭

이 보기에는 선택한 엔터티의 기준선 기록 내역이 표시됩니다. 기준선에 저장된 엔터티의 모든 버전을 보고 비교할 수 있습니다.

액세스 방법	트리 또는 표에서 엔터티를 선택하고 기록 내역 탭 > 기준선 탭을 클릭합니다.  사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"기준선 개요"(222페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>Baseline</b>	엔터티가 저장된 기준선의 이름입니다.
<b>Library</b>	기준선을 만들 때 적용한 라이브러리입니다.
<b>날짜</b>	기준선을 만든 날짜입니다.
<b>만든 사람</b>	기준선을 만든 사용자의 이름입니다.




UI 요소	설명
<b>Version</b>	<p>선택한 기준선에 저장된 엔터티의 버전 번호입니다.</p> <p>버전 제어가 활성화된 프로젝트에서만 사용할 수 있습니다.</p>
	<p>세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 기준선에 저장된 엔터티의 버전에 대해 읽기 전용 세부 정보를 표시합니다. 사이드바에서 테스트 적용 범위, 첨부 파일과 같이 추가 정보를 보는 옵션을 선택합니다. 표시되는 버튼은 트리 또는 표에서 선택한 엔터티의 유형에 따라 다릅니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> UFT GUI 테스트에 대한 정보를 보고 있는 경우, 테스트 스크립트 버튼을 클릭하면 UFT 뷰어에서 테스트가 열리고 테스트를 볼 수 있습니다. 또는 UFT에서 테스트를 열 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</p> </div>
	<p>엔터티 비교 대화 상자를 열고 선택한 두 기준선 버전을 비교할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 비교 대화 상자</a>"(245페이지)을 참조하십시오.</p> <p>두 기준선 버전을 비교하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 버전을 선택한 다음 <b>비교</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
<b>선택한 기준선에 대한 설명</b>	<p>기준선을 만들 때 사용자가 입력한 설명입니다.</p>

## 기준선 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 기준선에 테스트 집합을 고정할 수 있습니다. 이 경우 테스트 집합의 테스트가 사용자가 지정한 기준선에 저장된 테스트와 연결됩니다. ALM에서는 기준선에 고정된 테스트 집합을 실행하면 지정된 기준선에 저장된 테스트 버전이 실행됩니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>기준선으로 고정</b>을 선택합니다.</p>
---------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고정된 테스트 집합에는 기준선에 포함된 테스트만 포함할 수 있습니다. ALM에서 테스트 집합을 고정하면 기준선에 포함되지 않은 테스트가 테스트 집합에서 제거됩니다.</li> <li>고정된 테스트 집합은 테스트 집합 트리에서 고정된 테스트 집합 아이콘 이 표시됩니다.</li> <li>테스트 집합을 고정하면 ALM에서는 테스트 집합에서 모든 테스트 실행이 삭제됩니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법"(226페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"고정된 테스트 집합"(224페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>기준선 세부 정보 표시.</b> 선택한 기준선에 대한 기준선 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 라이브러리 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p><b>필터/정렬.</b> 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p>&lt;찾기 상자&gt;</p>	<p>검색하려는 라이브러리의 이름을 입력하고 <b>찾기</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
	<p><b>찾기.</b> 라이브러리 트리에서 <b>찾기</b> 상자에 지정한 값을 검색합니다.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 기준선으로 이동.</b> 기준선으로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 기준선 ID에 따라 기준선을 검색할 수 있습니다.</p>
<p>&lt;라이브러리 트리&gt;</p>	<p>라이브러리 트리에서 기준선을 선택할 수 있습니다.</p>

# 11장: 가져온 라이브러리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 가져온 라이브러리 개요 ..... 252
- 라이브러리 공유 방법 ..... 255
- 가져온 라이브러리 사용자 인터페이스 ..... 258
- 문제 해결 및 제한 ..... 269

## 가져온 라이브러리 개요

**ALM 버전:** 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

라이브러리를 가져오면 프로젝트의 기존 엔터티 집합을 엔터프라이즈 전체에서 공유하거나 다시 사용할 수 있습니다. 다른 라이브러리에서 기준선을 선택하여 라이브러리를 가져올 수 있으며, 동일한 프로젝트 또는 다른 프로젝트에서도 라이브러리를 가져올 수 있습니다.

라이브러리를 가져오면 라이브러리가 라이브러리 트리에 추가되고 라이브러리의 엔터티는 프로젝트의 해당 모듈로 복사됩니다. 라이브러리에 연결된 엔터티(예: 테스트 적용 범위가 있는 요구 사항)가 포함되어 있으면 이 관계도 복사됩니다. 또한 라이브러리의 테스트를 실행하는 데 필요한 라이브러리 밖의 관련 엔터티(예: 호출된 테스트, 테스트 리소스)도 가져옵니다.

### 참고:

- 유니코드 프로젝트에서 ASCII 프로젝트로 라이브러리를 가져올 수 없습니다.
- **Business Process Testing:** 라이브러리를 가져온 후에는 기준선이 동기화되는 기존 원본 라이브러리 또는 기준선이 동기화되는 대상 라이브러리의 콘텐츠를 변경하지 마십시오. 그럴 경우 Business Process Testing 엔터티를 포함하는 기준선을 동기화하면 오류가 발생할 수 있습니다.

응용 프로그램 개발 수명 주기의 모든 단계에서 연결된 라이브러리를 비교할 수 있습니다. 예를 들어, 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리와 비교할 수 있습니다. 라이브러리에서 엔터티가 변경되면 라이브러리를 동기화하여 연결된 라이브러리의 엔터티를 업데이트할 수 있습니다.

라이브러리를 가져오고 동기화하려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 "[라이브러리 공유 방법](#)"(255페이지)을 참조하십시오.

**참고:** 여러 ALM 프로젝트에서 결함을 공유할 수도 있습니다. HP ALM Synchronizer를 사용하여 결함을 공유 및 동기화합니다. 자세한 내용은 HP ALM Synchronizer 사용자 안내서(HP Application Lifecycle Management Adds-in 페이지에서 액세스 가능)를 참조하십시오.

이 섹션에서는 다음 내용도 다룹니다.

- ["라이브러리 동기화 개요"\(254페이지\)](#)
- ["라이브러리 확인"\(255페이지\)](#)

관련 작업에 대한 자세한 내용은 ["라이브러리 공유 방법"\(255페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 가져온 라이브러리 예

다음 예는 라이브러리를 사용하는 방법을 보여줍니다.



#### 예: 새 릴리스에서 요구 사항 및 테스트 다시 사용

새 응용 프로그램을 개발하면서 프로젝트에 응용 프로그램과 관련된 모든 엔터티가 포함된 라이브러리를 만듭니다. 작업이 완료되면 새 응용 프로그램을 릴리스합니다. 다음 버전에서 작업을 시작하면서 라이브러리를 가져오고 요구 사항과 테스트를 조정하여 새 버전의 요구 사항을 충족할 수 있습니다.



#### 예: 여러 응용 프로그램에서 사용할 요구 사항, 테스트, 리소스의 집합 만들기

사용자 프로젝트에 개발 중인 응용 프로그램과 관련된 요구 사항 모듈의 요구 사항이 포함되어 있으며, 이러한 요구 사항을 테스트하기 위해 개발한 테스트 계획 모듈의 테스트도 포함되어 있습니다. 또한 요구 사항과 테스트 간 관계(예: 추적 가능성, 적용 범위)를 만듭니다. 응용 프로그램을 나타내는 라이브러리를 만든 다음 이 라이브러리를 다른 응용 프로그램의 자체 포함 구성 요소로 가져옵니다.



#### 예: 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트

프로젝트의 라이브러리에 계산기 응용 프로그램에 대한 요구 사항과 테스트가 포함되어 있습니다. 여러 개의 다른 프로젝트가 이 라이브러리를 가져온 다음 개발 중인 다른 응용 프로그램에서 계산기 응용 프로그램의 요구 사항과 테스트를 사용하고 있습니다. 비즈니스 분석가가 계산기 응용 프로그램의 일부 요구 사항을 수정했습니다. 가져온 라이브러리를 이러한 변경 내용으로 업데이트 하려면 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리로 동기화합니다.



#### 예: 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리의 개발로 업데이트

테스터가 현재 개발 중인 बैं킹 응용 프로그램의 회귀 테스트 집합이 포함된 라이브러리를 가져와 테스트를 하고 있습니다. 테스트 중 새 버전의 बैं킹 응용 프



로그래밍에 추가된 기능을 테스트하기 위해 새 테스트를 개발합니다. 테스트가 완료되면 원본 라이브러리에서 회귀 테스트를 업데이트하려고 합니다. 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리와 동기화하면 테스트를 업데이트하여 향후 테스트 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

## 라이브러리 동기화 개요

연결된 두 라이브러리를 동기화하여 하나의 라이브러리를 다른 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트할 수 있습니다. 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트할 수 있으며, 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트할 수도 있습니다.



**참고:** 유니코드 프로젝트의 라이브러리는 ASCII 프로젝트의 라이브러리로 동기화할 수 없습니다.

동기화 중에는 다른 라이브러리의 기준선의 데이터가 사용자 라이브러리로 복사됩니다. 다음 표에는 라이브러리의 엔터티가 업데이트되는 방식이 요약되어 있습니다.

원본 라이브러리의 이벤트	사용자 라이브러리의 이벤트
엔터티 추가	엔터티가 추가됩니다.
엔터티 수정	엔터티가 업데이트됩니다. 두 라이브러리에서 엔터티가 수정되면 사용자 라이브러리의 엔터티를 덮어씁니다. <b>버전 제어:</b> 새 버전이 만들어집니다.
엔터티 삭제	새 폴더가 만들어지고 삭제된 엔터티가 새 폴더로 이동합니다. 새 폴더의 이름은 SYNC_OBSOLETE_<library_id>_<current_date>로 지정되고 모듈의 루트 폴더에 배치됩니다.
엔터티 이동	엔터티 및 하위 요소가 이동합니다.

동기화 중에는 라이브러리의 엔터티를 편집하면 안 됩니다. 동기화 프로세스 중에 라이브러리의 엔터티를 편집할 경우 동기화가 완료되지 않습니다.

**버전 제어:** 동기화 전에 라이브러리의 모든 엔터티를 체크 인해야 합니다. 라이브러리의 엔터티를 체크 아웃하면 동기화가 성공적으로 완료되지 않습니다.

라이브러리를 동기화한 후 업데이트된 라이브러리의 기준선이 자동으로 만들어집니다. 이 기준선은 특정 시점의 라이브러리를 비교하는 기준이며 삭제하면 안 됩니다.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 공유 방법](#)"(255페이지)을 참조하십시오.

## 라이브러리 확인

라이브러리를 가져오거나 동기화할 때 가장 먼저 라이브러리를 확인합니다. 확인 프로세스에서는 다음을 검사합니다.

- **요구 사항 유형 검사.** 프로젝트에 필요한 요구 사항 유형이 포함되어 있는지 확인합니다. 원본 라이브러리에 사용자 지정 요구 사항 유형이 있을 경우 프로젝트에 동일한 요구 사항 유형을 포함해야 합니다. 사용자 지정 요구 사항 유형에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
- **엔터티 호환성 확인.** 프로젝트에 필요한 확장이 활성화되었는지 검사합니다. 원본 프로젝트에 확장이 활성화되어 있고 원본 라이브러리에 확장의 엔터티가 포함된 경우 사용자 프로젝트에서도 해당 확장을 활성화해야 합니다. 확장에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
- **라이브러리 크기 검사.** 라이브러리의 엔터티의 수가 사이트 관리의 **LIBRARY\_FUSE** 구성 매개 변수에 정의된 최대값을 초과하지 않는지 검사합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 라이브러리 공유 방법

이 작업에서는 프로젝트 간 또는 프로젝트 내에서 라이브러리를 공유하는 방법을 설명합니다.

라이브러리 공유에 대해 자세히 알아보려면 "[가져온 라이브러리 개요](#)"(252페이지)를 참조하십시오.

**ALM 버전:** 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(256페이지)
- "[라이브러리 가져오기](#)"(256페이지)
- "[라이브러리 비교](#)"(257페이지)
- "[라이브러리 동기화](#)"(257페이지)
- "[라이브러리 작업 모니터](#)"(258페이지)

## 1. 사전 필수 조건

- 라이브러리를 가져오고 동기화하려면 적절한 라이브러리 모듈 사용자 권한과 가져오는 엔터티 유형에 대한 **만들기 및 업데이트** 권한이 있어야 합니다. 이러한 권한 이외에도, 라이브러리를 동기화하려면 라이브러리의 엔터티 유형에 대한 **삭제** 권한이 필요합니다. 라이브러리 모듈 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
- 가져오려는 라이브러리의 기준선이 생성되어 있는지 확인합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법](#)"(226페이지)을 참조하십시오.
- Business Process Testing:** 응용 프로그램 영역이 포함된 프로젝트를 다른 프로젝트로 가져오기 전에 Unified Functional Testing에서 대상 프로젝트로 최소 한 번 이상 연결되었는지 확인합니다. 자세한 지침은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.

## 2. 라이브러리 가져오기

기존 라이브러리를 사용자 라이브러리 트리로 가져와 사용자 프로젝트 또는 다른 프로젝트의 엔터티 집합을 다시 사용할 수 있습니다.

**Business Process Testing:** 라이브러리를 가져온 후에는 기준선이 동기화되는 기존 원본 라이브러리 또는 기준선이 동기화되는 대상 라이브러리의 콘텐츠를 변경하지 마십시오. 그럴 경우 Business Process Testing 엔터티를 포함하는 기준선을 동기화하면 오류가 발생할 수 있습니다.

- 라이브러리 모듈에서 라이브러리 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **라이브러리 가져오기**를 선택합니다. 라이브러리 가져오기 마법사의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 가져오기 마법사](#)"(259페이지)를 참조하십시오.

**참고: Business Process Testing:** 라이브러리를 가져올 때 더 이상 사용되지 **않음** 및 구성 요소 요청 폴더의 구성 요소는 프로세스에 포함되지 않습니다.

- 세부 정보 탭에서 **로그 보기** 버튼을 클릭합니다. 로그: 라이브러리 가져오기 대화 상자가 열리고 진행률이 표시됩니다.

**참고:** 프로세스가 완료되면 표시를 새로 고치기 전에 로그를 확인하십시오. 라이브러리를 가져온 후 표시를 새로 고치면 **로그 보기** 버튼이 더 이상 표시되지 않고 로그를 볼 수 없습니다.

라이브러리 모듈 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 모듈 창](#)"(230페이지)을 참조하십시오.




- c. 표시를 새로 고치려면 모듈 도구 모음의 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다. 라이브러리 세부 정보가 세부 정보 탭에 표시됩니다. 세부 정보 탭에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 모듈 필드](#)"(236페이지)를 참조하십시오.

### 3. 라이브러리 비교

라이브러리를 비교하여 프로젝트의 엔터티에 대한 시간별 변경 내용을 검토합니다.

- a. 라이브러리 트리에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **비교 대상**을 선택합니다. 비교 대상 라이브러리를 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.
  - **마지막으로 작성된 기준선.** 라이브러리와 다른 라이브러리에서 가장 최근에 만들어진 기준선을 비교합니다.
  - **기준선 선택.** 비교 대상의 다른 라이브러리에서 기준선을 선택합니다. 기준선 선택 대화 상자가 열립니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 기준선을 선택합니다.


**사용 가능:** 원본 라이브러리 또는 가져온 라이브러리 라이브러리 비교 도구의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 비교 도구 대화 상자](#)"(265페이지)를 참조하십시오.

- b. 라이브러리 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장하려면 **비교 결과 내보내기** 버튼  을 클릭합니다. 저장 후에는 컴퓨터에 정의된 .csv 파일 열기 기본 응용 프로그램(예: Microsoft Excel)에서 파일이 열립니다.

### 4. 라이브러리 동기화

사용자 라이브러리를 연결된 다른 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트하려면 라이브러리를 동기화합니다. 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트할 수 있으며, 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트할 수도 있습니다.

- a. 라이브러리 트리에서 업데이트할 라이브러리를 선택합니다. 라이브러리 비교 도구를 사용하여 동기화할 다른 라이브러리의 기준선을 선택하여 라이브러리를 비교합니다. 라이브러리 비교 도구의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 비교 도구 대화 상자](#)"(265페이지)를 참조하십시오.

- b. 라이브러리 비교 도구에서 **동기화** 버튼  을 클릭합니다. 라이브러리 확인 대화 상자가 열리고 확인 결과가 표시됩니다.

라이브러리 확인 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 확인 대화 상자](#)"(268페이지)를 참조하십시오.

라이브러리 확인 개념에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 확인](#)"(255페이지)을 참조하십시오.

- c. **계속**을 클릭하여 동기화를 시작합니다. 다른 라이브러리의 기준선의 데이터

가 사용자 라이브러리로 복사됩니다.

기준선에 가져오기 당시 포함되어 있지 않던 엔터티 유형이 포함되어 있으면 사용자 프로젝트에 상위 폴더가 만들어집니다. 예를 들어, 테스트만 포함된 라이브러리를 가져오고 테스트 계획 모듈의 대상 루트 폴더를 정의한 경우를 가정합니다. 나중에 원본 라이브러리에 요구 사항이 추가되었습니다. 동기화 중 사용자 프로젝트의 요구 사항 루트 폴더 아래 요구 사항 모듈에 새 폴더가 만들어지고 새로 가져온 요구 사항이 저장됩니다.

- d. 라이브러리 비교 도구 대화 상자를 닫습니다. 동기화가 백그라운드 프로세스에서 계속되고 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 동기화 프로세스 중 프로젝트에서 작업을 계속할 수 있습니다.


- e. 세부 정보 탭에서 **로그 보기** 버튼을 클릭합니다. 로그: 라이브러리 동기화 대화 상자가 열리고 진행률이 표시됩니다.

라이브러리 모듈 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[라이브러리 모듈 창](#)"(230페이지)을 참조하십시오.

- f. 표시를 새로 고치려면 모듈 도구 모음의 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다. 프로세스가 완료되면 가져간 프로젝트 또는 원본 위치 탭에 **마지막 동기화** 날짜가 업데이트됩니다.

## 5. 라이브러리 작업 모니터

라이브러리를 가져오거나 동기화하면 백그라운드에서 해당 작업이 수행되므로 프로세스가 실행되는 동안 프로젝트 작업을 계속할 수 있습니다. 작업 관리자를 사용하여 프로젝트에 대한 모든 비동기 작업의 상태와 진행률을 볼 수 있습니다.

ALM 마스트헤드에서  을 클릭하고 **작업 관리자**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[작업 관리자 대화 상자](#)"(43페이지)를 참조하십시오.

# 가져온 라이브러리 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 라이브러리 가져오기 마법사 .....	259
• 가져간 프로젝트 탭 .....	262
• 원본 위치 탭 .....	264
• 라이브러리 비교 도구 대화 상자 .....	265
• 라이브러리 확인 대화 상자 .....	268

## 라이브러리 가져오기 마법사

이 마법사에서는 라이브러리를 가져와 기존 엔터티 집합을 공유하고 다시 사용할 수 있습니다. 다른 라이브러리에서 기준선을 선택하여 라이브러리를 가져올 수 있으며, 동일한 프로젝트 또는 다른 프로젝트에서도 라이브러리를 가져올 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>라이브러리 모듈에서 라이브러리 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>라이브러리 가져오기</b>를 선택합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>라이브러리를 가져오려면 <b>라이브러리 가져오기</b>, <b>기준선 캡처</b>, <b>가져오는 엔터티 유형에 대한 만들기 및 업데이트 권한</b>을 포함하여 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 사용자 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>라이브러리를 가져오면 사용자 프로젝트의 새 라이브러리에 기준선이 자동으로 만들어집니다. 이 기준선은 특정 시점의 라이브러리를 비교하는 기준이며 삭제하면 안 됩니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <b>"ALM 버전"(143페이지)</b>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"라이브러리 공유 방법"(255페이지)</a></p>
<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p><a href="#">"기준선 선택 페이지"(260페이지)</a> &gt; <a href="#">"라이브러리 확인 페이지"(261페이지)</a> &gt; <a href="#">"대상 루트 폴더 선택 페이지"(261페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"가져온 라이브러리 개요"(252페이지)</a></li> <li><a href="#">"라이브러리 개요"(222페이지)</a></li> <li><a href="#">"문제 해결 및 제한"(269페이지)</a></li> </ul>

## 기준선 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 가져오는 라이브러리에서 기준선을 선택할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	이 마법사에 대한 일반적 내용은 " <a href="#">라이브러리 가져오기 마법사</a> " (259페이지)를 참조하십시오.
<b>마법사 맵</b>	"라이브러리 가져오기 마법사"(259페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.  "기준선 선택 페이지"(260페이지) > "라이브러리 확인 페이지 "(261페이지) > "대상 루트 폴더 선택 페이지"(261페이지)
<b>참고 항목</b>	"기준선 개요"(222페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
<b>설명</b>	가져오는 라이브러리에 대한 설명
<b>도메인</b>	가져오는 라이브러리가 위치한 도메인
<b>현재 프로젝트</b>	작업 중인 프로젝트에서 라이브러리를 가져올 수 있습니다.
<b>원본 프로젝트</b>	라이브러리를 가져올 도메인과 프로젝트를 선택할 수 있습니다.  <b>참고:</b> ASCII 프로젝트는 ASCII 프로젝트의 라이브러리만 가져올 수 있습니다.
<b>프로젝트</b>	가져오는 라이브러리가 위치한 프로젝트
<b>기준선 선택</b>	라이브러리를 가져올 기준선을 선택할 수 있습니다. 선택한 프로젝트의 라이브러리 트리를 표시하려면 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 가져올 수 있는 라이브러리만 표시됩니다. 가져온 라이브러리는 가져올 수 없습니다.

## 라이브러리 확인 페이지

이 마법사 페이지에서는 라이브러리 확인 프로세스의 결과를 볼 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">라이브러리 가져오기 마법사 (259페이지)</a>를 참조하십시오.</li> <li>확인 검사에 <b>Failed</b> 상태가 하나라도 있으면 가져오기 프로세스를 계속할 수 없습니다. <b>취소</b>를 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>"라이브러리 가져오기 마법사"(259페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"기준선 선택 페이지"(260페이지) &gt; "라이브러리 확인 페이지 "(261페이지) &gt; "대상 루트 폴더 선택 페이지"(261페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"라이브러리 확인"(255페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>확인 결과</b></p>	<p>확인 결과와 가져올 필드 목록을 표시합니다. 가져오기 프로세스는 모든 확인 검사 상태가 <b>Passed</b>인 경우에만 계속할 수 있습니다.</p>

## 대상 루트 폴더 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 가져오는 각 루트 폴더에 대한 프로젝트 내 위치를 선택할 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">라이브러리 가져오기 마법사 (259페이지)</a>를 참조하십시오.</li> <li>이전에 가져온 라이브러리 아래에 동일한 라이브러리를 가져올 수 없습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">문제 해결 및 제한(269페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>라이브러리는 백그라운드 프로세스에서 가져오며 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 가져오기 프로세스 중 프로젝트에서 작업을 계속할 수 있습니다.</li> </ul>
---------------------	--

<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>"라이브러리 가져오기 마법사"(259페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"기준선 선택 페이지"(260페이지) &gt; "라이브러리 확인 페이지 "(261페이지) &gt; "대상 루트 폴더 선택 페이지"(261페이지)</p>
---------------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>설명</b></p>	<p>라이브러리에 대한 설명입니다. 기본적으로, 원본 라이브러리와 기준선에 설명이 포함되어 있을 경우 해당 설명이 표시됩니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>라이브러리의 이름입니다. 기본적으로 가져오는 원본 라이브러리의 이름에 <b>_가져옴</b> 접미사가 표시됩니다.</p>
<p><b>대상 루트 폴더 선택</b></p>	<p>가져온 각 폴더에 대한 프로젝트 내 위치. 예를 들어, <b>요구 사항 루트 폴더</b> 상자에 가져오는 요구 사항의 위치를 지정하면 라이브러리에 정의된 모든 요구 사항 폴더를 사용자가 지정한 요구 사항 폴더 아래로 가져옵니다. 프로젝트의 요구 사항 트리를 표시하려면 <b>찾아보기 버튼</b>을 클릭합니다. 가져온 요구 사항에 대한 폴더를 선택하거나 새 폴더를 만듭니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 가져오는 라이브러리에 테스트가 포함되어 있을 경우 기준선에는 테스트에서 실행해야 하는 관련 엔터티(예: 테스트 리소스)가 자동으로 포함됩니다. 이 경우 리소스 루트 폴더 상자도 표시되므로 가져온 테스트 리소스에 대한 대상 폴더를 선택할 수 있습니다.</p> </div>

## 가져간 프로젝트 탭

이 탭에는 선택한 라이브러리를 가져온 프로젝트 목록이 표시됩니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>라이브러리 트리에서 라이브러리를 선택하고 <b>가져간 프로젝트 탭</b>을 클릭합니다.</p>
----------------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>표에서 열 머리글을 끌어서 열을 재정렬할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"라이브러리 공유 방법"</a>(255페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>새로 고침.</b> 최신 정보를 표시하도록 탭을 새로 고칩니다.</p>
	<p><b>전자 메일 보내기.</b> 선택한 라이브러리에 대한 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니다. 자세한 내용은 "<a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a>"(86페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>비교 대상.</b> 라이브러리 트리에서 선택한 원본 라이브러리를 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리와 비교합니다.</p> <p>표에서 가져온 라이브러리를 선택하고 <b>비교 대상</b>을 클릭합니다. 가져온 라이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택합니다.</p>
<p><b>도메인</b></p>	<p>가져온 라이브러리가 위치한 도메인입니다.</p>
<p><b>프로젝트</b></p>	<p>라이브러리를 가져온 프로젝트의 이름입니다.</p>
<p><b>라이브러리 이름</b></p>	<p>가져온 라이브러리의 이름입니다.</p>
<p><b>원본 기준선 이름</b></p>	<p>초기값은 선택한 라이브러리를 가져온 원본 프로젝트의 기준선의 이름을 나타냅니다. 동기화 후에는 선택한 라이브러리가 동기화된 원본 프로젝트의 기준선의 이름을 나타냅니다.</p>
<p><b>가져온 날짜</b></p>	<p>라이브러리를 가져온 날짜입니다.</p>



UI 요소	설명
마지막 동기화	가져온 라이브러리와 원본 라이브러리의 최근 동기화 날짜입니다.
라이브러리 소유자	라이브러리를 가져온 사용자의 이름입니다.

## 원본 위치 탭

이 탭에는 선택한 라이브러리를 가져온 원본 라이브러리의 세부 정보가 표시됩니다.

액세스 방법	라이브러리 트리에서 가져온 라이브러리를 선택하고 <b>원본 위치</b> 탭을 클릭합니다. 이 탭은 선택한 라이브러리가 가져온 라이브러리인 경우에만 표시됩니다.
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
관련 작업	" <a href="#">라이브러리 공유 방법</a> "(255페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>소유자에게 메일 보내기.</b> 원본 라이브러리 소유자에게 전자 메일을 보냅니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)을 참조하십시오.
	<b>원본과 비교.</b> 선택한 라이브러리를 가져온 원본 라이브러리와 비교합니다. 원본 라이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택합니다.
도메인	원본 프로젝트가 위치한 도메인입니다.
프로젝트	원본 프로젝트의 이름입니다.



비 요소	설명
라이브러리 이름	원본 프로젝트의 라이브러리의 이름입니다.
기준선 이름	프로젝트를 가져온 원본 프로젝트의 기준선의 이름입니다.
마지막 동기화	가져온 라이브러리와 원본 라이브러리의 최근 동기화 날짜입니다. 라이브러리를 처음으로 가져온 경우 이 필드의 값은 <b>N/A</b> 입니다.
원본 라이브러리 소유자	원본 프로젝트에서 라이브러리를 만든 사용자의 이름입니다.



## 라이브러리 비교 도구 대화 상자

이 대화 상자에서는 연결된 두 라이브러리를 비교할 수 있으며 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리와 비교할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>라이브러리 트리에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>비교 대상</b>을 선택합니다. 비교 대상 라이브러리를 선택하고 다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>마지막으로 작성된 기준선.</b> 라이브러리와 다른 라이브러리에서 가장 최근에 만들어진 기준선을 비교합니다.</li> <li>• <b>기준선 선택.</b> 비교 대상의 다른 라이브러리에서 기준선을 선택합니다. 기준선 선택 대화 상자가 열립니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 기준선을 선택합니다.</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 원본 라이브러리 또는 가져온 라이브러리</p>
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 <b>대상 릴리스 및 대상 주기 필드</b>는 고려되지 않습니다.</li> <li>• 두 엔터티 간 적용 범위 또는 추적 가능성이 삭제된 다음 다시 추가되면 해당 엔터티는 수정된 것으로 간주됩니다.</li> <li>• 라이브러리를 비교할 때 라이브러리 밖의 엔터티에서 적용한 라이브러리의 테스트 또는 요구 사항은 고려되지 않습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"라이브러리 공유 방법"</a>(255페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"라이브러리 동기화 개요"</a>(254페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p>&lt;사이드바 버튼&gt;</p>	<p>모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모듈의 비교 결과를 보려면 <b>테스트</b> 버튼을 클릭합니다. 사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.</p>
	<p><b>비교 설정.</b> 비교 설정 대화 상자를 열고 라이브러리를 비교하기 위한 설정을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">설정 비교 대화 상자</a>"(247페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>엔터티 비교.</b> 엔터티 비교 대화 상자를 열고 각 라이브러리에 있는 엔터티의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 비교 대화 상자</a>"(245페이지)을 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
<p>&lt;사이드바 버튼&gt;</p>	<p>모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모듈의 비교 결과를 보려면 <b>테스트</b> 버튼을 클릭합니다. 사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.</p>
	<p><b>동기화.</b> 왼쪽 창에 표시된 라이브러리를 오른쪽 창에 표시된 기준선에 나타난 변경 내용으로 업데이트합니다.</p> <p>자세한 내용은 "<a href="#">라이브러리 동기화 개요</a>"(254페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 라이브러리를 동기화하려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">라이브러리 공유 방법</a>"(255페이지)을 참조하십시오.</p> </div>
	<p><b>비교 결과 내보내기.</b> 라이브러리 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장할 수 있습니다. 저장 후에는 컴퓨터에 정의된 .csv 파일 열기 기본 응용 프로그램(예: Microsoft Excel)에서 파일이 열립니다.</p>
<p>&lt;식별 막대&gt;</p>	<p>각 창의 맨 위에 있으며 아래 창에 표시되는 라이브러리 또는 기준선의 이름을 나타냅니다.</p>
	<p><b>다음/이전 변경으로 이동.</b> 선택한 모듈의 다음/이전 변경으로 이동합니다.</p>
	<p><b>세부 정보.</b> 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 엔터티의 세부 정보를 볼 수 있습니다.</p> <p>엔터티를 선택하고 <b>세부 정보</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <p>예를 들어, 한 가지 창에서 요구 사항을 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열리고 선택한 라이브러리 또는 기준선의 요구 사항에 대한 세부 정보가 표시됩니다.</p>
<p>&lt;카운터 막대&gt;</p>	<p>각 창 위에 있으며 변경 상태에 따라 추가, 수정, 삭제 또는 이동된 엔터티의 수를 표시합니다.</p>
<p>&lt;왼쪽 창&gt;</p>	<p>라이브러리에서 선택한 라이브러리가 표시됩니다.</p>

비 요소	설명
<사이드바 버튼>	모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모듈의 비교 결과를 보려면 <b>테스트</b> 버튼을 클릭합니다. 사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.
엔터티	선택한 모듈에 정의된 구조와 동일한 계층 구조로 라이브러리의 엔터티를 표시합니다.
변경 내용	두 라이브러리 사이의 차이를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>추가됨</b>. 엔터티가 다른 라이브러리에 없는 경우</li> <li>• <b>수정됨</b>. 라이브러리에서 엔터티가 수정된 경우</li> <li>• <b>없음</b>. 엔터티가 라이브러리에 없는 경우</li> <li>• <b>이동됨</b>. 엔터티가 라이브러리의 트리 구조에서 다른 위치에 있는 경우</li> <li>• <b>이동 및 수정됨</b>. 엔터티가 변경되고 트리의 새 위치로 이동한 경우</li> </ul> <p>트리에 삭제 또는 이동한 엔터티의 원래 위치를 나타내는 자리 표시자가 표시됩니다. 또한 다른 라이브러리에서 엔터티가 추가된 위치를 나타내는 자리 표시자도 표시됩니다. 따라서 계층 구조가 유지되고 라이브러리 사이의 변경 내용을 비교할 수 있습니다.</p>
<오른쪽 창>	비교 대상 라이브러리에서 기준선을 표시합니다.

## 라이브러리 확인 대화 상자

이 대화 상자에서는 라이브러리를 동기화할 때 라이브러리 확인 프로세스의 결과를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	라이브러리 비교 도구 대화 상자에서 <b>동기화</b> 버튼을 클릭합니다.
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>확인 검사에 <b>Failed</b> 상태가 하나라도 있으면 동기화를 계속할 수 없습니다. <b>취소</b>를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전(143페이지)</a>"을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"라이브러리 공유 방법"(255페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"라이브러리 확인"(255페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>확인 결과</b></p>	<p>확인 결과와 가져올 필드 목록을 표시합니다. 동기화 프로세스는 모든 확인 검사 상태가 <b>Passed</b>인 경우에만 계속할 수 있습니다.</p>
<p><b>계속</b></p>	<p>동기화 프로세스를 시작합니다. 다른 라이브러리의 기준선의 데이터가 사용자 라이브러리로 복사됩니다.</p> <p>동기화가 백그라운드 프로세스에서 계속되고 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 동기화 프로세스 중 프로젝트에서 작업을 계속하려면 라이브러리 비교 도구 대화 상자를 닫습니다.</p>

## 문제 해결 및 제한

이전에 가져온 라이브러리 아래에 동일한 라이브러리를 가져올 수 없습니다. 이 제한은 요구 사항, 테스트 계획 또는 테스트 리소스 트리에 적용됩니다.

예를 들어, 요구 사항 트리에서 **Travel Application** 폴더는 가져온 라이브러리입니다. **Travel Application** 라이브러리를 다시 가져오려면 **Travel Application** 폴더 또는 하위 폴더를 라이브러리의 요구 사항의 루트 폴더로 정의할 수 없습니다.



## 3부: 요구 사항





## 12장: 요구 사항 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 요구 사항 개요 ..... 274
- ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법 ..... 274

## 요구 사항 개요

요구 사항에서는 개발 중인 응용 프로그램의 목표를 충족하기 위해 해결 또는 달성해야 할 사항을 자세히 설명합니다. 프로젝트를 시작할 때 요구 사항을 분명하고 정확하게 정의하면 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 이해 관계자에게 우선 순위에 대한 지침 제공
- 이해 관계자 사이에서 분명한 기대 설정
- 낭비 절감 및 불필요한 비용 제거

요구 사항 모듈에서는 응용 프로그램 수명 주기 관리의 모든 단계에서 요구 사항을 정의, 관리, 추적할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법](#)"(274페이지)을 참조하십시오.

## ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법

이 작업은 ALM에서 요구 사항을 만들고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

요구 사항에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 개요](#)"(274페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM 소개](#)"(22페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(274페이지)
- "[요구 사항 만들기](#)"(275페이지)
- "[비즈니스 프로세스 모델 가져오기](#)"(275페이지)
- "[요구 사항 추적](#)"(275페이지)
- "[위험 계산](#)"(275페이지)
- "[적용 범위 만들기](#)"(276페이지)
- "[결함에 링크](#)"(276페이지)
- "[릴리스에 할당](#)"(276페이지)
- "[요구 사항 분석](#)"(276페이지)
- "[기준선 설정](#)"(276페이지)

### 1. 사전 필수 조건

기능 및 기술 사양, 마케팅 및 비즈니스 요구 사항 문서, 이해 관계자 목표 등의 정보를 수집하여 요구 사항 범위를 결정합니다.



**팁:**

다음과 같은 사항을 결정해야 할 수 있습니다.

- 응용 프로그램의 주 목적 및 방향
- 응용 프로그램의 주요 제한
- 응용 프로그램의 주요 기능
- 응용 프로그램 기능의 각 요소의 상대적 중요성
- 응용 프로그램에서 중요하거나 매우 위험한 기능
- 비즈니스 또는 테스트 우선 순위
- 고객/최종 사용자가 우선 순위에 동의하는지 여부
- 전반적 품질 목표

2. 요구 사항 만들기

요구 사항 트리를 만들어 요구 사항 범위의 계층 구조 프레임워크를 정의합니다.

요구 사항 트리에서 다양한 요구 사항 그룹을 정의합니다. 요구 사항 트리에서 각 요구 사항 그룹에 대한 자세한 요구 사항 목록을 만듭니다. 트리의 각 요구 사항에 관련 첨부 파일과 서식 있는 텍스트 문서를 포함할 수 있습니다.

그런 다음 테스트 계획을 작성할 때 고려할 수 있는 우선 순위를 요구 사항에 할당합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항을 만드는 방법](#)"(280페이지)을 참조하십시오.

3. 비즈니스 프로세스 모델 가져오기

비즈니스 프로세스 모델에서 작업할 경우 표준 모델링 도구로 만든 모델을 가져와 요구 사항 프레임워크를 만들 수 있습니다. 비즈니스 모델 모듈에서는 비즈니스 프로세스 모델 및 비즈니스 흐름의 품질을 분석할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 프로세스 모델 사용 방법](#)"(354페이지)을 참조하십시오.

4. 요구 사항 추적

요구 사항 사이에 추적 가능성을 추가할 수 있습니다. 변경이 특정 요구 사항에 미칠 수 있는 영향을 분석하면 추적 가능성에 변경의 영향이 미칠 수 있는 다른 요구 사항이 표시됩니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 추적 방법](#)"(316페이지)을 참조하십시오.

요구 사항 간 관계가 완전한지 확인하기 위해 추적 가능성 매트릭스를 만들 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[추적 가능성 매트릭스 사용 방법](#)"(324페이지)을 참조하십시오.

5. 위험 계산

위험 기반 품질 관리를 사용하여 요구 사항의 특성 및 사용 가능한 리소스를 기준으로 각 요구 사항을 테스트할 수준을 계산할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["위험 평가 방법"\(336페이지\)](#)을 참조하십시오.

#### 6. 적용 범위 만들기

요구 사항과 테스트 사이에 적용 범위를 만들어 프로젝트에 모든 요구 사항이 구현되는지 확인할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["적용 범위를 만드는 방법"\(468페이지\)](#)을 참조하십시오.

또한 테스트 계획 트리에서 요구 사항을 테스트로 변환하여 적용 범위를 만들 수 있습니다. 적용 범위는 요구 사항과 해당 테스트 사이에 자동으로 만들어집니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["요구 사항을 만드는 방법"\(280페이지\)](#)을 참조하십시오.

#### 7. 결함에 링크

요구 사항을 특정 결함에 링크할 수 있습니다. 그럴 경우, 예를 들어 요구 사항과 테스트 사이에 적용 범위를 만들 때 유용합니다. 결함을 링크하면 요구 사항과 필요한 테스트를 일치시킬 수 있습니다. 요구 사항이 변경되면 영향을 받는 테스트, 결함, 책임자를 즉시 식별할 수 있습니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["링크된 결함/엔터티 페이지"\(905페이지\)](#)를 참조하십시오.

#### 8. 릴리스에 할당

요구 사항을 릴리스 모듈의 릴리스 트리에 정의된 릴리스 또는 주기에 할당합니다.

- **릴리스에 할당.** 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **릴리스에 할당**을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["릴리스 선택 대화 상자"\(179페이지\)](#)를 참조하십시오.
- **주기에 할당.** 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **주기에 할당**을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["주기 선택 대화 상자"\(178페이지\)](#)를 참조하십시오.

#### 9. 요구 사항 분석

요구 사항을 검토하여 정의된 요구 사항 범위를 충족하는지 확인합니다. 요구 사항을 승인한 후에는 요구 사항 상태를 **검토되지 않음**에서 **검토**로 변경합니다. 요구 사항을 검토하기 위해 보고서와 그래프를 만들 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["ALM에서 데이터를 분석하는 방법"\(916페이지\)](#)을 참조하십시오.



**팁:** Business Process Testing 프레임워크 요구 사항 메트릭에 대한 그래프를 만드는 방법 샘플은 [HP Software 자가 해결 기술 자료 Km01998159](#)를 참조하십시오.

#### 10. 기준선 설정

기준선을 만들어 응용 프로그램 주기에서 중요 시점을 최종 승인하거나 비교합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법](#)" (226페이지)을 참조하십시오.



# 13장: 요구 사항 명세

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 요구 사항 명세 개요 .....280
- 요구 사항을 만드는 방법 .....280
- 요구 사항 사용자 인터페이스 .....281

## 요구 사항 명세 개요

요구 사항 트리를 만들어 요구 사항 모듈에 요구 사항을 기록합니다. **요구 사항 트리**는 다양한 요구 사항 간 계층 관계를 표시하여 요구 사항 명세를 표현한 그래픽입니다. 이 트리에는 요구 사항 유형 또는 기능 영역을 기준으로 다양한 요구 사항 그룹이 포함됩니다.

요구 사항 트리에서 각 요구 사항 그룹에 대한 자세한 요구 사항 목록을 만듭니다. 트리에서 각 요구 사항을 자세히 설명하고 관련 링크와 첨부 파일을 포함할 수 있습니다.

요구 사항 트리를 만든 후 테스트 계획 트리에서 테스트를 정의하는 기준으로 요구 사항을 사용할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항을 만드는 방법](#)"(280페이지)을 참조하십시오.

## 요구 사항을 만드는 방법

이 작업에서는 요구 사항 모듈에서 요구 사항을 정의 및 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다. 요구 사항 트리를 만든 후 테스트 계획 트리에서 테스트를 정의하는 기준으로 요구 사항을 사용할 수 있습니다.

요구 사항 만들기에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 명세 개요](#)"(280페이지)를 참조하십시오.

**참고: 상위 수준 작업:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법](#)"(274페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[요구 사항 만들기](#)"(280페이지)
- "[요구 사항 가져오기 - 선택 사항](#)"(281페이지)
- "[요구 사항 업데이트](#)"(281페이지)
- "[요구 사항을 테스트로 변환 - 선택 사항](#)"(281페이지)

### 1. 요구 사항 만들기

- 요구 사항 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **요구 사항** 아래에서 **요구 사항**을 선택합니다. 보기 메뉴에서 **요구 사항 트리**를 선택합니다.  
요구 사항 모듈의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 모듈 창](#)"(282페이지)을 참조하십시오.
- 폴더 만들기.** 마우스 오른쪽 버튼으로 **요구 사항** 루트 폴더를 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 폴더를 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다. 새 요구 사항 폴더 대화 상자에 폴더 이름을 입력합니다.
- 요구 사항 추가.** 요구 사항 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 요구**



사항을 선택합니다. 하위 요구 사항을 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 요구 사항을 클릭하고 새 요구 사항을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "새 요구 사항 대화 상자"(307페이지)를 참조하십시오.

## 2. 요구 사항 가져오기 - 선택 사항

ALM에서 직접 요구 사항을 만드는 것 외에 Microsoft Word 또는 Microsoft Excel에서 ALM 프로젝트로 요구 사항을 가져올 수도 있습니다. 요구 사항을 가져오려면 먼저 적절한 Add-in을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 "Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기"(24페이지)를 참조하십시오.

## 3. 요구 사항 업데이트

각 요구 사항에 대해 세부 정보, 첨부 파일, 서식 있는 텍스트 문서를 업데이트할 수 있습니다. 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "요구 사항 세부 정보 페이지"(305페이지)를 참조하십시오.

## 4. 요구 사항을 테스트로 변환 - 선택 사항

테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리를 만들 때 요구 사항을 테스트 정의의 기준으로 사용할 수 있습니다. 요구 사항을 다시 사용하여 테스트 계획 트리에서 테스트 주제, 테스트, 테스트 단계, 단계 설명 엔터티로 변환할 수 있습니다.

요구 사항을 테스트 주제, 테스트, 테스트 단계 또는 단계 설명으로 변환하려면 요구 사항 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트로 변환을 선택합니다. 테스트로 변환 마법사가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트로 변환 마법사"(309페이지)를 참조하십시오.

# 요구 사항 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 요구 사항 모듈 창 .....	282
• 요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼 .....	284
• 요구 사항 모듈 아이콘 .....	295
• 요구 사항 모듈 필드 .....	297
• 요구 사항 세부 정보 페이지 .....	305
• 새 요구 사항 대화 상자 .....	307
• 테스트로 변환 마법사 .....	309

## 요구 사항 모듈 창

이 창에서는 ALM 요구 사항을 정의 및 유지 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>요구 사항</b> 을 선택합니다. 보기 메뉴에서 요구 사항 보기를 선택합니다.
관련 작업	" <a href="#">요구 사항을 만드는 방법</a> "(280페이지)
참고 항목	" <a href="#">요구 사항 명세 개요</a> "(280페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
보기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항 트리.</b> 트리에서 요구 사항을 계층 구조로 볼 수 있습니다.</li> <li>• <b>요구 사항 세부 정보.</b> 요구 사항과 다른 엔터티 사이에 링크를 만들 수 있습니다. 또한 요구 사항 위험을 계산 및 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 세부 정보 페이지</a>"(305페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>요구 사항 표.</b> 요구 사항을 계층 구조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니다. 표의 각 줄에 별도의 요구 사항이 표시됩니다.</li> <li>• <b>적용 범위 분석.</b> 테스트 적용 범위 상태에 따라 하위 요구 사항을 세분화하여 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">적용 범위 분석 보기</a>"(471페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>추적 가능성 매트릭스.</b> 요구 사항과 다른 요구 사항 또는 테스트 간 추적 가능성 관계를 매트릭스로 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">추적 가능성 매트릭스 보기</a>"(326페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<요구 사항 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항 필드.</b> 필드 정의는 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드</a>"(297페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>요구 사항 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(284페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>요구 사항 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">요구 사항 모듈 아이콘</a>"(295페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>


UI 요소	설명
<요구 사항 트리>	<p>창 왼쪽에 있으며 요구 사항을 계층 구조로 정리 및 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석</p>
<필터 상태 표시줄>	<p>트리 또는 표에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 표 필터 상자 또는 트리 바로 위에 있습니다.</p> <p>표 보기에서:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;x&gt;개 결과 표시. 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니다.</li> <li>• 모든 &lt;x&gt; 결과 검색. 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</li> </ul>
첨부 파일 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
비즈니스 모델 링크 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 링크된 비즈니스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"비즈니스 모델 링크 탭"(478페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
주석 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 대한 주석</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
설명 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 대해 설명합니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
세부 정보 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 대한 세부 정보</p>
기록 내역 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
링크된 결함 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a>을 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
표시된 항목	<p>선택된 요구 사항이 나타내는 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나열합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 비즈니스 모델 요구 사항</p>
요구 사항 추적 가능성 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 링크된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"관계 탭"(318페이지)</a> 및 <a href="#">"영향 분석 탭"(321페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
서식 있는 텍스트 탭	<p>ALM 내에서 HTML 편집기를 사용하여 서식 있는 텍스트를 추가, 편집하거나 볼 수 있습니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다른 요구 사항 또는 다른 모듈로 이동하면 요구 사항의 서식 있는 텍스트에 대한 변경 내용이 자동으로 저장됩니다.</li> <li>• 프로젝트가 이전 버전의 Quality Center에서 업그레이드된 경우 업그레이드 전에 있었던 서식 있는 텍스트가 요구 사항의 첨부 파일로 저장되고 요구 사항의 첨부 파일 탭에서 액세스할 수 있습니다.</li> </ul> </div> <p>서식이 있는 텍스트 템플릿을 정의하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
위험 분석/위험 평가 탭	<p>현재 선택된 요구 사항의 위험을 계산 및 분석합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"위험 평가 탭"(339페이지)</a> 및 <a href="#">"위험 분석 탭"(343페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
테스트 적용 범위 탭	<p>현재 선택된 요구 사항에 연결된 테스트를 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 적용 범위 페이지"(481페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

## 요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼


이 섹션에서는 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>요구 사항</b> 을 선택합니다.
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일부 요구 사항 보기에서는 일부 메뉴 명령과 버튼을 사용할 수 없습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>팁:</b> 요구 사항 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>버전 제어:</b> 추가 메뉴 명령 및 버튼은 버전 제어 사용 프로젝트에서 사용 가능합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">버전 메뉴 및 버튼</a>"(133페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"요구 사항을 만드는 방법"</a>(280페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"요구 사항 모듈 아이콘"</a>(295페이지)</p> <p><a href="#">"요구 사항 명세 개요"</a>(280페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	메뉴	설명
<p>&lt;최근 사용한 즐겨찾기 보기의 목록&gt;</p>	<p>즐거찾기</p>	<p>요구 사항 모듈에서 최근 사용한 즐겨찾기 보기 4개가 표시됩니다.</p> <p>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>FAVORITES_DEPTH</b> 매개 변수를 설정하여 메뉴에 표시할 보기 수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
<p>즐거 찾기에 추가</p>	<p>즐거찾기</p>	<p>개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 추가 대화 상자</a>"(117페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>경보</p>	<p>편집</p>	<p>경보 대화 상자를 열고 요구 사항에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">경보 대화 상자</a>"(110페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>주기에 할당</p>	<p>요구 사항</p>	<p>주기 선택 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항을 주기에 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">주기 선택 대화 상자</a>"(178페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
릴리스에 할당	요구 사항	릴리스 선택 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항을 릴리스에 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">릴리스 선택 대화 상자</a> "(179페이지)을 참조하십시오.
첨부 파일 	<오른쪽 클릭 메뉴>	첨부 파일 페이지를 열고 선택한 요구 사항에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">첨부 파일 페이지</a> "(90페이지)을 참조하십시오.
경보 지우기	편집	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 자세한 내용은 " <a href="#">경보 사용 방법</a> "(108페이지)을 참조하십시오.
추가 작업 플래그 지우기	편집	선택한 요구 사항의 추가 작업 플래그를 지웁니다. 추가 작업 플래그에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">추가 작업 플래그 개요</a> "(107페이지)를 참조하십시오.
축소	보기	요구 사항 트리에서 모든 분기를 축소합니다.
추적 가능성 매트릭스 구성	편집	추적 가능성 매트릭스 구성 마법사를 열고 매트릭스에 표시되는 엔터티를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 마법사</a> "(330페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 추적 가능성 매트릭스
테스트로 변환	요구 사항	테스트로 변환 마법사를 열고 선택한 요구 사항을 테스트 계획 트리에 있는 지정된 주제의 테스트로 변환할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트로 변환 마법사</a> "(309페이지)을 참조하십시오.
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 요구 사항을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. 요구 사항 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 요구 사항으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.

UI 요소	메뉴	설명
복사/붙여넣기	편집	<p>선택한 요구 사항을 동일한 프로젝트 내 또는 여러 프로젝트에 복사합니다. 요구 사항을 복사하면 요구 사항의 하위 요소도 복사됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항의 테스트 적용 범위, 결함 링크, 위험 기반 품질 관리 데이터는 복사되지 않습니다.</li> <li>• 추적 가능성을 포함하여 요구 사항을 복사하려면 연결된 추적 요구 사항도 복사해야 합니다.</li> <li>• 루트 폴더는 같은 프로젝트에 복사할 수 없습니다.</li> <li>• 기존 요구 사항과 동일한 이름의 요구 사항을 붙여 넣으면 요구 사항 이름 끝에 <b>Copy</b>가 자동으로 추가됩니다.</li> <li>• 일부 보기에서는 사용할 수 없습니다.</li> </ul> </div>
적용 범위 분석	보기	<p>적용 범위 분석 보기를 표시하고 테스트 적용 범위 상태에 따라 하위 요구 사항을 세분화하여 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">적용 범위 분석 보기</a>"(471페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
<b>잘라내기/붙여넣기</b>	편집	<p>선택한 요구 사항을 요구 사항 트리의 다른 위치로 이동합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b> 요구 사항을 요구 사항 트리의 다른 위치로 이동하면 하위 요구 사항, 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성 링크, 결함 링크도 이동합니다. 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b> 요구 사항을 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다. 요구 사항 트리에서 요구 사항을 클릭하고 폴더 또는 요구 사항 아래로 끌어 놓습니다.</p> </div>
<b>삭제</b> 	편집	<p>선택한 요구 사항을 삭제합니다. 요구 사항을 삭제하면 하위 요구 사항, 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성 링크, 결함 링크도 삭제됩니다. 루트 폴더는 삭제할 수 없습니다.</p> <p><b>버전 제어:</b> 요구 사항을 삭제하면 요구 사항의 모든 이전 버전이 삭제됩니다.</p>
<b>모두 확장</b>	보기	요구 사항 트리에서 모든 분기를 확장합니다.
<b>내보내기</b>	요구 사항	<p>적용 범위 분석 내보내기 대화 상자를 열고 적용 범위 분석 보기를 Microsoft Word 문서로 저장할 수 있습니다. 문서에 요구 사항 트리의 각 상위 요구 사항의 막대 그래프가 표시됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 적용 범위 분석</p>



비 요소	메뉴	설명
내보내기	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>모든 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 요구 사항을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모두. 표의 모든 요구 사항을 내보냅니다.</li> <li>선택된 항목. 표에서 선택한 요구 사항을 내보냅니다.</li> </ul> <p>사용 가능: 요구 사항 표</p>
추적 가능성 매트릭스 내보내기	분석	<p>추적 가능성 매트릭스 내보내기 대화 상자를 열고 추적 가능성 매트릭스 보기를 Microsoft Excel 워크시트로 저장할 수 있습니다.</p> <p>사용 가능: 추적 가능성 매트릭스</p>
필터/정렬 	보기	<p>요구 사항 트리 또는 표에 있는 요구 사항을 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
찾기	편집	<p>요구 사항 모듈에서 요구 사항을 검색합니다. 자세한 내용은 "찾기 대화 상자"(73페이지)을 참조하십시오.</p>
다음 찾기	편집	<p>요구 사항 표에서 이전에 정의한 검색 조건을 충족하는 다음 항목을 검색합니다.</p> <p>사용 가능: 요구 사항 표</p>
추가 작업 플래그 	편집	<p>추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)을 참조하십시오.</p>


UI 요소	메뉴	설명
요구 사항으로 이동	요구 사항	요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 <b>요구 사항 ID</b> 를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다. 요구 사항을 요구 사항 트리에 표시하려면 <b>트리에서 표시</b> 를 클릭합니다. 요구 사항을 요구 사항 세부 정보 대화 상자에 표시하려면 <b>세부 정보 열기</b> 를 클릭합니다. 현재 필터에 있는 요구 사항으로만 이동할 수 있습니다.
요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동 	<오른쪽 클릭 메뉴>	요구 사항 트리 보기로 이동한 다음 선택한 요구 사항이 강조 표시됩니다.  <b>사용 가능:</b> 요구 사항 표 및 추적 가능성 매트릭스
그래프	분석	요구 사항 데이터에 대해 만들 수 있는 그래프를 나열합니다. 미리 정의된 그래프를 선택하거나 그래프 마법사를 시작합니다.  사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">엔터티 그래프 유형(942페이지)</a> 을 참조하십시오.
표 필터 	보기	각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.  상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 조건 선택 대화 상자(69페이지)</a> 을 참조하십시오.  <b>사용 가능:</b> 요구 사항 표
표시기 열	보기	요구 사항 창 왼쪽에  열이 표시됩니다.  자세한 내용은 " <a href="#">요구 사항 모듈 아이콘(295페이지)</a> 을 참조하십시오.
정보 패널	보기	요구 사항 보기 하단에 정보 패널 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 " <a href="#">요구 사항 모듈 창(282페이지)</a> 을 참조하십시오.  <b>사용 가능:</b> 적용 범위 분석, 요구 사항 표, 요구 사항 트리

UI 요소	메뉴	설명
<p>선택 반전</p>	<p>편집</p>	<p>표에서 이전에 선택한 모든 요구 사항을 선택 취소하고 이전에 선택되지 않은 요구 사항을 모두 선택합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 표</p>
<p>최근에 사용한 분석</p>	<p>분석</p>	<p>ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시합니다.</p>
<p>아래로 이동 </p> <p>위로 이동 </p>		<p>요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항을 위/아래로 이동하여 순서를 설정할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 요구 사항 트리의 요구 사항을 필터 대화 상자의 보기 순서 탭을 사용하여 이미 정렬한 경우에는 위로 이동 및 아래로 이동 버튼을 사용할 수 없습니다. 보기 순서 탭에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>" (58페이지)를 참조하십시오.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석</p>
<p>새 폴더 </p>	<p>요구 사항</p>	<p>새 요구 사항 폴더 만들기 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석</p>
<p>새 요구 사항 </p>	<p>요구 사항</p>	<p>새 요구 사항 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항 아래에 요구 사항을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 요구 사항 대화 상자</a>"(307페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석</p>
<p>즐거찾기 구성</p>	<p>즐거찾기</p>	<p>즐거찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변경하거나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a>"(118페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
고정/고정 해제 		<p>요구 사항을 고정하거나 고정 해제합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 요구 사항 표</p> <p>자세한 내용은 "<a href="#">고정된 항목 개요</a>"(122페이지)을 참조하십시오.</p>
개인	즐거찾기	<p>즐거 찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.</p>
프로젝트 보고서	분석	<p>요구 사항 데이터에 대해 작성할 수 있는 미리 정의된 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보고서 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">미리 정의된 프로젝트 보고서</a>"(994페이지)를 참조하십시오.</p> <p>목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표시됩니다. 전체 보고서를 생성하려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 <b>생성</b> 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보고서 형식을 선택합니다.</p>
공용	즐거찾기	<p>모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.</p>
모두 새로 고침 	보기	<p>요구 사항 트리 또는 표를 새로 고쳐 최신 요구 사항을 표시합니다.</p>
이름 바꾸기	편집	<p>선택한 요구 사항의 이름을 바꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 요구 사항 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>
바꾸기	편집	<p>트리 또는 표에서 요구 사항 필드 값을 바꿉니다. 자세한 내용은 "<a href="#">바꾸기 대화 상자</a>"(75페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
요구 사항 세부 정보	보기	요구 사항 세부 정보 보기를 표시하고 요구 사항과 다른 엔터티 사이에 링크를 만들 수 있습니다. 또한 요구 사항 위험을 계산 및 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">요구 사항 세부 정보 페이지</a> "(305페이지)을 참조하십시오.
요구 사항 세부 정보 	요구 사항	요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">요구 사항 세부 정보 페이지</a> "(305페이지)을 참조하십시오.
요구 사항 표	보기	요구 사항 표 보기를 표시하고 요구 사항을 계층 구조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니다. 표의 각 줄에 별도의 요구 사항이 표시됩니다.
요구 사항 트리	보기	요구 사항 트리 보기를 표시하고 트리에서 요구 사항을 계층 구조로 볼 수 있습니다.
모두 선택	편집	표에서 모든 요구 사항을 선택합니다.  <b>사용 가능:</b> 요구 사항 표
열 선택 	보기	열 선택 대화 상자를 열고 요구 사항 트리 또는 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
전자 메일로 보내기 	요구 사항	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자 또는 요구 사항 작성자에게 요구 사항 전자 메일을 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)을 참조하십시오.
전체 경로 표시	보기	요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.  <b>사용 가능:</b> 추적 가능성 매트릭스

UI 요소	메뉴	설명
<p>테스트 적용 범위 &gt; 적용 범위에 조건 추가 표시</p>	<p>보기</p>	<p>조건 적용 범위 추가 대화 상자를 활성화합니다. 자세한 내용은 "조건 적용 범위 추가 대화 상자"(488페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석</p>
<p>텍스트 검색 </p>	<p>편집</p>	<p>요구 사항 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "텍스트 검색 창"(77페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>추적 가능성 매트릭스</p>	<p>보기</p>	<p>추적 가능성 매트릭스 보기를 표시하고 매트릭스에서 요구 사항과 다른 요구 사항 또는 테스트 간 추적 가능성을 볼 수 있습니다.</p>
<p>선택한 항목 업데이트</p>	<p>편집</p>	<p>선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 트리 또는 표에서 선택한 여러 요구 사항의 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "선택한 항목 업데이트 대화 상자"(99페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>확대/축소 </p>	<p>보기</p>	<p>요구 사항 트리에서 세부 정보의 수준을 변경합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <p><b>확대.</b> 선택한 요구 사항을 표시하고 요구 사항의 제목 및 계층 구조 경로를 포함합니다.</p> <p><b>한 수준 축소.</b> 이전 확대 명령을 실행 취소합니다.</p> <p><b>루트로 축소.</b> 가장 높은 계층 수준으로 확대하고 전체 요구 사항 트리를 표시합니다.</p>



UI 요소	메뉴	설명
 글로벌 검색	<도구 모음>	글로벌 검색 엔진을 사용하면 하나 이상의 프로젝트에서 데이터를 검색할 수 있습니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 분석과 같은 모듈이 포함되어 있습니다.  글로벌 검색 사용에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i> 를 참조하십시오.  사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">글로벌 검색 창</a> "(80페이지)을 참조하십시오.

## 요구 사항 모듈 아이콘

이 섹션에서는 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>요구 사항</b> 을 선택합니다.
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(284페이지)</li> <li>• "<a href="#">요구 사항 모듈 창</a>"(282페이지)</li> </ul>

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<녹색 별표>. 해당 탭이 채워져 있습니다.
	경보. 요구 사항에 대한 경보를 보려면 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 빨간색 경보. 새 경보를 나타냅니다.</li> <li>• 회색 경보. 이미 읽은 경보를 나타냅니다.</li> </ul> 자세한 내용은 " <a href="#">경보 대화 상자</a> "(110페이지)을 참조하십시오.

비 요소	설명
	<p><b>첨부 파일.</b> 지정된 요구 사항에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다.</p> <p>목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 <b>추가 첨부 파일</b> 링크를 클릭하면 <b>첨부 파일 페이지</b>에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<b>첨부 파일 페이지</b>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>비즈니스 모델 요구 사항.</b> 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나타내는 요구 사항입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 모델 요구 사항은 비즈니스 모델 모듈에 추가되는 각 모델 엔터티에 대해 자동으로 만들어집니다.</li> <li>• 비즈니스 모델 요구 사항의 요구 사항 유형을 변경할 수 없습니다.</li> </ul> </div>
	<p><b>비즈니스 요구 사항.</b> 비즈니스 프로세스 요구 사항입니다.</p>
	<p><b>하위 항목.</b> 선택한 요구 사항을 변경할 경우 영향을 받는 하위 요구 사항. 자세한 내용은 "<b>영향 분석 탭</b>"(321페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>폴더 요구 사항.</b> 요구 사항을 구성하는 폴더입니다.</p>
	<p><b>추가 작업 플래그.</b> 요구 사항에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 회색 플래그. 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.</li> <li>• 빨간색 플래그. 추가 작업 날짜에 도달했습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "<b>추가 작업 플래그 대화 상자</b>"(111페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>기능 요구 사항.</b> 시스템 동작 요구 사항입니다.</p>
	<p><b>그룹 요구 사항.</b> 관련 요구 사항의 모음입니다.</p>



UI 요소	설명
	<b>링크된 결함.</b> 요구 사항에 대해 링크된 결함을 보려면 클릭합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">링크된 결함/엔터티 페이지</a> "(905페이지)을 참조하십시오.
	<b>상위 항목.</b> 선택한 요구 사항에 영향을 미치는 상위 요구 사항. 자세한 내용은 " <a href="#">영향 분석 탭</a> "(321페이지)을 참조하십시오.
	<b>재귀 관계.</b> 동일한 요구 사항이 관계에서 두 번 이상 참가합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">영향 분석 탭</a> "(321페이지)을 참조하십시오.
	<b>테스트 요구 사항.</b> 테스트 유형의 요구 사항
	<b>추적 원본.</b> 선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항. 자세한 내용은 " <a href="#">영향 분석 탭</a> "(321페이지)을 참조하십시오.
	<b>추적 대상.</b> 선택한 요구 사항의 영향을 받는 요구 사항. 자세한 내용은 " <a href="#">영향 분석 탭</a> "(321페이지)을 참조하십시오.
	<b>정의되지 않은 요구 사항.</b> 정의되지 않은 유형의 요구 사항
	<b>버전 제어.</b> 요구 사항이 체크 아웃된 상태 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 자물쇠. 현재 사용자가 요구 사항을 체크 아웃한 상태</li> <li>• 빨간색 자물쇠. 다른 사용자가 요구 사항을 체크 아웃한 상태</li> </ul>

## 요구 사항 모듈 필드

이 섹션에서는 요구 사항 모듈 필드에 대해 설명합니다.

<b>액세스 방법</b>	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>요구 사항</b> 을 선택합니다.
---------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이아웃을 변경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>요구 사항 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>사용자 이름 값(사용자 정의 필드 포함)이 포함된 요구 사항 열을 선택하면 ALM에 각 사용자의 이름 및 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 "사용자 목록 대화 상자"(72페이지)을 참조하십시오.</li> <li>일부 요구 사항 보기에서는 일부 필드를 사용할 수 없습니다.</li> <li><b>버전 제어:</b> 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 추가 필드를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "버전 제어 필드"(134페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"요구 사항 모듈 창"(282페이지)</p>

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>작성자</b></p>	<p>요구 사항을 만든 사용자의 이름입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 로그인 사용자 이름입니다.</p>
<p><b>주석</b></p>	<p>요구 사항에 대한 주석입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>








UI 요소	설명
적용 범위 분석	<p>요구 사항 및 하위 요소의 직접 적용 상태를 그래픽으로 표시합니다. 현재 필터와 일치하지 않는 요구 사항 또는 직접 적용 상태가 "N/A"인 요구 사항은 분석에서 계산되지 않습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 적용 범위를 주기별로 설정할 경우 ALM에서는 직접 적용 상태 필드는 계산에 사용되지 않습니다. 대신, 필터에 포함된 주기에 할당된 테스트 집합 폴더에 속하는 인스턴스가 있는 테스트를 기준으로 계산된 직접 적용 상태 값이 사용됩니다. 이 경우 필터에 주기에 대한 테스트 적용 범위가 없는 요구 사항만 분석 시 계산됩니다. 주기별 적용 범위를 설정하는 방법은 "<a href="#">분석 설정 대화 상자</a>"(485페이지)를 참조하십시오.</p> </div>
만든 사람	<p>요구 사항 링크를 만든 사용자의 이름입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 로그인 사용자 이름입니다.</p>
만든 날짜	<p>요구 사항 또는 요구 사항 링크를 만든 날짜입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 현재 데이터베이스 서버 날짜입니다.</p>
만든 시간	<p>요구 사항을 만든 시간입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 현재 데이터베이스 서버 시간입니다.</p>
설명	<p>요구 사항에 대한 설명입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>

UI 요소	설명
직접 적용 상태	<p>요구 사항과 연결된 테스트 상태에 따라 결정된 요구 사항의 현재 상태입니다.</p> <p>요구 사항 상태는 다음과 같이 분류됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Blocked</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Covered.</b> 테스트에 링크되지 않은 요구 사항입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Failed</b>이고 실행 상태가 <b>Blocked</b>인 테스트는 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Not Completed</b>이고 실행 상태가 <b>Blocked</b> 또는 <b>Failed</b>인 테스트가 없는 경우입니다. 또는 요구 사항에 적용된 테스트의 실행 상태가 <b>Passed</b> 및 <b>No Run, Passed</b> 및 <b>N/A</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>통과.</b> 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 <b>Passed</b>.</li> <li>• <b>No Run.</b> 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 <b>No Run</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>N/A.</b> 요구 사항의 현재 상태가 적용되지 않는 경우입니다.</li> <li>• <b>-----.</b> 요구 사항이 적용 범위를 지원하지 않는 요구 사항 유형에 속하기 때문에 직접 적용 상태가 없는 경우입니다.</li> </ul> <p>기본값: <b>Not Covered</b> 상태입니다.</p>
수정된 날짜	<p>요구 사항 또는 요구 사항 링크가 수정된 날짜 및 시간입니다.</p> <p>기본값: 현재 데이터베이스 서버 날짜 및 시간입니다.</p>
이름	<p>요구 사항의 이름입니다.</p>
이전 유형(더 이상 사용되지 않음)(이전 명칭은 유형)	<p>요구 사항의 유형(더 이상 사용되지 않음)입니다. 이전 ALM 버전에서는 일반적으로 변경, 기능, 지침, 품질, 표준, 시스템 값을 임의로 구성하여 프로젝트 유형을 지정하였습니다.</p> <p>이 필드는 정의되지 않은 유형의 요구 사항에서만 사용할 수 있습니다.</p>
우선 순위	<p>낮음 우선 순위(수준 1)부터 긴급 우선 순위(수준 5)까지 요구 사항의 우선 순위입니다.</p>
제품	<p>요구 사항의 기준이 되는 응용 프로그램의 구성 요소입니다.</p>

UI 요소	설명
<b>RBQM 비즈니스 영향</b>	요구 사항에 대해 계산된 비즈니스 중요도입니다. 가능한 값은 <b>A(높음), B(보통), C(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 비즈니스 영향</b>	요구 사항에 대한 사용자 정의 비즈니스 중요도입니다. 가능한 값은 <b>A(높음), B(보통), C(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 실패 확률</b>	요구 사항에 대한 사용자 정의 실패 확률입니다. 가능한 값은 <b>1(높음), 2(보통), 3(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 기능 복잡도</b>	요구 사항에 대한 사용자 지정 기능 복잡도입니다. 가능한 값은 <b>1(높음), 2(보통), 3(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 위험</b>	요구 사항에 대한 사용자 지정 위험입니다. 가능한 값은 <b>A(높음), B(보통), C(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 테스트 시간</b>	요구 사항을 테스트하는 데 필요한 사용자 정의 시간(프로젝트 사용자 지정에서 정의한 단위로 측정)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 테스트 수준</b>	요구 사항을 테스트할 사용자 정의 수준입니다. 가능한 값은 <b>1-전체, 2-부분, 3-정상, 4-없음</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 마지막 분석 날짜</b>	요구 사항에서 위험 기반 품질 관리 분석을 마지막으로 수행한 날짜입니다. 이 필드는 분석 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 효율적인 비즈니스 영향</b>	요구 사항의 유효 비즈니스 중요도입니다. 가능한 값은 <b>A(높음), B(보통), C(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 효율적인 실패 확률</b>	요구 사항의 효율적인 실패 확률입니다. 가능한 값은 <b>1(높음), 2(보통), 3(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.

UI 요소	설명
<b>RBQM 효율적 기능 복잡도</b>	요구 사항의 유효 기능 복잡도입니다. 가능한 값은 <b>1(높음)</b> , <b>2(보통)</b> , <b>3(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 효율적 위험</b>	요구 사항의 유효 위험입니다. 가능한 값은 <b>A(높음)</b> , <b>B(보통)</b> , <b>C(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 예상 RnD 공수</b>	요구 사항을 개발하는 데 필요한 사용자 정의 시간 추정치입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 분석에서 제외</b>	요구 사항을 위험 분석에서 제외할지 여부를 나타냅니다. 요구 사항이 위험 평가를 사용할 수 없는 유형에 속할 경우 또는 분석에서 명시적으로 제외할 경우 위험 분석에서 요구 사항을 제외할 수 있습니다.
<b>RBQM 실패 확률</b>	요구 사항에 대해 계산된 실패 확률입니다. 가능한 값은 <b>1(높음)</b> , <b>2(보통)</b> , <b>3(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 기능 복잡도</b>	요구 사항에 대해 계산된 기능 복잡도입니다. 가능한 값은 <b>1(높음)</b> , <b>2(보통)</b> , <b>3(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 위험</b>	요구 사항에 대해 계산된 위험입니다. 가능한 값은 <b>A(높음)</b> , <b>B(보통)</b> , <b>C(낮음)</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 테스트 시간</b>	요구 사항을 테스트하는 데 필요한 시간에 대해 계산된 값(프로젝트 사용자 지정에서 정의한 단위로 측정)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 테스트 수준</b>	요구 사항을 테스트할 수준에 대해 계산된 값입니다. 가능한 값은 <b>1-전체</b> , <b>2-부분</b> , <b>3-정상</b> , <b>4-없음</b> 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용자 지정 비즈니스 영향</b>	ALM에서 계산한 비즈니스 중요도 대신 사용자 정의 비즈니스 중요도를 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.

UI 요소	설명
<b>RBQM 사용 사용자 지정 실패 확률</b>	ALM에서 계산한 실패 확률 대신 사용자 정의 실패 확률을 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용 사용자 지정 기능 복잡도</b>	ALM에서 계산한 기능 복잡도 대신 사용자 정의 기능 복잡도를 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용 사용자 지정 결과</b>	ALM에서 계산한 값 대신 사용자 정의 테스트 공수 및 테스트 수준을 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>RBQM 사용 사용자 지정 위험</b>	ALM에서 계산한 위험 대신 사용자 정의 위험을 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용됩니다.
<b>요구 사항 ID</b>	요구 사항에 대해 자동으로 할당된 고유 영숫자 ID입니다. 요구 사항 ID 필드는 수정할 수 없습니다.
<b>요구 사항 상위 항목</b>	상위 요구 사항의 이름입니다.
<b>요구 사항 추적 ID</b>	요구 사항 링크에 대해 자동으로 할당된 고유 영숫자 ID입니다.

비 요소	설명
<p>요구 사항 유형</p>	<p>요구 사항의 유형입니다.</p> <p>기본값:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>비즈니스</b>. 비즈니스 프로세스 요구 사항입니다. 기본적으로 이 요구 사항에 적용 범위를 추가할 수 없습니다.</li> <li>•  <b>폴더</b>. 요구 사항을 구성하는 폴더입니다. 기본적으로 이 요구 사항에 적용 범위를 추가할 수 없습니다.</li> <li>•  <b>기능</b>. 시스템 동작 요구 사항입니다.</li> <li>•  <b>그룹</b>. 관련 요구 사항의 모음입니다.</li> <li>•  <b>테스트</b>. 시스템 성능 요구 사항입니다.</li> <li>•  <b>비즈니스 모델</b>. 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나타내는 요구 사항입니다.</li> <li>•  <b>정의되지 않음</b>. 정의되지 않은 요구 사항입니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 기본 유형을 사용자 지정하고 고유 요구 사항 유형을 만들 수 있습니다. 요구 사항 유형을 사용자 지정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> </div>
<p>검토</p>	<p>요구 사항을 책임자가 검토 및 승인했는지 여부를 나타냅니다.</p>
<p>대상 주기</p>	<p>요구 사항이 할당된 주기를 나타냅니다.</p>
<p>대상 릴리스</p>	<p>요구 사항이 할당된 릴리스를 나타냅니다.</p>
<p>추적 주석</p>	<p>요구 사항 링크에 대한 주석을 표시합니다.</p>



## 요구 사항 세부 정보 페이지

이 페이지에서는 요구 사항에 대한 세부 정보, 첨부 파일, 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성 링크, 위험 기반 품질 관리 설정, 결함 링크를 업데이트할 수 있습니다. 또한 요구 사항에 대한 변경 내용 목록도 볼 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항</b> 모듈에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>요구 사항 세부 정보</b>를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다.</li> <li>• <b>보기 &gt; 요구 사항 세부 정보</b>를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 보기가 열립니다.</li> </ul>
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"요구 사항을 만드는 방법"(280페이지)</a>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"요구 사항 명세 개요"(280페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<b>저장.</b> 세부 정보를 저장합니다.
	<b>첫 번째 /이전 다음/마지막 엔터티.</b> 요구 사항을 탐색할 수 있습니다.  <b>사용 가능:</b> 요구 사항 세부 정보 대화 상자:
	<b>추가 작업 플래그.</b> 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 요구 사항의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)</a> 을 참조하십시오.
	<b>전자 메일로 보내기.</b> 요구 사항 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니다. 자세한 내용은 <a href="#">"전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)</a> 을 참조하십시오.
	<b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.

UI 요소	설명
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>현재 선택된 요구 사항에 대한 세부 정보 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"요구 사항 모듈 필드"(297페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>서식 있는 텍스트</b></p>	<p>ALM 내에서 편집기를 사용하여 서식 있는 텍스트를 추가, 편집하거나 볼 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 다른 요구 사항 또는 다른 모듈로 이동하면 요구 사항의 서식 있는 텍스트에 대한 변경 내용이 자동으로 저장됩니다.</p> </div>
<p><b>첨부 파일</b></p>	<p>현재 선택된 요구 사항에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>링크된 결함</b></p>	<p>현재 선택된 요구 사항에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>요구 사항 추적 가능성</b></p>	<p>현재 선택된 요구 사항에 링크된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"영향 분석 탭"(321페이지)</a> 및 <a href="#">"관계 탭"(318페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>테스트 적용 범위</b></p>	<p>현재 선택된 요구 사항에 연결된 테스트를 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 적용 범위 페이지"(481페이지)</a>를 참조하십시오.</p>




UI 요소	설명
비즈니스 모델 링크	현재 선택된 요구 사항에 링크된 비즈니스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"비즈니스 모델 링크 탭"(478페이지)</a> 을 참조하십시오.
위험 분석/위험 평가	현재 선택된 요구 사항의 위험을 계산 및 분석합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"위험 평가 탭"(339페이지)</a> 및 <a href="#">"위험 분석 탭"(343페이지)</a> 를 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 요구 사항에 대한 변경 내용의 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a> 을 참조하십시오.  요구 사항이 나타나는 기준선의 기록 내역도 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a> 을 참조하십시오.

## 새 요구 사항 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 요구 사항을 요구 사항 모듈에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 요구 사항을 선택합니다.  사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석
관련 작업	<a href="#">"요구 사항을 만드는 방법"(280페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"요구 사항 명세 개요"(280페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	데이터를 지웁니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.

UI 요소	설명
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>새 요구 사항의 이름을 입력합니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 요구 사항 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>
<p><b>요구 사항 유형</b></p>	<p>요구 사항 유형을 선택합니다. 요구 사항 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 유형</a>"(304페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드</a>"(297페이지)를 참조하십시오.</p>
<p><b>서식 있는 텍스트</b></p>	<p>ALM 내에서 HTML 편집기를 사용하여 서식 있는 텍스트를 추가, 편집하거나 볼 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 다른 요구 사항 또는 다른 모듈로 이동하면 요구 사항의 서식 있는 텍스트에 대한 변경 내용이 자동으로 저장됩니다.</p> </div>
<p><b>첨부 파일</b></p>	<p>현재 선택된 요구 사항에 대해 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>요구 사항 트리에 새 요구 사항을 추가합니다. 새 요구 사항 페이지가 열린 상태로 유지됩니다.</p>
	<p>새 요구 사항 페이지를 닫습니다.</p>

## 테스트로 변환 마법사

이 마법사에서는 요구 사항을 테스트 계획 트리에서 지정된 주제의 테스트로 변환할 수 있습니다. 적용 범위는 요구 사항과 해당 테스트 사이에 자동으로 만들어집니다. 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항 또는 모든 요구 사항을 변환할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>요구 사항 모듈의 요구 사항 트리에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트로 변환</b>을 선택합니다. 모든 요구 사항을 변환하려면 요구 사항 트리에서 루트 요구 사항 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트로 변환</b>을 선택합니다.</p>
<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트를 만들려면 필요한 권한이 있어야 합니다.</li> <li>• 비즈니스, 폴더 및 그룹 요구 사항 유형이 설정되어 있으며, 기본적으로 이러한 유형은 테스트로 변환할 수 없습니다.</li> </ul> <p>변환을 수행하려면 이러한 요구 사항 유형에 대해 테스트 적용 범위를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
<b>마법사 맵</b>	<p>이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p><a href="#">"자동 변환 방법 선택 페이지"(309페이지)</a> &gt; <a href="#">"수동 변경 변환 페이지"(311페이지)</a> &gt; <a href="#">"대상 경로 선택 페이지"(312페이지)</a></p>
<b>관련 작업</b>	<p><a href="#">"요구 사항을 만드는 방법"(280페이지)</a></p>
<b>참고 항목</b>	<p><a href="#">"요구 사항 명세 개요"(280페이지)</a></p>

### 자동 변환 방법 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 자동 변환 방법을 선택할 수 있습니다. 요구 사항을 설계 단계, 테스트 또는 주제로 변환할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<p>이 마법사에 대한 일반적 내용은 <a href="#">"테스트로 변환 마법사"(309페이지)</a>에 나와 있습니다.</p>
<b>마법사 맵</b>	<p><a href="#">"테스트로 변환 마법사"(309페이지)</a>에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p><a href="#">"자동 변환 방법 선택 페이지"(309페이지)</a> &gt; <a href="#">"수동 변경 변환 페이지"(311페이지)</a> &gt; <a href="#">"대상 경로 선택 페이지"(312페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

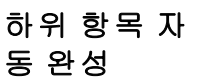


UI 요소	설명
최하위 요구 사항을 설계 단계로 변환	모든 최하위 요구 사항을 설계 단계로 변환하고, 한 단계 위 수준은 테스트로 변환하며, 그 위의 모든 수준은 주제로 변환합니다.
최하위 요구 사항을 테스트로 변환	모든 최하위 요구 사항을 테스트로 변환하고 그 위의 모든 수준은 주제로 변환합니다.
모든 요구 사항을 주제로 변환	선택한 모든 요구 사항을 테스트 계획 모듈의 주제로 변환합니다.
단일 테스트 생성	요구 사항을 테스트 계획 트리에서 지정된 주제의 테스트로 변환합니다.
테스트 집합에 테스트 추가	이 옵션은 <b>단일 테스트 생성</b> 이 선택된 경우 활성화됩니다. 테스트를 테스트 랩 모듈의 지정된 테스트 집합에 추가합니다.
현재 요구 사항 필터 유지	이 옵션은 요구 사항을 필터링할 때 활성화됩니다. 요구 사항에 현재 필터를 유지합니다. 필터링된 요구 사항만 변환됩니다.
다음	변환 프로세스를 시작합니다. 결과는 <b>"수동 변경 변환 페이지"</b> (311페이지)에 표시됩니다.
취소	변환 프로세스를 시작하기 전에 취소하면 마법사가 닫힙니다.  변환 프로세스가 시작된 후 취소하려면 진행 표시줄에서 <b>중지</b> 버튼을 클릭합니다.



## 수동 변경 변환 페이지

이 마법사 페이지에서는 테스트 계획 트리, 테스트, 테스트 단계 또는 단계 설명에 요구 사항을 직접 설정할 수 있습니다. 변환 프로세스에서 요구 사항을 제외할 수도 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">테스트로 변환 마법사</a>"(309페이지)에 나와 있습니다.</li> <li>단일 요구 사항을 변환할 경우는 이 페이지가 표시되지 않습니다.</li> </ul>
<b>마법사 맵</b>	<p>"<a href="#">테스트로 변환 마법사</a>"(309페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">자동 변환 방법 선택 페이지</a>"(309페이지) &gt; "<a href="#">수동 변경 변환 페이지</a>"(311페이지) &gt; "<a href="#">대상 경로 선택 페이지</a>"(312페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<p>선택한 상위 항목의 하위 항목 수준을 변경합니다. 예를 들어, 상위 항목의 수준을 주제에서 테스트로 변경할 경우 모든 하위 항목의 수준이 테스트에서 테스트 단계로 변경됩니다.</p>
<b>범례</b>	<p>이 마법사 페이지에 대한 범례를 제공합니다.</p>
	<p><b>주제로 변환.</b> 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 주제로 변경합니다. 그런 다음 하위 항목은 주제 또는 테스트가 됩니다. 주제 이름은 고유해야 합니다.</p>
	<p><b>테스트로 변환.</b> 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 테스트로 변경합니다. 그런 다음 하위 항목이 단계로 변환됩니다. 테스트 이름은 고유해야 합니다.</p>
	<p><b>단계로 변환.</b> 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 단계로 변경합니다. 그런 다음 하위 항목이 단계 설명으로 변환됩니다.</p>
	<p><b>설명으로 변환.</b> 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 단계 설명으로 변경합니다. 그런 다음 하위 항목이 들여쓰기된 설명 텍스트로 변환됩니다.</p>

UI 요소	설명
	<b>변환에서 제외.</b> 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 제외합니다. 하위 항목도 제외됩니다.
	<b>하위 항목 확인.</b> 상위 노드의 유형에 따라 하위 노드의 유형을 변경합니다. 예를 들어, 상위 항목이 테스트인 경우 하위 항목은 단계로 변환됩니다.
취소	변환 프로세스를 시작하기 전에 취소하면 마법사가 닫힙니다.  변환 프로세스가 시작된 후 취소하려면 진행 표시줄에서 <b>중지</b> 버튼을 클릭합니다.

## 대상 경로 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 테스트 계획 트리에 대상 주제 경로를 정의할 수 있습니다.

중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">테스트로 변환 마법사</a>"(309페이지)에 나와 있습니다.</li> <li>단일 요구 사항을 변환할 경우는 이 페이지가 표시되지 않습니다.</li> </ul>
마법사 맵	<p>"<a href="#">테스트로 변환 마법사</a>"(309페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">자동 변환 방법 선택 페이지</a>"(309페이지) &gt; "<a href="#">수동 변경 변환 페이지</a>"(311페이지) &gt; "<a href="#">대상 경로 선택 페이지</a>"(312페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
대상 주제 경로	테스트 계획 모듈에서 대상 주제 경로를 설정합니다.  <b>기본값:</b> 주제 폴더와 테스트가 테스트 계획 모듈의 주제 폴더에 저장됩니다.
테스트 상태	이 필드는 " <a href="#">자동 변환 방법 선택 페이지</a> "(309페이지)에서 <b>단일 테스트 생성</b> 을 선택할 경우 표시됩니다. 생성된 테스트에 대해 테스트 상태를 설정합니다.  <b>기본값:</b> 설계자



UI 요소	설명
테스트 집합에 추가	<p>이 필드는 "자동 변환 방법 선택 페이지"(309페이지)에서 테스트 집합에 테스트 추가를 선택할 경우 표시됩니다. 테스트를 테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 추가합니다.</p> <p>테스트 집합. 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 선택합니다.</p>
마침	<p>변환 프로세스를 시작합니다. 변환 프로세스가 종료되면 <b>확인</b>을 클릭합니다. 요구 사항을 변환하는 중 생성된 오류가 표시됩니다.</p> <p><b>참고:</b> 변환 프로세스를 중지할 경우 이미 변환된 요구 사항은 테스트 계획 트리에서 삭제되지 않습니다. 이러한 요구 사항은 직접 삭제해야 합니다.</p>



# 14장: 요구 사항 추적 가능성

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 요구 사항 추적 가능성 개요 ..... 316
- 요구 사항 추적 방법 ..... 316
- 요구 사항 추적 가능성 사용자 인터페이스 ..... 317

## 요구 사항 추적 가능성 개요

요구 사항 추적 가능성은 두 개 이상의 요구 사항 사이의 관계를 정의합니다. 변경이 특정 요구 사항에 미칠 수 있는 영향을 분석하면 추적 가능성 링크에 변경의 영향이 미칠 수 있는 다른 요구 사항이 표시됩니다.

추적 가능성 링크를 선택한 요구 사항에 추가하거나 선택한 요구 사항에서 추가할 수 있습니다.

- **추적 원본** 링크는 선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항을 나타냅니다.
  - **추적 대상** 링크는 선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항을 나타냅니다.
- 요구 사항이 변경되면 HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 영향이 미친 요구 사항에 경보를 표시합니다. 경보에 대한 자세한 내용은 "[경보 개요](#)"(106페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 추적 방법](#)"(316페이지)을 참조하십시오.

## 요구 사항 추적 방법

이 작업에서는 요구 사항 사이의 추적 가능성 링크를 정의하는 방법 및 요구 사항 사이의 연결 및 종속성을 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

추적 요구 사항에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 추적 가능성 개요](#)"(316페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[추적 가능성 링크 정의](#)"(316페이지)
- "[추적 가능성 영향 보기](#)"(316페이지)
- "[추적 가능성 매트릭스 생성 - 선택 사항](#)"(316페이지)

### 1. 추적 가능성 링크 정의

- a. 요구 사항 모듈에서 **요구 사항 세부 정보 보기**를 선택합니다. **요구 사항 추적 가능성** 탭을 클릭합니다.
- b. 추적 가능성 링크를 정의하려면 요구 사항 트리에서 요구 사항을 선택합니다.
- c. 오른쪽 창에 요구 사항 트리를 표시하려면 **관계** 탭에서 **요구 사항 추적 가능성 추가** 버튼을 클릭합니다. 추적 가능성 링크를 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[관계 탭](#)"(318페이지)를 참조하십시오.

### 2. 추적 가능성 영향 보기

**영향 분석** 탭을 클릭합니다. 요구 사항 사이의 연결 및 종속성을 검토합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[영향 분석 탭](#)"(321페이지)를 참조하십시오.

### 3. 추적 가능성 매트릭스 생성 - 선택 사항

추적 가능성 매트릭스를 만들어 요구 사항 간 관계의 완전성을 확인할 수 있습니다.

요구 사항 모듈에서 보기 > 추적 가능성 매트릭스를 선택합니다. 추적 가능성 매트릭스를 구성합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "추적 가능성 매트릭스 사용 방법"(324페이지)을 참조하십시오.

## 요구 사항 추적 가능성 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 관계 탭 ..... 318
- 영향 분석 탭 ..... 321


## 관계 탭

이 탭에서는 요구 사항 간 관계를 정의할 수 있으며 요구 사항을 표 구조로 표시하여 요구 사항 간 연결과 종속성을 이해할 수 있습니다.


액세스 방법	요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 추적 가능성 탭을 클릭합니다.
중요 정보	관계 탭에는 영향을 받는 요구 사항이 표시되며, 하위 요구 사항은 제외됩니다.
관련 작업	"요구 사항 추적 방법"(316페이지)
참고 항목	"요구 사항 추적 가능성 개요"(316페이지) "영향 분석 탭"(321페이지)

### 추적 원본/추적 대상 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p>요구 사항 간 추적 가능성 관계를 정의합니다.</p> <p>다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>요구 사항 추적 가능성 추가 또는 요구 사항 트리로부터.</b> 오른쪽 창에 요구 사항 트리를 표시하여 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항으로 추적 가능성 링크를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 아래를 참조하십시오.</li> <li><b>ID별(추적 원본).</b> 기존의 요구 사항 추적 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 입력하여 추적 원본 표에 추적 가능성 링크를 추가할 수 있습니다.</li> <li><b>ID별(추적 대상).</b> 기존의 요구 사항 추적 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 입력하여 추적 대상 표에 추적 가능성 링크를 추가할 수 있습니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
	<p><b>추적 가능성에서 제거.</b> 추적 원본 또는 추적 대상 표에서 추적 가능성 관계 링크를 제거합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 여러 링크를 선택하려면 CTRL 키를 누릅니다.</p>
	<p><b>모두 새로 고침.</b> 표를 새로 고칩니다.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 모양과 순서를 설정합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>열 선택(추적 원본).</b> 열 선택 대화 상자를 열고 추적 원본 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.</li> <li>• <b>열 선택(추적 대상).</b> 열 선택 대화 상자를 열고 추적 대상 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>요구 사항으로 이동.</b> 요구 사항 트리에 추적되는 요구 사항을 표시합니다.</p>
	<p><b>요구 사항 세부 정보.</b> 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 세부 정보 페이지</a>"(305페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>추적 원본 창</p>	<p>선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.</p>
<p>&lt;요구 사항 필드&gt;</p>	<p>표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드</a>"(297페이지)를 참조하십시오.</p>





UI 요소	설명
	<b>표시/숨기기.</b> 추적 원본 또는 추적 대상 창을 표시하거나 숨깁니다.
추적 대상 창	선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.

### 요구 사항 트리 창

이 창에서는 요구 사항 트리의 추적 가능성 링크를 선택한 요구 사항에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 <b>요구 사항 세부 정보 보기</b> 를 선택합니다. <b>요구 사항 추적 가능성</b> 탭을 클릭합니다. <b>요구 사항 추적 가능성 추가</b> 버튼을 클릭합니다.
--------	---

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>추적 가능성에 추가.</b> 요구 사항 트리에서 추적 가능성 링크를 추가합니다.</p> <p>다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>추적 가능성에 추가(추적 원본).</b> 선택한 요구 사항을 추적 원본 표에 추가합니다.</li> <li>• <b>추적 가능성에 추가(추적 대상).</b> 선택한 요구 사항을 추적 대상 표에 추가합니다.</li> </ul> <p> <b>팁:</b> 트리에서 요구 사항을 적절한 표로 끌어 추적 가능성 링크를 추가할 수도 있습니다.</p>
	<b>요구 사항 세부 정보 표시.</b> 선택한 요구 사항에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	<b>요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동.</b> 요구 사항 모듈의 트리에서 선택한 요구 사항 위치로 이동하고 요구 사항을 강조 표시합니다.



UI 요소	설명
	모두 새로 고침. 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.
	<p>찾기. 트리에서 특정 요구 사항을 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에서 요구 사항의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 요구 사항이 강조 표시됩니다.</p>
	필터/정렬 설정. 요구 사항 트리의 요구 사항을 필터링하고 정렬합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.
	<p><b>ID를 사용하여 요구 사항으로 이동.</b> 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 <b>요구 사항 ID</b>를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 현재 필터에 있는 요구 사항으로만 이동할 수 있습니다.</p> </div>
	닫기. 오른쪽 창에서 요구 사항 트리를 숨깁니다.

## 영향 분석 탭

이 탭에서는 관계를 검토하여 요구 사항의 변경이 미치는 영향을 분석할 수 있으며 요구 사항을 계층 트리 구조로 표시하여 요구 사항 간 연결과 종속성을 이해할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. <b>요구 사항 추적 가능성</b> 탭을 클릭한 다음 <b>영향 분석</b> 탭을 클릭합니다.
중요 정보	영향 분석 탭에는 영향을 받는 상위 및 하위 요구 사항이 표시됩니다.
관련 작업	<a href="#">"요구 사항 추적 방법"</a> (316페이지)

참고 항목	<p>"요구 사항 추적 가능성 개요"(316페이지)</p> <p>"관계 탭"(318페이지)</p>
-------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	모두 새로 고침. 트리를 새로 고칩니다.
	요구 사항으로 이동. 요구 사항 트리에 추적되는 요구 사항을 표시합니다.
	요구 사항 세부 정보. 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "요구 사항 세부 정보 페이지"(305페이지)을 참조하십시오.
범례	요구 사항 간 관계를 설명합니다. 추적 가능성 아이콘에 대한 자세한 내용은 "요구 사항 모듈 아이콘"(295페이지)을 참조하십시오.
추적 원본 창	선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.
	표시/숨기기. 추적 원본 또는 추적 대상 창을 표시하거나 숨깁니다.
추적 대상 창	선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.

# 15장: 추적 가능성 매트릭스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 추적 가능성 매트릭스 개요 .....324
- 추적 가능성 매트릭스 사용 방법 .....324
- 추적 가능성 매트릭스 사용자 인터페이스 .....325

## 추적 가능성 매트릭스 개요

추적 가능성 매트릭스에서는 요구 사항과 다른 요구 사항 간, 요구 사항과 테스트 간 관계의 범위를 확인할 수 있습니다. 또한 모든 요구 사항이 충족되었는지 여부를 확인하고 요구 사항의 범위가 변경될 경우 변경 내용을 식별합니다.

추적 가능성 매트릭스에는 원본 요구 사항과 연결된 요구 사항 및 테스트가 나열되며 각 원본 요구 사항에 대해 총 관계 수가 나열됩니다. 낮은 값은 원본 요구 사항이 충분한 요구 사항 또는 테스트와 연결되어 있지 않음을 의미할 수 있습니다. 높은 값은 원본 요구 사항이 너무 복잡하므로 간소화할 수 있음을 의미할 수 있습니다. 0 값은 관계가 없음을 나타냅니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[추적 가능성 매트릭스 사용 방법](#)"(324페이지)을 참조하십시오.

## 추적 가능성 매트릭스 사용 방법

이 작업에서는 추적 가능성 매트릭스를 구성 및 표시하는 방법에 대해 설명합니다.

추적 가능성 매트릭스에 대한 자세한 내용은 "[추적 가능성 매트릭스 개요](#)"(324페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(324페이지)
- "[추적 가능성 매트릭스 구성](#)"(324페이지)
- "[추적 가능성 매트릭스 보기](#)"(325페이지)

### 1. 사전 필수 조건

- 요구 사항 추적 가능성 링크 정의.** 요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 추적 가능성 탭을 클릭합니다. 요구 사항 간 추적 가능성 링크를 정의합니다. 요구 사항 추적 작업에 대한 자세한 내용은 "[요구 사항 추적 방법](#)"(316페이지)을 참조하십시오.
- 요구 사항 및 테스트 적용 범위 정의.** 요구 사항을 테스트에 링크하여 적용 범위를 만듭니다. 요구 사항 또는 테스트 계획 모듈에서 적용 범위를 만들 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[적용 범위를 만드는 방법](#)"(468페이지)을 참조하십시오.

### 2. 추적 가능성 매트릭스 구성

- 요구 사항 모듈에서 보기 > [추적 가능성 매트릭스](#)를 선택합니다.
- 추적 가능성 매트릭스 구성 버튼을 클릭합니다.** 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사가 열립니다. 매트릭스를 정의합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[추적 가능성 매트릭스 구성 마법사](#)"(330페이지)를 참조하십시오.

### 3. 추적 가능성 매트릭스 보기

추적 가능성 매트릭스 보기에서 요구 사항 간 추적 가능성 링크와 요구 사항과 테스트 간 링크를 분석 및 검토할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[추적 가능성 매트릭스 보기](#)"(326페이지)를 참조하십시오.

## 추적 가능성 매트릭스 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- [추적 가능성 매트릭스 보기](#) .....326
- [추적 가능성 매트릭스 구성 마법사](#) .....330

## 추적 가능성 매트릭스 보기

이 보기에서는 추적 가능성 매트릭스를 분석할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 보기 > 추적 가능성 매트릭스를 선택합니다.
중요 정보	추적 가능성 매트릭스 표에 표시되는 데이터는 편집할 수 없습니다.
관련 작업	"추적 가능성 매트릭스 사용 방법"(324페이지)
참고 항목	"추적 가능성 매트릭스 개요"(324페이지) "추적 가능성 매트릭스 구성 마법사"(330페이지)

### 추적 가능성 매트릭스 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 추적 가능성 매트릭스 구성	추적 가능성 매트릭스 구성 마법사를 열고 매트릭스를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "추적 가능성 매트릭스 구성 마법사"(330페이지)을 참조하십시오.
	모두 새로 고침. 매트릭스를 새로 고쳐 최신 데이터를 표시합니다.
	열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.
	요구 사항 세부 정보. 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "요구 사항 세부 정보 페이지"(305페이지)을 참조하십시오.



UI 요소	설명
	<p>요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동. 요구 사항 트리 보기로 이동한 다음 선택한 요구 사항이 강조 표시됩니다.</p>
	<p>전자 메일 보내기. 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자 또는 요구 사항 작성자에게 요구 사항 전자 메일을 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a>"(86페이지)을 참조하십시오.</p>
 <span>추적 가능성 매트릭스 생성</span>	<p>추적 가능성 매트릭스 생성 대화 상자를 열고 추적 가능성 매트릭스 보기를 Microsoft Excel 워크시트로 저장할 수 있습니다.</p>
	<p>표시/숨기기. 추적 가능성 매트릭스 보기의 아래 창을 표시하거나 숨깁니다.</p>
<p>&lt;표 필드&gt;</p>	<p>표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드</a>"(297페이지)를 참조하십시오.</p>
<p>이름</p>	<p>요구 사항의 이름입니다.</p>
<p>링크된 테스트 수</p>	<p>선택된 요구 사항에 연결된 테스트의 수입니다.</p>
<p>추적 원본 요구 사항 수</p>	<p>선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항의 수를 표시합니다.</p>
<p>추적 대상 요구 사항 수</p>	<p>선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항의 수를 표시합니다.</p>
<p>전체 경로 표시</p>	<p>요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.</p>

### 추적 원본 요구 사항 탭

이 탭은 선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>이 탭은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사의 링크된 요구 사항 기준 필터링에서 <b>다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받음)</b> 또는 <b>다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받지 않음)</b> 옵션을 설정한 경우 사용할 수 있습니다. 링크된 요구 사항 기준 필터링에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(330페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
---------------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자(97페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
	<p><b>요구 사항 세부 정보.</b> 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 세부 정보 페이지(305페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
<p>&lt;표 필드&gt;</p>	<p>표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드(297페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
<p>전체 경로 표시</p>	<p>요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.</p>



### 추적 대상 요구 사항 탭

이 탭은 선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>이 탭은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사의 링크된 요구 사항 기준 필터링에서 <b>영향을 미치는 원본 요구 사항 포함</b> 또는 <b>영향을 미치지 않는 원본 요구 사항 포함</b> 옵션을 설정한 경우 사용할 수 있습니다. 링크된 요구 사항 기준 필터링에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(330페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
---------------------	--



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).



UI 요소	설명
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
	<b>요구 사항 세부 정보.</b> 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">요구 사항 세부 정보 페이지</a> "(305페이지)을 참조하십시오.
<표 필드>	표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">요구 사항 모듈 필드</a> "(297페이지)를 참조하십시오.
전체 경로 표시	요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.

### 링크된 테스트 탭

이 탭은 선택한 요구 사항에 링크된 테스트를 표시합니다.

중요 정보	이 탭은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사의 링크된 테스트 기준 필터링에서 <b>링크된 원본 요구 사항 포함</b> 또는 <b>링크되지 않은 원본 요구 사항 포함</b> 옵션을 설정한 경우 사용할 수 있습니다. 링크된 테스트 기준 필터링에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 마법사</a> "(330페이지)를 참조하십시오.
-------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
	<b>테스트 세부 정보.</b> 테스트 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 세부 정보 대화 상자</a> "(459페이지)을 참조하십시오.

비 요소	설명
<표 필드>	표에서 사용 가능한 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</a> 를 참조하십시오.
전체 경로 표시	테스트 계획 트리에 테스트 경로를 표시합니다.

## 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사

이 마법사에서는 추적 가능성 매트릭스를 구성합니다.




액세스 방법	요구 사항 모듈에서 <a href="#">보기 &gt; 추적 가능성 매트릭스</a> 를 선택합니다. 생성된 구성이 없을 경우 <a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 버튼</a> 또는 <a href="#">구성 만들기 링크</a> 를 클릭합니다.
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다. <a href="#">"원본 요구 사항 정의 페이지"(330페이지)</a> > <a href="#">"링크된 요구 사항 기준 필터링"(331페이지)</a> > <a href="#">"링크된 테스트 기준 필터링 페이지"(333페이지)</a>
관련 작업	<a href="#">"추적 가능성 매트릭스 사용 방법"(324페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"추적 가능성 매트릭스 개요"(324페이지)</a> <a href="#">"추적 가능성 매트릭스 보기"(326페이지)</a>

## 원본 요구 사항 정의 페이지

이 마법사 페이지에서는 원본 요구 사항을 정의할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 <a href="#">"추적 가능성 매트릭스 구성 마법사"(330페이지)</a> 에 나와 있습니다.
마법사 맵	<a href="#">"추적 가능성 매트릭스 구성 마법사"(330페이지)</a> 에는 다음이 포함되어 있습니다. <a href="#">"원본 요구 사항 정의 페이지"(330페이지)</a> > <a href="#">"링크된 요구 사항 기준 필터링"(331페이지)</a> > <a href="#">"링크된 테스트 기준 필터링 페이지"(333페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



UI 요소	설명
 구성 지우기	정의된 구성을 지웁니다.
	<p><b>필터/정렬 설정.</b>요구 사항 모듈의 원본 요구 사항을 필터링하고 정렬합니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 하위 요구 사항에는 필터 설정이 적용되지 않습니다.</p>
	필터 지우기. 정의된 필터를 지웁니다.

### 링크된 요구 사항 기준 필터링

이 마법사 페이지에서는 원본 요구 사항과 링크된 요구 사항을 정의할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 " <a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 마법사</a> "(330페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	<p>"<a href="#">추적 가능성 매트릭스 구성 마법사</a>"(330페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">원본 요구 사항 정의 페이지</a>"(330페이지) &gt; "<a href="#">링크된 요구 사항 기준 필터링</a>"(331페이지) &gt; "<a href="#">링크된 테스트 기준 필터링 페이지</a>"(333페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 구성 지우기	정의된 구성을 지웁니다.
	<p><b>필터/정렬 설정.</b>링크된 요구 사항을 필터링 및 정렬합니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)를 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
	필터 지우기. 정의된 필터를 지웁니다.
링크된 요구 사항으로 필터링	링크된 요구 사항을 기준으로 원본 요구 사항을 필터링합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받음) 추적 원본 요구 사항	선택한 요구 사항이 영향을 미치는 원본 요구 사항을 표시합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받지 않음) 추적 원본 요구 사항	선택한 요구 사항이 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항을 표시합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 줌) 직계 하위 항목 및 추적 대상 요구 사항	하위 요구 사항 및 추적 대상 요구 사항에 영향을 미치는 원본 요구 사항을 포함합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 줌) 직계 하위 항목	하위 요구 사항에 영향을 미치는 원본 요구 사항을 표시합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 줌) 추적 대상 요구 사항	추적 대상 요구 사항에 영향을 미치는 원본 요구 사항을 표시합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 주지 않음) 직계 하위 항목 및 추적 대상 요구 사항	하위 요구 사항 및 추적 대상 요구 사항에 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항을 포함합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 주지 않음) 직계 하위 항목	하위 요구 사항에 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항을 표시합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 주지 않음) 추적 대상 요구 사항	추적 대상 요구 사항에 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항을 표시합니다.

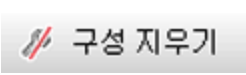
UI 요소	설명
표시하려는 원본 요구 사항의 링크 수: 다음보다 큼 <수> (위에 지정된 요구 사항 중)	지정된 요구 사항 수보다 많이 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.  참고: 이 옵션은 다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받음) 또는 다음 원본 요구 사항 포함(영향을 줌) 옵션 중 하나를 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
표시하려는 원본 요구 사항의 링크 수: 다음보다 작음 <수> (위에 지정된 요구 사항 중)	지정된 요구 사항 수보다 적게 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.  참고: 이 옵션은 다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받음) 또는 다음 원본 요구 사항 포함(영향을 줌) 옵션 중 하나를 선택한 경우 사용할 수 있습니다.

## 링크된 테스트 기준 필터링 페이지

이 마법사 페이지에서는 연결된 테스트를 정의할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 "추적 가능성 매트릭스 구성 마법사"(330페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	"추적 가능성 매트릭스 구성 마법사"(330페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.  "원본 요구 사항 정의 페이지"(330페이지) > "링크된 요구 사항 기준 필터링"(331페이지) > "링크된 테스트 기준 필터링 페이지"(333페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 구성 지우기	정의된 구성을 지웁니다.

비 요소	설명
	<p><b>필터/정렬 설정.</b> 링크된 테스트를 필터링 및 정렬합니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)를 참조하십시오.</p>
	<p><b>필터 지우기.</b> 정의된 필터를 지웁니다.</p>
<p>링크된 테스트 기준 필터링</p>	<p>링크된 테스트를 기준으로 원본 요구 사항을 필터링합니다.</p>
<p>다음 원본 요구 사항 포함(다음 테스트로 링크됨)</p>	<p>지정된 테스트에 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.</p>
<p>다음 원본 요구 사항 포함(다음 테스트로 링크되지 않음)</p>	<p>지정된 테스트에 링크되지 않은 원본 요구 사항을 표시합니다.</p>
<p>표시하려는 원본 요구 사항의 링크 수: 다음보다 큼 &lt;수&gt;(위에 지정된 테스트 중)</p>	<p>지정된 테스트 수보다 적게 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.</p> <div data-bbox="792 1045 1377 1207" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 이 옵션은 다음 원본 요구 사항 포함(다음 테스트로 링크됨)을 선택한 경우 사용할 수 있습니다.</p> </div>
<p>표시하려는 원본 요구 사항의 링크 수: 다음보다 큼 &lt;수&gt;(위에 지정된 테스트 중)</p>	<p>지정된 테스트 수보다 많이 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.</p> <div data-bbox="792 1360 1377 1522" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 이 옵션은 다음 원본 요구 사항 포함(다음 테스트로 링크됨)을 선택한 경우 사용할 수 있습니다.</p> </div>

# 16장: 위험 기반 품질 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 위험 기반 품질 관리 개요 ..... 336
- 위험 평가 방법 ..... 336
- 위험 기반 품질 관리 사용자 인터페이스 ..... 338

## 위험 기반 품질 관리 개요

요구 사항 테스트 방법을 계획할 때는 무한히 많은 리소스를 사용할 수 없거나 모든 요구 사항을 완전히 테스트할 수 없는 경우가 일반적입니다. 따라서 비즈니스에 대한 중요도가 낮거나 구현과 관련된 위험이 적은 요구 사항만 부분적으로 테스트하는 절충이 필요합니다. 위험 기반 품질 관리 기능을 사용하면 요구 사항의 특성 및 사용 가능한 리소스를 기준으로 각 요구 사항을 테스트할 수준을 계산할 수 있습니다. 그런 다음 이러한 요구 사항을 기준으로 테스트 프로세스를 계획할 수 있습니다.

위험 기반 품질 관리를 사용하는 각 요구 사항 유형은 **분석 요구 사항**이라고 하는 위험 분석 또는 **평가 요구 사항**이라고 하는 개별 위험 평가를 지원합니다.

- **분석 요구 사항**은 **폴더** 유형과 같이 요구 사항 트리 계층 구조에서 높은 수준을 나타내는 유형에 속하는 요구 사항입니다. 위험 분석은 요구 사항 트리에서 분석 요구 사항에 속하는 평가 요구 사항을 기준으로 분석 요구 사항에 대해 수행합니다.

여러 평가 요구 사항의 위험 결과를 집계하여 전반적 위험 분석 결과를 파악한 다음, 이 결과를 이용하여 테스트 공수 및 테스트 전략을 결정할 수 있습니다.

- **평가 요구 사항**은 분석 요구 사항의 하위 요구 사항을 나타내며 요구 사항 트리 계층 구조에서 낮은 수준에 있는 유형에 속하는 요구 사항입니다. 특정 분석 요구 사항에 속하는 평가 요구 사항은 해당 분석 요구 사항에서 위험 분석의 기준이 됩니다.

분석 요구 사항의 각 평가 요구 사항에 대해 **위험 및 기능 복잡도**를 할당 및 계산할 수 있습니다.

위험은 **비즈니스 중요도** 및 **실패 확률**로 구성됩니다. 비즈니스 중요도는 요구 사항이 비즈니스에 얼마나 중요한가를 측정합니다. 실패 확률은 요구 사항을 기반으로 하는 테스트가 실패할 확률을 나타냅니다.

기능 복잡도는 요구 사항 구현의 복잡도를 나타냅니다.

위험 기반 품질 관리에 대해 각 요구 사항을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서.를 참조하십시오.

위험 기반 품질 관리의 기본 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서.를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[위험 평가 방법](#)"(336페이지)을 참조하십시오.

## 위험 평가 방법

이 작업은 ALM에서 위험을 평가하는 방법에 대해 설명합니다.

위험 평가에 대해 자세히 알아보려면 "[위험 기반 품질 관리 개요](#)"(336페이지)를 참조하십시오.



이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "요구 사항 평가"(337페이지)
- "테스트 정책 설정 정의"(337페이지)
- "테스트 정책 최종 결정"(337페이지)
- "테스트 전략 분석"(338페이지)

### 1. 요구 사항 평가

- a. **위험 평가 탭 표시.** 요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 트리의 분석 요구 사항 아래에서 평가 요구 사항을 선택합니다. 위험 평가 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "위험 평가 탭"(339페이지)을 참조하십시오.
- b. **위험 및 기능 복잡도 결정.** 평가 질문 탭을 클릭합니다. 하위 탭으로 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도 탭이 표시됩니다. 각 하위 탭에서 조건 집합에 값을 할당합니다. 평가 질문 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "위험 평가 탭"(339페이지)을 참조하십시오.  

평가 질문 탭에서 각 조건 집합에 값을 할당하는 대신 평가 결과 탭의 각 범주에 사용자 지정 값을 직접 할당할 수 있습니다. 평가 결과 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "위험 평가 탭"(339페이지)을 참조하십시오.
- c. 분석 요구 사항에 속하는 각 평가 요구 사항에 대해 위험 및 기능 복잡도를 할당 또는 계산합니다.

### 2. 테스트 정책 설정 정의

- a. 요구 사항 트리에서 분석 요구 사항을 선택합니다. 위험 분석 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "위험 분석 탭"(343페이지)을 참조하십시오.
- b. **분석 상수**에서 분석 요구 사항과 여기에 속하는 평가 요구 사항 테스트에 대한 초기 설정을 정의합니다. 특정 기능 복잡도의 요구 사항을 전체적으로 테스트할 경우 할당할 시간 및 요구 사항에 대해 부분적 또는 기본적 테스트만 수행할 경우 소요될 시간을 설정하며, 각 위험 및 기능 복잡도에 대한 요구 사항에서 수행할 테스트 수준도 결정할 수 있습니다.  

분석 상수 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "위험 분석 탭"(343페이지)을 참조하십시오.

### 3. 테스트 정책 최종 결정

- a. **테스트 정책 계산.** 위험 분석 탭에서 분석 버튼을 클릭하면 분석 요구 사항에 속하는 각 평가 요구 사항에 대해 테스트 수준 및 테스트 공수가 계산되며 **필요한 총 테스트 시간, 할당된 총 테스트 시간, 필요한 총 개발 시간**이 업데이트됩니다.  

위험 분석 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "위험 분석 탭"(343페이지)을 참조하십시오.

- b. **테스트 정책 조정.** 모든 테스트를 수행할 수 있는 충분한 시간을 확보하고 낭비되는 리소스가 없도록 **분석 상수**에서 테스트 정책을 조정할 수 있습니다. 분석 상수 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**위험 분석 탭**"(343페이지)을 참조하십시오.
- c. **각 평가 요구 사항에 결과 적용.** **분석 및 하위 항목에 적용** 버튼을 클릭합니다. 분석 요구 사항에서 현재 필터와 일치하는 모든 평가 요구 사항에 분석이 적용됩니다.

#### 4. 테스트 전략 분석

- 분석 요구 사항의 테스트 전략이 자세히 기술된 보고서를 작성하려면 위험 분석 탭에서 **보고서** 버튼을 클릭합니다. 보고서 생성 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**보고서 생성 대화 상자**"(348페이지)를 참조하십시오.
- 평가 요구 사항에 대한 테스트 전략을 분석하려면 요구 사항 트리에서 평가 요구 사항을 선택하고 **위험 평가** 탭을 클릭합니다. 평가 결과 하위 탭에 결과가 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**위험 평가 탭**"(339페이지)를 참조하십시오.

## 위험 기반 품질 관리 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 위험 평가 탭 .....	339
• 위험 분석 탭 .....	343
• 보고서 생성 대화 상자 .....	348

## 위험 평가 탭

이 탭에서는 직접 값을 할당하거나 조건 집합에 값을 할당하여 요구 사항의 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도를 결정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항 모듈에서 <b>요구 사항 세부 정보</b> 보기를 선택합니다. 평가 요구 사항을 선택하고 <b>위험 평가</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>요구 사항 모듈에서 평가 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>요구 사항 세부 정보</b>를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다. <b>위험 평가</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항의 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도를 결정하지 않으면 ALM에서 위험 분석에 요구 사항이 포함되지 않습니다.</li> <li>조건 및 조건에 가능한 값, 그리고 이러한 값에 따라 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도를 결정하는 방식을 사용자 지정할 수 있으며, 비즈니스 중요도 및 실패 확률을 사용하여 위험을 계산하는 방식도 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"위험 평가 방법"(336페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"위험 분석 탭"(343페이지)</a> <a href="#">"위험 기반 품질 관리 개요"(336페이지)</a></p>

### 위험 평가 탭 공통 요소

공통 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
<p><b>평가 상태</b></p>	<p>평가 요구 사항의 현재 상태. 평가 상태는 다음과 같이 분류됩니다. <b>시작되지 않음</b>, <b>진행 중</b>, <b>완료됨</b></p>
<p><b>분석에서 제외</b></p>	<p>위험 분석을 수행할 때 선택된 평가 요구 사항을 무시합니다.</p>

### 평가 결과 탭 - 평가 요약 영역

이 영역에는 평가 요구 사항의 위험 및 기능 복잡도에 할당되거나 계산된 값이 표시됩니다.

중요 정보	평가 요약 영역에는 평가 질문 탭에서 계산된 위험 및 기능 복잡도 값이 표시됩니다. 이러한 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용할 수 있습니다.
관련 작업	" <a href="#">위험 평가 방법</a> "(336페이지)
참고 항목	" <a href="#">평가 질문 탭</a> "(342페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
위험	<p>요구 사항에 대해 비즈니스 중요도 및 실패 확률을 기준으로 위험을 계산합니다.</p> <p>계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정을 선택합니다. 가능한 값은 <b>A-높음</b>, <b>B-보통</b>, <b>C-낮음</b>입니다.</p>
비즈니스 중요도	<p>요구 사항이 비즈니스에 얼마나 중요한가를 측정합니다.</p> <p>계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정을 선택합니다. 가능한 값은 <b>A-매우 중요</b>, <b>B-중요</b>, <b>C-선호</b>입니다.</p> <div style="border-left: 2px solid purple; padding-left: 10px; margin-top: 10px;"> <p> 예: 거의 사용하지 않을 작은 기능에 영향을 미치는 요구 사항에는 선호 비즈니스 중요도를 할당할 수 있으며, 응용 프로그램의 기능에 핵심적인 요구 사항에는 중요 비즈니스 중요도를 할당할 수 있습니다.</p> </div>

UI 요소	설명
실패 확률	<p>요구 사항의 테스트가 실패할 확률을 측정합니다.</p> <p>계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정을 선택합니다. 가능한 값은 <b>1-높음</b>, <b>2-보통</b>, <b>3-낮음</b>입니다.</p> <p> <b>예:</b> 구현 시 응용 프로그램의 대부분의 영역을 크게 변경해야 하는 요구 사항의 확률은 높음 실패 확률을 할당합니다. 반대로, 응용 프로그램에서 아이콘을 변경하는 요구 사항은 관련된 위험이 많지 않으므로 낮음 실패 확률을 할당할 가능성이 높습니다.</p>
기능 복잡도	<p>요구 사항 구현의 복잡도를 나타냅니다.</p> <p>계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정을 선택합니다. 가능한 값은 <b>1-높음</b>, <b>2-보통</b>, <b>3-낮음</b>입니다.</p> <p> <b>예:</b> 요구 사항을 구현할 때 다른 시스템과 통신할 수 있도록 응용 프로그램을 크게 변경해야 하는 경우 요구 사항이 매우 복잡하여 기능 복잡도에 높음을 할당합니다. 반대로, 다른 시스템과 통신하도록 만들기 위해 응용 프로그램을 크게 변경하지 않아도 되는 요구 사항은 연관된 위험이 많지 않으므로 기능 복잡도에 낮음을 할당합니다.</p>

### 평가 결과 탭 - 테스트 정책 영역

이 영역에는 평가 요구 사항의 상위 분석 요구 사항에 마지막으로 수행한 분석의 결과가 표시됩니다.

중요 정보	테스트 정책 영역에서 평가 요구 사항의 테스트 정책을 보고 편집하려면 우선 관련 분석 요구 사항(상위 요구 사항)에서 분석을 수행한 다음 위험 분석 탭에서 모든 평가 요구 사항(하위 요구 사항)에 결과를 적용해야 합니다.
관련 작업	<a href="#">"위험 평가 방법"(336페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"위험 분석 탭"(343페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
분석 요구 사항 기반	현재 요구 사항이 포함된 분석을 마지막으로 수행할 때 기준으로 적용한 분석 요구 사항을 표시합니다. 요구 사항 트리에서 분석 요구 사항으로 이동하려면 분석 요구 사항의 이름을 클릭합니다.
계산된 테스트 수준	현재 요구 사항이 포함된 분석을 마지막으로 수행할 때 계산된 요구 사항 테스트 수준입니다.
계산된 테스트 시간	현재 요구 사항이 포함된 분석을 마지막으로 수행할 때 계산된 요구 사항 테스트 시간입니다.
예상 개발 시간(옵션)	요구 사항을 개발하는 데 필요한 예상 시간입니다. 그런 다음 ALM에서 하위 요구 사항의 예상 개발 시간의 합계로 분석 요구 사항 및 해당 하위 항목의 총 예상 개발 시간을 계산할 수 있습니다. 예상 개발 시간을 할당하는 것은 선택 사항이며 위험 분석에 영향을 미치지 않습니다.
마지막 분석 날짜	현재 요구 사항이 포함된 분석을 마지막으로 수행한 날짜입니다.
다음 계산에 이 항목 사용	다음 계산에서 계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용합니다.  테스트 수준 상자에서 다음 계산에 사용할 테스트 수준을 선택합니다. 테스트 시간 상자에 다음 계산에 사용할 테스트 공수를 입력합니다. 다음에 현재 요구 사항이 포함된 분석을 수행하면 계산된 값 대신 이러한 값이 사용됩니다.

### 평가 질문 탭

이 탭에는 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도를 결정하는 데 사용하는 조건 목록이 나열됩니다.

관련 작업	<a href="#">"위험 평가 방법"(336페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"위험 분석 탭"(343페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
비즈니스 중요도/ 실패 확률/기능 복잡도 탭	각 탭에 각 범주를 평가할 때 고려할 조건이 나열됩니다.
조건	선택한 범주를 평가할 때 사용할 조건이 나열됩니다.
Value	각 조건에 할당할 수 있는 값을 나열합니다.
조건 설명	선택한 조건에 대해 설명합니다.
계산된 비즈니스 중요도/ 계산된 실패 확률/ 계산된 기능 복잡도	<p>선택한 범주의 조건에 할당한 값에 따라 업데이트합니다.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 조건 값을 기준으로 계산된 값을 무시하고, 위험 분석을 수행할 때 사용자 지정 값을 사용할 수 있습니다. 평가 결과 탭의 평가 요약 영역에서 사용자 지정 사용을 선택합니다.</p> </div>

## 위험 분석 탭

이 탭에서는 테스트 정책 설정을 정의하고 분석 요구 사항과 여기에 속하는 평가 요구 사항에 대한 총 예상 테스트 시간을 결정할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항 모듈에서 <b>요구 사항 세부 정보 보기</b>를 선택합니다. 분석 요구 사항을 선택하고 <b>위험 분석</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>요구 사항 모듈에서 분석 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>요구 사항 세부 정보</b>를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다. <b>위험 분석</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 정책을 최종 결정할 분석 요구 사항 및 위험 분석에 포함할 분석 요구 사항에 속하는 모든 평가 요구 사항의 위험 및 기능 복잡도 범주를 결정해야 합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">"위험 평가 탭" (339페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>• 요구 사항 트리를 필터링하여 위험 분석에 포함할 평가 요구 사항만 포함할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a>를 참조하십시오.</li> <li>• 위험 기반 품질 관리에 대해 각 요구 사항 유형을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 기본적으로 사용할 테스트 정책을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"위험 평가 방법"(336페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"위험 평가 탭"(339페이지)</a> <a href="#">"위험 기반 품질 관리 개요"(336페이지)</a></p>

### 위험 분석 - 주 영역

이 탭에서는 분석 요구 사항 및 그 아래의 평가 요구 사항에 대한 총 예상 테스트 시간을 계산할 수 있습니다. 계산은 분석 상수 창에 정의된 테스트 정책을 기준으로 합니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 주 영역에서 테스트 정책을 계산할 때 기본 테스트 공수 및 테스트 수준 값을 사용하지 않으려면 분석 상수 창에서 사용자 지정 값을 정의해야 합니다.</li> <li>• 이 주 영역에서 테스트 정책을 계산한 후 계산된 총 테스트 시간과 사용 가능한 리소스를 비교합니다. 사용 가능한 리소스가 현재 설정에 따른 요구 사항을 테스트하는 데 충분하지 않을 경우 분석 상수 창에서 설정을 변경하고 계산을 다시 수행할 수 있습니다.</li> </ul>
---------------------	---



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



UI 요소	설명
	<p>분석 요구 사항에서 현재 필터와 일치하는 각 평가 요구 사항에 대해 테스트 수준 및 테스트 시간을 계산합니다.</p> <p>이 계산은 분석 요구 사항에서 정의한 평가 요구 사항의 위험 범주, 테스트 수준, 테스트 시간 값을 기준으로 합니다.</p>
	<p>분석 요구 사항에서 현재 필터와 일치하는 모든 평가 요구 사항에 분석 결과를 전달합니다.</p>
	<p>보고서 생성 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 <a href="#">"보고서 생성 대화 상자"(348페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p>마지막 분석 날짜</p>	<p>위험 분석을 마지막으로 수행한 날짜입니다.</p>
<p>필터</p>	<p>위험 분석에 포함된 요구 사항을 결정합니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p>범위</p>	<p>위험 분석에 포함된 요구 사항의 수입입니다. 또한 평가된 요구 사항, 평가가 누락된 요구 사항, 평가할 수 없는 요구 사항에 대한 자세한 정보를 제공합니다.</p> <p>분석에 포함되지 않은 요구 사항의 목록을 표시하려면 <a href="#">평가 누락</a> 또는 <a href="#">평가할 수 없음</a>을 클릭합니다. 결과 드릴다운 상자가 열리고 범주의 요구 사항 목록이 포함된 표가 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">"결과 드릴다운 대화 상자"(977페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 평가 누락 링크에는 범주를 정하지 않은 요구 사항 또는 분석에서 명시적으로 제외된 요구 사항이 표시됩니다. 범주를 할당해야 할 요구 사항이 없는지 확인하십시오. 분석에 요구 사항을 포함하지 않으려면 분석에서 명시적으로 제외합니다.</p> </div>

UI 요소	설명
필요한 총 테스트 시간	현재 필터와 일치하고 위험 분석에 포함된 분석 요구 사항에 속하는 모든 평가 요구 사항을 테스트하는 데 필요한 총 계산 시간을 표시합니다.
할당된 총 테스트 시간	위험 분석에 포함된 요구 사항을 테스트하도록 할당된 총 시간입니다.
필요한 총 개발 시간	각 평가 요구 사항에 대해 필요한 예상 개발 시간(선택 사항)을 기준으로 분석 요구 사항에 속하는 모든 평가 요구 사항을 개발하는 데 필요한 총 시간을 표시합니다.
요구 사항 수	<p>각 위험 범주에 있는 분석 요구 사항의 하위 요구 사항 수를 표시합니다.</p> <p>분석에 포함된 요구 사항의 목록을 표시하려면 그래프에서 세그먼트를 클릭합니다. 결과 드릴다운 상자가 열리고 범주의 요구 사항 목록이 포함된 표가 표시됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">결과 드릴다운 대화 상자</a>"(977페이지)을 참조하십시오.</p>
총 테스트 시간	<p>각 위험 범주의 모든 요구 사항을 테스트하는 데 필요한 총 계산 테스트 시간을 표시합니다.</p> <p>분석에 포함된 요구 사항의 목록을 표시하려면 그래프에서 세그먼트를 클릭합니다. 결과 드릴다운 상자가 열리고 범주의 요구 사항 목록이 포함된 표가 표시됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">결과 드릴다운 대화 상자</a>"(977페이지)을 참조하십시오.</p>
기능 복잡도	그래프에 표시된 기능 복잡도 값의 범례

### 분석 상수 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
↕ ↗	표시/숨기기. 분석 상수 창을 표시하거나 숨깁니다.

비 요소	설명
 기본값 표시	<p>위험 기반 품질 관리 상수 기본값 대화 상자를 열고 사용 중인 기본 상수를 볼 수 있습니다.</p>
 기본값 복원	<p>현재 요구 사항에 사용되는 상수에 기본값을 할당합니다.</p>
<p>기능 복잡도 당 테스트 시간(전체)</p>	<p>해당 기능 복잡도로 요구 사항을 전체적으로 테스트하는 데 필요한 시간입니다. 각 기능 복잡도 값에 예상 테스트 시간을 입력합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 예: 기능 복잡도가 높은 요구 사항은 요구 사항 구현 시 결함이 포함될 가능성이 높기 때문에 일반적으로 더 많은 테스트 시간이 필요합니다.</p> </div>
<p>테스트 수준 (전체 = 100%, 없음 = 0%)</p>	<p>요구 사항에 필요한 테스트 시간을 전체 테스트의 비율(%)로 정의합니다.</p> <p>부분 및 기본 상자에 요구 사항의 부분 테스트와 기본 테스트에 필요한 테스트 시간 기본값을 입력합니다. 전체 테스트에 필요한 시간의 비율(%)로 입력합니다.</p> <p>테스트 수준이 <b>없음</b>으로 설정된 요구 사항은 전혀 테스트되지 않으며 테스트 공수는 0입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 예: 요구 사항의 전체 테스트를 수행하는 데 필요한 시간이 20시간이고 부분 테스트를 전체 테스트의 75%로 정의할 경우 ALM에서 이 요구 사항의 부분 테스트를 수행하는 데 15시간이 필요한 것으로 계산됩니다.</p> </div>
<p>테스트 정책 (시간 단위) 표</p>	<p>각 위험 및 기능 복잡도 범주의 요구 사항을 테스트할 수준을 정의합니다.</p> <p>이러한 수준을 정의하려면 표에서 셀 옆에 있는 화살표를 클릭합니다. 사용 가능한 테스트 수준에서 테스트 수준을 선택합니다. 사용 가능한 테스트 수준은 <b>전체</b>, <b>부분</b>, <b>기본</b> 및 <b>없음</b>입니다. 각 테스트 수준에서 요구 사항을 테스트하는 데 필요한 예상 시간이 정의된 테스트 공수 및 테스트 수준을 기준으로 각 수준 옆에 표시됩니다.</p>


## 보고서 생성 대화 상자

이 대화 상자에서는 분석 요구 사항 및 여기에 속하는 평가 요구 사항의 테스트 전략 분석에 대한 보고서를 생성할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보</b> 보기를 선택합니다. 분석 요구 사항을 선택하고 <b>위험 분석</b> 탭을 클릭합니다. <b>보고서</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• <b>요구 사항 모듈에서 분석 요구 사항</b>을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>요구 사항 세부 정보</b>를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다. <b>위험 분석</b> 버튼을 클릭합니다. <b>보고서</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보고서를 생성하려면 우선 분석을 저장한 다음 분석 요구 사항에 속하는 모든 평가 요구 사항에 적용해야 합니다. 자세한 내용은 <b>"위험 분석 탭"(343페이지)</b>을 참조하십시오.</li> <li>• 보고서를 생성하려면 컴퓨터에 Microsoft Word가 설치되어 있어야 합니다.</li> <li>• 분석 결과는 마지막으로 분석을 수행한 요구 사항에 대해서만 유효합니다. 나중에 요구 사항에 대해 위험 또는 기능 복잡도 범주를 수정하거나 테스트 정책을 수정하면 분석을 다시 실행해야 합니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><b>"위험 평가 방법"(336페이지)</b></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><b>"위험 분석 탭"(343페이지)</b> <b>"위험 기반 품질 관리 개요"(336페이지)</b></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>기본 위치</b></p>	<p>데이터를 내보낼 Microsoft Word 파일의 위치 및 이름입니다. <b>찾아보기</b> 버튼을 클릭하고 다른 이름으로 저장 대화 상자에서 위치를 선택할 수 있습니다.</p>
<p><b>첨부 파일로 보고서 추가</b></p>	<p>분석 요구 사항에 보고서를 첨부 파일로 추가합니다.</p>

UI 요소	설명
보고서에 요구 사항 목록 포함	보고서에 요구 사항 목록을 포함합니다.
 생성	보고서를 Microsoft Word 문서로 생성합니다.



# 17장: 비즈니스 프로세스 모델

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 비즈니스 프로세스 모델 개요 .....352
- 비즈니스 프로세스 모델 사용 방법 .....354
- 비즈니스 모델 모듈 사용자 인터페이스 .....358

## 비즈니스 프로세스 모델 개요

**ALM 버전:** ALM 비즈니스 모델 모듈은 ALM Edition 및 Quality Center Enterprise Edition에서 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

HP Application Lifecycle Management(ALM) 비즈니스 모델 모듈은 비즈니스 프로세스 모델링, 품질 보증 관리, 요구 사항 정의를 더 긴밀하게 연결해야 하는 요구 사항을 해결하며, 비즈니스 프로세스 모델을 응용 프로그램 수명 주기에 통합합니다.

이러한 통합으로 비즈니스 프로세스 모델링과 테스트 수명 주기에 관련된 다양한 역할 사이에서 공동 작업이 원활해지므로 비즈니스 사용자와 더 기술적인 부서에 근무하는 사용자 사이의 커뮤니케이션이 향상됩니다. 이러한 공동 작업을 통해 상위 수준 활동을 식별하여 더 뛰어난 비즈니스 결과를 달성할 수 있으며, QA 관리자는 이를 바탕으로 상위 수준 테스트 요구 사항을 결정할 수 있습니다.

비즈니스 프로세스 모델을 ALM에 통합할 경우 비즈니스 프로세스 모델을 ALM에 가져오고 요구 사항과 테스트를 모델, 활동, 종단 간 비즈니스 흐름에 링크합니다. 테스트를 실행한 후에는 비즈니스 프로세스 모델 수준에서 품질 상태 보기를 표시할 수 있습니다.

ALM에서 비즈니스 프로세스 모델을 사용하려면 가장 먼저 표준 모델링 도구를 사용하여 모델을 설계한 다음 해당 모델을 ALM으로 가져와야 합니다. 자세한 내용은 "[비즈니스 프로세스 모델 파일 가져오기](#)"(352페이지)을 참조하십시오.

ALM에서는 표준 비즈니스 프로세스 모델 엔터티 이외에도 종단 간 비즈니스 흐름("경로")에 대해 품질 테스트를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[비즈니스 프로세스 모델 경로](#)"(353페이지)을 참조하십시오.

비즈니스 프로세스 모델을 사용하는 방법은 "[비즈니스 프로세스 모델 사용 방법](#)"(354페이지)을 참조하십시오.

### 비즈니스 프로세스 모델 파일 가져오기

ALM에서 비즈니스 프로세스 모델을 사용하려면 가장 먼저 표준 BPMN 또는 EPC 모델링 도구를 사용하여 모델을 만든 다음 파일로 내보내야 합니다.

ALM은 다음과 같은 모델 및 파일 형식을 지원합니다.

- **XPDL 2.0/2.1** 파일로 내보낸 **BPMN 1.1** 모델
- **XPDL 2.2** 파일로 내보낸 **BPMN 2.0** 모델
- **AML** 파일(.xml 확장명)로 내보낸 **EPC 7.1** 모델
- **AML** 파일(.xml 확장명)로 내보낸 **EPC 9.8** 모델



가져오기 프로세스 중 모델 및 활동 특성을 ALM 메모 또는 문자열 필드로 매핑해야 합니다. 그러면 ALM에서 특성 값을 편집할 수 있습니다.

ALM으로 모델을 가져오면 선택한 폴더에 각 모델에 대한 비즈니스 프로세스 모델 엔터티(모델 전체의 엔터티 및 각 모델의 활동에 대한 엔터티)가 만들어집니다.

**참고:**

- **XPDL 2.2**는 프로세스 모델링에 중점을 두므로 **BPMN 2.0** 사양의 일부 요소가 포함되지 않습니다. 코레오그래피(choreography) 및 대화 다이어그램은 **XPDL 2.2**에 정의되지 않고 공동 작업 다이어그램은 풀 간의 모델링 메시지 흐름을 지원하는 데 필요한 범위까지만 적용됩니다. 이러한 요소가 포함된 모델을 **XPDL 2.2** 파일로 내보내면 모델에서 차이가 발생합니다.
- Metastorm ProVision을 사용하는 경우 독립 하위 프로세스 옵션을 사용하여 모델을 내보내야 합니다.

또한 모델 및 요구 사항 모듈의 각 활동에 대해 자동으로 대표 요구 사항이 만들어집니다.

- **비즈니스 모델** 요구 사항 폴더에 모델의 대표 요구 사항이 만들어집니다.
- **활동** 하위 폴더에 작업의 대표 요구 사항이 만들어집니다. 여러 모델에 동일한 활동이 포함된 경우 활동을 대표하는 데 동일한 요구 사항이 사용됩니다.

대표 요구 사항에는 **비즈니스 모델** 요구 사항 유형이 할당됩니다.

## 모델 다시 가져오기

모델 제작 도구에서 모델을 변경할 경우 모델을 다시 가져와서 ALM의 모델에 변경 내용을 적용할 수 있습니다. 모델 엔터티는 다음과 같이 자동으로 업데이트됩니다.

- 다시 가져온 모델에 추가된 활동은 ALM의 모델에 추가되고, 삭제된 활동은 삭제됩니다.

**참고:** 활동을 식별할 때는 작성 도구로 활동에 할당한 GUID를 기준으로 식별합니다. 다시 가져온 활동의 GUID가 원래 활동과 다를 경우 별도 활동으로 다시 가져옵니다.

- 다른 경로가 검색되면 ALM에서 경로가 자동으로 업데이트됩니다. 다른 경로가 검색되지 않으면 경로 엔터티에 새 경로를 할당하거나 경로 엔터티를 삭제해야 합니다.

## 비즈니스 프로세스 모델 경로

비즈니스 프로세스 모델의 품질은 활동뿐만 아니라 모델 내 비즈니스 흐름 또는 경로를 기준으로 결정됩니다. **경로**는 모델에서 활동 간 전환의 종단 간 시퀀스입니다.

표준 모델링 도구를 사용하여 만드는 비즈니스 프로세스 모델에는 경로 정의가 포함되지 않습니다. 경로는 비즈니스 프로세스의 품질을 확인하는 데 중요하므로 ALM에서는 가져온 모델에 경로를 정의할 수 있습니다.

ALM은 모델에서 가능한 모든 종단 간 경로를 자동으로 분석하며 사용자가 테스트에 중요한 경로를 선택할 수 있습니다.

**참고:** 동일한 활동을 반복하는 재귀 경로는 지원되지 않습니다.

경로를 만들 때마다 모델의 대표 요구 사항의 하위인 **경로** 그룹 요구 사항 아래에 대표 요구 사항이 자동으로 만들어집니다.

## 비즈니스 프로세스 모델 사용 방법

이 작업은 ALM에서 비즈니스 프로세스 모델을 지정하는 방법에 대해 설명합니다.

ALM의 비즈니스 프로세스 모델에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 프로세스 모델 개요](#)" (352페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(354페이지)
- "[비즈니스 프로세스 모델 가져오기 또는 다시 가져오기](#)"(354페이지)
- "[경로 만들기](#)"(355페이지)
- "[요구 사항 및 테스트 개발](#)"(355페이지)
- "[요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크](#)"(356페이지)
- "[비즈니스 프로세스 모델 품질 분석](#)"(356페이지)
- "[비즈니스 프로세스 모델의 보고서 생성](#)"(356페이지)

### 1. 사전 필수 조건

- 표준 모델링 도구를 사용하여 비즈니스 프로세스 모델을 만들고 비즈니스 프로세스 모델을 파일로 내보냅니다.
  - **XPDL 2.0/2.1** 파일로 내보낸 **BPMN 1.1** 모델
  - **XPDL 2.2** 파일로 내보낸 **BPMN 2.0** 모델
  - **AML** 파일(.xml 확장명)로 내보낸 **EPC 7.1** 모델
- 모델 및 활동 특성을 ALM 엔터티에 매핑할 수 있도록 하려면 문자열 또는 메모 필드를 다음 엔터티에 추가합니다.
  - **비즈니스 프로세스 모델**
  - **비즈니스 프로세스 모델 요소**사용자 정의 필드를 추가하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

### 2. 비즈니스 프로세스 모델 가져오기 또는 다시 가져오기

자세한 개념은 ["비즈니스 프로세스 모델 파일 가져오기"\(352페이지\)](#)을 참조하십시오.

- a. **비즈니스 모델 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **요구 사항** 아래에서 **비즈니스 모델**을 선택합니다. **보기** 메뉴에서 **모델 트리**를 선택합니다.
- b. **폴더 만들기.** 마우스 오른쪽 버튼으로 **모델** 루트 폴더를 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **모델 가져오기 대화 상자 열기.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **모델 가져오기**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["모델 가져오기 대화 상자"\(377페이지\)](#)를 참조하십시오.
- d. **파일 및 모델 선택.** 모델 가져오기 대화 상자에서 가져올 파일을 선택합니다. 파일이 분석된 후 파일에서 가져올 모델을 선택합니다.
- e. **모델 및 활동 특성을 ALM 필드에 매핑.** 모델 가져오기 대화 상자에서 **특성 가져오기**를 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자"\(379페이지\)](#)를 참조하십시오.
- f. **가져오기 상태 추적.** 모델 가져오기 대화 상자에서 가져오기 상태를 추적합니다. 가져오기가 완료되면 **확인**을 클릭하여 모델 가져오기 대화 상자를 닫습니다.

### 3. 경로 만들기

자세한 개념은 ["비즈니스 프로세스 모델 경로"\(353페이지\)](#)을 참조하십시오.

- a. 비즈니스 모델 모듈에서 **보기 > 모델 트리**를 선택합니다.
- b. **새 경로 대화 상자 열기.** 비즈니스 프로세스 모델을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 경로**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자"\(382페이지\)](#)를 참조하십시오.
- c. **경로 선택.** 경로 드롭다운 목록에서 테스트에 중요한 경로를 선택합니다. 모델 다이어그램에서 경로 상의 활동이 강조 표시되고 경로 설명 탭에 경로에 대한 설명이 표시됩니다.

### 4. 요구 사항 및 테스트 개발

ALM에서 비즈니스 프로세스 모델의 품질을 결정하려면 모델의 모든 중요 측면이 포함된 요구 사항과 테스트를 개발해야 합니다.

이러한 개발을 지원하기 위해 ALM에서 사용자가 만드는 경로 및 가져오는 모델과 활동을 나타내는 비즈니스 모델 요구 사항의 구조가 자동으로 만들어집니다.

- a. 다음 중 하나를 사용합니다.
  - 자세한 요구 사항 트리를 개발하고 테스트 적용 범위를 추가하는 기준으로 대표 요구 사항을 사용합니다.
  - 대표 요구 사항과 관련되지 않은 기존 요구 사항이 있는 경우 계속해서 개발하여 나중에 관련 모델 엔터티에 수동으로 링크합니다.
- b. 테스트 전략에 따라 요구 사항의 테스트 적용 범위를 만듭니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ["ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법"](#)(274페이지)을 참조하십시오.

5. 요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크

품질 분석에 포함할 요구 사항 및 테스트는 관련 모델 엔터티에 링크해야 합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크"](#)(356페이지)을 참조하십시오.

6. 비즈니스 프로세스 모델 품질 분석

모델 엔터티에서 테스트를 실행한 후 모델 엔터티의 품질을 분석하는 그래프를 만듭니다.

- a. **모델 분석 보기 열기.** 비즈니스 모델 모듈에서 **보기 > 모델 분석**을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["모델 분석 보기"](#)(362페이지)를 참조하십시오.
- b. **분석 루트에 대한 모델 엔터티 선택.** 다음 중 하나를 사용합니다.
  - 모델 맵 탭에서 모델을 선택합니다. 비즈니스 모델 트리에서 해당 모델 노드가 강조 표시됩니다.
  - 비즈니스 모델 트리에서 모델 엔터티를 선택합니다.
- c. **품질 분석** 탭을 클릭합니다.
- d. **깊이 드롭다운** 목록에서 분석에 포함할 수준의 수를 선택합니다.
- e. 요구 사항 전략에 따라 분석에 포함할 요구 사항(대표 또는 하위 요구 사항)을 선택합니다.
- f. 막대로 표현된 기록으로 드릴다운하려면 그래프 막대를 클릭합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["그래프를 생성하는 방법"](#)(938페이지)을 참조하십시오.

7. 비즈니스 프로세스 모델의 보고서 생성

프로젝트 보고서에 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 포함합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["프로젝트 보고서를 만드는 방법"](#)(990페이지)을 참조하십시오.

## 요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크

다음 단계는 요구 사항과 테스트를 관련 모델 엔터티에 링크하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"](#)(354페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["사전 필수 조건"](#)(357페이지)
- ["요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 직접 링크"](#)(357페이지)
- ["모델 엔터티를 테스트에 링크"](#)(357페이지)
- ["모델 엔터티를 요구 사항에 링크"](#)(357페이지)

## 사전 필수 조건


모델 링크를 만들 경우 다음을 고려하십시오.

- 대표 요구 사항에 속하는 요구 사항을 개발할 때는 이러한 요구 사항과 적용 테스트가 관련 모델 엔터티에 자동으로 링크됩니다.
- 요구 사항이 대표 요구 사항과 관련되어 있지 않으면 요구 사항을 관련 모델 엔터티에 수동으로 링크해야 합니다.
- 링크된 요구 사항을 적용한 테스트는 동일한 모델 엔터티에 자동으로 링크됩니다. 다른 테스트도 모델 엔터티에 직접, 수동으로 링크할 수 있습니다.
- 대표 요구 사항은 모델 엔터티에 수동으로 링크할 수 없습니다.


## 요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 직접 링크

1. 비즈니스 모델 모듈에서 보기 > 모델 트리를 선택합니다.
2. 모델 엔터티를 선택하고 링크 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "링크 탭"(385페이지)를 참조하십시오.
3. 요구 사항 또는 테스트 탭을 클릭합니다.
4. 각각 요구 사항 선택 또는 테스트 선택을 클릭합니다.
5. 요구 사항 트리/테스트 계획 트리 창에서 요구 사항 또는 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 링크로 추가를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창"(388페이지)를 참조하십시오.
6. 또는 모델 다이어그램에서 요구 사항 및 테스트를 엔터티로 끌어 모델 엔터티에 대한 링크를 만듭니다.

## 모델 엔터티를 테스트에 링크

1. 테스트 계획 > 테스트 계획 트리 보기에서 테스트를 선택하고 비즈니스 모델 링크 탭을 클릭합니다.
2. 오른쪽 창에 비즈니스 모델 트리를 표시하려면 링크로 추가  를 클릭합니다.
3. 모델 엔터티를 테스트에 링크합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "비즈니스 모델 링크 탭"(478페이지)를 참조하십시오.

## 모델 엔터티를 요구 사항에 링크

1. 요구 사항 > 요구 사항 세부 정보 보기에서 요구 사항을 선택하고 비즈니스 모델 링크 탭을 클릭합니다.
2. 오른쪽 창에 비즈니스 모델 트리를 표시하려면 링크로 추가  를 클릭합니다.
3. 모델 엔터티를 요구 사항에 링크합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "비즈니스 모델 링크 탭"(478페이지)를 참조하십시오.

## 비즈니스 모델 모듈 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.


• 비즈니스 모델 모듈 창 .....	359
• 모델 분석 보기 .....	362
• 비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼 .....	367
• 비즈니스 모델 모듈 아이콘 .....	373
• 비즈니스 모델 모듈 필드 .....	374
• 모델 가져오기 대화 상자 .....	377
• 사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자 .....	379
• 모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자 .....	380
• 새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자 .....	382
• 링크 탭 .....	385
• 요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창 .....	388
• 표시된 항목 탭 .....	389

## 비즈니스 모델 모듈 창

이 창에서는 ALM의 비즈니스 프로세스 모델을 정의 및 유지 관리할 수 있습니다.



액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>비즈니스 모델</b> 을 선택합니다.
중요 정보	비즈니스 모델 모듈에는 다음과 같은 보기가 포함되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>모델 트리.</b> 비즈니스 프로세스 모델 및 요소를 계층 구조 트리로 표시합니다.</li> <li>• <b>모델 표.</b> 모델, 활동 또는 경로의 일반 목록을 표시합니다.</li> <li>• <b>모델 분석.</b> 모델의 테스트 적용 범위 및 품질의 분석을 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<b>모델 분석 보기</b>" (<a href="#">362페이지</a>)를 참조하십시오.</li> </ul>
관련 작업	" <a href="#">비즈니스 프로세스 모델 사용 방법</a> "( <a href="#">354페이지</a> )
자세한 정보	" <a href="#">비즈니스 프로세스 모델 개요</a> "( <a href="#">352페이지</a> ) " <a href="#">비즈니스 모델 모듈 필드</a> "( <a href="#">374페이지</a> )

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<비즈니스 모델 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>비즈니스 모델 필드.</b> 필드 정의는 "<a href="#">비즈니스 모델 모듈 필드</a>" (<a href="#">374페이지</a>)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>비즈니스 모델 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(<a href="#">367페이지</a>)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>비즈니스 모델 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">비즈니스 모델 모듈 아이콘</a>"(<a href="#">373페이지</a>)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(<a href="#">30페이지</a>)을 참조하십시오.</li> </ul>
	<p>모델 다이어그램 및 다이어그램 개요를 숨기거나 표시합니다.</p> <p>사용 가능: 모델 트리 보기</p>

비 요소	설명
<비즈니스 모델 트리>	<p>비즈니스 프로세스 모델, 활동, 경로의 계층 구조 표현. 활동과 경로는 해당 모델의 하위 항목으로 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 트리에서 비즈니스 프로세스 모델의 위치는 모델 간 연결 관계와 다를 수 있습니다. 모델 간 연결 관계는 모델 분석 보기에 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">모델 분석 보기</a>"(362페이지)를 참조하십시오.</p> </div>
<비즈니스 프로세스 모델 다이어그램 창>	<p>현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램이 창의 오른쪽 위에 표시됩니다. 비즈니스 모델 트리에서 선택하는 활동 또는 경로가 다이어그램에서 강조 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 확대/축소하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 사용합니다. 또는 CTRL 키를 누른 상태에서 + 또는 - 키를 눌러 확대/축소합니다.</li> <li>• 다이어그램에서 활동을 선택하면 주 창에 활동의 세부 정보가 표시됩니다.</li> <li>• 활동을 두 번 클릭하면 세부 정보가 별도 창에 표시됩니다.</li> </ul> </div>
<비즈니스 프로세스 모델 개요>	<p>현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델의 축소된 다이어그램이 창의 왼쪽 아래에 표시됩니다. 개요의 모델에서 프레임이 표시된 영역은 다이어그램 창에 확대 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개요에서 영역을 선택하면 선택한 영역이 다이어그램 창에 자세히 표시됩니다.</li> <li>• 다이어그램 창에서 모델의 포커스를 변경하려면 프레임을 끌거나 크기를 조정합니다.</li> </ul> </div>
<필터 상태 표시줄>	<p>트리 또는 표에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 표 필터 상자 또는 트리 바로 위에 있습니다.</p>



비 요소	설명
<p><b>&lt;표 필터&gt;</b></p> 	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 표 보기</p>
<p><b>활동</b></p>	<p>여러 비즈니스 프로세스 모듈의 활동 목록을 표시합니다.</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <b>팁:</b> 활동을 비즈니스 프로세스 모델별로 그룹화하려면 소유자 모델별로 그룹화를 선택합니다.         </div> <p><b>사용 가능:</b> 모델 표 보기</p>
<p><b>첨부 파일</b></p>	<p>현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>주석</b></p>	<p>현재 선택된 모델 엔터티에 대한 주석</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
<p><b>설명</b></p>	<p>현재 선택된 모델 엔터티에 대해 설명합니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>현재 선택된 모델 엔터티에 대한 자세한 정보를 표시합니다.</p>
<p><b>소유자 모델별로 그룹화</b></p>	<p><b>활동 또는 경로와 결합하여 선택할 경우</b> 활동 또는 경로가 정의된 모델에 따라 그룹화됩니다.</p> <p>이 옵션을 선택하지 않으면 활동 또는 경로가 일반 목록으로 표시됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 표 보기</p>

비 요소	설명
기록 내역	현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">기록 내역 탭</a> "(84페이지)을 참조하십시오.
가져온 특성	비즈니스 프로세스 모델 또는 활동과 관련된 필드 레이블 및 값을 모델 제작 도구에 정의된 대로 나열합니다.  참고: 이 탭은 읽기 전용입니다.
링크	비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로에 링크된 엔터티를 나열하는 요구 사항 및 테스트 탭이 들어 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">링크 탭</a> "(385페이지)을 참조하십시오.
모델	비즈니스 프로세스 모델의 목록을 표시합니다.  사용 가능: 모델 표 보기
경로	여러 비즈니스 프로세스 모듈의 경로 목록을 표시합니다.  팁: 활동을 비즈니스 프로세스 모델별로 그룹화하려면 소유자 모델별로 그룹화를 선택합니다.  사용 가능: 모델 표 보기
텍스트	활동 엔터티에 표시된 텍스트입니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.  사용 가능: 모델 활동

## 모델 분석 보기






이 보기에서는 비즈니스 프로세스 모델, 활동, 경로의 품질을 분석할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>비즈니스 모델 모듈에서 보기 &gt; <b>모델 분석</b>을 선택합니다.</li> <li>다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>모델 맵</b> 탭에서 모델을 선택합니다. 비즈니스 모델 트리에서 해당 모델 엔터티가 강조 표시됩니다.</li> <li>비즈니스 모델 트리에서 모델 엔터티를 선택합니다.</li> </ul> </li> <li><b>품질 분석</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
--------	---

중요 정보	<p>모델 분석 보기에는 다음 탭이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>모델 맵</b>.ALM으로 가져온 비즈니스 프로세스 모델 간 관계를 표시합니다.</li> <li>• <b>품질 분석</b>.비즈니스 프로세스 모델 엔터티의 품질을 분석합니다.</li> </ul>
관련 작업	" <a href="#">비즈니스 프로세스 모델 사용 방법</a> "(354페이지)
자세한 정보	" <a href="#">비즈니스 프로세스 모델 개요</a> "(352페이지)



### 모델 맵 탭

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p>비즈니스 프로세스 모델</p> <p> <b>팁:</b> 모델을 두 번 클릭하면 세부 정보가 별도 창에 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자</a>"(380페이지)를 참조하십시오.</p>
	화살표가 가리키는 모델이 반대쪽 모델의 하위 프로세스임을 나타냅니다.
	선 한쪽의 모델과 다른 쪽의 모델이 이어져 있음을 나타내는 양방향 링크
<맵 영역>	<p>ALM으로 가져온 모든 비즈니스 프로세스 모델과 모델 간 계층 구조 연결을 표시합니다.</p> <p>맵 영역에서 분석할 모델을 선택한 다음 <b>품질 분석</b> 탭을 클릭합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 맵 이미지를 확대/축소하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 사용합니다.</p>

### 품질 분석 탭 도구 모음


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
깊이	<p>루트 엔터티부터 엔터티 창에 표시되는 계층 구조 수준의 수를 정의합니다. 분석 그래프에서 엔터티 창에 표시된 엔터티가 분석됩니다.</p> <p><b>독립 실행형 엔터티.</b> 루트 엔터티만 표시합니다.</p> <p><b>1개의 중첩된 수준.</b> 루트 엔터티와 현재 엔터티에서 한 수준 아래의 엔터티를 표시합니다.</p> <p><b>모든 중첩된 수준.</b> 루트 엔터티 및 루트 엔터티 아래 모든 수준에 있는 모든 엔터티를 표시 및 분석합니다.</p>
요구 사항 하위 항목 포함	ALM에서는 엔터티 창의 모델 엔터티에 링크된 요구 사항의 모든 하위 요구 사항을 분석에 포함합니다.
대표 요구 사항 포함	<p>ALM에서는 엔터티 창의 모델 엔터티에 링크된 대표 요구 사항을 분석에 포함합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 테스트에 대표 요구 사항이 링크된 경우 이 옵션을 사용합니다.</p> </div>
 생성	분석 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 포함합니다.

### 품질 분석 탭 엔터티 창

이 창에는 그래프 창에서 분석하는 비즈니스 프로세스 모델 엔터티가 표시됩니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).


UI 요소	설명
<엔터티 창>	<p>그래프 창에서 분석되는 비즈니스 프로세스 모델, 활동, 경로와 그 사이의 계층 구조 연결을 표시합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>표시되는 계층 구조의 수는 <b>깊이</b> 필드의 값으로 결정합니다.</li> <li>둘 이상의 모델 또는 경로에 포함된 활동은 엔터티 창에 한 번만 표시됩니다.</li> </ul> </div> <div style="background-color: #e6f2f2; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>엔터티 창에 표시된 루트 엔터티를 변경하려면 모델 맵 탭에서 모델을 선택하거나 비즈니스 모델 트리에서 엔터티를 선택합니다.</li> <li>확대/축소하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 사용합니다.</li> <li>엔터티 세부 정보를 표시하려면 엔터티를 두 번 클릭합니다.</li> </ul> </div>
	비즈니스 프로세스 모델 엔터티입니다.
	경로 엔터티입니다.
	활동 엔터티입니다.

### 품질 분석 탭 그래프 창

이 창에는 엔터티 창에 표시된 엔터티의 품질을 분석하는 그래프가 표시됩니다.


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<그래프 제목>	그래프의 제목과 모양을 변경하려면 그래프 제목을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">그래프 모양 대화 상자</a> " (976페이지)를 참조하십시오.
요구 사항 그래프	엔터티 창에 표시된 모델 엔터티에 링크된 요구 사항의 적용 범위 상태를 표시합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>참고:</b> 그래프에 포함되는 요구 사항의 범위는 <b>요구 사항 하위 항목 포함</b> 및 <b>대표 요구 사항 포함</b> 옵션에 따라 결정됩니다.</p> </div>
테스트 그래프	엔터티 창에 표시된 모델 엔터티에 링크된 테스트의 실행 상태를 표시합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>참고:</b> 테스트 그래프에는 요구 사항 그래프에 포함된 요구 사항에 링크된 테스트와 엔터티 창에 표시된 엔터티에 직접 링크된 테스트가 포함됩니다.</p> </div>
<범례>	그래프 범주와 해당 색을 표시합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>팁:</b> 범주를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다.</p> </div>
결함 그래프	엔터티 창에 표시된 모델 엔터티에 링크된 결함의 심각도를 표시합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;"> <p><b>참고:</b> 결함 그래프에는 요구 사항 그래프의 요구 사항 및 테스트 그래프의 테스트에 링크된 결함이 포함됩니다.</p> </div>
마지막 생성	그래프 데이터를 마지막으로 새로 고침 날짜 및 시간입니다. 데이터를 새로 고치려면 <b>생성</b> 을 클릭합니다.

비 요소	설명
	그래프를 전체 화면으로 보기. 그래프를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합니다. 새 창에서 그래프를 사용자 지정하고 그래프 데이터를 저장할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"보기 탭 - 그래프/그래프 창"(955페이지)</a> 를 참조하십시오.
<그래프 영역>	<p>그래프 영역에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 그래프에서 세그먼트를 클릭하여 그래프의 데이터로 드릴다운합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>• 색을 변경하려면 그래프에서 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.</li> <li>• 영역의 범주, X축 및 Y축 값이 포함된 도구 설명을 보려면 막대에 커서를 올려 놓습니다.</li> </ul>

## 비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼


이 섹션에서는 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>비즈니스 모델</b> 을 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일부 모델 보기에서는 일부 메뉴 명령과 버튼을 사용할 수 없습니다.</li> </ul> <div style="border-left: 2px solid #00a086; padding-left: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>팁:</b> 비즈니스 모델 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>버전 제어:</b> 추가 메뉴 명령 및 버튼은 버전 제어 사용 프로젝트에서 사용 가능합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"버전 메뉴 및 버튼"(133페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)</a>
자세한 정보	<a href="#">"비즈니스 모델 모듈 아이콘"(373페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	모델 엔터티 또는 폴더를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. 항목 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 항목으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
잘라내기/붙여넣기  	편집	트리에서 비즈니스 프로세스 모델 또는 폴더를 다른 위치로 이동합니다. 활동 및 경로가 모델과 함께 이동합니다.   <b>팁:</b> 트리에서 비즈니스 프로세스 모델 또는 폴더를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.
삭제 	편집	선택한 모델 엔터티 또는 폴더를 삭제합니다. 루트 폴더는 삭제할 수 없습니다.   <b>참고:</b> 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 항목도 모두 삭제됩니다.
세부 정보	모델	선택한 모델 엔터티의 세부 정보 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자"(380페이지)을 참조하십시오.
모두 확장/축소	보기	선택한 폴더 아래의 노드를 모두 확장/축소합니다.
필터/정렬 	보기	비즈니스 모델 트리 또는 표에 있는 모델을 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)을 참조하십시오.



비 요소	메뉴	설명
찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에서 모델 엔터티를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">찾기 대화 상자</a> "(73페이지)을 참조하십시오.
창에 개요 맞추기	오른쪽 클릭 메뉴	개요 창에서 전체 모델을 볼 수 있도록 다이어그램 개요의 확대 수준을 조정합니다.
창에 맞추기	오른쪽 클릭 메뉴	다이어그램 창에서 전체 모델을 볼 수 있도록 모델 다이어그램의 확대 수준을 조정합니다.
추가 작업 플래그 	편집	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 모델 엔터티의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a> "(111페이지)을 참조하십시오.
모델로 이동	모델	모델로 이동 대화 상자를 열고 모델 ID를 사용하여 특정 모델을 찾을 수 있습니다. 현재 필터에 있는 모델로만 이동할 수 있습니다.
대표 요구 사항으로 이동	모델	요구 사항 모듈에서 요구 사항 트리가 열리고 선택한 모델 엔터티의 대표 요구 사항이 강조 표시됩니다.
요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	요구 사항 모듈에서 요구 사항 트리가 열리고 선택한 요구 사항이 강조 표시됩니다.  <b>사용 가능:</b> 링크 탭 > 요구 사항 탭
하위 모델로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	비즈니스 모델 트리에서 선택한 활동으로 표시한 하위 모델을 탐색합니다.

비 요소	메뉴	설명
테스트 집합의 테스트로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	<p>테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 있는 테스트의 인스턴스를 볼 수 있습니다.</p> <p>선택한 테스트의 인스턴스가 하나인 경우 테스트 랩 모듈이 열리고 해당 인스턴스가 강조 표시됩니다.</p> <p>선택한 테스트의 인스턴스가 둘 이상인 경우는 테스트 집합 대화 상자가 열립니다. 여기에서 테스트 집합과 인스턴스를 선택합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 링크 탭 &gt; 테스트 탭</p>
테스트 트리 of 테스트로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	<p>테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리가 열리고 선택한 테스트가 강조 표시됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 링크 탭 &gt; 테스트 탭</p>
모델 가져오기 	모델	<p>모델 가져오기 대화 상자를 열고 원본 파일에서 비즈니스 프로세스 모델을 가져오거나 다시 가져옵니다. 자세한 내용은 "<a href="#">모델 가져오기 대화 상자</a>" (377페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 트리 보기</p>
표시기 열	보기	<p>비즈니스 프로세스 모델 창의 왼쪽에 표시기가 표시됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">비즈니스 모델 모듈 아이콘</a>"(373페이지)을 참조하십시오.</p>
모델 분석	보기	<p>모델 분석 보기를 표시하고 선택한 비즈니스 프로세스 모델의 품질을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">모델 분석 보기</a>"(362페이지)을 참조하십시오.</p>
모델 표	보기	<p>모델 표 보기를 표시하고 비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로를 계층 구조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니다.</p>
모델 트리	보기	<p>모델 트리 보기를 표시하고 비즈니스 프로세스 모델과 요소를 트리에서 계층 구조로 보고 선택한 모델의 다이어그램을 볼 수 있습니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
새 폴더 	모델	<p>새 폴더 대화 상자를 열고 비즈니스 모델 트리에서 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 폴더 이름에 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 트리 보기</p>
새 경로 	모델	<p>새 비즈니스 모델 경로 대화 상자를 열고 모델의 활동 간 전환 시퀀스를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자"(382페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 트리 보기</p>
새로 고침 	보기	<p>비즈니스 프로세스 모델 보기를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
링크에서 제거	오른쪽 클릭 메뉴	<p>링크 표에서 선택한 요구 사항 또는 테스트를 제거합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 링크 탭 &gt; 테스트 및 요구 사항 탭</p>
이름 바꾸기	편집	<p>선택한 비즈니스 프로세스 모델 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 트리 보기</p>
모두 선택	편집	<p>표에 표시된 모든 기록을 선택합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 표 보기 및 링크 탭 &gt; 테스트 및 요구 사항 탭</p>
열 선택 		<p>열 선택 대화 상자를 열고 비즈니스 모델 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 표 보기</p>

UI 요소	메뉴	설명
요구 사항 선택/테스트 선택	오른쪽 클릭 메뉴	다음 탭이 표시된 창을 엽니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항 트리</li> <li>테스트 계획 트리</li> </ul> 패널에서 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.
전자 메일로 보내기 	모델	전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자에게 비즈니스 프로세스 모델을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)을 참조하십시오.
전체 경로 표시	오른쪽 클릭 메뉴	링크된 요구 사항 또는 테스트의 전체 경로를 표시합니다. 링크된 요구 사항의 이름 열과 링크된 테스트의 테스트 이름 열에 경로가 표시됩니다.  사용 가능: 링크 탭 > 테스트 및 요구 사항 탭
텍스트 검색 	편집	비즈니스 모델 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">텍스트 검색 창</a> "(77페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 모델 엔터티
확대	오른쪽 클릭 메뉴	모델 다이어그램을 확대합니다.
개요 확대	오른쪽 클릭 메뉴	다이어그램 개요를 확대합니다.
축소	오른쪽 클릭 메뉴	모델 다이어그램을 축소합니다.
개요 축소	오른쪽 클릭 메뉴	다이어그램 개요를 축소합니다.

## 비즈니스 모델 모듈 아이콘

이 섹션에서는 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>요구 사항</b> 아래에서 <b>비즈니스 모델</b> 을 선택합니다.
관련 작업	" <a href="#">비즈니스 프로세스 모델 사용 방법</a> "(354페이지)
자세한 정보	" <a href="#">비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼</a> "(367페이지) " <a href="#">비즈니스 모델 모듈 창</a> "(359페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<녹색 별표>. 해당 탭이 채워져 있습니다.
	하위 모델로 확장되는 활동
	경보. 모델 엔터티에 대한 경보를 보려면 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>빨간색 경보. 새 경보를 나타냅니다.</li> <li>회색 경보. 이미 읽은 경보를 나타냅니다.</li> </ul> 자세한 내용은 " <a href="#">경보 대화 상자</a> "(110페이지)을 참조하십시오.
	첨부 파일. 모델 엔터티에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다. 목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 <b>추가 첨부 파일</b> 링크를 클릭하면 <b>첨부 파일 페이지</b> 에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">첨부 파일 페이지</a> "(90페이지)을 참조하십시오.
	비즈니스 프로세스 모델
	비즈니스 프로세스 모델 활동
	비즈니스 프로세스 모델 폴더

비 요소	설명
	비즈니스 프로세스 모델 경로
	<p>추가 작업 플래그. 모델 엔터티에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>회색 플래그. 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.</li> <li>빨간색 플래그. 추가 작업 날짜에 도달했습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>다시 가져온 비즈니스 프로세스 모델</p> <p>사용 가능: 모델 가져오기 대화 상자</p>
	확인되지 않은 경로
	<p>버전 제어. 모델 엔터티가 체크 아웃된 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>녹색 자물쇠. 현재 사용자가 모델 엔터티를 체크 아웃한 상태</li> <li>빨간색 자물쇠. 다른 사용자가 모델 엔터티를 체크 아웃한 상태</li> </ul>

## 비즈니스 모델 모듈 필드

이 섹션에서는 비즈니스 모델 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 비즈니스 모델을 선택합니다.
--------	--------------------------------------

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 모델 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</li> <li>• 비즈니스 모델 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사용자 이름 값(사용자 정의 필드 포함)이 포함된 비즈니스 프로세스 모델 열을 선택하면 ALM에 각 사용자의 이름 및 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">사용자 목록 대화 상자</a>"(72페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>버전 제어:</b> 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 추가 필드를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">버전 제어 필드</a>"(134페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 일부 비즈니스 프로세스 모델 보기에서는 일부 필드를 사용할 수 없습니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"</a>(354페이지)</p>
<p><b>자세한 정보</b></p>	<p><a href="#">"비즈니스 모델 모듈 창"</a>(359페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>활동 ID/폴더 ID/경로 ID/모델 ID</b></p>	<p>엔터티에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. ID 필드는 수정할 수 없습니다.</p>
<p><b>주석</b></p>	<p>엔터티에 대한 주석입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
<p><b>만든 사람</b></p>	<p><b>모델/활동:</b> 엔터티를 처음으로 가져온 사용자입니다.</p> <p><b>경로:</b> 경로를 만든 사용자입니다.</p>

UI 요소	설명
만든 날짜	<b>모델/활동:</b> 엔터티를 처음으로 가져온 날짜 및 시간입니다. <b>경로:</b> 경로를 처음으로 만든 날짜 및 시간입니다.
설명	엔터티에 대한 설명입니다. 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
<b>GUID</b>	모델을 식별하는 고유 코드입니다. 다시 가져올 경우 코드로 모델을 식별할 수 있습니다.
참조 요소의 <b>GUID</b>	활동이 비즈니스 프로세스 모델을 참조할 경우 모델을 식별하는 고유 코드입니다.
가져온 날짜	엔터티를 마지막으로 가져온 날짜 및 시간입니다.
가져온 사용자	엔터티를 마지막으로 가져온 사용자입니다.
가져온 파일 이름	모델을 마지막으로 가져온 원본 파일의 이름입니다.
레인	모델 내 활동의 위치입니다.
모델 작성자	모델 제작 도구로 모델을 만든 사용자입니다.
이름	엔터티 이름입니다.
표기법	원본 파일에 모델을 구현하는 데 사용된 표기법입니다. 가능한 값은 <b>EPC</b> 또는 <b>BPMN</b> 입니다.
표기법 버전	원본 파일에 모델을 구현하는 데 사용된 표기법의 버전(EPC 또는 BPMN)입니다.
경로 설명	경로에 포함된 활동의 목록입니다.
플	모델 내 활동의 위치입니다.
우선 순위	엔터티의 우선 순위입니다.




UI 요소	설명
프로토타입	가능한 값은 <b>As-Is</b> 또는 <b>To-Be</b> 입니다.
상태	엔터티의 상태입니다.
텍스트	모델링 도구에 정의된 대로 활동 다이어그램에 표시되는 텍스트입니다.
유형	활동 유형입니다.
벤더	비즈니스 프로세스 모델을 만드는 데 사용된 모델링 도구입니다.

## 모델 가져오기 대화 상자

이 대화 상자에서는 원본 파일에서 비즈니스 프로세스 모델을 가져올 수 있습니다.

액세스 방법	비즈니스 모델 모듈의 <b>모델 트리</b> 보기에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>모델 가져오기</b> 를 선택합니다.
중요 정보	가져온 모델과 활동의 이름에 포함된 문자 중 ALM에서 사용할 수 없는 문자(예: \ ^ *)는 밑줄로 바뀝니다.
관련 작업	<a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)</a>
자세한 정보	<a href="#">"비즈니스 모델 모듈 창"(359페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
원본 파일	비즈니스 프로세스 모델을 가져온 원본 파일 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>팁:</b> 폴더에서 파일을 찾으려면 찾아보기 버튼을 클릭합니다.                 </div>

비 요소	설명
<p><b>분석</b></p>	<p>원본 파일에서 비즈니스 프로세스 모델을 검색합니다. 이 파일의 모델이 파일 콘텐츠 영역에 표시됩니다.</p>
<p><b>특성 매핑</b></p>	<p>사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자</a>"(379페이지)를 참조하십시오.</p>
<p><b>가져올 모델 선택</b></p>	<p>원본 파일에 포함된 비즈니스 프로세스 모델을 표시합니다. ARIS 표기법으로 파일을 선택한 경우 구조적 모델이 계층 구조로 표시됩니다.</p>
<p><b>대상</b></p>	<p>가져온 모델을 추가할 비즈니스 모델 트리의 폴더입니다.</p> <div data-bbox="558 905 1378 1094" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 루트 모델 폴더 아래에는 모델을 가져올 수 없습니다.</li> <li>• 다시 가져온 모델은 원래 폴더에 유지됩니다.</li> </ul> </div> <div data-bbox="558 1125 1378 1247" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>팁:</b> 비즈니스 모델 트리에서 폴더를 선택하려면 드롭다운 버튼을 클릭합니다.</p> </div>
<p><b>세부 정보(D) &gt;&gt;</b></p>	<p>대표 요구 사항 정의에 대한 옵션을 표시하거나 숨깁니다.</p>
<p><b>가져오기</b></p>	<p>가져올 모델 선택 창에서 선택한 모델을 가져옵니다. 모델 가져오기 대화 상자가 열리고 파일 가져오기의 진행률과 상태가 표시됩니다.</p>
<p><b>요구 사항 이름 바꾸기</b></p>	<p>ALM에서는 다시 가져온 모델의 대표 요구 사항의 이름을 바꿉니다. 비즈니스 프로세스 모델 및 해당 활동에 지정된 새 이름에 따라 요구 사항의 이름이 바뀝니다.</p> <p>세부 정보 창을 확장한 경우 사용할 수 있습니다.</p>

비 요소	설명
요구 사항 대상	<p>가져온 비즈니스 프로세스 모델의 대표 요구 사항이 추가된 요구 사항 트리의 폴더입니다.</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항 루트 폴더는 선택할 수 없습니다.</li> <li>• 다시 가져온 모델의 대표 요구 사항은 원래 폴더에 유지됩니다.</li> </ul> </div> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>팁:</b> 요구 사항 트리에서 폴더를 선택하려면 드롭다운 버튼을 클릭합니다.</p> </div> <p>세부 정보 창을 확장한 경우 사용할 수 있습니다.</p>

## 사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자

이 대화 상자에서는 모델 및 활동 특성을 ALM 필드로 매핑할 수 있습니다.

액세스 방법	모델 가져오기 대화 상자에서 가져올 파일을 선택하고 <b>특성 매핑</b> 을 클릭합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특성 매핑을 사용하려면 문자열 또는 메모 필드를 비즈니스 프로세스 모델 및 비즈니스 프로세스 모델 요소 엔터티에 추가해야 합니다. 사용자 정의 필드를 추가하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사용자 필드가 정의되지 않은 경우 가져온 특성이 적절한 표에 표시되지 않습니다.</li> <li>• 선택한 모델에 이전에 매핑된 특성이 포함된 경우 기존 매핑이 표시됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)</a>
자세한 정보	<a href="#">"비즈니스 모델 모듈 창"(359페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
모델 특성 매핑	가져온 모델 특성과 이 특성을 매핑할 ALM 필드를 표시합니다.  참고: 매핑된 특성을 표시하거나 숨기려면 매핑되지 않은 특성만 표시 옵션을 전환합니다.
활동 특성 매핑	가져온 활동 특성과 이 특성을 매핑할 ALM 필드를 표시합니다.  참고: 매핑된 특성을 표시하거나 숨기려면 매핑되지 않은 특성만 표시 옵션을 전환합니다.
가져온 특성	원본 파일에서 가져온 모델 또는 활동 특성을 나열합니다.
사용자 필드	해당 특성에 매핑된 사용자 정의 필드를 나열합니다.  참고: <ul style="list-style-type: none"> <li>드롭다운 목록에는 선택한 모델의 특성에 매핑되지 않은 사용자 필드만 포함됩니다.</li> <li>사용자 필드가 가져온 모델의 특성에 매핑된 경우 선택한 모델의 다른 특성에 다시 할당할 수 있습니다. 이 경우 이전 매핑이 다시 정의됩니다.</li> </ul>
매핑되지 않은 특성만 표시	ALM 필드에 매핑되지 않은 특성만 숨길 수 있습니다.

## 모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자







모델 세부 정보 대화 상자에서 비즈니스 프로세스 모델의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.


모델 활동 세부 정보 대화 상자에서는 비즈니스 프로세스 모델 활동의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	비즈니스 모델 모듈에서 비즈니스 프로세스 모델 또는 활동을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 세부 정보를 선택합니다.
--------	--

관련 작업	"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)
자세한 정보	"비즈니스 프로세스 모델 개요"(352페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	전자 메일로 보내기. 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자에게 비즈니스 프로세스 모델을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 "전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 비즈니스 프로세스 모델 세부 정보 대화 상자
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
<비즈니스 모델 모듈 필드>	비즈니스 모델 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "비즈니스 모델 모듈 필드"(374페이지)를 참조하십시오.
세부 정보	선택한 비즈니스 엔터티에 관련된 필드를 나열합니다. 자세한 내용은 "비즈니스 모델 모듈 필드"(374페이지)을 참조하십시오.

비 요소	설명
<p>모델 다이어그램</p>	<p>비즈니스 프로세스 모델 세부 정보 대화 상자 현재 비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램을 표시합니다.</p> <p><b>모델 활동 세부 정보 대화 상자:</b> 현재 활동이 포함된 비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램을 표시합니다. 모델 다이어그램에서 현재 활동이 강조 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ADD8E6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 다이어그램에서 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 확대/축소 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> </div>
<p>가져온 특성</p>	<p>비즈니스 엔터티와 관련된 필드 레이블과 값을 모델링 도구에 정의된 대로 나열합니다.</p>
<p>첨부 파일</p>	<p>현재 선택된 모델 엔터티에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>링크</p>	<p>비즈니스 엔터티에 링크된 엔터티를 나열하는 요구 사항 및 테스트 탭이 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">링크 탭</a>"(385페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>기록 내역</p>	<p>현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">기록 내역 탭</a>"(84페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 비즈니스 프로세스 모델 세부 정보 대화 상자</p>






## 새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자



새 모델 경로 대화 상자에서 비즈니스 프로세스 모델의 활동 간 전환 경로를 정의할 수 있습니다.

모델 경로 세부 정보 대화 상자에서는 비즈니스 프로세스 모델 경로의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>새 모델 경로 대화 상자:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 비즈니스 모델 모듈에서 <b>모델 트리</b> 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 비즈니스 프로세스 모델을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 경로</b>를 선택합니다.</li> </ol> <p><b>모델 경로 세부 정보 대화 상자:</b></p> <p>비즈니스 모델 모듈에서 경로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>세부 정보</b>를 선택합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 모델 트리에서 경로가 비즈니스 프로세스 모델의 하위 엔터티로 생성됩니다.</li> <li>• 동일한 활동을 반복하는 재귀 경로는 지원되지 않습니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)</a></p>
<p><b>자세한 정보</b></p>	<p><a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 경로"(353페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>저장.</b> 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>

비 요소	설명
<비즈니스 모델 모듈 필드>	비즈니스 모델 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "비즈니스 모델 모듈 필드"(374페이지)를 참조하십시오.
세부 정보	선택한 경로에 관련된 필드를 나열합니다. 자세한 내용은 "비즈니스 모델 모듈 필드"(374페이지)을 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택된 경로에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 "첨부 파일 페이지"(90페이지)을 참조하십시오.
링크	경로에 링크된 엔터티를 나열하는 요구 사항 및 테스트 탭이 포함되어 있습니다.  사용 가능: 모델 경로 세부 정보 대화 상자:
경로	<p><b>새 비즈니스 모델 경로 대화 상자:</b> 비즈니스 프로세스 모델에서 가능한 종단 간 경로의 드롭다운 목록. 테스트에 중요한 경로를 선택합니다.</p> <p><b>비즈니스 모델 경로 세부 정보 대화 상자:</b> 현재 종단 간 경로의 표기법. 경로의 활동이 숫자로 표현됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>참고:</b> 경로를 확인할 수 없는 경우 드롭다운 목록에서 새 경로를 선택합니다.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2f2; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> <b>팁:</b> 경로에 대한 전체 설명(경로에 있는 활동의 전체 이름 포함)을 보려면 <b>경로 설명</b> 탭을 클릭합니다.</p> </div>
<모델 다이어그램>	비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램입니다. <b>경로</b> 드롭다운 목록에서 경로를 선택하면 경로의 활동 및 노드가 강조 표시됩니다.
설명	현재 선택된 경로에 대해 설명합니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.



UI 요소	설명
주석	현재 선택된 경로에 대한 주석입니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
경로 설명	경로에 대한 전체 설명(경로에 있는 활동의 전체 이름 포함)입니다.


## 링크 탭





이 탭에서는 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.

액세스 방법	비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 선택하고 링크 탭 또는 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	대표 요구 사항을 테스트로 변환하면 요구 사항 링크가 자동으로 만들어집니다. 따라서 요구 사항 링크를 추가하지 않은 경우에도 링크가 있을 수 있습니다.
관련 작업	<a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)</a>

## 요구 사항 탭



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p>다음 탭이 표시된 창을 엽니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항 트리</li> <li>테스트 계획 트리</li> </ul> <p>패널에서 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 <a href="#">"요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창"(388페이지)</a>을 참조하십시오.</p>

UI 요소	설명
	링크에서 제거. 링크 표에서 선택한 요구 사항을 제거합니다.
	모두 새로 고침. 링크 표를 새로 고칩니다.
	열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 링크 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.
	복사/붙여넣기. 링크된 요구 사항을 다른 모델 엔터티로 복사합니다. 복사한 요구 사항을 붙여 넣으려면 모델 엔터티를 선택하고 링크 > 요구 사항 탭을 클릭한 다음 붙여넣기를 클릭합니다.
<링크 표>	필드 정의는 "요구 사항 모듈 필드"(297페이지)를 참조하십시오.

### 테스트 탭

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 테스트 선택	<p>다음 탭이 표시된 창을 엽니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항 트리</li> <li>테스트 계획 트리</li> </ul> <p>패널에서 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 "요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창"(388페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>링크에서 제거. 링크 표에서 선택한 테스트를 제거합니다.</p> <p><b>참고:</b> 요구 사항을 적용한 테스트는 제거할 수 없습니다.</p>


비 요소	설명
	<p>모두 새로 고침. 링크 표를 새로 고칩니다.</p>
	<p>열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 링크 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>복사/붙여넣기. 링크된 테스트를 다른 모델 엔터티로 복사합니다. 복사한 테스트를 붙여 넣으려면 모델 엔터티를 선택하고 링크 &gt; 테스트 탭을 클릭한 다음 붙여넣기를 클릭합니다.</p>
	<p>필터/정렬 설정. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필터/정렬 설정. 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• 필터/정렬 지우기. 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p>적용범위 ▾</p>	<p>표에 표시된 링크된 테스트의 유형을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 직접 적용 범위. 모델 엔터티 또는 대표 요구 사항에 직접 링크된 테스트를 표시합니다. 이 옵션은 항상 선택되어 있습니다.</li> <li>• 링크된 요구 사항 적용 범위. 모델 엔터티에 링크된 요구 사항에 링크된 테스트를 표시합니다.</li> <li>• 하위 요구 사항 적용 범위. 모델 엔터티에 링크된 요구 사항의 하위 요구 사항에 링크된 테스트를 표시합니다.</li> </ul>
 테스트 집합 실행	<p>링크 표에 테스트가 포함된 테스트 집합을 만들 수 있습니다. 테스트 집합 폴더 선택 대화 상자에서 테스트 집합이 생성된 테스트 집합 트리의 폴더를 선택합니다.</p>
<p>&lt;링크 표&gt;</p>	<p>필드 정의는 "테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)를 참조하십시오.</p>




## 요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창

이 창에서는 요구 사항과 테스트를 비즈니스 프로세스 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로를 선택하고 링크 탭 또는 버튼을 클릭합니다.</li> <li>요구 사항 또는 테스트 탭을 클릭합니다.</li> <li>요구 사항 선택 또는 테스트 선택 버튼을 클릭합니다.</li> </ol>
<b>중요 정보</b>	비즈니스 모델 모듈 창의 모델 다이어그램에서 요구 사항과 테스트를 엔터티로 끌어 놓아 링크를 만들 수 있습니다.
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"(354페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<p>링크로 추가. 선택한 요구 사항, 테스트 또는 폴더를 링크 표에 추가합니다.</p> <p><b>팁:</b> 또는 모델 다이어그램에서 요구 사항 및 테스트를 엔터티로 직접 끌어 모달 엔터티에 대한 링크를 만듭니다.</p>
	<p>엔터티 세부 정보 표시. 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.</p>
	<p>모달 트리의 엔터티로 이동. 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.</p>
	<p>새로 고침. 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p>찾기. 트리에서 특정 요구 사항 또는 테스트를 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에서 요구 사항 또는 테스트의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 요구 사항 또는 테스트가 강조 표시됩니다.</p>


UI 요소	설명
	<p>필터/정렬. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>필터/정렬 설정.</b> 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• <b>필터/정렬 지우기.</b> 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
	<p><b>ID를 사용하여 요구 사항으로 이동.</b> 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다.</p> <p><b>ID를 사용하여 테스트로 이동.</b> 테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 현재 필터에 있는 요구 사항 및 테스트로만 이동할 수 있습니다.</p> </div>
	요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창을 숨깁니다.


## 표시된 항목 탭

이 탭에는 선택된 요구 사항이 나타내는 비즈니스 프로세스 모델 엔터티가 나열됩니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 열고 비즈니스 모델 요구 사항을 선택한 다음 <b>표시된 항목</b> 탭을 클릭합니다.
관련 작업	<p><a href="#">"요구 사항을 만드는 방법"</a>(280페이지)</p> <p><a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 사용 방법"</a>(354페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>새로 고침.</b> 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.

UI 요소	설명
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 요구 사항 트리 또는 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>&lt;비즈니스 모델 엔터티 표&gt;</p>	<p>표에서 링크를 클릭하면 비즈니스 모델 트리의 표시된 비즈니스 프로세스 모델 엔터티로 이동합니다.</p> <p>필드 정의는 "<a href="#">비즈니스 모델 모듈 필드</a>"(374페이지)를 참조하십시오.</p>

## 4부: 클라우드 설정

ALM을 사용하여 성능 테스트에 사용할 클라우드 호스트를 프로비저닝할 수 있습니다. ALM에 클라우드 계정을 추가하고, 호스트 템플릿을 만들며, 호스트를 프로비저닝하는 작업이 여기에 포함됩니다.

이 섹션에는 클라우드 설정에 대한 간략한 개요만 있습니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

클라우드 설정에는 다음과 같은 모듈이 있습니다.

- **클라우드 계정**  
클라우드 계정을 ALM에 추가할 수 있습니다. ALM에 계정을 추가하려면 클라우드 공급자에 대한 기존 계정이 있어야 합니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.
- **호스트 템플릿**  
클라우드 호스트 프로비저닝에 사용할 템플릿을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.





## 5부: 랩 리소스



# 18장: 랩 리소스 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 랩 리소스 개요 ..... 396
- ALM에서 랩 리소스 사용 방법 ..... 396

## 랩 리소스 개요

HP ALM 랩 관리에서는 서버 쪽 기능 및 성능 테스트에 사용하는 리소스를 관리할 수 있습니다. ALM의 랩 리소스 모듈을 사용하여 테스트 리소스를 보고 관리하거나 배포 스키마를 자동화합니다.

**ALM 버전:** 랩 리소스 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 랩 리소스 사용 방법](#)"(396페이지)을 참조하십시오.

랩 리소스를 관리하는 데 사용하는 관리 작업의 대부분은 랩 관리에서만 사용할 수 있습니다. ALM 프로젝트에서 프로젝트에 할당된 리소스만 보고 관리할 수 있습니다.

랩 관리 및 랩 리소스에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

## ALM에서 랩 리소스 사용 방법

ALM에서 프로젝트에 할당된 랩 리소스를 보고 사용할 수 있습니다.

- 테스트 호스트 모듈을 사용하여 테스트 호스트를 보고 수정할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오. 테스트 호스트에 대한 자세한 내용은 "[테스트 호스트 개요](#)"(398페이지)를 참조하십시오.
- AUT 환경 모듈을 사용하여 AUT 호스트에 사용되는 환경 매개 변수를 보고 수정할 수 있습니다. CDA 서버에 연결된 환경(HP Continuous Delivery Automation)을 사용하는 경우 환경 구성을 CDA로 링크하여 배포 스키마를 자동화할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[AUT 환경 사용 방법](#)"(401페이지)을 참조하십시오.

**ALM 버전:** 랩 리소스 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

랩 리소스 관리에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

ALM의 랩 리소스에 대한 자세한 내용은 "[랩 리소스 개요](#)"(396페이지)를 참조하십시오.

# 19장: 테스트 호스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 호스트 개요 ..... 398

## 테스트 호스트 개요

ALM의 테스트 호스트 모듈에서는 테스트 호스트의 속성을 보고 수정할 수 있습니다. 프로젝트 호스트 풀의 테스트 호스트가 테스트 호스트 모듈 표에 표시됩니다.

**ALM 버전:** 테스트 호스트 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

서버 쪽 기능 및 성능 테스트에 테스트 호스트를 사용할 수 있습니다. 컴퓨터 콘솔에서 테스트를 시작하는 대신, ALM 서버에서 테스트를 제어할 수 있습니다. 서버 쪽 실행은 기능 및 성능 테스트 집합에 사용할 수 있습니다.

각 테스트 호스트에 위치, 목적, 특성이 할당됩니다. 테스트 호스트는 테스트 랩에 둘 수도 있고 필요에 따라 클라우드에 프로비저닝할 수도 있습니다.

공용 테스트 호스트는 랩 관리에서만 만들 수 있습니다. 각 테스트 호스트를 호스트 풀에 배치하고 프로젝트에 할당할 수 있습니다. 또한 ALM에서 프로젝트에 대한 개인 테스트 호스트를 만들 수 있습니다. ALM에서 만드는 개인 호스트는 랩 관리의 프로젝트 호스트 풀에 자동으로 추가됩니다.

ALM에 테스트 호스트를 추가하려면 우선 테스트 호스트 모듈에서 호스트를 만든 다음 HP ALM Lab Service를 사용하여 등록해야 합니다. HP ALM Lab Service의 개요는 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

테스트 호스트에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

호스트 및 호스트 풀 생성 및 관리에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

성능 테스트를 위한 클라우드 호스트 프로비저닝에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

ALM에서의 기능 테스트 집합 실행을 위해 원격 테스트 호스트를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 "[기능 테스트를 실행하는 방법](#)"(718페이지)을 참조하십시오.

## 20장: AUT 환경

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- AUT 환경 개요 ..... 400
- AUT 환경 사용 방법 ..... 401
- AUT 환경 사용자 인터페이스 ..... 404

## AUT 환경 개요

AUT 환경에서는 사용자가 테스트에 사용하는 환경 데이터를 매개 변수화하여 랩 관리 테스트를 더욱 동적으로 실행할 수 있습니다.

AUT 환경은 AUT 환경 매개 변수 집합의 컨테이너입니다. 각 AUT 환경 매개 변수의 기본값을 제공할 수 있습니다.

AUT 환경에서 AUT 환경 구성 집합을 만듭니다. 각 AUT 환경 구성에는 AUT 환경 매개 변수 집합이 포함되어 있으며, 모두 다시 정의할 수 있습니다. 동일한 논리를 사용하지만 다른 AUT 환경 매개 변수가 필요한 다양한 테스트를 정의 및 실행하는 대신, 런타임 시 ALM이 테스트에 삽입하는 특정 AUT 환경 구성을 제공할 수 있습니다. 그런 다음 환경을 배포하고 테스트를 실행할 때 AUT 환경 구성에 정의한 매개 변수 값이 사용됩니다.

**ALM 버전:** AUT 환경 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

환경 매개 변수 값을 동적으로 정의하기 위해 AUT 환경 구성을 CDA에 링크할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[CDA에 AUT 환경 링크](#)"(400페이지)을 참조하십시오.

AUT 환경 구성은 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화된 중단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 AUT 환경 구성을 사용하는 방법은 "[ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트](#)"(625페이지)를 참조하십시오.

**참고:** AUT 환경 구성 구현은 현재 Performance Center Test, Service Test, UFT GUI 및 API 테스트 및 VAPI-XP에서만 사용할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[AUT 환경 사용 방법](#)"(401페이지)을 참조하십시오.

## CDA에 AUT 환경 링크

프로젝트를 HP CDA(Continuous Delivery Automation)에 링크하면 테스트 환경을 동적으로 프로비저닝 및 배포할 수 있습니다. 랩 관리를 사용하여 ALM에서 CDA 서버를 구성합니다.

**참고:** 랩 관리에서 CDA 서버를 설정하는 방법은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

**ALM 버전:** AUT 환경 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전



및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

동적 프로비저닝 및 배포를 활용하려면 우선 AUT 환경 구성을 CDA에 링크해야 합니다. 그런 다음 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 실행할 때 특정 환경 매개 변수를 입력하는 대신 링크된 AUT 환경 구성을 구현합니다. 그러면 CDA가 클라우드에서 필요한 리소스의 사용 가능 집합을 자동으로 할당합니다. CDA에 링크된 AUT 환경 구성을 사용할 경우 여러 환경 매개 변수 값을 추적할 필요가 없으며 테스트를 실행하기 전에 환경 리소스의 가용성을 확인하지 않아도 됩니다.

작업 정보는 "[AUT 환경 사용 방법](#)"(401페이지)을 참조하십시오.

## AUT 환경 사용 방법

이 작업은 AUT 환경 사용 방법에 대해 설명합니다.

**ALM 버전:** AUT 환경 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

- "[사전 필수 조건](#)"(401페이지)
- "[AUT 환경 만들기](#)"(401페이지)
- "[AUT 환경 구성을 CDA에 링크\(선택 사항\)](#)"(402페이지)
- "[AUT 환경을 사용하여 테스트 실행](#)"(402페이지)
- "[배포 및 프로비저닝 옵션 선택\(CDA만 해당\)](#)"(403페이지)

### 1. 사전 필수 조건

- 어떤 AUT 환경을 구성해야 하는가?
- 어떤 응용 프로그램을 테스트할 것인가?
- 각 응용 프로그램에 몇 가지 환경을 구현할 것인가?
- 각 환경을 구체적으로 어떻게 구성할 것인가? 예를 들어, 각 환경에서 특정 URL, 사용자 이름, 비밀번호를 사용할 것인가?

### 2. AUT 환경 만들기

- a. **AUT 환경 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **랩 리소스** 아래에서 **AUT 환경**을 선택합니다.
- b. **폴더 만들기.** 루트 AUT 환경 폴더 또는 하위 폴더를 선택하고 새 **AUT 환경** 폴더 버튼을 클릭합니다.
- c. **폴더에 AUT 환경 추가.** 폴더를 선택하고 새 **AUT 환경** 버튼을 클릭합니다. 테

스트해야 하는 각 응용 프로그램에 AUT 환경을 추가합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 AUT 환경 대화 상자](#)"(412페이지)를 참조하십시오.

- d. **AUT 매개 변수 추가.** AUT 환경을 선택하고 오른쪽 창에서 새 **AUT 매개 변수** 버튼을 클릭합니다. 테스트하는 응용 프로그램에 필요한 각 환경 매개 변수에 매개 변수를 추가합니다. 새 AUT 매개 변수 대화 상자에 매개 변수 이름과 값을 입력합니다. AUT 매개 변수 대화 상자에 입력하는 값이 선택한 AUT 환경의 해당 매개 변수의 기본값이 됩니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 AUT 매개 변수 대화 상자](#)"(415페이지)를 참조하십시오.

- e. **AUT 환경 구성 추가.** AUT 환경을 선택하고 새 **AUT 환경 구성** 버튼을 클릭합니다. 선택한 응용 프로그램을 테스트하는 동안 사용할 각 환경에 AUT 환경 구성을 추가합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 AUT 환경 구성 대화 상자](#)"(414페이지)를 참조하십시오.

- f. **AUT 환경 구성 수정.** AUT 환경 구성을 선택하고 이러한 특정 AUT 환경 구성에 대해 조정해야 하는 기본 매개 변수 값을 다시 정의합니다. 이 값은 오른쪽 창에서 수정할 수 있습니다.


사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[AUT 환경 모듈 창](#)"(405페이지)를 참조하십시오.

### 3. AUT 환경 구성을 CDA에 링크(선택 사항)

AUT 환경 구성을 HP CDA(Continuous Delivery Automation)로 링크하여 테스트를 동적으로 프로비저닝 및 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[CDA에 AUT 환경 링크](#)"(400페이지)를 참조하십시오.

**참고:** CDA를 사용하려면 랩 관리에서 CDA 서버를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

AUT 환경 구성을 CDA에 링크하려면 다음과 같이 하십시오.

- a. **AUT 환경 모듈**에서 AUT 환경 구성을 선택합니다.
- b. **CDA에 링크**  버튼을 클릭합니다.
- c. CDA에 링크 대화 상자에서 드롭다운 상자를 사용하여 CDA 토폴로지를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[CDA에 링크 대화 상자](#)"(417페이지)를 참조하십시오.
- d. **AUT 환경 모듈**의 오른쪽 창에 있는 값 탭에서 매개 변수를 선택합니다. 선택한 AUT 환경 매개 변수에 링크할 CDA 매개 변수를 선택합니다.

### 4. AUT 환경을 사용하여 테스트 실행

기능 또는 성능 테스트를 실행할 때 AUT 환경 구성을 제공하여 특정 환경 매개 변수로 테스트를 실행할 수 있습니다.

**참고:** AUT 환경은 Performance Center Test, Service Test, UFT의 API 테스트, VAPI-XP 테스트에서만 사용할 수 있습니다.

AUT 환경 구성을 사용하여 테스트를 실행하려면 다음 중 한 가지 방법을 사용합니다.

- **시간 슬롯 예약**

시간 슬롯 모듈에서 새 시간 슬롯을 만듭니다. 실행할 테스트 집합을 선택한 다음 AUT 환경 구성을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[시간 슬롯 예약 대화 상자](#)"(824페이지)를 참조하십시오.

- **기능 테스트 집합 또는 성능 테스트 실행에 포함**

테스트 랩 모듈에서 **실행 표** 탭으로 이동합니다. 기능 테스트 집합을 선택하고 **테스트 집합 실행**을 클릭하거나 성능 테스트 집합을 선택한 다음 성능 테스트를 선택하고 **테스트 실행**을 클릭합니다. <엔터티> 실행 대화 상자에서 AUT 환경 구성을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[\(722페이지\)](#)를 참조하십시오.

- **빌드 확인 세트에서**

빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택하고 **실행**을 클릭합니다. 빌드 확인 세트 실행 대화 상자에서 AUT 환경 구성을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[\(722페이지\)](#)를 참조하십시오.

## 5. 배포 및 프로비저닝 옵션 선택(CDA만 해당)

**배포:** 시스템이 CDA에 통합된 경우 테스트 중인 응용 프로그램에 대해 배포 및 프로비저닝 수행을 선택할 수 있습니다. ALM에서는 이를 위해 시간 슬롯 예약 대화 상자 및 <엔터티> 실행 대화 상자에서 다음 옵션을 지정할 수 있습니다.

- **프로비저닝 및 배포.** 응용 프로그램을 설치할 수 있도록 테스트 중인 응용 프로그램의 환경을 배포할 컴퓨터를 할당하고 필요한 이미지를 준비합니다. 즉, 운영 체제, 데이터베이스 서버, 필요한 모든 소프트웨어가 CDA 매개 변수를 기준으로 설치됩니다. 프로비저닝에 이어 테스트 중인 응용 프로그램 자체가 설치됩니다.
- **다시 배포.** 이미 프로비저닝된 컴퓨터에 테스트 환경의 응용 프로그램을 배포하고 실행합니다.
- **배포본 사용.** 기존 설치를 사용하여 테스트를 실행합니다.

**참고:**

- 선택할 옵션을 결정할 때에는 프로비저닝 및 배포 수행 시 시간이 오래 걸린다는 점을 유념하십시오. 일상적인 테스트라면 **배포본 사용**을 선택

하는 것이 좋습니다.

- 실행에 배포할 환경과 사용 가능한 환경을 예약할 수 있습니다. 빌드 확인 세트 또는 테스트 집합이 하루 종일 실행되도록 예약하고 사용할 환경을 선택합니다.

**사용 가능:** 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 사용할 수 있는 모든 옵션. 기능 테스트 집합 시간 슬롯에는 기본적으로 **배포본 사용**이 선택됩니다. 이 선택은 변경할 수 없습니다.

**프로비저닝:** ALM에서는 환경이 배포된 후 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. ALM은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- **환경을 배포된 상태로 두기.** AUT 환경을 배포된 상태로 무기한으로 둡니다. 배포된 환경은 나중에 테스트에 사용할 수 있습니다.
- **종료 시 디프로비저닝.** 테스트 실행이 완료된 후에는 환경이 배포 취소되고 컴퓨터는 디프로비저닝되어 다른 용도에 사용할 수 있습니다.

**사용 가능:** 빌드 확인 및 기능 테스트 집합 시간 슬롯 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[시간 슬롯 예약 대화 상자](#)"(824페이지) 및 "[CDA에 링크 대화 상자](#)"(722페이지)를 참조하십시오.

## AUT 환경 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• AUT 환경 모듈 창 .....	405
• AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼 .....	406
• AUT 환경 모듈 필드 .....	409
• AUT 환경 모듈 아이콘 .....	410
• AUT 환경 세부 정보 대화 상자 .....	411
• 새 AUT 환경 대화 상자 .....	412
• AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자 .....	413
• 새 AUT 환경 구성 대화 상자 .....	414
• 새 AUT 매개 변수 대화 상자 .....	415
• AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자 .....	416
• CDA에 링크 대화 상자 .....	417

## AUT 환경 모듈 창

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다.
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> AUT 환경 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
관련 작업	" <a href="#">AUT 환경 사용 방법</a> "(401페이지)
참고 항목	" <a href="#">AUT 환경 모듈 필드</a> "(409페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<AUT 환경 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AUT 환경 필드.</b> 필드 정의는 "<a href="#">AUT 환경 모듈 필드</a>"(409페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>AUT 환경 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(406페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>AUT 환경 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">AUT 환경 모듈 아이콘</a>"(410페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.
<AUT 환경 트리>	<p>창 왼쪽에 있으며 AUT 환경을 계층 구조로 정리 및 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 폴더 내에서는 AUT 환경을 이동할 수 없습니다. 트리 보기를 새로 고치면 폴더의 AUT 환경이 사전순으로 정렬됩니다.</p>

UI 요소	설명
세부 정보 탭	<p>창 오른쪽에 있으며 AUT 환경 필드를 나열합니다. 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
매개 변수 탭	<p>창 오른쪽에 있으며 선택한 AUT 환경 개체의 매개 변수 및 기본값 표가 포함되어 있습니다.</p> <p>AUT 환경 구성에서 AUT 환경 매개 변수를 다시 정의하지 않으면 실행 중 기본값이 사용됩니다.</p> <p><b>참고:</b> AUT 환경 개체가 선택된 경우에만 표시됩니다.</p>
값 탭	<p>창 오른쪽에 있으며 선택한 AUT 환경 구성 개체의 매개 변수 및 기본값 표가 포함되어 있습니다.</p> <p>값 탭에서 매개 변수를 선택하고 AUT 환경 수준에서 파생된 기본값을 다시 정의할 수 있습니다. 매개 변수 값을 다시 정의하지 않을 경우 실행 중 기본값이 사용됩니다.</p> <p><b>참고:</b> 자동으로 생성된 기본 AUT 환경 구성에서는 매개 변수를 수정할 수 없습니다.</p> <p>AUT 환경 구성이 CDA에 링크된 경우 CDA 매개 변수 목록의 드롭다운 목록에서 동적 값을 선택할 수 있습니다.</p> <p>CDA에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"CDA에 AUT 환경 링크"(400페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> AUT 환경 구성 개체가 선택된 경우에만 표시됩니다.</p>

## AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 AUT 환경 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>레퍼 리소스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>

<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "AUT 환경 개요"(400페이지)</li> <li>• "AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</li> <li>• "AUT 환경 모듈 창"(405페이지)</li> </ul>
--------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
<b>AUT 환경 구성 세부 정보</b> 	AUT 환경	AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 AUT 환경 구성의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자"(413페이지)을 참조하십시오.
<b>AUT 환경 세부 정보</b> 	AUT 환경	AUT 환경 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 AUT 환경의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "AUT 환경 세부 정보 대화 상자"(411페이지)을 참조하십시오.
<b>축소</b>	보기	트리에서 모든 분기를 축소합니다.
<b>URL 복사/붙여넣기</b>	AUT 환경	선택한 AUT 환경, AUT 환경 폴더 또는 AUT 환경 구성을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. AUT 환경 또는 AUT 환경 구성 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 AUT 환경 또는 AUT 환경 구성으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
<b>잘라내기/붙여넣기</b>	편집	동일한 프로젝트 내 또는 여러 프로젝트에서 선택한 AUT 환경 및 구성을 잘라냅니다.
<b>삭제</b> 	편집	<p>도구 모음에서 선택한 AUT 환경, AUT 환경 폴더 또는 AUT 환경 구성을 삭제합니다. 루트 AUT 환경 폴더는 삭제할 수 없습니다.</p> <p>매개 변수 탭 도구 모음에서 선택한 매개 변수 폴더 또는 매개 변수를 삭제합니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
모두 확장	보기	AUT 환경 트리에서 선택한 폴더 아래의 모든 폴더를 확장합니다.
<b>AUT 환경으로 이동</b>	AUT 환경	AUT 환경으로 이동 대화 상자를 열고 AUT 환경 ID를 입력하여 AUT 환경 트리에서 특정 AUT 환경을 찾을 수 있습니다.
<b>AUT 환경 구성을 CDA에 링크</b> 		CDA에 링크 탭을 열고 선택한 AUT 환경 구성을 CDA 토폴로지에 링크할 수 있습니다.
<b>새 AUT 환경</b> 	AUT 환경	새 AUT 환경 대화 상자를 열고 선택한 폴더에 AUT 환경을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">새 AUT 환경 대화 상자</a> "(412페이지)을 참조하십시오.
<b>새 AUT 환경 구성</b> 	AUT 환경	새 AUT 환경 구성 대화 상자를 열고 선택한 폴더에 AUT 환경 구성을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">새 AUT 환경 구성 대화 상자</a> "(414페이지)을 참조하십시오.
<b>새 AUT 환경 폴더</b> 	AUT 환경	새 AUT 환경 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.  구문 예외: AUT 환경 폴더 이름에 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *
<b>새 AUT 매개 변수</b> 		새 AUT 매개 변수 대화 상자를 열고 AUT 환경에 AUT 매개 변수와 매개 변수 값을 추가할 수 있습니다.  매개 변수 탭 도구 모음에 있습니다.  자세한 내용은 " <a href="#">새 AUT 매개 변수 대화 상자</a> "(415페이지)을 참조하십시오.
<b>CDA에서 응용 프로그램 페이지 열기</b> 		CDA 응용 프로그램 페이지를 엽니다. 자세한 내용은 CDA 설명서를 참조하십시오.



UI 요소	메뉴	설명
모두 새로 고침 	보기	최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩니다.
이름 바꾸기	편집	AUT 환경, AUT 환경 폴더 또는 AUT 환경 구성의 이름을 바꿀 수 있습니다. 루트 AUT 환경 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.
기본 매개 변수 값 복원 		선택한 AUT 환경 구성 매개 변수 값을 기본 AUT 환경 값으로 복원합니다.
필터/정렬 설정 	보기	AUT 환경 트리의 옵션에 대한 필터 및 정렬 옵션을 설정할 수 있습니다.  다음 옵션이 포함되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>필터/정렬 설정.</b> 필터 대화 상자를 열고 AUT 환경을 필터링 및 정렬할 수 있습니다.</li> <li>• <b>필터/정렬 지우기.</b> 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.</li> </ul> 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.
선택한 항목 업데이트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 트리에서 선택한 여러 환경, 구성, 폴더의 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">선택한 항목 업데이트 대화 상자</a> "(99페이지)을 참조하십시오.

## AUT 환경 모듈 필드

이 섹션에서는 AUT 환경 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다.
중요 정보	AUT 환경 모듈에 ALM의 기능 테스트에 대한 환경 구성 데이터 필드가 표시됩니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"</a> (401페이지)

<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "AUT 환경 개요"(400페이지)</li> <li>• "AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼"(406페이지)</li> <li>• "AUT 환경 모듈 창"(405페이지)</li> </ul>
--------------	---

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>AUT 환경 ID</b>	선택한 AUT 환경 구성이 속한 AUT 환경의 ID입니다.
<b>AUT 환경 폴더 ID</b>	AUT 환경의 폴더 ID입니다.
<b>기본값</b>	선택한 AUT 환경에 대해 선택한 AUT 매개 변수의 기본값입니다.
<b>이름</b>	AUT 환경, AUT 환경 구성, AUT 환경 폴더 또는 AUT 매개 변수의 이름입니다.
<b>Value</b>	선택한 AUT 매개 변수의 값입니다. 기본값을 사용하거나 AUT 환경 구성에서 다시 정의할 수 있습니다.

## AUT 환경 모듈 아이콘

이 섹션에서는 AUT 환경 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.


<b>액세스 방법</b>	ALM 사이드바에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다.
<b>관련 작업</b>	"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)
<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "AUT 환경 모듈 창"(405페이지)</li> <li>• "AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</li> </ul>

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.






UI 요소	설명
	AUT 환경 폴더
	AUT 환경

UI 요소	설명
	AUT 환경 구성
	AUT 환경 매개 변수

## AUT 환경 세부 정보 대화 상자


액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>레퍼런스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다. AUT 환경을 선택하고  를 클릭합니다.
관련 작업	" <a href="#">AUT 환경 사용 방법</a> "(401페이지)
참고 항목	" <a href="#">AUT 환경 모듈 필드</a> "(409페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.





UI 요소	설명
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
이름	선택한 AUT 환경에 연결된 이름입니다.


UI 요소	설명
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a> 를 참조하십시오.
매개 변수	현재 선택된 AUT 환경에 연결된 매개 변수를 나열합니다. AUT 매개 변수를 추가하거나 선택한 AUT 환경과 연결된 AUT 매개 변수의 기본값을 수정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"새 AUT 매개 변수 대화 상자"(415페이지)</a> 및 <a href="#">"AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자"(416페이지)</a> 를 참조하십시오.

## 새 AUT 환경 대화 상자


액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다.  을 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a></li> <li><a href="#">"AUT 환경 개요"(400페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.





UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.


UI 요소	설명
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
이름	새 AUT 환경에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a> 를 참조하십시오.

## AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자


액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다. AUT 환경 구성을 선택하고  를 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a></li> <li><a href="#">"AUT 환경 개요"(400페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.





UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.
	<b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	<b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	<b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.


UI 요소	설명
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a> 를 참조하십시오.
CDA에 링크	선택한 AUT 환경 구성을 CDA에 링크할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"CDA에 링크 대화 상자"(417페이지)</a> 을 참조하십시오.

## 새 AUT 환경 구성 대화 상자


액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다. AUT 환경을 선택하고  를 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a></li> <li><a href="#">"AUT 환경 개요"(400페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.




UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.
	<b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	<b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	<b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.



UI 요소	설명
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
이름	새 AUT 환경 구성에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 구성 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a> 를 참조하십시오.
CDA에 링크	선택한 AUT 환경 구성을 CDA에 링크할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"CDA에 링크 대화 상자"(417페이지)</a> 를 참조하십시오.

## 새 AUT 매개 변수 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다. AUT 환경을 선택하고 오른쪽 창에서  를 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"AUT 환경 개요"(400페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.




UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.
	<b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	<b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.

UI 요소	설명
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
이름	새 AUT 매개 변수에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 매개 변수 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a> 를 참조하십시오.




## AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>레퍼런스</b> 아래에서 <b>AUT 환경</b> 을 선택합니다. AUT 환경을 선택한 다음 오른쪽 창에서 AUT 매개 변수를 선택합니다.
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a></li> <li><a href="#">"AUT 환경 개요"(400페이지)</a></li> </ul>



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.




UI 요소	설명
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
이름	선택한 AUT 매개 변수의 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a> 를 참조하십시오.

## CDA에 링크 대화 상자

액세스 방법	<p>AUT 환경 모듈에서 AUT 환경 구성을 선택합니다. 그리고 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CDA에 링크</b>  버튼을 클릭합니다.</li> <li>• AUT 환경 구성 세부 정보  버튼을 클릭합니다. AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자 사이드바에서 <b>CDA에 링크</b>를 선택합니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"AUT 환경 모듈 필드"(409페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"AUT 환경 개요"(400페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.

UI 요소	설명
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p>이름</p>	<p>선택한 AUT 환경 구성의 이름입니다.</p>
<p><b>CDA 링크 지우기</b></p> 	<p>선택한 AUT 환경 구성과 CDA 토폴로지 사이의 링크를 제거합니다.</p>
<p>서버에서 <b>CDA</b> 엔터티 다시 로드</p> 	<p>사용 가능한 CDA 엔터티의 목록을 다시 로드합니다. CDA 서버 쪽에서 발생한 변경 내용이 대화 상자의 목록에 업데이트됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #fff9e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>주의:</b> CDA 엔터티 목록을 다시 로드하면 모든 링크가 제거됩니다.</p> </div>
<p><b>CDA &lt;페이지&gt; 열기</b></p> 	<p>CDA 페이지를 엽니다.</p> <p>배포 토폴로지를 선택하지 않은 경우 CDA의 응용 프로그램 페이지가 열립니다. 배포 토폴로지를 선택한 경우에는 CDA의 링크된 토폴로지 페이지가 열립니다.</p>

UI 요소	설명
<p><b>&lt;CDA 토폴로지 링크 섹션&gt;</b></p>	<p>선택한 AUT 환경 구성과 CDA 토폴로지 사이의 링크를 구성할 수 있습니다.</p> <p>프로젝트에서 CDA 도메인 <b>A</b>를 사용하도록 정의되어 있는데 CDA 도메인 <b>B</b>의 플랫폼에 링크된 응용 프로그램을 선택하는 경우 도메인 <b>B</b>가 프로젝트에 링크되지 않은 경우에도 도메인 <b>B</b>에서 저장된 구성을 볼 수 있습니다.</p> <p>CDA와 AUT 환경 구성 사이에는 기본적으로 링크가 없습니다. 링크하려면 <b>없음</b>을 클릭하고 CDA 매개 변수를 선택합니다.</p> <p>다음 CDA 토폴로지 수준을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 응용 프로그램</li> <li>• 응용 프로그램 버전</li> <li>• 응용 프로그램 모델</li> <li>• 배포 토폴로지</li> <li>• 토폴로지 저장 매개 변수</li> <li>• 플랫폼 저장 매개 변수</li> <li>• 소프트웨어 패키지 정의</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 모든 선택 항목을 완료하지 않을 경우 AUT 환경 구성을 CDA 토폴로지에 링크할 수 없습니다.</p> </div>



# 6부: 테스트 계획



## 21장: 테스트 계획 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 계획 개요 ..... 424
- ALM의 테스트 계획 방법 ..... 424

## 테스트 계획 개요

응용 프로그램을 성공적으로 테스트하려면 분명하고 명확한 테스트 계획을 개발하는 것이 중요합니다. 좋은 테스트 계획이 있으면 응용 프로그램 관리 프로세스의 모든 시점에서 응용 프로그램의 품질을 평가할 수 있습니다.

요구 사항 모듈에 정의된 대로 요구 사항을 달성하기 위한 전략을 만듭니다. 두 가지 기본적인 질문을 스스로에게 하십시오.

### 응용 프로그램을 어떻게 테스트할 것인가?

- 어떤 테스트 계획을 사용할 것인가(스트레스 테스트, 보안 테스트, 성능 및 로드 테스트 등)?
- 결함을 어떻게 처리할 것인가(심각도 분류, 결함 열기/닫기 권한 등)?

### 어떤 리소스가 필요한가?

- 테스트에 어떤 리소스가 필요한가(인력, 하드웨어 등)?
- 다양한 작업이 언제 완료되는가?



예:

항공편 일정 관리, 탑승객 예약, 항공권 판매를 관리할 수 있는 항공편 예약 응용 프로그램을 가정합니다. 이 경우 수동 및 자동 테스트를 모두 설계해야 합니다. 프로그래밍 역력이 있는 테스트 담당자에게 자동 테스트 설계 작업을 할당하고 프로그래머가 아닌 담당자는 수동 테스트를 설계할 수 있습니다.

## ALM의 테스트 계획 방법

이 작업은 HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 테스트를 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM 소개"\(22페이지\)](#)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["사전 필수 조건"\(425페이지\)](#)
- ["테스트 계획 트리 만들기"\(425페이지\)](#)
- ["테스트 리소스로 종속 관계 만들기 - 선택 사항"\(425페이지\)](#)
- ["테스트 매개 변수 정의"\(425페이지\)](#)



- "테스트 구성 정의"(425페이지)
- "테스트 단계 만들기"(425페이지)
- "테스트 자동화"(426페이지)
- "요구 사항 적용 범위 만들기"(426페이지)
- "테스트를 결함에 링크"(426페이지)
- "테스트 계획 데이터 분석"(426페이지)
- "기준선 설정"(427페이지)

### 1. 사전 필수 조건

요구 사항 트리에서 요구 사항 집합을 정의합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "ALM에서 요구 사항을 사용하는 방법"(274페이지)을 참조하십시오.



**팁:** 요구 사항 모듈의 요구 사항을 직접적인 기준으로 테스트를 자동 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "요구 사항을 만드는 방법"(280페이지) 작업에서 요구 사항을 테스트로 변환하는 단계를 참조하십시오.

### 2. 테스트 계획 트리 만들기

테스트 주제 폴더 및 테스트의 테스트 계획 트리를 만듭니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트를 만드는 방법"(430페이지)을 참조하십시오.

### 3. 테스트 리소스로 종속 관계 만들기 - 선택 사항

ALM 저장소로 업로드하는 리소스 집합에 테스트를 연결할 수 있습니다.

그런 다음 이러한 종속 관계를 보고 사용 중인 리소스를 확인할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)을 참조하십시오.

**Business Process Testing:** 업로드하는 응용 프로그램 영역 리소스에 구성 요소 설계 단계를 연결할 수 있습니다.

### 4. 테스트 매개 변수 정의

테스트를 유연하게 만들기 위해 테스트 단계에서 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 그럴 경우 동일한 테스트를 반복해서 실행하면서 매개 변수에 다른 값을 할당할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 매개 변수 사용 방법"(490페이지)을 참조하십시오.

### 5. 테스트 구성 정의

다른 사용 사례를 위해 테스트를 실행할 경우 테스트 구성을 정의하여 다른 시나리오에서 동일한 테스트를 실행할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 구성 사용 방법"(523페이지)을 참조하십시오.

### 6. 테스트 단계 만들기

실행 작업 및 예상 결과를 설명하는 테스트 단계를 만듭니다. 테스트 단계를 정의한 후 테스트를 수동과 자동 중 어느 방법으로 수행할지 결정합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트 단계를 설계하는 방법"\(503페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 7. 테스트 자동화

테스트 단계를 설계한 후 자동화할 테스트를 결정합니다. 테스트 자동화에 영향을 미치는 요소는 실행 빈도, 데이터 입력량, 실행 시간, 복잡도가 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트 단계를 설계하는 방법"\(503페이지\)](#)을 참조하십시오.

**시스템 테스트.** 컴퓨터에 대한 시스템 정보를 제공하거나 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다시 시작하는 자동화된 시스템 테스트를 만들 수도 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["시스템 테스트를 만드는 방법"\(564페이지\)](#)을 참조하십시오.

**LeanFT 테스트.** 자동 LeanFT 테스트를 만들거나 가져올 수도 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법"\(568페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 8. 요구 사항 적용 범위 만들기

테스트 계획 트리의 각 테스트에 요구 사항 트리에 있는 하나 이상의 요구 사항을 링크합니다. 테스트의 요구 사항 적용 범위를 정의하여 테스트 계획의 테스트와 원래 요구 사항 사이의 관계를 추적 관리할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["적용 범위를 만드는 방법"\(468페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 9. 테스트를 결함에 링크

테스트를 특정 결함에 링크하면 알려진 결함에 대한 새 테스트를 만들 경우 유용합니다. 링크를 만들면 결함 상태를 기준으로 테스트를 실행해야 하는지 여부를 결정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["링크된 결함/엔터티 페이지"\(905페이지\)](#)를 참조하십시오.

## 10. 테스트 계획 데이터 분석

보고서 및 그래프를 만들어 테스트 계획을 분석합니다.

다음 중 하나를 사용합니다.

- **테스트 주제의 동적 그래프 보기.** 테스트 계획 트리에서 테스트 주제를 선택하고 **실시간 분석** 탭을 클릭합니다. 실시간 분석 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 ["실시간 분석 그래프를 생성하는 방법"\(1062페이지\)](#)을 참조하십시오.
- **테스트 계획 데이터를 그래프로 보기.** 테스트 계획 모듈 메뉴에서 **분석 > 그래프**를 선택합니다. 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 ["그래프를 생성하는 방법"\(938페이지\)](#)을 참조하십시오.
- **테스트 계획 데이터의 보고서 만들기.** 테스트 계획 모듈 메뉴에서 **분석 > 프로젝트 보고서**를 선택합니다. 보고서 작성 작업에 대한 자세한 내용은 ["프로젝트 보고서를 만드는 방법"\(990페이지\)](#)을 참조하십시오.

ALM의 추가 분석 도구에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 데이터를 분석하는 방법](#)" (916페이지)을 참조하십시오.

#### 11. 기준선 설정

테스트 계획을 검토 및 승인한 후 기준선을 만들 수 있습니다. 기준선은 특정 시점에 테스트 계획의 스냅샷입니다. 기준선을 사용하여 응용 프로그램 개발 수명 주기의 중요 시점을 표시합니다. 그런 다음 변경 내용을 비교할 참조점으로 기준선을 사용합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법](#)"(226페이지)을 참조하십시오.



## 22장: 테스트 계획 명세

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 계획 명세 개요 ..... 430
- 테스트를 만드는 방법 ..... 430
- 테스트 유형 ..... 434
- 테스트 계획 사용자 인터페이스 ..... 437

## 테스트 계획 명세 개요

일반적인 응용 프로그램은 전체를 테스트하기에 너무 큽니다. 테스트 계획 모듈에서는 기능에 따라 응용 프로그램을 나눌 수 있습니다. 테스트 계획 트리에서 폴더를 만들어 응용 프로그램을 단위 또는 주제 별로 나눕니다. 즉, 기능의 계층 관계에 따라 테스트를 표시하여 테스트 계획을 그래픽으로 표현합니다.

트리에서 주제를 정의한 후 각 주제에 대해 만들 테스트를 결정하고 트리에 추가합니다. 이 단계에서 테스트에 대한 기본 정보(예: 이름, 상태, 설계자)를 정의합니다. 또한 테스트를 설명하는 파일, URL, 응용 프로그램 스냅샷, 시스템 정보를 첨부할 수 있습니다. 그런 다음, 테스트 단계를 정의합니다. **테스트 단계**에는 테스트를 실행하고 결과를 평가하는 방법에 대한 자세한 지침이 들어 있습니다.

ALM에서는 동일한 테스트를 사용하면서 사용 사례마다 고유의 **테스트 구성**을 적용하여 다양한 사용 사례를 테스트할 수 있습니다. 각 테스트 구성은 다른 데이터 집합을 사용합니다. 각 테스트 구성에 **테스트 매개 변수** 값을 추가하여 데이터를 정의합니다. 테스트 매개 변수는 값에 할당할 수 있는 변수입니다.

응용 프로그램 관리 프로세스 중 테스트 계획을 수정해야 하는 경우가 있습니다. 언제든지 테스트 계획 트리를 업데이트할 수 있습니다.

테스트 계획을 주제별로 구성하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 예를 들어, 다음에 따라 주제를 정의할 수 있습니다.

- 응용 프로그램 기능(편집, 파일 작업, 보고 등)
- 테스트 유형(기능, 사용자 인터페이스, 성능, 부하 등)

**참고:** 테스트 계획 트리를 개발 및 편집하려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

테스트 지정에 대한 자세한 내용은 "[테스트를 만드는 방법](#)"(430페이지)을 참조하십시오.

## 테스트를 만드는 방법

이 작업은 테스트 계획 트리에서 테스트 주제의 폴더를 만들고 테스트 주제에 테스트를 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM의 테스트 계획 방법](#)"(424페이지)을 참조하십시오.

테스트 사양에 대한 자세한 내용은 "[테스트 계획 명세 개요](#)"(430페이지)를 참조하십시오.


이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "테스트 주제 만들기"(431페이지)
- "테스트 계획 트리에서 폴더 만들기"(432페이지)
- "테스트 도구에서 테스트 만들기 - 선택 사항"(432페이지)
- "테스트 가져오기 - 선택 사항"(433페이지)
- "수동 템플릿 테스트 만들기 - 선택 사항"(433페이지)
- "UFT 템플릿 GUI 테스트 만들기 - 선택 사항"(433페이지)
- "테스트에 단계 추가"(434페이지)

1. 테스트 주제 만들기

테스트 계획 트리에서 폴더를 만듭니다. 각 폴더는 응용 프로그램의 테스트 영역인 테스트 주제를 나타냅니다.

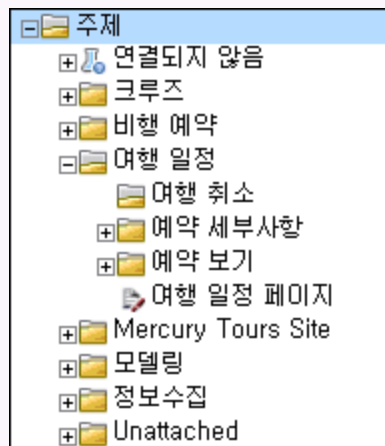
테스트 주제를 만들려면

- a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획을 선택합니다.
- b. 보기 > 테스트 계획 트리를 선택합니다.
- c. 주제 루트 폴더 또는 기존 테스트 주제를 선택하고 새 폴더  를 클릭합니다.



예:

항공편 일정 관리, 탑승객 예약, 항공권 판매를 관리할 수 있는 항공편 예약 응용 프로그램을 테스트하기 위해 테스트 계획 트리에 다음과 같은 주제를 정의할 수 있습니다.



여행 일정 주제에 추가 주제 폴더가 포함되어 있습니다. 주제의 추가 수준을 만들어 이러한 폴더에서 테스트 계획 트리의 테스트를 자세히 분류합니다. 전체 예를 보려면 **ALM\_Demo** 프로젝트를 참조하십시오.

## 2. 테스트 계획 트리에서 폴더 만들기

테스트 주제 폴더 아래에 테스트를 만듭니다.

### 테스트를 만들려면

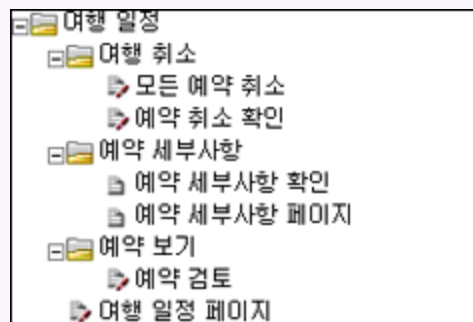
- 테스트 계획 트리에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 테스트를 선택합니다.
- 새 테스트 대화 상자에 필드를 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 테스트 대화 상자](#)"(462페이지)를 참조하십시오.

각 테스트에는 특정 기능 또는 시스템 요구 사항 확인과 같은 고유한 목적이 있습니다. 정의하는 테스트는 응용 프로그램 관리 프로세스를 시작할 때 설정하는 목표를 기준으로 해야 합니다.



예:

이전 단계에 표시된 테스트 계획 트리에서 **여행 일정** 주제 폴더에 다음과 같은 테스트를 할당할 수 있습니다.



**팁:** 테스트 구성을 지원하는 테스트 유형의 경우 테스트를 만들면 테스트 구성이 자동으로 만들어집니다. 자세한 내용은 "[테스트 구성 사용 방법](#)"(523페이지)을 참조하십시오.



**참고:** ALM 내에서 Unified Functional Testing 테스트를 만들고 편집하려면 Add-in 페이지에서 UFT Add-in을 설치해야 합니다. **도움말 > Add-in**에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있습니다.

## 3. 테스트 도구에서 테스트 만들기 - 선택 사항

Unified Functional Testing 또는 LeanFT 등 지원되는 테스트 소프트웨어에서 ALM 테스트 계획 트리에 테스트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 해당 테스트 도구 사용자 안내서를 참조하십시오.



**참고:** UFT Add-in을 설치하지 않고도 UFT에서 ALM에 UFT 테스트를 추가할 수 있습니다. 테스트를 추가하고 나면 ALM에서 다른 테스트처럼 실행할 수 있습니다.

#### 4. 테스트 가져오기 - 선택 사항

ALM 테스트 계획 모듈에서도 테스트 계획 트리를 만들 수 있지만, Microsoft Word 또는 Microsoft Excel의 테스트 계획 데이터를 ALM 프로젝트로 가져올 수 있습니다. 테스트 계획 데이터를 가져오려면 먼저 적절한 Add-in을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 "[Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기 \(24페이지\)](#)"를 참조하십시오.

ALM 테스트 계획 모듈에서도 LeanFT 테스트를 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 "[LeanFT 테스트 개요\(568페이지\)](#)"를 참조하십시오.

#### 5. 수동 템플릿 테스트 만들기 - 선택 사항

여러 테스트에서 반복해야 하는 공통 지침이 있는 경우(예: 응용 프로그램에 로그인) 공통 지침의 수동 템플릿 테스트를 만든 다음 다른 수동 테스트에서 호출할 수 있습니다.

**참고:** 템플릿 테스트를 호출하기 위해 반드시 테스트로 표시해야 하는 것은 아닙니다.

수동 템플릿 테스트를 만들려면

- a. 위에서 설명한 대로 테스트 계획 트리에 테스트를 만드는 단계에서 수동 테스트를 만듭니다.
- b. 테스트 계획 트리에서 새 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **템플릿 테스트로 표시**를 선택합니다. 테스트 아이콘이 회색에서 템플릿 테스트임을 나타내는 흰색으로 바뀝니다.

#### 6. UFT 템플릿 GUI 테스트 만들기 - 선택 사항

HP Unified Functional Testing(UFT)은 이전에 HP QuickTest Professional 및 HP Service Test로 알려진 제품으로 구성되어 있습니다.

- QuickTest에서 제공하는 기능은 이제 UFT에서 GUI 테스트라는 이름으로 불립니다.
- Service Test에서 제공하는 기능은 UFT에서 API 테스트로 알려져 있습니다.

템플릿 테스트는 새 UFT GUI 테스트와 연결할 UFT Add-in ALM을 정의합니다. 자세한 내용은 [Unified Functional Testing 설명서](#) 및 관련 [Unified Functional Testing Add-in 설명서](#)를 참조하십시오.

ALM 클라이언트와 함께 제공되는 기본 UFT 템플릿 GUI 테스트 이외에, 다른 UFT 템플릿 테스트를 만들 수 있습니다.

### UFT 템플릿 테스트를 만들려면

- a. 위에서 설명한 대로 테스트 계획 트리에 테스트를 만드는 단계에서 UFT GUI 테스트를 만듭니다.
- b. 테스트 계획 트리에서 새 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **템플릿 테스트**로 표시를 선택합니다. 테스트 아이콘이 회색에서 템플릿 테스트임을 나타내는 흰색으로 바뀝니다.

### 7. 테스트에 단계 추가



테스트에 단계를 추가하고 테스터가 테스트를 완료하는 데 수행해야 할 작업을 설명합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트 단계를 설계하는 방법](#)"(503페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 유형


테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있는 테스트 유형은 다음과 같습니다.

**ALM 버전:** 버전에 따라 일부 테스트 유형을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

테스트 아이콘	테스트 유형	설명
	<b>BUSINESS-PROCESS</b>	비즈니스 프로세스 테스트입니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide을 참조하십시오.
	<b>EXTERNAL-TEST</b>	외부 저장소에 저장된 테스트를 참조하는 테스트 엔터티입니다. 자세한 내용은 " <a href="#">외부 테스트 통합 개요</a> "(760페이지)을 참조하십시오.  <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁 : LeanFT:</b> Jenkins 또는 기타 연속 통합 프레임워크에서 LeanFT를 실행하는 경우 ALM 관련 버전에서 <b>EXTERNAL-TEST</b> 유형을 사용하여 ALM과 외부에서 실행한 테스트 결과를 동기화할 수 있습니다.</p> </div>

테스트 아이콘	테스트 유형	설명
	<b>FLOW</b>	특정 작업을 수행하는 비즈니스 구성 요소가 고정 순서의 컬렉션으로 구성된 테스트입니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
	<b>LEANFT-TEST</b>	<p>LeanFT 테스트입니다. 자세한 내용은 "<a href="#">LeanFT 테스트 개요</a>"(568페이지) 및 Lean Functional Testing 도움말 센터: <a href="#">Manage and run LeanFT tests from ALM</a>을 참조하십시오.</p> <p>각 LEANFT-TEST는 LeanFT 테스트 클래스 내부의 단일 테스트 메서드를 나타냅니다.</p> <div data-bbox="760 814 1377 1016" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>팁:</b> ALM 테스트 데이터 구동을 위해 LeanFT 테스트 메서드 코드의 매개 변수에 대응하는 입력 매개 변수를 만들 수 있습니다.</p> </div> <div data-bbox="760 1052 1377 1293" style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>팁:</b> Jenkins 또는 기타 연속 통합 프레임워크에서 LeanFT를 실행하는 경우 ALM 관련 버전에서 <b>EXTERNAL-TEST</b> 유형을 사용하여 ALM과 외부에서 실행한 테스트 결과를 동기화할 수 있습니다.</p> </div>
	<b>LR-SCENARIO</b>	HP 로드 테스트 도구인 LoadRunner로 실행하는 시나리오입니다.
	<b>MANUAL</b>	수동으로 실행하는 테스트입니다.
	<b>PERFORMANCE-TEST</b>	성능 테스트입니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	<b>QAINPECT_TEST</b>	HP 보안 테스트 도구인 QAInspect로 실행하는 테스트입니다.

테스트 아이콘	테스트 유형	설명
	<b>QUICKTEST_TEST</b>	<p>HP 기능 엔터프라이즈 테스트 도구인 Unified Functional Testing으로 실행하는 GUI 테스트입니다.</p> <p>이 테스트 유형은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 적절한 Add-in을 설치한 경우에만 사용할 수 있습니다. <b>도움말 &gt; Add-in</b>에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있습니다.</p>
	<b>SERVICE-TEST</b>	<p>Web, REST 서비스 등 GUI 없는 응용 프로그램의 테스트를 만드는 HP 도구인 Unified Functional Testing 또는 HP Service Test에서 만든 API 테스트입니다. API 테스트에 대한 자세한 내용은 <i>HP Service Test User Guide</i> 또는 <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>의 API 테스트 정보를 참조하십시오.</p> <p>이 테스트 유형은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 적절한 Add-in을 설치한 경우에만 사용할 수 있습니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>를 참조하십시오.</p> <div data-bbox="755 1207 1377 1501" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> API 테스트는 ALM에서 보고 시작할 수 있습니다. API 테스트는 Unified Functional Testing 또는 HP Service Test에서 만들 수 있습니다. 또는 API 테스트로 자동화되는 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름을 만들 수 있습니다.</p> </div>
	<b>SYSTEM-TEST</b>	<p>ALM에서 시스템 정보를 제공하거나 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다시 시작하도록 지시하는 테스트입니다.</p>
	<b>VAPI-XP-TEST</b>	<p>ALM 오픈 테스트 아키텍처 API 테스트 도구인 Visual API-XP로 만든 테스트입니다. VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">VAPI-XP 테스트</a>"(593페이지)를 참조하십시오.</p>

테스트 아이콘	테스트 유형	설명
	<b>VuGenScript</b>	HP 로드 테스트 도구인 LoadRunner로 실행하는 VuGen 스크립트입니다.


## 테스트 계획 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 계획 모듈 창 ..... 438
- 테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼 ..... 441
- 테스트 계획 모듈 아이콘 ..... 453
- 테스트 계획 모듈 필드 ..... 455
- 테스트 세부 정보 대화 상자 ..... 459
- 새 테스트 대화 상자 ..... 462
- 테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자 ..... 464
- 대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자 ..... 465

## 테스트 계획 모듈 창

테스트 계획 창에서는 테스트 계획 트리 또는 테스트 계획 표의 ALM 테스트를 정의 및 유지 관리할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b>을 선택합니다.</li> <li>2. 보기 메뉴에서 <b>테스트 표</b> 또는 <b>테스트 계획 트리</b>를 선택합니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>테스트 계획 창에는 다음과 같은 보기가 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 계획 트리.</b> 테스트 주제와 테스트를 트리에서 계층 구조로 표시합니다.</li> <li>• <b>테스트 표.</b> 테스트를 계층 구조가 아닌 일반 보기로 표시합니다. 표의 각 줄에 별도의 테스트가 표시됩니다.</li> </ul> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>팁:</b> 필드를 편집한 후 테스트 표 보기에서 스크롤을 사용하려면 <b>ESC</b> 키를 클릭한 다음 마우스 휠 또는 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 스크롤합니다.</p> </div> <p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트로 작업할 경우 이 모듈에 다른 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM의 테스트 계획 방법"(424페이지)</a> <a href="#">"테스트를 만드는 방법"(430페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<p>&lt;테스트 계획 모듈 공통 UI 요소&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 계획 필드. 필드 정의는 "테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 계획 메뉴 및 버튼. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼"(441페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 계획 아이콘. 아이콘에 대한 설명은 "테스트 계획 모듈 아이콘"(453페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바. 자세한 내용은 "ALM 공통 영역"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p>&lt;필터 상태 표시줄&gt;</p>	<p>트리 또는 표에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 표 필터 상자 또는 트리 바로 위에 있습니다.</p> <p>표 보기에서:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;x&gt;개 결과 표시. 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니다.</li> <li>• 모든 &lt;x&gt; 결과 검색. 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</li> </ul>
<p>&lt;테스트 계획 트리&gt;</p>	<p>창 왼쪽에 있으며 테스트를 계층 구조로 정리 및 표시합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 폴더 내에서는 테스트를 이동할 수 없습니다. 트리 보기를 새로 고치면 폴더의 테스트가 사전순으로 정렬됩니다.</p> </div>
<p>&lt;표 필터&gt;</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <p>만든 사람</p> <p>David</p> </div>	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "필터 조건 선택 대화 상자"(69페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 표 보기</p>

UI 요소	설명
세부 정보 탭	<p>테스트 필드를 나열합니다. 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p><b>팁:</b> 이 탭에서 <b>설명</b> 또는 <b>주석</b> 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</p> </div>
테스트 스크립트 탭	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동 테스트:</b> 현재 선택된 테스트의 테스트 도구로 실행하는 테스트 스크립트입니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 스크립트 탭"(513페이지)</a>를 참조하십시오.</li> <li>• <b>비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름:</b> 현재 선택된 테스트에 실행하는 구성 요소 및 흐름(또는 현재 선택된 흐름에 대해 실행하는 구성 요소)입니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</li> </ul>
설계 단계 탭	<p>선택한 테스트를 실행하는 방법에 대한 지침을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자"(507페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
매개 변수 탭	<p>현재 선택된 테스트에 연결된 매개 변수를 나열합니다. 매개 변수는 테스트 설계 단계에 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자"(493페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
테스트 구성 탭	<p>선택한 테스트의 테스트 구성을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 구성 탭"(540페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
첨부 파일 탭	<p>현재 선택된 테스트에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
요구 사항 적용 범위 탭	<p>현재 선택된 테스트에서 충족된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"요구 사항 적용 범위 탭"(472페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
링크된 결함 탭	<p>현재 선택된 테스트에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
종속 관계 탭	<p>테스트 리소스, 테스트 등의 엔터티 사이의 종속 관계를 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"종속 관계 탭"(588페이지)</a>을 참조하십시오.</p>




비 요소	설명
비즈니스 모델 링크	현재 선택된 테스트에 링크된 비즈니스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">비즈니스 모델 링크 탭</a> "(478페이지)을 참조하십시오.
조건 탭	선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 조건을 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">조건 탭</a> "(517페이지)를 참조하십시오.  <b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.
기록 내역 탭	현재 선택된 테스트에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">기록 내역 탭</a> "(84페이지)을 참조하십시오.
실시간 분석 탭	선택한 테스트 주제 폴더와 관련된 테스트 데이터를 그래픽으로 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">실시간 분석 탭</a> "(1064페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 계획 트리 보기
테스트 설계 탭	<b>Performance Center:</b> 선택한 성능 테스트의 요약 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.

## 테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획을 선택합니다.
--------	-----------------------------------



<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일부 테스트 계획 보기에서는 일부 메뉴 명령과 버튼을 사용할 수 없습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #00a086; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>팁:</b> 테스트 계획 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.</li> </ul> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>버전 제어:</b> 추가 메뉴 명령 및 버튼은 버전 제어 사용 프로젝트에서 사용 가능합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">버전 메뉴 및 버튼</a>"(133페이지)을 참조하십시오.</li> <li><b>Business Process Testing:</b> 추가 메뉴 명령 및 버튼은 Business Process Testing에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</li> <li><b>ALM 12.21에서 사용 가능:</b> 추가 메뉴 명령 및 버튼은 BPT 패키지 응용 프로그램 키트에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"테스트를 만드는 방법"</a>(430페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"테스트 계획 모듈 창"</a>(438페이지)</li> <li><a href="#">"테스트 계획 모듈 아이콘"</a>(453페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	메뉴	설명
<p>&lt;최근 사용한 즐겨찾기 보기의 목록&gt;</p>	<p>즐거찾기</p>	<p>테스트 계획 모듈에서 최근 사용한 즐겨찾기 보기 4개가 표시됩니다.</p> <p>사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 <b>FAVORITES_DEPTH</b> 매개 변수를 설정하여 메뉴에 표시할 보기 수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>
<p>즐거찾기에 추가</p>	<p>즐거찾기</p>	<p>개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 추가 대화 상자</a>"(117페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
경보	편집	경보 대화 상자를 열고 테스트에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"경보 대화 상자"(110페이지)</a> 을 참조하십시오.
첨부 파일 	<도구 모음>	첨부 파일 페이지를 열고 선택한 테스트에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a> 을 참조하십시오.
경보 지우기	편집	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 자세한 내용은 <a href="#">"경보 사용 방법"(108페이지)</a> 을 참조하십시오.
기본값 지우기	편집	기본값 설정 대화 상자를 사용하여 기본값을 제거합니다. 새 테스트 또는 테스트 구성을 만들 경우 기본값을 사용할 수 없습니다.
추가 작업 플래그 지우기	편집	선택한 테스트의 추가 작업 플래그를 지웁니다. 자세한 내용은 <a href="#">"추가 작업 플래그 개요"(107페이지)</a> 을 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 표
축소	보기	테스트 계획 트리에서 모든 분기를 축소합니다.
구성 요소로 변환 	테스트	테스트 또는 흐름에서 구성 요소를 만듭니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">HP Business Process Testing User Guide</a>
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 테스트를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. 테스트 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 테스트로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.

비 요소	메뉴	설명
복사/붙여넣기	편집	<p>선택한 테스트를 동일한 프로젝트 내 또는 여러 프로젝트에 복사합니다. 테스트 주제를 복사하면 테스트 주제의 하위 폴더 및 테스트도 복사됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한 프로젝트에서 다른 프로젝트로 테스트를 복사할 경우 테스트에 다른 테스트에 대한 호출이 포함되어 있거나 테스트가 테스트 리소스 또는 다른 엔터티에 종속되어 있으면 ALM이 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 복사하도록 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자</a>"(465페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 테스트를 여러 프로젝트에 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.</li> <li>• 붙여넣기 옵션은 테스트 계획 트리에서만 사용할 수 있습니다.</li> </ul> </div>
잘라내기/붙여넣기	편집	<p>선택한 테스트를 테스트 계획 트리의 다른 위치로 이동합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 주제를 이동하면 테스트 주제의 하위 폴더 및 테스트도 함께 이동합니다. 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.</li> <li>• 붙여넣기 옵션은 테스트 계획 트리에서만 사용할 수 있습니다.</li> </ul> </div> <div style="background-color: #e0f2f7; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 테스트 계획 트리에서 테스트 또는 테스트 주제를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.</p> </div>

UI 요소	메뉴	설명
<p>삭제 </p>	<p>편집</p>	<p>테스트 계획 트리에서 선택한 테스트 또는 폴더를 삭제합니다.</p> <p>폴더를 삭제할 경우 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>폴더만 삭제.</b> 폴더를 삭제하고 관련된 테스트를 모두 연결되지 않음 폴더로 이동합니다.</li> <li>• <b>폴더 및 테스트 삭제.</b> 폴더, 테스트, 테스트 스크립트를 삭제합니다.</li> </ul> <p><b>버전 제어:</b> 테스트를 삭제하면 테스트의 모든 이전 버전이 삭제됩니다.</p> <p>테스트를 삭제할 때 테스트에 종속 관계가 정의되어 있으면 테스트 삭제 대화 상자가 열립니다. <b>사용 주제</b> 엔터티를 보려면 세부 정보를 클릭합니다.</p> <div style="background-color: #fce4d6; padding: 10px; border: 1px solid #f5c0ab;"> <p> <b>주의:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 루트 주제 폴더는 삭제할 수 없습니다.</li> <li>• 폴더와 테스트를 삭제하면 선택한 폴더 아래의 모든 하위 폴더와 테스트가 영구적으로 삭제됩니다.</li> <li>• 테스트를 삭제하면 테스트와 테스트 스크립트가 영구적으로 삭제됩니다. 또한 삭제한 테스트와 연결된 모든 테스트 실행도 삭제됩니다.</li> <li>• 테스트에 종속 관계가 정의된 경우 테스트를 삭제하면 종속된 엔터티에 영향을 미칠 수 있습니다. 삭제하기 전 종속 관계를 보려면 종속 관계 탭을 클릭합니다. 관련 엔터티에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">종속 관계 탭</a>"(588페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>성능 테스트:</b> 시간 슬롯에 링크된 성능 테스트를 삭제하면 시간 슬롯에 영향을 미칩니다.</li> </ul> </div>

UI 요소	메뉴	설명
설명 페이지	<오른쪽 클릭 메뉴>	설명 탭을 엽니다.  사용 가능: 테스트 표
테스트 편집 	테스트	<b>Performance Center:</b> 성능 테스트 설계자를 열고 성능 테스트를 설계할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide
모두 확장	보기	테스트 계획 트리에서 모든 분기를 확장합니다.
내보내기	<오른쪽 클릭 메뉴>	표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 테스트를 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.  다음 옵션 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>모두. 표의 모든 테스트를 내보냅니다.</li> <li>선택된 항목. 표에서 선택한 테스트를 내보냅니다.</li> </ul> 사용 가능: 테스트 표
필터/정렬 	보기	테스트 트리 또는 표에 있는 테스트를 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)을 참조하십시오.  참고: 한 가지 테스트 계획 보기에 정의된 필터는 다른 보기에 적용되지 않습니다.
찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 테스트 계획 모듈에서 테스트를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "찾기 대화 상자"(73페이지)을 참조하십시오.
다음 찾기	편집	테스트 표에서 이전에 정의한 검색 조건을 충족하는 다음 항목을 검색합니다.

비 요소	메뉴	설명
<p>추가 작업 플래그 </p>	편집	<p>추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 테스트의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>테스트 보고서에서 생성</p>	테스트	<p>외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자를 열고 외부 파일에서 테스트 계획 트리로 테스트를 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 "외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자"(767페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>글로벌 검색 </p>	<도구 모음>	<p>글로벌 검색 엔진을 사용하면 하나 이상의 프로젝트에서 데이터를 검색할 수 있습니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 분석</p> <p>글로벌 검색 사용에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i>를 참조하십시오.</p> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "글로벌 검색 창"(80페이지)를 참조하십시오.</p>
<p>테스트로 이동</p>	테스트	<p>테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있습니다. 현재 필터에 있는 테스트로만 이동할 수 있습니다.</p>
<p>모듈 트리의 엔터티로 이동 </p>	<도구 모음>	<p>엔터티의 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 선택한 엔터티를 강조 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 구성 요소 선택 및 흐름 창</li> <li>• 비즈니스 모델 링크 &gt; 비즈니스 모델 트리 창</li> <li>• 요구 사항 적용 범위 &gt; 요구 사항 트리 창</li> </ul>
<p>테스트 계획 트리의 테스트로 이동 </p>	<도구 모음>	<p>테스트 계획 트리 보기로 이동한 다음 선택한 테스트가 강조 표시됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 표</p>

UI 요소	메뉴	설명
<p>테스트 집합의 테스트로 이동 </p>	테스트	<p>테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 있는 테스트의 인스턴스를 볼 수 있습니다.</p> <p>선택한 테스트의 인스턴스가 하나인 경우 테스트 랩 모듈이 열리고 해당 인스턴스가 강조 표시됩니다.</p> <p>선택한 테스트의 인스턴스가 둘 이상인 경우는 테스트 집합 대화 상자가 열립니다. 여기에서 테스트 집합과 인스턴스를 선택합니다.</p>
<p>테스트 집합의 테스트 구성으로 이동 </p>	테스트	<p>테스트 랩 모듈의 실행 표 탭에서 선택한 테스트 구성과 연결된 테스트 집합으로 이동합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 구성 탭</p>
그래프	분석	<p>테스트 계획 데이터에 대해 만들 수 있는 그래프를 나열합니다. 미리 정의된 그래프를 선택하거나 그래프 마법사를 시작합니다.</p> <p>사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 그래프 유형</a>"(942페이지)을 참조하십시오.</p>
기록 내역 페이지	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>기록 내역 탭을 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">기록 내역 탭</a>"(84페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 표</p>
LeanFT 테스트 가져오기	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>ALM으로 LeanFT 테스트를 가져옵니다. 자세한 내용은 "<a href="#">LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법</a>"(568페이지)을 참조하십시오.</p>
표시기 열	보기	<p>테스트 창의 왼쪽에 표시기가 표시됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 계획 모듈 아이콘</a>"(453페이지)을 참조하십시오.</p>
선택 반전	편집	<p>표에서 이전에 선택한 모든 테스트를 선택 취소하고 이전에 선택되지 않은 테스트를 모두 선택합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 표</p>



UI 요소	메뉴	설명
실시간 분석	분석	<p>실시간 분석 탭에 그래프를 표시하는 옵션을 나열합니다. 그래프를 추가 또는 삭제하거나 모양을 구성합니다.</p> <p>실시간 분석에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">실시간 분석 그래프 개요</a>"(1062페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실시간 분석 탭</p>
템플릿 테스트로 표시	테스트	<p><b>수동 테스트.</b> 테스트를 나중에 다른 테스트에서 호출할 수 있는 템플릿 테스트로 표시합니다.</p> <p>템플릿 테스트로 표시하면 수동 테스트 아이콘이 회색에서 흰색 으로 바뀝니다.</p> <p><b>GUI 테스트.</b> 테스트를 나중에 다른 UFT GUI 테스트를 만드는데 사용할 수 있는 템플릿 테스트로 표시합니다.</p>
최근에 사용한 분석	분석	ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시합니다.
새 폴더 	테스트	<p>새 테스트 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 테스트 주제를 추가합니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 폴더 이름에 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 트리</p>
새 테스트 	테스트	<p>새 테스트 만들기 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 테스트를 추가합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 대화 상자</a>"(462페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 및 테스트 계획 트리</p>
즐거찾기 구성	즐거찾기	즐거찾기 보기를 구성합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a> "(118페이지)를 참조하십시오.
개인	즐거찾기	즐거 찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.

비 요소	메뉴	설명
고정/고정 해제 	<도구 모음>	테스트 계획을 고정하거나 고정 해제합니다.  <b>사용 가능:</b> 테스트 표 및 테스트 계획 트리 자세한 내용은 " <a href="#">고정된 항목 개요</a> "(122페이지)을 참조하십시오.
프로젝트 보고서	분석	테스트 계획 데이터에 대해 작성할 수 있는 미리 정의된 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보고서 유형에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">미리 정의된 프로젝트 보고서</a> "(994페이지)를 참조하십시오.  목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표시됩니다. 전체 보고서를 생성하려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 <b>생성</b> 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보고서 형식을 선택합니다.
공용	즐거찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
모두 새로 고침 	보기	테스트 계획 트리 또는 표를 새로 고쳐 최신 테스트를 표시합니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 테스트 또는 폴더의 이름을 바꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.  <b>구문 예외:</b> 테스트 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ / : " ? < >   * % '
바꾸기	편집	테스트 표에서 바꾸기 대화 상자를 열고 테스트 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">바꾸기 대화 상자</a> "(75페이지)을 참조하십시오.
선택한 항목 보고서	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 테스트의 보고서를 표시합니다.
요구 사항 적용 범위	보기	고급 적용 범위 대화 상자를 활성화합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">고급 적용 범위 추가 대화 상자</a> "(477페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
<b>테스트 실행</b> 	테스트	<b>Performance Center:</b> 테스트 계획 모듈에서 선택한 성능 테스트를 실행할 수 있습니다. 성능 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.
모두 선택	편집	표에서 모든 테스트를 선택합니다.  <b>사용 가능:</b> 테스트 표
<b>열 선택</b> 	보기	열 선택 대화 상자를 열고 테스트 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.
<b>전자 메일로 보내기</b> 	테스트	전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자 또는 테스트 설계자에게 테스트를 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 "전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)을 참조하십시오.
기본값 설정	편집	기본값 설정 대화 상자를 열고 특정 테스트 필드에 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "기본값 설정 대화 상자"(101페이지)를 참조하십시오.
<b>엔터티 세부 정보 표시</b> 	<도구 모음>	선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.  <b>사용 가능:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 구성 요소 선택 및 흐름 창</li> <li>• 비즈니스 모델 링크 &gt; 비즈니스 모델 트리 창</li> <li>• 요구 사항 적용 범위 &gt; 요구 사항 트리 창</li> </ul>
<b>세부 내용 및 기록 내역 표시</b>	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 표 하단에 정보 패널 탭이 표시됩니다.  <b>사용 가능:</b> 테스트 표







UI 요소	메뉴	설명
폴더 정렬 	보기	테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자를 열고 테스트 주제 폴더의 하위 폴더를 다시 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자"(464페이지)을 참조하십시오.
테스트 사례 생성기 	<도구 모음>	<b>Business Process Testing:</b> 여러 개의 가능한 데이터 조합을 만들기 위해 테스트의 매개 변수 및 가능한 값을 사용하여 테스트 구성을 준비합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 조합 생성기"(557페이지)를 참조하십시오.
테스트 세부 정보 	테스트	테스트 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트의 세부 정보를 표시합니다.  사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 계획 모듈 창"(438페이지)를 참조하십시오.  Business Process Testing 전용 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.
테스트 표	보기	테스트 표 보기를 표시하고 테스트를 계층 구조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니다. 표의 각 줄에 별도의 테스트가 표시됩니다.
테스트 계획 트리	보기	테스트 계획 트리 보기를 표시하고 트리에서 테스트와 테스트 주제를 계층 구조로 볼 수 있습니다.
텍스트 검색 	편집	테스트 계획 모델 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "텍스트 검색 창"(77페이지)을 참조하십시오.
선택한 항목 업데이트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 표에서 선택한 여러 테스트의 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "선택한 항목 업데이트 대화 상자"(99페이지)을 참조하십시오.
스크립트 업로드 	테스트	<b>Performance Center:</b> VuGen 스크립트를 ALM으로 업로드할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.

## 테스트 계획 모듈 아이콘






이 섹션에서는 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b> 을 선택합니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트를 만드는 방법</a> "(430페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(441페이지)</li> <li>• "<a href="#">테스트 계획 모듈 창</a>"(438페이지)</li> </ul>

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<녹색 별표>. 해당 탭이 채워져 있습니다.
	경보. 테스트에 대한 경보를 보려면 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 빨간색 경보. 새 경보를 나타냅니다.</li> <li>• 회색 경보. 이미 읽은 경보를 나타냅니다.</li> </ul> 자세한 내용은 " <a href="#">경보 대화 상자</a> "(110페이지)을 참조하십시오.
	첨부 파일. 지정된 테스트에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다. 목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 <b>추가 첨부 파일</b> 링크를 클릭하면 <b>첨부 파일 페이지</b> 에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">첨부 파일 페이지</a> "(90페이지)을 참조하십시오.
	비즈니스 프로세스 테스트
	외부 테스트
	비즈니스 구성 요소 흐름

UI 요소	설명
	<p>추가 작업 플래그. 테스트에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>회색 플래그. 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.</li> <li>빨간색 플래그. 추가 작업 날짜에 도달했습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>LeanFT 테스트.</b> 자세한 내용은 "LeanFT 테스트 개요"(568페이지) 및 Lean Functional Testing 도움말 센터: ALM에서 LeanFT 테스트 관리 및 실행을 참조하십시오.</p>
	<p>링크된 결함. 테스트에 대해 링크된 결함을 보려면 클릭합니다. 자세한 내용은 "링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>LoadRunner 시나리오</p>
	<p>수동 템플릿 테스트</p>
	<p>테스트 단계가 포함된 수동 템플릿 테스트</p>
	<p>수동 테스트</p>
	<p>테스트 단계가 포함된 수동 테스트</p>
	<p>QAInspect 테스트</p>
	<p>주제 폴더</p>
	<p>시스템 테스트</p>
	<p>UFT GUI 테스트</p>
	<p>테스트 단계가 포함된 UFT GUI 테스트</p>

UI 요소	설명
	테스트 단계가 포함된 UFT 템플릿 GUI 테스트
	UFT 템플릿 GUI 테스트
	<b>버전 제어.</b> 테스트가 체크 아웃된 상태 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 녹색 자물쇠. 현재 사용자가 테스트를 체크 아웃한 상태</li> <li>• 빨간색 자물쇠. 다른 사용자가 테스트를 체크 아웃한 상태</li> </ul>
	Visual API-XP 테스트
	Vuser 스크립트 테스트

## 테스트 계획 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 계획 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b> 을 선택합니다.
--------	--

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 계획 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 계획 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사용자 이름 값(사용자 정의 필드 포함)이 포함된 테스트 계획 열을 선택하면 ALM에 각 사용자의 이름 및 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 "사용자 목록 대화 상자"(72페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 일부 테스트 계획 보기에서는 일부 필드를 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름에 추가 필드를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</li> <li>• <b>버전 제어:</b> 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 추가 필드를 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 "버전 제어 필드"(134페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"테스트 계획 모듈 창"(438페이지)</p>

### 테스트 계획 필드

UI 요소	설명
클래스	<p>클래스의 이름입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
주석	<p>테스트에 대한 주석을 표시합니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
만든 날짜	<p>테스트를 만든 날짜입니다. 기본적으로, 테스트 날짜는 현재 ALM 서버 날짜로 설정됩니다. 달력을 표시하고 다른 만든 날짜를 선택하려면 아래쪽 화살표를 클릭합니다.</p>



UI 요소	설명
설명	<p>테스트에 대해 설명합니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
설계자	테스트를 설계한 사용자의 이름입니다.
예상 개발 시간	테스트 설계 및 개발의 예상 시간입니다.
실행 상태	<p>테스트 인스턴스의 마지막 실행 상태입니다. 실행 상태는</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 하나 이상의 단계를 실행할 수 없습니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경상의 오류(예: 네트워크 문제, 하드웨어 오류)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 실행에서 하나 이상의 단계가 실패했고 <b>Blocked</b> 상태가 없습니다.</li> <li>• <b>N/A.</b> 테스트의 현재 상태가 적용되지 않습니다.</li> <li>• <b>No Run.</b> 실행된 단계가 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 하나 이상의 단계가 완료 또는 실행되지 않았고 <b>Blocked</b> 또는 <b>Failed</b>인 상태가 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Passed.</b> 실행에 성공한 경우입니다.</li> </ul>
메서드	<p>메서드의 이름입니다.</p> <p>사용 가능: EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
수정 한 날짜	테스트를 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
패키지	<p>패키지의 이름입니다.</p> <p>사용 가능: EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
경로	프로젝트 저장소에서 테스트 디렉터리에 상대적인 이 테스트의 경로입니다.
상태	테스트의 계획 상태. 기본 상태는 설계입니다.

UI 요소	설명
제목	테스트 계획 트리에서 테스트가 상주하는 주제 폴더입니다.
템플릿	수동 테스트 또는 UFT GUI 테스트가 템플릿인지 여부를 나타냅니다. 테스트가 테스트 템플릿인 경우 이 열의 값은 <b>Y</b> 이고 그렇지 않은 경우에는 <b>N</b> 이거나 비어 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">테스트를 만드는 방법</a> "(430페이지)을 참조하십시오.
테스트 공수	현재 테스트를 설계하고 실행하는 데 필요한 노동의 정도입니다.
테스트 ID	ALM에서 테스트에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.
테스트 프레임워크	테스트 프레임워크 유형입니다. 사용 가능: EXTERNAL-TEST 테스트 유형
테스트 도구	테스트 도구 유형입니다. 사용 가능: EXTERNAL-TEST 테스트 유형
테스트 이름	테스트의 이름입니다.  <b>참고:</b> 기본적으로 EXTERNAL-TEST 테스트 이름은 패키지, 클래스 및 메서드 필드를 연결하여 만듭니다.
테스트 우선 순위	현재 테스트의 우선 순위입니다.
유형	현재 테스트의 테스트 유형입니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 유형</a> "(434페이지)을 참조하십시오.

### 테스트 매개 변수 필드

비 요소	설명
기본값	매개 변수의 기본값입니다. 사용자가 기본값을 참조하여 테스트 실행의 실제 값을 할당할 수 있습니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
수정 한 날짜	테스트 매개 변수를 마지막으로 수정한 날짜 및 시간입니다.
순서	매개 변수 집합에서 매개 변수의 위치입니다.
매개 변수 이름	매개 변수의 이름입니다.
사용됨	매개 변수가 설계 단계에 포함되었는지 여부를 나타냅니다.

### 테스트 세부 정보 대화 상자

테스트 세부 정보 대화 상자에서는 단일 테스트를 보고 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b>을 선택합니다.</li> <li>2. 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트 세부 정보</b>를 선택합니다.</li> </ol>
관련 작업	<p><a href="#">"ALM의 테스트 계획 방법"(424페이지)</a></p> <p><a href="#">"테스트를 만드는 방법"(430페이지)</a></p>
참고 항목	<a href="#">"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>테스트 고정 / 고정 해제. 테스트를 고정하거나 고정 해제합니다.</p>
	<p>추가 작업 플래그. 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 테스트의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a>"(111페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>전자 메일로 보내기. 테스트 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니다. 자세한 내용은 "<a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a>"(86페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p>필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p>세부 정보</p>	<p>테스트 필드를 나열합니다. 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 계획 모듈 필드</a>"(455페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 이 탭에서 설명 또는 주석 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</p> </div>

비 요소	설명
설계 단계	<p>선택한 테스트를 실행하는 방법에 대한 지침을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자"</a>(507페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 불가: Business Process Testing</p>
테스트 스크립트	<p><b>자동 테스트:</b> 현재 선택된 테스트의 테스트 도구로 실행하는 테스트 스크립트입니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 스크립트 탭"</a>(513페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름:</b> 현재 선택된 비즈니스 프로세스 테스트에 실행하는 구성 요소 및 흐름, 또는 현재 선택된 흐름에 대해 실행하는 구성 요소. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</p>
매개 변수	<p>현재 선택된 테스트에 연결된 매개 변수를 나열합니다. 매개 변수는 테스트 설계 단계에 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자"</a>(493페이지)을 참조하십시오.</p>
테스트 구성	<p>선택한 테스트의 구성을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 구성 탭"</a>(540페이지)을 참조하십시오.</p>
첨부 파일	<p>현재 선택된 테스트에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"</a>(90페이지)을 참조하십시오.</p>
요구 사항 적용 범위	<p>현재 선택된 테스트에서 충족된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"요구 사항 적용 범위 탭"</a>(472페이지)을 참조하십시오.</p>
링크된 결함	<p>현재 선택된 테스트에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"</a>(905페이지)을 참조하십시오.</p>
종속 관계	<p>테스트 리소스, 테스트 등의 엔터티 사이의 종속 관계를 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"종속 관계 탭"</a>(588페이지)을 참조하십시오.</p>
비즈니스 모델 링크	<p>선택된 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"비즈니스 모델 링크 탭"</a>(478페이지)을 참조하십시오.</p>





UI 요소	설명
조건	선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 조건을 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">조건 탭(517페이지)</a> 을 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 테스트에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">기록 내역 탭(84페이지)</a> 을 참조하십시오.

## 새 테스트 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 계획 트리에서 새 테스트를 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 주제 폴더를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 새 테스트를 선택합니다.
중요 정보	컴퓨터에 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우 새 테스트 대화 상자에 <b>템플릿</b> 상자가 포함됩니다.  <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>팁:</b> 특정 테스트 필드에 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기본값 설정 대화 상자(101페이지)</a>를 참조하십시오.</p> </div>
관련 작업	<a href="#">"테스트를 만드는 방법(430페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 대화 상자의 모든 데이터를 지웁니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.

UI 요소	설명
 기본값 사용	<p><b>기본값 사용.</b> 기본값 설정 대화 상자에서 지정한 대로 특정 필드에 기본값을 채웁니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기본값 설정 대화 상자</a>"(101페이지)를 참조하십시오.</p>
 기본값 설정	<p><b>기본값 설정.</b> 기본값 설정 대화 상자를 사용하여 특정 필드의 기본값을 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기본값 설정 대화 상자</a>"(101페이지)를 참조하십시오.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>테스트 이름</b></p>	<p>새 테스트의 이름을 입력합니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 테스트 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ / : " ? &lt; &gt;   * % '</p>
<p><b>유형</b></p>	<p>수동 또는 자동 테스트 유형을 선택합니다. 테스트를 자동화할지 여부를 결정하려면 "<a href="#">테스트 자동화</a>"(502페이지)를 참조하십시오.</p> <p>테스트 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 유형</a>"(434페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MANUAL</b> 테스트 유형을 선택할 경우 테스트를 수동으로 설계한 다음, 나중에 설계 단계 탭에서 테스트를 자동 테스트 유형으로 변환할 수 있습니다.</li> <li>• 자동 테스트 유형을 선택하면 나중에 설계 단계 탭에서 다른 자동 테스트 도구를 선택할 수 있지만 <b>MANUAL</b> 테스트 유형으로 다시 변환할 수는 없습니다.</li> <li>• <b>FLOW</b> 테스트 유형을 선택하면 다른 테스트 유형으로 변환할 수 없습니다.</li> </ul> </div>

UI 요소	설명
<p><b>템플릿</b></p>	<p>테스트 유형 목록에서 <b>QUICKTEST_TEST</b>를 선택한 경우 사용할 수 있습니다.</p> <p>새 테스트에 대한 템플릿으로 다른 GUI를 선택합니다. 템플릿 테스트가 새 테스트로 복사되고, 테스트 결과는 포함되지 않습니다.</p> <p>템플릿 테스트를 선택하려면 <b>찾아보기</b> 버튼을 클릭합니다. 테스트 선택 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 UFT 템플릿 테스트만 표시됩니다.</p> <p>템플릿 테스트를 선택하고 <b>테스트 추가</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> ALM에서 새 GUI 테스트를 연결하는 UFT Add-in을 설정하려면 적절한 Add-in이 나열된 템플릿 테스트를 선택합니다. 또는 ALM 클라이언트에 제공된 기본 템플릿 테스트를 사용합니다. 이 테스트는 기본적으로 Web 및 ActiveX Add-in을 로드합니다. 자세한 내용은 UFT 설명서 및 관련 UFT Add-in 설명서를 참조하십시오.</p> </div>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>테스트 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 "<b>테스트 계획 모듈 필드</b>"(455페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b> 이 페이지에서 <b>설명</b> 또는 <b>주석</b> 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</p> </div>
<p><b>첨부 파일</b></p>	<p>새 테스트에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<b>첨부 파일 페이지</b>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>

## 테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자


이 대화 상자에서는 테스트 계획 트리의 폴더를 정렬하고 필요에 따라 사용자 지정 정렬을 만들 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 계획 모듈에서 <b>보기 &gt; 테스트 계획 트리</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 폴더를 선택하고 <b>폴더 정렬</b>  을 클릭합니다.</li> </ol>
----------------------	--



<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자 지정 정렬을 만들려면 프로젝트 관리자 권한이 있어야 합니다. 사용자 그룹 권한 할당에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 계획 트리에서 변경 내용을 보려면 <b>새로 고침</b>을 클릭합니다.</li> </ul>
---------------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>폴더 이름</b></p>	<p>선택한 테스트 주제 폴더의 하위 폴더를 사전순으로 정렬합니다.</p>
	<p><b>항목 아래로 이동/항목 위로 이동.</b> 선택한 하위 폴더를 상위 폴더 안에서 위/아래로 이동합니다.</p>
<p><b>사용자 지정 정렬</b></p>	<p>선택한 테스트 주제 폴더에서 하위 폴더를 다시 정렬할 수 있습니다.</p> <p>왼쪽 창에서 테스트 주제 폴더를 선택하고 오른쪽 창에서 끌거나 세로 화살표를 사용하여 하위 폴더를 다시 정렬합니다.</p>

## 대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 ALM에서 테스트 또는 테스트 주제를 프로젝트에 복사하는 방식을 선택할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 계획 트리 또는 표에서 테스트 또는 주제 폴더를 선택합니다.</li> <li>2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 <b>복사</b>를 선택합니다.</li> <li>3. ALM의 다른 인스턴스를 열고 테스트를 붙여 넣을 프로젝트에 로그인합니다.</li> <li>4. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 <b>붙여넣기</b>를 선택합니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>테스트를 여러 프로젝트에 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>테스트/테스트 폴더를 복사한 후 기존의 관련 엔터티로 링크</p>	<p>ALM은 테스트 또는 주제 폴더를 복사하여 대상 프로젝트로 붙여 넣습니다. 복사한 테스트 또는 주제 폴더는 이름과 경로가 동일한 기존 테스트 리소스 및 호출된 테스트로 링크됩니다. 대상 프로젝트에 관련 테스트 리소스 또는 테스트가 없을 경우 ALM은 대상 프로젝트로 복사합니다.</p>
<p>테스트/테스트 폴더 및 관련 엔터티 복사</p>	<p>ALM은 테스트 또는 주제 폴더를 관련 테스트 리소스 및 호출된 테스트와 함께 복사하여 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 대상 프로젝트에 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트가 이미 있을 경우에는 복사된 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트의 이름이 변경되므로 중복 이름을 확인할 수 있습니다.</p>
<p>관련 엔터티를 제외한 테스트/테스트 폴더 복사</p>	<p>ALM은 관련 테스트 리소스 및 호출된 테스트를 제외한 테스트 또는 주제 폴더를 복사하여 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 항목은 관련 엔터티와 링크되지 않습니다.</p>

## 23장: 요구 사항 및 테스트 적용 범위

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요 ..... 468
- 적용 범위를 만드는 방법 ..... 468
- 요구 사항 및 테스트 적용 범위 사용자 인터페이스 ..... 470

## 요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요

테스트 계획의 테스트는 원래 요구 사항을 충족해야 합니다. 요구 사항과 테스트 간 관계를 추적하려면 그 사이에 링크를 추가합니다.

테스트 계획 모듈에서 테스트에 링크할 요구 사항을 선택하여 요구 사항 적용 범위를 만듭니다. 요구 사항 적용 범위를 사용하면 테스트 또는 요구 사항의 변경이 미치는 영향을 평가할 수 있습니다. 테스트 범위에 둘 이상의 요구 사항이 포함될 수 있습니다.

또는 요구 사항 모듈에서 테스트를 요구 사항에 링크하여 테스트 범위를 만듭니다. 테스트 적용 범위를 사용하면 테스트 또는 요구 사항의 변경이 미치는 영향을 평가할 수 있습니다. 요구 사항은 둘 이상의 테스트 적용 범위에 포함될 수 있습니다.

각 요구 사항을 테스트 수준에서만 적용 범위에 포함하는 대신 테스트 구성으로 요구 사항을 포함할 수 있습니다. **테스트 구성**은 테스트의 특정 사용 사례를 나타냅니다. 예를 들어, 테스트 구성에서 데이터의 하위 집합 또는 테스트가 사용해야 할 런타임 환경을 지정할 수 있습니다. 테스트 구성에 요구 사항을 포함하면 테스트의 사용 사례별로 적용 범위를 사용할 수 있어 요구 사항 적용 범위를 자세히 지정할 수 있습니다. 테스트 구성에 대한 자세한 내용은 "[테스트 구성 개요](#)"(520페이지)를 참조하십시오.

**비즈니스 모델** 모듈을 사용할 경우 테스트 계획 모듈 또는 비즈니스 모델 모듈에서 테스트에 모델 엔터티를 링크할 수 있습니다.

**Business Process Testing:** 각 요구 사항을 테스트 수준 및/또는 해당 테스트 구성에만 포함하는 대신 요구 사항과 비즈니스 프로세스 테스트 사이에 적용 범위를 만들면 기준별로 적용 범위를 정의할 수도 있습니다. HP Application Lifecycle Management(ALM)은 각 비즈니스 구성 요소 및 흐름에 대해 기준을 만듭니다. 사용자는 해당 기준을 계산 범위에 포함할지 여부를 결정합니다. 테스트 구성에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.

**참고:** 요구 사항과 테스트를 결합에 링크할 수 있습니다. 이 경우 응용 프로그램 관리 프로세스 전반에서 테스트 요구 사항을 준수할 수 있습니다. 요구 사항이 변경되면 영향을 받는 테스트, 결합, 책임자를 즉시 식별할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[결합 링크](#)"(882페이지)을 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[적용 범위를 만드는 방법](#)"(468페이지)을 참조하십시오.

## 적용 범위를 만드는 방법

다음 단계에서는 요구 사항을 테스트에 링크하여 적용 범위를 만드는 방법에 대해 설명합니다. 각 요구 사항을 테스트 수준에서만 적용 범위에 포함하는 대신 테스트 구성으로 요구 사항을 포함할 수 있습니다.

요구 사항 또는 테스트 계획 모듈에서 적용 범위를 만들 수 있습니다. 테스트 적용 범위에 따라 하위 요구 사항의 분해를 이해하여 요구 사항의 상태를 검사하는 방법도 설명

합니다.

적용 범위 만들기에 대한 자세한 내용은 ["요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요"](#)(468페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM의 테스트 계획 방법"](#)(424페이지)을 참조하십시오.

- ["테스트에 요구 사항 링크"](#)(469페이지)
- ["요구 사항에 테스트 링크"](#)(469페이지)
- ["적용 범위 분석"](#)(470페이지)

### 테스트에 요구 사항 링크

1. 테스트 계획 모듈에서 **테스트 계획 트리 보기**를 선택합니다.
2. 테스트를 선택하고 **요구 사항 적용 범위 탭**을 클릭합니다. **요구 사항 선택 버튼**을 클릭하여 오른쪽 창에 요구 사항 트리를 표시합니다. 선택한 요구 사항에 적용 범위를 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["요구 사항 적용 범위 탭"](#)(472페이지)를 참조하십시오.

요구 사항 적용 범위를 만드는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

### 요구 사항에 테스트 링크

1. 요구 사항 모듈에서 **요구 사항 세부 정보 보기**를 선택합니다.
2. 요구 사항을 선택하고 **테스트 적용 범위 탭**을 클릭합니다. **선택 버튼**을 클릭하여 오른쪽 창에 테스트 계획 트리를 표시합니다. 선택한 테스트에 적용 범위를 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["테스트 적용 범위 페이지"](#)(481페이지)를 참조하십시오.



**팁:**

같은 폴더로 그룹화된 여러 테스트에 적용 범위를 추가하려면 폴더를 선택하고 **적용 범위에 추가**를 클릭합니다.

테스트가 같은 폴더로 그룹화되지 않았을 때 여러 테스트를 요구 사항과 연결하려면 **테스트 적용 범위 탭**에서 테스트 사례를 필터링합니다(예: **테스트 이름 기준**). 필터의 루트 폴더를 선택하고 **적용 범위에 추가**를 클릭하여 일치하는 테스트를 추가합니다.

요구 사항 적용 범위를 만드는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

## 적용 범위 분석

요구 사항 모듈의 보기 메뉴에서 **적용 범위 분석**을 선택합니다. 테스트 적용 범위에 따라 요구 사항 및 하위 요구 사항의 상태를 검사합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**적용 범위 분석 보기**"(471페이지)를 참조하십시오.

요구 사항 적용 범위를 만드는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

## 요구 사항 및 테스트 적용 범위 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.


• <b>적용 범위 분석 보기</b> .....	471
• <b>요구 사항 적용 범위 탭</b> .....	472
• <b>구성 적용 범위 추가 대화 상자</b> .....	476
• <b>고급 적용 범위 추가 대화 상자</b> .....	477
• <b>비즈니스 모델 링크 탭</b> .....	478
• <b>테스트 적용 범위 페이지</b> .....	481
• <b>분석 설정 대화 상자</b> .....	485
• <b>적용 범위 분석 대화 상자</b> .....	486
• <b>조건 적용 범위 추가 대화 상자</b> .....	488

## 적용 범위 분석 보기

이 보기에서는 테스트 적용 범위에 따라 하위 요구 사항의 분해 보기를 표시하여 요구 사항의 상태를 검사할 수 있습니다. 주기별로 적용 범위 분석을 설정하여 분석에서 특정 주기에 할당된 실행의 적용 범위만 볼 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈의 보기 메뉴에서 <b>적용 범위 분석</b> 을 선택합니다.
중요 정보	기본적으로 적용 범위는 기능, 테스트 및 정의되지 않음 요구 사항 유형에 대해서만 사용할 수 있습니다.
관련 작업	" <a href="#">적용 범위를 만드는 방법</a> "(468페이지)
참고 항목	" <a href="#">요구 사항 모듈 창</a> "(282페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<적용 범위 분석 보기 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>적용 범위 분석 필드</b>. 필드 정의는 "<a href="#">요구 사항 모듈 필드</a>"(297페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>적용 범위 분석 보기 메뉴 및 버튼</b>. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(284페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>적용 범위 분석 아이콘</b>. 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">요구 사항 모듈 아이콘</a>"(295페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
	적용 범위 분석 설정을 정의할 수 있는 분석 설정 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">분석 설정 대화 상자</a> "(485페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
범례	<p>요구 사항 및 해당 하위 항목의 직접 적용 상태를 표시하는 데 사용되는 색 구분을 표시합니다.</p> <p>요구 사항 상태는 다음과 같이 분류됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Blocked</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Failed</b>이고 실행 상태가 <b>Blocked</b>인 테스트는 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>No Run.</b> 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 <b>No Run</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Not Completed</b>이고 실행 상태가 <b>Blocked</b> 또는 <b>Failed</b>인 테스트가 없는 경우입니다. 또는 요구 사항에 적용된 테스트의 실행 상태가 <b>Passed</b> 및 <b>No Run</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Covered.</b> 테스트에 링크되지 않은 요구 사항입니다.</li> <li>• <b>통과.</b> 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 <b>Passed</b>인 경우입니다..</li> </ul>
	<p><b>표시.</b> 요구 사항 보기 하단에 정보 패널 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 <a href="#">"요구 사항 모듈 창"(282페이지)</a>을 참조하십시오.</p>

## 요구 사항 적용 범위 탭

이 탭에서 테스트 계획 트리의 선택된 테스트에 적용되는 요구 사항을 볼 수 있습니다.

액세스 방법	<p>테스트 계획 모듈에서 <b>테스트 계획 트리 보기</b>를 선택합니다. 테스트를 선택하고 <b>요구 사항 적용 범위 탭</b>을 클릭합니다.</p>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항을 테스트로 변환하면 요구 사항 적용 범위가 자동으로 만들어집니다. 따라서 요구 사항 적용 범위를 추가하지 않은 경우에도 적용 범위가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트로 변환 마법사"(309페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>• 비즈니스, 폴더 및 그룹 요구 사항 유형이 설정되어 있으며, 기본적으로 이러한 유형에 적용 범위를 테스트로 변환할 수 없습니다.</li> </ul> <p>적용 범위를 추가하려면 이러한 요구 사항 유형에 대해 테스트 적용 범위를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p>



관련 작업	"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지) "테스트 구성 사용 방법"(523페이지)
참고 항목	"요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요"(468페이지) "테스트 구성 개요"(520페이지)

### 요구 사항 적용 범위 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).





UI 요소	설명
 요구 사항 선택	테스트에 요구 사항 적용 범위를 추가할 수 있는 요구 사항 트리를 오른쪽 창에 표시합니다. 자세한 내용은 "요구 사항 트리 창"(474페이지)을 참조하십시오.
	<b>선택한 항목 제거.</b> 적용 범위 표에서 선택한 요구 사항을 제거합니다.
	<b>모두 새로 고침.</b> 적용 범위 표를 새로 고칩니다.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 적용 범위 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)을 참조하십시오.
<적용 범위 표>	필드 정의는 "요구 사항 모듈 필드"(297페이지)를 참조하십시오.
적용 범위 모드	선택한 테스트 구성이 적용되는 엔터티인지 모든 테스트 구성이 적용되는 엔터티인지 여부를 나타냅니다.
적용 범위 유형	적용 범위의 유형입니다.
엔터티 이름	요구 사항의 이름입니다.

UI 요소	설명
요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동	적용 범위 표에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 요구 사항 모듈의 요구 사항 트리로 이동하여 선택한 요구 사항을 강조 표시합니다.
전체 경로 표시	적용 범위 표에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항의 위치를 표시합니다.

### 요구 사항 트리 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>적용 범위에 추가.</b> 지정된 테스트에 요구 사항 적용 범위를 추가합니다.</p> <p>다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>적용 범위에 추가(하위 항목 제외).</b> 선택한 요구 사항의 하위 요구 사항을 제외하고 적용 범위 표에 추가합니다. 선택한 요구 사항을 두 번 클릭하거나 적용 범위 표로 끌어서 놓아도 됩니다. 지정된 테스트에 테스트 구성이 두 개 이상 포함된 경우 구성 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">구성 적용 범위 추가 대화 상자(476페이지)</a>"를 참조하십시오.</li> <li>• <b>적용 범위에 추가(하위 항목 포함).</b> 선택한 요구 사항을 하위 요구 사항까지 포함하여 추가합니다. 테스트 구성 설정 창에 연관된 테스트 구성이 추가됩니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 현재 필터와 일치하면서 테스트 적용 범위를 지원하는 유형의 하위 요구 사항만 적용 범위에 추가됩니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트에 요구 사항 적용 범위를 추가할 때 고급 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">고급 적용 범위 추가 대화 상자(477페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>찾기.</b> 트리에서 특정 요구 사항을 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에서 요구 사항의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 요구 사항이 강조 표시됩니다.</p>
	<p><b>필터 설정.</b> 요구 사항 트리의 요구 사항을 필터링하고 정렬합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 요구 사항으로 이동.</b> 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 <b>요구 사항 ID</b>를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 현재 필터에 있는 요구 사항으로만 이동할 수 있습니다.</p> </div>
	<p><b>닫기.</b> 오른쪽 창에서 요구 사항 트리를 숨깁니다.</p>

### 테스트 구성 설정 탭


이 탭에는 요구 사항 적용 범위와 연관된 테스트 구성이 표시됩니다. 자세한 내용은 "[테스트 구성 설정 탭](#)"(548페이지)을 참조하십시오.



### 조건 설정 탭

선택한 적용 대상 테스트의 조건을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</p>
--------------	--


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>조건 추가.</b> 조건 설정 표에 조건을 추가할 수 있는 조건 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">조건 적용 범위 추가 대화 상자</a>"(488페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	설명
	<p>조건 제거. 조건 설정 표에서 선택한 기준을 제거합니다.</p> <p><b>참고:</b> 마지막 조건이 제거되고 적용 범위가 테스트 수준으로 돌아갑니다.</p>
	<p>새로 고침. 조건 설정 표를 새로 고칩니다.</p>

## 구성 적용 범위 추가 대화 상자

이 대화 상자에서는 적용 범위에 테스트 구성을 추가할 수 있습니다.


<p>액세스 방법</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>테스트 계획</b> 모듈의 테스트 계획 트리에서 둘 이상의 테스트 구성이 포함된 테스트를 선택합니다. <b>요구 사항 적용 범위</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. <b>요구 사항 선택</b>을 클릭하여 요구 사항 트리 창을 표시합니다.</li> <li>3. 요구 사항을 선택합니다. <b>적용 범위에 추가(하위 항목 제외)</b>  를 클릭합니다. 구성 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다.</li> </ol>
<p>중요 정보</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 대화 상자는 선택한 테스트에 둘 이상의 테스트 구성이 포함된 경우에만 열립니다.</li> <li>• 루트 폴더가 선택되어 있으면 <b>적용 범위에 추가(하위 항목 제외)</b> 버튼을 사용할 수 없습니다.</li> <li>• <b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트에 요구 사항 적용 범위를 추가할 때 <b>고급 적용 범위 추가 대화 상자</b>가 열립니다. 자세한 내용은 "<b>고급 적용 범위 추가 대화 상자</b>"(477페이지)를 참조하십시오.</li> </ul>
<p>관련 작업</p>	<p><a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"</a>(468페이지)</p>
<p>참고 항목</p>	<p><a href="#">"적용 범위 분석 보기"</a>(471페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
이름	테스트 구성의 이름입니다.
설명	테스트 구성에 대한 설명입니다.
이 대화 상자를 다시 표시 안 함	이 대화 상자를 숨깁니다. 이 대화 상자를 표시하려면 보기 > 요구 사항 적용 범위 > 고급 적용 범위 표시 대화 상자를 선택합니다.

## 고급 적용 범위 추가 대화 상자

이 대화 상자에서는 적용 범위에 조건 및 테스트 구성을 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 계획 모듈의 테스트 계획 트리에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선택합니다. <b>요구 사항 적용 범위</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. <b>요구 사항 선택</b>을 클릭하여 요구 사항 트리 창을 표시합니다.</li> <li>3. 요구 사항을 선택합니다. <b>적용 범위에 추가</b>  를 클릭합니다. 고급 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Business Process Testing:</b> 이 대화 상자는 비즈니스 프로세스 테스트에 대해서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 루트 폴더가 선택되어 있으면 <b>적용 범위에 추가</b> 버튼을 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 이 대화 상자는 선택한 비즈니스 프로세스 테스트에 조건 및 테스트 구성이 포함된 경우에만 열립니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"적용 범위 분석 보기"(471페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
조건	조건을 선택할 수 있습니다.  <b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
구성	테스트 구성을 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 구성 개요</a> "(520페이지)를 참조하십시오.
이 대화 상자를 다시 표시 안 함	이 대화 상자를 숨깁니다.  이 대화 상자를 표시하려면 <a href="#">보기 &gt; 요구 사항 적용 범위 &gt; 고급 적용 범위 표시 대화 상자</a> 를 선택합니다.

## 비즈니스 모델 링크 탭

**요구 사항 모듈:** 이 탭에서는 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항이 적용된 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 볼 수 있습니다.

**테스트 계획 모듈:** 이 탭에서는 테스트 계획 트리에서 선택한 테스트가 적용된 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서:  요구 사항 세부 정보 보기를 선택하고 요구 사항을 선택한 다음 <a href="#">비즈니스 모델 링크 탭</a> 을 클릭합니다.  테스트 계획 모듈에서:  <a href="#">테스트 계획 트리</a> 보기를 선택하고 테스트(또는 Business Process Testing 흐름)를 선택한 다음 <a href="#">비즈니스 모델 링크 탭</a> 을 클릭합니다.
중요 정보	모델 엔터티의 대표 요구 사항을 테스트로 변환하여 비즈니스 모델을 테스트에 자동으로 링크할 수 있습니다.
관련 작업	<a href="#">"요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크"</a> (356페이지)
참고 항목	<a href="#">"비즈니스 프로세스 모델 개요"</a> (352페이지)

## 비즈니스 모델 링크 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>링크로 추가.</b> 비즈니스 모델 엔터티를 테스트 또는 요구 사항에 추가할 수 있도록 오른쪽 창에 비즈니스 모델 트리를 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">비즈니스 모델 트리 창</a> "(480페이지)을 참조하십시오.
	<b>링크에서 제거.</b> 링크 표에서 선택한 모델 엔터티를 제거합니다.
	<b>새로 고침.</b> 최신 정보를 표시하려면 링크 표를 새로 고칩니다.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 링크 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
<b>활동</b>	선택한 요구 사항 또는 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델 활동을 나열합니다.
<b>경로</b>	선택한 요구 사항 또는 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델 경로를 나열합니다.
<b>모델</b>	선택한 요구 사항 또는 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델을 나열합니다.
<b>&lt;링크 표&gt;</b>	표에서 링크를 클릭하면 비즈니스 모델 트리의 모델 엔터티로 이동합니다.  필드 정의는 " <a href="#">비즈니스 모델 모듈 필드</a> "(374페이지)를 참조하십시오.

## 비즈니스 모델 트리 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>링크로 추가.</b> 선택한 모델 엔터티를 현재 요구 사항 또는 테스트에 링크합니다.</p> <p><b>팁:</b> 모델 엔터티를 두 번 클릭하거나, 비즈니스 모델 트리에서 링크 표로 끌어다 놓아 모델 엔터티를 링크할 수도 있습니다.</p>
	<p><b>엔터티 세부 정보 표시.</b> 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.</p>
	<p><b>모듈 트리의 엔터티로 이동.</b> 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 비즈니스 모델 트리를 새로 고칩니다.</p>
	<p><b>찾기.</b> 트리에서 특정 모델 엔터티를 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에서 모델 엔터티의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 엔터티가 강조 표시됩니다.</p>
	<p><b>필터/정렬.</b> 비즈니스 모델 트리의 엔터티를 필터링하고 정렬합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 모델 폴더로 이동.</b> 모델로 이동 대화 상자를 열고 모델 ID를 사용하여 특정 모델을 찾을 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 현재 필터에 있는 모델로만 이동할 수 있습니다.</p>
	<p><b>닫기.</b> 오른쪽 창에서 비즈니스 모델 트리를 숨깁니다.</p>





## 테스트 적용 범위 페이지

이 페이지에서 요구 사항 트리의 선택된 요구 사항을 적용하는 테스트를 볼 수 있습니다.


액세스 방법	요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 요구 사항을 선택하고 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항으로부터 테스트를 생성하면 테스트 적용 범위가 자동으로 만들어집니다. 따라서 테스트 적용 범위를 추가하지 않은 경우에도 적용 범위가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트로 변환 마법사"(309페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>비즈니스, 폴더 및 그룹 요구 사항 유형이 설정되어 있으며, 기본적으로 이러한 유형에 적용 범위를 테스트로 변환할 수 없습니다. 적용 범위를 추가하려면 이러한 요구 사항 유형에 대해 테스트 적용 범위를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요"(468페이지)</a>

### 테스트 적용 범위 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 선택	테스트 선택. 요구 사항에 테스트 적용 범위를 추가할 수 있는 테스트 계획 트리를 오른쪽 창에 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 계획 트리 창"(483페이지)</a> 을 참조하십시오.
	적용 범위에서 제거. 적용 범위 표에서 선택한 테스트를 제거합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #fff9e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>주의:</b> 전체 적용 범위 모드에서 적용 범위를 삭제하면 하위 요구 사항에서도 적용 범위가 삭제될 수 있습니다.</p> </div>

UI 요소	설명
상태 필터	적용 범위 표를 상태 유형으로 필터링합니다.
	모두 새로 고침. 적용 범위 표를 새로 고칩니다.
	필터/정렬 설정. 적용 범위 표에서 테스트를 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)를 참조하십시오.
	열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 적용 범위 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)를 참조하십시오.
전체 적용 범위	선택한 요구 사항에 대한 모든 하위 요구 사항의 테스트 적용 범위를 보여 줍니다.
<적용 범위 표>	필드 정의는 "테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)를 참조하십시오.
적용 범위 유형	적용 범위의 유형입니다.
엔티티 이름	테스트의 이름입니다.
적용 범위 상태	테스트의 현재 실행 상태입니다.
적용 범위 모드	테스트 적용 범위에 선택한 테스트와 연관된 모든 테스트 구성이 포함되는지, 특정 테스트 구성만 포함되는지 여부를 나타냅니다. 이 열의 값은 선택한 구성 또는 모든 구성일 수 있습니다.
테스트 랩의 테스트로 이동	적용 범위 표에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 테스트 랩 모듈의 실행 표로 이동하여 선택한 테스트를 강조 표시합니다.
테스트 계획의 테스트로 이동	적용 범위 표에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 테스트 계획 모듈의 테스트 계획 트리로 이동하여 선택한 테스트를 강조 표시합니다.





UI 요소	설명
	표시/숨기기. 테스트 적용 범위 페이지의 아래 창을 표시하거나 숨깁니다.

### 테스트 계획 트리 창

이 창에서 요구 사항의 테스트 적용 범위에 테스트를 추가할 수 있습니다. 테스트를 추가하면 ALM에서 테스트 구성 창에 표시되는 관련 테스트 구성도 추가합니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>적용 범위에 추가. 선택한 테스트를 연결된 테스트 구성과 함께 요구 사항의 테스트 적용 범위에 추가합니다. 선택한 테스트를 두 번 클릭하거나 테스트 적용 범위 표로 끌어서 놓아도 됩니다.</p> <p><b>참고:</b> 폴더를 선택할 경우 현재 필터와 일치하는 테스트만 테스트 적용 범위에 추가됩니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트를 추가하는 경우 조건 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">조건 적용 범위 추가 대화 상자</a>"(488페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>팁:</b> 선택한 테스트 구성을 요구 사항의 테스트 적용 범위에 추가하려면 테스트 구성 창에서 적용 범위를 추가합니다.</p>
	테스트 세부 정보 표시. 선택한 테스트에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	모듈 트리의 테스트로 이동. 테스트 계획 모듈에서 선택한 테스트의 위치로 이동하여 해당 테스트를 강조 표시합니다.
	모두 새로 고침. 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.
	필터/정렬 설정. 트리의 테스트를 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
	<p><b>찾기.</b> 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에 테스트 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 테스트가 강조 표시됩니다.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 테스트로 이동.</b> 테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 현재 필터에 있는 테스트로만 이동할 수 있습니다.</p>
	<p><b>닫기.</b> 테스트 계획 트리 창을 숨깁니다.</p>
	<p><b>표시/숨기기.</b> 테스트 구성 창을 표시하거나 숨깁니다.</p>

### 테스트 구성 창

이 창에서 요구 사항의 테스트 적용 범위에 선택한 테스트 구성을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[테스트 구성 창](#)"(549페이지)을 참조하십시오.

### 적용 범위 차트 탭

이 탭에는 적용 범위 표에 있는 테스트의 실행 상태를 도표로 보여 주는 원형 차트가 표시됩니다.

### 테스트 구성 상태 탭




이 탭에는 적용된 테스트와 연관된 구성의 상태가 표시됩니다. 자세한 내용은 "[테스트 구성 상태 탭](#)"(551페이지)을 참조하십시오.

### 조건 설정 탭

선택한 적용 대상 테스트의 조건을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.
--------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>조건 추가.</b> 조건 설정 표에 조건을 추가할 수 있는 조건 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">조건 적용 범위 추가 대화 상자</a> "(488페이지)을 참조하십시오.
	<b>조건 제거.</b> 조건 설정 표에서 선택한 기준을 제거합니다.
	<b>새로 고침.</b> 조건 설정 표를 새로 고칩니다.

## 분석 설정 대화 상자

이 대화 상자에는 현재 분석 설정에 따라 요구 사항 및 해당 하위 항목의 적용 범위 상태가 표시됩니다.

액세스 방법	적용 범위 분석 보기에서 <b>설정</b> 버튼을 클릭합니다.
관련 작업	" <a href="#">적용 범위를 만드는 방법</a> "(468페이지)
참고 항목	" <a href="#">적용 범위 분석 보기</a> "(471페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
적용 범위 분석	<p><b>직접 적용 상태</b> 필드 값을 기반으로 하여 요구 사항의 현재 적용 범위 상태를 계산합니다. 적용 범위 분석 보기의 <b>적용 범위 분석</b> 필드 아래에 상태가 그래픽으로 표시됩니다.</p> <p>직접 적용 상태 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">직접 적용 상태</a>"(300페이지)를 참조하십시오.</p> <p>적용 범위 분석 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">적용 범위 분석</a>"(299페이지)을 참조하십시오.</p>



비 요소	설명
<p>실행 분석</p>	<p>선택한 주기에 실행된 적용 테스트의 실행을 기반으로 하여 요구 사항의 적용 범위 상태를 계산합니다. 실행 분석 옵션은 계산 시 <b>직접 적용 상태</b> 필드를 사용하지 않습니다.</p> <p>선택한 주기에 실행에 할당되지 않은 테스트에는 <b>No Run</b> 상태가 할당됩니다. 어느 테스트에도 적용되지 않은 요구 사항은 분석 시 계산되지 않습니다.</p> <p><b>실행 분석</b> 상자에서 화살표 버튼을 클릭합니다. 릴리스 트리가 열립니다. 트리를 확장하고 적용 범위를 분석할 주기를 선택합니다.</p> <p>적용 범위 분석 보기의 <b>적용 범위 분석</b> 필드 아래에 상태가 그래픽으로 표시됩니다. <b>적용 범위 분석</b> 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">적용 범위 분석</a>"(299페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 실행 분석 옵션을 선택한 경우 적용 범위 분석 보기에서 <b>직접 적용 상태</b> 필드를 사용할 수 없습니다.</p> </div>

## 적용 범위 분석 대화 상자

이 대화 상자에는 현재 필터에 따라 요구 사항 및 해당 하위 항목의 적용 범위 상태가 표시됩니다.




<p>액세스 방법</p>	<p><b>적용 범위 분석</b> 보기에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>적용 범위 분석</b>을 선택합니다.</p>
<p>관련 작업</p>	<p>"<a href="#">적용 범위를 만드는 방법</a>"(468페이지)</p>
<p>참고 항목</p>	<p>"<a href="#">적용 범위 분석 보기</a>"(471페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<p>&lt;그래프 영역&gt;</p>	<p>선택한 요구 사항 및 해당 하위 항목의 적용 범위 상태를 표시합니다.</p> <p>그래프의 섹션을 클릭하면 선택한 상태의 하위 요구 사항 목록이 표시됩니다.</p> <p>목록에서 요구 사항을 선택하고 <b>이동</b>을 클릭하여 요구 사항 트리에서 해당 요구 사항을 강조 표시할 수 있습니다.</p> <p> <b>예: 실패</b> 영역을 클릭하면 실패 상태의 요구 사항이 나열됩니다.</p>
<p>클립보드로 복사</p>	<p>적용 범위 분석 대화 상자의 스냅샷을 클립보드로 복사합니다.</p>
<p>테스트 적용 범위 추가</p>	<p>대화 상자를 확장하고 테스트 적용 범위 차트를 표시합니다. 이 원형 차트는 테스트 상태에 따라 그룹화된 요구 사항의 전체 테스트 적용 범위를 그래픽으로 표시합니다.</p> <p>차트의 섹션을 클릭하면 요구 사항 및 해당 하위 항목에 적용되는, 선택한 상태의 테스트 목록이 표시됩니다. <b>상태 필터</b>가 차트에서 선택한 영역의 상태로 설정된 테스트 적용 범위 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 적용 범위 페이지</a>"(481페이지)을 참조하십시오.</p> <p> <b>참고:</b> 상위 요구 사항에 모두 동일한 테스트가 적용되는 여러 하위 항목이 있는 경우 이 테스트는 상위 요구 사항의 테스트 적용 범위 차트에 한 번만 포함됩니다.</p>

## 조건 적용 범위 추가 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트에 대한 조건을 추가할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>요구 사항</b> 모듈의 요구 사항 세부 정보 보기에 있는 요구 사항 트리에서 요구 사항을 선택합니다. <b>테스트 적용 범위</b> 탭을 클릭합니다. <b>선택</b>  <b>선택</b> 을 클릭하여 창의 오른쪽에 테스트 계획 트리 창을 표시합니다.</li> <li>2. 테스트 계획 트리 창에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선택하고 <b>적용 범위에 추가</b>  를 클릭합니다. 또는 테스트 구성 창에서 비즈니스 프로세스 테스트의 테스트 구성을 선택하고 <b>적용 범위에 구성 추가</b>  를 클릭합니다. 조건 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"적용 범위 분석 보기"(471페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>이름</p>	<p>조건의 이름입니다.</p>
<p>설명</p>	<p>조건에 대한 설명입니다.</p>
<p>이 대화 상자를 다시 표시 안 함</p>	<p>이 대화 상자를 숨깁니다. 이 대화 상자를 표시하려면 보기 &gt; 테스트 적용 범위 &gt; 적용 범위에 조건 추가 표시를 선택합니다.</p>



## 24장: 테스트 매개 변수

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 매개 변수 개요 ..... 490
- 테스트 매개 변수 사용 방법 ..... 490
- 테스트 매개 변수 사용자 인터페이스 ..... 492

## 테스트 매개 변수 개요

테스트에 매개 변수를 추가할 수 있습니다. **테스트 매개 변수**는 정의된 테스트 외부의 값을 할당할 수 있는 변수입니다. 매개 변수를 사용하면 매번 다른 데이터를 사용하여 같은 테스트를 여러 번 실행할 수 있으므로 테스트의 유연성이 커집니다.

수동 테스트 작업을 수행하는 경우에는 테스트 내부에서 설계 단계에 매개 변수를 추가하거나 다른 테스트에서 매개 변수를 호출하여 추가할 수 있습니다. 다른 테스트의 일부로서 수행할 일반적인 단계가 있는 경우에 이 기능이 유용합니다. 예를 들어 응용 프로그램을 시작하면 사용자 로그인을 실행하는 **Login\_Template** 템플릿 테스트를 작성할 수 있습니다. 각 테스트를 시작할 때 이 테스트를 호출해야 합니다. 경우에 따라 일부 테스트에서는 일반 사용자로 로그인하고 일부 테스트에서는 프로젝트 관리자로 로그인해야 할 수도 있습니다.

이 목적으로 <<<user name>>>과 <<<password>>>의 두 매개 변수를 작성한 다음 **Login\_Template**을 호출하는 테스트의 유형에 따라 값을 변경할 수 있습니다. 일반 사용자로 가장 자주 로그인하는 경우에는 매개 변수의 기본값을 일반 사용자 이름 및 비밀번호로 설정할 수 있습니다. 수동 테스트의 호출에 대한 자세한 내용은 "[테스트 단계를 설계하는 방법](#)"(503페이지)을 참조하십시오.

자동 테스트로 작업할 때 테스트 내부에서 테스트 스크립트의 매개 변수를 정의하거나 공유 테스트 리소스 파일에서 매개 변수를 로드할 수 있습니다. 테스트 리소스의 사용에 대한 자세한 내용은 "[테스트 리소스 사용 방법](#)"(575페이지)을 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트 매개 변수 사용 방법](#)"(490페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 매개 변수 사용 방법

이 작업에서는 테스트 매개 변수를 사용하는 방법을 설명합니다.

테스트 매개 변수에 대한 자세한 내용은 "[테스트 매개 변수 개요](#)"(490페이지)를 참조하십시오.

**Business Process Testing/UFT: 비즈니스 프로세스** 또는 **GUI 테스트** 테스트 유형을 사용할 때 테스트 매개 변수로 작업하는 데 서로 다른 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide 및 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(491페이지)
- "[테스트 매개 변수 정의](#)"(491페이지)
- "[설계 단계에 매개 변수 추가](#)"(491페이지)
- "[매개 변수에 실제 값 할당](#)"(491페이지)

### 1. 사전 필수 조건

테스트 계획 트리에 수동 테스트가 정의되어 있습니다. 자세한 내용은 ["ALM의 테스트 계획 방법"\(424페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 2. 테스트 매개 변수 정의

매개 변수 탭에서, 테스트 설계 단계에서 사용할 테스트 매개 변수를 계획하고 정의합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자"\(497페이지\)](#)를 참조하십시오.

### 3. 설계 단계에 매개 변수 추가

설계 단계를 만드는 동안 설계 단계에 매개 변수를 추가하려면 **매개 변수 삽입**



을 클릭합니다. 매개 변수 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자"\(493페이지\)](#)를 참조하십시오.

또는 설계 단계의 설명 또는 예상 결과에서 <<parameter name>> 구문을 사용하여 새로운 또는 기존 매개 변수 이름을 입력합니다. 새 매개 변수를 입력한 경우 테스트 매개 변수 표에 자동으로 추가됩니다.

설계 단계의 매개 변수 이름에 서식을 적용하는 경우 <<< 및 >>> 문자를 포함하여 전체 매개 변수 이름에 동일한 서식을 적용해야 합니다. 예를 들어, <<<password>>> 매개 변수에 기울임꼴을 적용하려면 password 단어만이 아닌 전체 문자열 password에 기울임꼴을 적용해야 합니다.

### 4. 매개 변수에 실제 값 할당

테스트를 실행하기 전에 ALM에서 테스트에 포함된 매개 변수에 실제 값을 할당하라는 메시지가 표시됩니다. **실제 값**은 테스트 실행 중에 사용되는 데이터입니다. 매개 변수 기본값을 가져와서 실제 값으로 사용할 수 있습니다.

ALM에서는 테스트를 설계하는 세 단계에서 실제 값을 할당하라는 메시지가 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자"\(499페이지\)](#)를 참조하십시오.

테스트 정책에 따라 다음 단계 중 언제든지 실제 값을 할당할 수 있습니다.

- **매개 변수가 포함된 테스트를 호출할 때.** 테스트를 호출할 때 매개 변수에 실제 값을 할당할 경우 호출 테스트에서 만드는 각 테스트 인스턴스에 자동으로 값이 적용됩니다.
- **테스트 인스턴스를 만들 때.** 테스트 인스턴스를 만들 때 매개 변수에 실제 값을 할당할 경우 각 테스트 인스턴스 실행에 자동으로 값이 적용됩니다. 테스트 인스턴스의 실행 설정 보기에서 테스트 인스턴스에 실제 값을 할당할 수도 있습니다. ["테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기"\(684페이지\)](#)를 참조하십시오.
- **테스트를 실행할 때.** 테스트 실행에 대한 매개 변수에 실제 값을 할당할 경우 이 값은 해당 테스트 실행에만 적용됩니다. 이 단계에서 실제 값을 할당하지 않으면 테스트는 null 값을 사용하여 실행됩니다.

이러한 각 단계에서는 아직 값이 할당되지 않은 매개 변수에만 값을 할당할 수 있습니다.

## 테스트 매개 변수 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자 ..... 493
- 새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자 ..... 497
- 호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자 ..... 499



## 매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자

매개 변수 탭에서 테스트 매개 변수를 만들고 볼 수 있습니다.





매개 변수 대화 상자에서 테스트 단계에 테스트 매개 변수를 삽입할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>매개 변수 탭:</b></p> <p>테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 <b>매개 변수 탭</b>을 클릭합니다.</p> <p><b>매개 변수 대화 상자:</b></p> <p>테스트 계획 트리에서 테스트(비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름 이외의 테스트)를 선택하고 <b>설계 단계</b> 탭을 클릭합니다. 설계 단계를 두 번 클릭하고 설명 또는 예상 결과 필드에 커서를 놓습니다. <b>매개 변수 삽입</b>  을 클릭합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>매개 변수 대화 상자에서 매개 변수를 선택하고 나면 &lt;&lt;&lt;parameter name&gt;&gt;&gt; 구문을 사용하여 설계 단계의 커서 위치에 매개 변수가 삽입됩니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 매개 변수 사용 방법"(490페이지)</a></li> <li>• HP Business Process Testing User Guide</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 매개 변수 개요"(490페이지)</a></li> <li>• HP Business Process Testing User Guide</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p><b>리소스로 이동.</b> 테스트 리소스 트리로 이동한 다음 선택한 리소스를 강조 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 자동 테스트 유형</p>
	<p><b>리소스 미리 보기.</b> 선택한 테스트 리소스의 콘텐츠를 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 자동 테스트 유형</p>

비 요소	설명
	<p><b>매개 변수 매핑.</b> 매개 변수 매핑 대화 상자를 열고 매개 변수 이름을 선택한 테스트 리소스 파일의 열 이름에 매핑할 수 있습니다.</p> <p><b>매핑된 값</b> 열 아래에 각 매개 변수 이름에 대한 테스트 리소스 열 이름을 입력합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 자동 테스트 유형</p>
 <b>새 매개 변수</b>	<p><b>새 매개 변수.</b> 새 테스트 매개 변수 대화 상자를 열고 새 매개 변수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자</a>"(497페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>삭제.</b> 현재 선택된 매개 변수를 삭제합니다. 설계 단계에 포함된 매개 변수를 삭제할 경우 해당 매개 변수가 다음 구문을 통해 일반 텍스트로 바꿉니다. &lt;매개 변수 이름&gt;</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 테스트 매개 변수를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p><b>필터/정렬 설정.</b> 테스트 매개 변수 필터링 대화 상자를 열고 테스트 매개 변수 표의 테스트 매개 변수를 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>매개 변수 세부 정보.</b> 테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 매개 변수의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자</a>"(497페이지)을 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
	<p><b>위로 이동.</b> 선택한 매개 변수를 목록에서 위로 이동합니다.</p> <p> <b>팁:</b> Business Process Testing 반복 페이지 등 다른 탭 및 대화 상자에서 매개 변수가 표시되는 순서는 매개 변수 페이지에 정의된 순서를 따릅니다.</p> <p>다음 테스트에 사용 가능: The BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형</p>
	<p><b>아래로 이동.</b> 선택한 매개 변수를 목록에서 아래로 이동합니다.</p> <p> <b>팁:</b> Business Process Testing 반복 페이지 등 다른 탭 및 대화 상자에서 매개 변수가 표시되는 순서는 매개 변수 페이지에 정의된 순서를 따릅니다.</p> <p>다음 테스트에 사용 가능: The BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형</p>
<p><b>데이터 리소스</b></p>	<p>각 테스트 구성에 대한 매개 변수 값 집합을 포함하는 외부 Microsoft Excel 파일의 이름을 지정합니다. 동적 데이터에 액세스하도록 정의된 구성에서만 사용됩니다. 작업 정보는 "<a href="#">동적 데이터 연결 방법</a>"(525페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테스트 스크립트 탭에서 매개 변수 탭을 선택하는 경우에는 이 필드를 사용할 수 없습니다.</p> <p>다음 테스트에 사용 가능: The BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형</p>

UI 요소	설명
	<p><b>리소스로 이동.</b> 동적 데이터에 액세스하는 구성에서 사용합니다. 테스트 리소스 모듈의 리소스를 엽니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테스트 스크립트 탭에서 <b>매개 변수</b> 탭을 선택하는 경우에는 이 필드를 사용할 수 없습니다.</p> <p>다음 테스트에 <b>사용 가능:</b> The BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형</p>
	<p><b>리소스 미리 보기.</b> 동적 데이터에 액세스하는 구성에서 사용합니다. 테스트가 실행될 때 구성에 사용되는 실제 데이터를 미리 볼 수 있습니다. 외부 데이터 테이블 리소스는 리소스 미리 보기 대화 상자의 <b>데이터 리소스</b>에서 지정합니다.</p> <p>리소스 미리 보기 대화 상자는 테스트 리소스 모듈의 리소스 뷰어 탭과 비슷합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 <i>HP Application Lifecycle Management 사용자 안내서</i>를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테스트 스크립트 탭에서 <b>매개 변수</b> 탭을 선택하는 경우에는 이 필드를 사용할 수 없습니다.</p> <p>다음 테스트에 <b>사용 가능:</b> The BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형</p>
	<p><b>매개 변수 매핑.</b> 동적 데이터에 액세스하는 구성에서 사용합니다. Excel 파일의 매개 변수 이름을 ALM의 매개 변수 이름에 매핑하여 외부 Microsoft Excel 파일로부터 매개 변수 값 집합을 지정할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">동적 데이터 연결 방법 (525페이지)</a>"을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테스트 스크립트 탭에서 <b>매개 변수</b> 탭을 선택하는 경우에는 이 버튼을 사용할 수 없습니다.</p> <p>다음 테스트에 <b>사용 가능:</b> The BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형</p>




비 요소	설명
정렬 기준	필터 설정 대화 상자에 정의된, 매개 변수가 나열되는 순서를 지정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
<테스트 매개 변수 필드>	테스트 매개 변수에 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 계획 모듈 필드</a> "(455페이지)를 참조하십시오.
데이터 리소스	<p>테스트 리소스 트리에서 테스트 리소스 파일을 로드합니다. 테스트 리소스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 리소스 사용 방법</a>"(575페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 이 옵션은 자동 테스트 유형에만 사용 가능합니다.</p> <p><b>주의:</b> 테스트 리소스가 매개 변수에 할당되었지만 나중에 삭제된 경우 데이터 리소스 필드가 읽기 전용이 되고 깨진 관계 이미지가 표시됩니다.</p>
기본값	매개 변수의 기본값입니다.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.
사용됨	매개 변수가 설계 단계에 포함되었는지 여부를 나타냅니다.

## 새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자


새 테스트 매개 변수 대화 상자에서는 테스트 매개 변수를 정의할 수 있습니다.

테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자에서는 테스트 매개 변수 세부 정보를 보고 수정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>새 테스트 매개 변수:</b></p> <p>테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 <b>매개 변수</b> 탭을 클릭합니다. <b>새 매개 변수</b> 버튼을 클릭합니다. 새 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다.</p> <p><b>테스트 매개 변수 세부 정보:</b></p> <p>테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 <b>매개 변수</b> 탭을 클릭합니다. 매개 변수를 선택하고 <b>매개 변수 세부 정보</b>  버튼을 클릭합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트 유형을 사용할 때 테스트 매개 변수로 작업하는 데 서로 다른 옵션을 사용할 수 있습니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 매개 변수 사용 방법"(490페이지)</a></li> <li>• HP Business Process Testing User Guide</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"테스트 매개 변수 개요"(490페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자</p>
	<p>첫 번째 /이전 다음 /마지막 엔터티. 테스트 매개 변수를 탐색할 수 있습니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>세부 정보 탭</b></p>	<p>테스트 매개 변수에 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 계획 모듈 필드"(455페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>기본값</b></p>	<p>매개 변수의 기본값입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
<p><b>설명</b></p>	<p>매개 변수에 대한 설명입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>

## 호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자


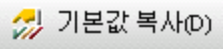
호출된 테스트 매개 변수 대화 상자에서는 호출된 테스트에 포함된 매개 변수의 실제 값을 보고 할당할 수 있습니다.

테스트의 매개 변수 대화 상자에서는 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행의 매개 변수에 대한 실제 값을 할당할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 계획 모듈에서 테스트를 선택하고 <b>설계 단계</b> 탭을 클릭합니다. 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트 호출</b>을 선택합니다. 테스트를 선택합니다. 선택한 테스트에 매개 변수가 포함된 경우 호출된 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다.</li> <li>테스트 계획 모듈에서 테스트를 선택하고 <b>설계 단계</b> 탭을 클릭합니다. 테스트에 대한 호출이 포함된 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>호출된 테스트 매개 변수</b>를 선택합니다. 호출된 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다.</li> <li>테스트 랩 모듈에서 매개 변수가 포함된 테스트를 실행합니다. 테스트의 매개 변수 대화 상자에서 매개 변수에 실제 값을 할당 하라는 메시지가 표시됩니다.</li> </ul>
----------------------	---

중요 정보	아직 실제 값을 할당하지 않은 매개 변수만 표시됩니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트 매개 변수 사용 방법</a> "(490페이지)
참고 항목	" <a href="#">테스트 매개 변수 개요</a> "(490페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>열 선택.</b> 대화 상자에 표시할 필드 및 표시 순서를 지정할 수 있는 열 선택 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
	현재 선택한 매개 변수에 대해 실제 값 열의 값을 기본값 열의 값으로 바꿉니다.
사용됨	매개 변수가 설계 단계에 포함되었는지 여부를 나타냅니다.
매개 변수 이름	매개 변수의 이름입니다.
기본값	매개 변수의 기본값입니다.
실제 값	테스트 실행 중에 매개 변수에 사용되는 실제 값입니다. 실제 값 열 또는 탭에 실제 값을 입력합니다.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.

## 25장: 테스트 설계

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 설계 개요 ..... 502
- 테스트 자동화 ..... 502
- 테스트 단계를 설계하는 방법 ..... 503
- 설계 단계 사용자 인터페이스 ..... 506

## 테스트 설계 개요

테스트 계획 트리에 테스트를 추가하고 나면 설계 단계를 정의하여 테스트를 작성합니다. 자세한 내용은 ["테스트 단계를 설계하는 방법"\(503페이지\)](#)을 참조하십시오.

테스트 단계를 정의한 후 테스트를 수동과 자동 중 어느 방법으로 수행할지 결정합니다.

수동 테스트의 경우에는 단계를 정의하고, 응용 프로그램에서 실행하고, 각 단계의 결과를 기록합니다. 테스트의 반응이 필요한 테스트, 사용성 테스트, 일회성 테스트, 즉시 실행해야 하는 테스트, 응용 프로그램 지식이 필요한 테스트, 예측 가능한 결과가 없는 테스트에는 수동 테스트를 사용합니다.

예를 들어 항공편 예약 응용 프로그램에서 대화 상자가 사용자에게 친숙한지 확인하는 테스트는 사용자 반응이 필요하므로 수동으로 실행해야 합니다.

자동 테스트의 경우에는 테스트 전문가가 자세한 테스트 스크립트를 작성하는 기반으로 설계 단계를 사용할 수 있습니다. 자동 테스트에서는 HP 테스트 도구나 타사 테스트 도구를 사용하여 자동 테스트 스크립트를 작성해야 합니다. 테스트 자동화에 대한 자세한 내용은 ["테스트 자동화"\(502페이지\)](#)를 참조하십시오.

테스트 설계의 일부로서 다른 수동 테스트에 대한 호출을 포함할 수 있습니다. 호출하는 테스트를 실행하면 호출된 테스트의 단계가 포함됩니다. 다른 테스트의 일부로서 수행할 일반적인 단계가 있는 경우에 이 기능이 유용합니다.

예를 들어 다양한 테스트에 로그인 단계를 포함하려는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 응용 프로그램을 시작할 때 사용자 로그인을 실행하는 **Login\_Template** 테스트를 작성할 수 있습니다. 각 테스트를 시작할 때 이 테스트를 호출할 수 있습니다.

호출한 테스트에는 테스트 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 이 기능은 호출하는 테스트의 유형에 따라 다른 데이터를 사용하여 호출된 테스트를 실행하려는 경우에 유용합니다. 수동 테스트의 매개 변수 사용에 대한 자세한 내용은 ["테스트 매개 변수 개요"\(490페이지\)](#)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트 단계를 설계하는 방법"\(503페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 테스트 자동화

테스트를 계획할 때 자동화할 테스트를 결정해야 합니다. 테스트를 자동화하면 테스트 스크립트를 생성하고 Unified Functional Testing, LoadRunner, Visual API-XP 등을 사용하여 테스트를 실행할 수 있습니다.

테스트를 자동화하면 무인으로 테스트를 고속 실행할 수 있습니다. 테스트를 다시 사용하고 반복할 수도 있습니다. 예를 들어 기능 테스트, 벤치마크 테스트, 단위 테스트, 스트레스 테스트, 로드 테스트뿐만 아니라 응용 프로그램과 관련된 자세한 정보가 필요한 테스트를 자동화할 수 있습니다.

테스트의 자동화 여부를 결정할 때 다음 문제를 고려하십시오.

### 실행 빈도

응용 프로그램의 새로운 버전에서 실행하는 테스트는 자동화 후보로 좋습니다. 여기에는 응용 프로그램 전체에서 기본 기능을 확인하는 온전성 테스트가 포함됩니다. 응용 프로그램의 새로운 버전이 있을 때마다, 깊이 있는 테스트를 진행하기 전에 이러한 테스트를 실행하여 새로운 버전의 안정성을 확인할 수 있습니다.

같은 작업에 여러 데이터 값을 사용하는 테스트(데이터 기반 테스트) 역시 자동화 후보로 좋습니다. 매번 다른 입력 데이터 집합을 사용하여 같은 테스트를 수동으로 실행하는 과정은 지루하고 효율이 떨어지기 쉽습니다. 자동화된 데이터 기반 테스트를 작성하면 여러 데이터 집합에 대해 하나의 테스트를 실행할 수 있습니다.

### 스트레스/로드 테스트

여러 번 실행하는 테스트(스트레스 테스트)와 다중 사용자 클라이언트/서버 시스템을 확인하는 테스트(로드 테스트)도 자동화하는 것이 좋습니다. 예를 들어 한 테스트를 천 번 반복해야 하는 경우를 가정할 수 있습니다. 이 테스트를 수동으로 실행하는 것은 심하게 비실용적입니다. 이런 경우에는 천 번 반복해서 실행되는 테스트를 작성할 수 있습니다.

### 테스트를 자동화하지 않는 경우

일반적으로 테스트에 사용자의 개입이 많이 필요할수록 자동화에는 적절하지 않습니다. 다음은 자동화하지 말아야 할 테스트 사례입니다.

- 응용 프로그램을 얼마나 사용하기 쉬운지 확인할 사용 모델을 제공하는 사용성 테스트
- 한 번만 실행하면 되는 테스트
- 즉시 실행해야 하는 테스트
- 응용 프로그램에 대한 사용자의 지식과 직관을 기반으로 한 테스트
- 예측 가능한 결과가 없는 테스트

## 테스트 단계를 설계하는 방법

테스트 계획 트리에 테스트를 추가한 후에 테스트를 완료하기 위해 테스터가 수행해야 하는 단계별 세부적인 지침을 설명합니다. 테스트 단계마다 수행에 대한 설명이 포함됩니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM의 테스트 계획 방법](#)"(424페이지)을 참조하십시오.

테스트 설계에 대한 자세한 내용은 "[테스트 설계 개요](#)"(502페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "사전 필수 조건"(504페이지)
- "테스트 단계 만들기"(504페이지)
- "템플릿 테스트 호출 - 선택 사항"(505페이지)
- "자동 테스트 생성 - 선택 사항"(505페이지)
- "결과"(506페이지)

### 1. 사전 필수 조건



테스트 계획 트리에 정의된 테스트 및 테스트 기본 정보입니다.

테스트 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트를 만드는 방법"(430페이지)을 참조하십시오.

### 2. 테스트 단계 만들기

테스터가 테스트를 실행하는 데 수행해야 하는 단계를 설명합니다. 테스트 단계에는 응용 프로그램에서 수행할 수행, 입력할 입력, 예상 결과가 포함됩니다.


**테스트 단계를 만드는 방법:**

- a. 테스트 계획 모듈에서 보기 > 테스트 계획 트리를 선택하고 테스트를 선택합니다.
- b. 설계 단계 탭을 클릭합니다.
- c. 기존 설계 단계가 있으면 새 단계를 추가할 아래 단계를 선택합니다.
- d. 새 단계 를 클릭합니다. 설계 단계 세부 정보 대화 상자의 필드에 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자"(507페이지)를 참조하십시오.
- e. 설계 단계에 매개 변수를 추가하려면 설계 단계 세부 정보 대화 상자에서 매개 변수 삽입 을 클릭합니다. 테스트 매개 변수 사용에 대한 자세한 내용은 "테스트 매개 변수 사용 방법"(490페이지)을 참조하십시오.



예: Mercury Tours 응용 프로그램에서 항공편 예약 기능을 테스트하려면



 다음과 같이 설계 단계를 만듭니다.


Step Name	Description	Expected Result
Step 1: Log in to Mercury Tours	1. Enter URL. 2. Log in.	User is logged in to Mercury Tours.
Step 2: Select a flight.	1. Click the Flights button. 2. Enter flight details and preference. 3. Click Continue.	Flight details and preference are entered.
Step 3: Enter departure and return flight.	1. Select departure and return flights. 2. Click Continue.	The flights are selected.
Step 4: Enter passenger details	Enter first name, last name, and meal preference.	Passenger details are entered
Step 5: Enter credit card details.	1. Enter credit card type. 2. Enter credit card number. 3. Enter expiration date.	Credit card details are entered.
Step 6: Enter addresses.	Enter billing and delivery addresses.	Addresses are entered.
Step 7: Complete the purchase.	Click Secure Purchase.	Purchase completed.
Step 8: Log out.	Click the Log Out button.	User logs out of Mercury Tours.

### 3. 템플릿 테스트 호출 - 선택 사항

테스트에 일반적으로 사용되는 지침(예: 응용 프로그램에 로그인)을 포함하려면 공통 지침을 포함하는 테스트 내에서 템플릿 테스트를 호출할 수 있습니다.

**참고:** 템플릿 테스트 만들기에 대한 자세한 내용은 "[테스트를 만드는 방법](#)"(430페이지)을 참조하십시오.

#### 템플릿 테스트를 호출하는 방법:

- 템플릿 테스트를 포함할 테스트를 선택합니다.
- 설계 단계 탭을 클릭합니다.
- 기존 설계 단계가 있으면 템플릿 테스트를 호출할 아래 단계를 선택합니다.
- 테스트 호출  을 클릭합니다.
- 테스트 선택 대화 상자에서 호출할 테스트를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 선택 대화 상자](#)"(515페이지)를 참조하십시오.  
선택한 템플릿 테스트에 대한 호출이 선택한 단계 아래에 삽입됩니다. 테스트를 실행하면 템플릿 테스트의 설계 단계가 이에 맞게 나열됩니다.


### 4. 자동 테스트 생성 - 선택 사항

수동 테스트 단계를 만든 후 자동 테스트처럼 테스트를 실행할 스크립트를 작성할 수 있는 테스트 스크립트 골격을 생성할 수 있습니다.

**참고:**

- 테스트 단계를 설계하기 전에 자동 테스트를 생성하거나 테스트를 만들 때 자동 테스트 유형을 선택하여 자동 테스트를 생성할 수 있습니다.
- 테스트를 자동화할지 여부를 결정하려면 "테스트 자동화"(502페이지)를 참조하십시오.
- 자동 테스트 유형 목록은 "테스트 유형"(434페이지)을 참조하십시오.

**자동 테스트를 생성하는 방법:**


설계 단계 탭에서 스크립트 생성  을 클릭하고 변환할 자동 테스트 유형을 선택합니다.

수동 테스트 단계에 나타난 텍스트가 생성된 테스트 스크립트에서 주석으로 표시됩니다. 수동 테스트에 매개 변수가 있으면 이 매개 변수도 주석 텍스트로 표시됩니다.



**예:** 항공편 예약 응용 프로그램에서 로그인 메커니즘 작동 여부를 확인하는 테스트를 자동화할 수 있습니다. 테스트 단계를 추가한 후 테스트 스크립트를 만듭니다. 그런 다음 Unified Functional Testing GUI 테스트를 사용하여 자동 테스트 스크립트를 완료합니다.

**5. 결과**

추가한 설계 단계가 설계 단계 탭에 나타납니다. 설계 단계를 테스트에 처음 추가하면 테스트 계획 트리의 해당 테스트 옆에 발자국 모양의 아이콘  이 나타납니다. 이 아이콘은 테스트의 단계가 정의되었음을 나타냅니다.

## 설계 단계 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.



• 설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자 .....	507
• 테스트 스크립트 탭 .....	513
• 테스트 선택 대화 상자 .....	515
• 대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자 .....	516
• 조건 탭 .....	517








## 설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자

설계 단계 탭에서는 선택한 테스트에 대한 설계 단계를 보고 편집할 수 있습니다. 설계 단계 세부 정보 대화 상자에서는 각 설계 단계를 만들고 편집할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>설계 단계 탭:</b> 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리의 테스트를 선택하고 <b>설계 단계 탭</b>을 클릭합니다.</p> <p><b>설계 단계 세부 정보 대화 상자:</b> 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리의 테스트를 선택하고 <b>설계 단계 탭</b>을 클릭합니다. 그런 다음, 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 설계 단계 표 또는 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 단계를 선택합니다.</li> <li>• 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>단계 편집</b>을 선택합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설계 단계의 매개 변수 이름에 서식을 적용하는 경우 &lt;&lt;&lt; 및 &gt;&gt;&gt; 문자를 포함하여 전체 매개 변수 이름에 동일한 서식을 적용해야 합니다. 예를 들어, &lt;&lt;&lt;password&gt;&gt;&gt; 매개 변수에 기울임꼴을 적용하려면 password 단어만이 아닌 전체 문자열 password에 기울임꼴을 적용해야 합니다.</li> <li>• 이 탭 또는 대화 상자의 사용자 정의 필드에 2,500자 미만을 지정하면 성능이 향상될 수 있습니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"테스트 단계를 설계하는 방법"(503페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"테스트 설계 개요"(502페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p><b>저장.</b> 세부 정보를 저장합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>
	<p>설계 단계를 찾아볼 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>

UI 요소	설명
	<p><b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>
	<p><b>새 단계.</b> 설계 단계 편집기 대화 상자에서 새 설계 단계를 만듭니다.</p> <p>선택한 단계 아래에 새 단계가 추가됩니다.</p>
	<p><b>단계 편집.</b> 설계 단계 편집기 대화 상자에서 선택한 설계 단계를 엽니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
	<p><b>단계 번호 다시 매기기.</b> 설계 단계의 번호를 순서대로 다시 매깁니다. 이 명령은 단계를 재정렬한 후에 사용합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
	<p><b>선택한 항목 삭제.</b> 선택한 설계 단계를 삭제합니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>단계 복사/붙여넣기.</b> 선택한 설계 단계를 복사하여 동일한 프로젝트의 다른 테스트 또는 다른 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 설계 단계는 선택한 단계 위에 삽입됩니다.</p> <p>설계 단계를 다른 프로젝트에 붙여 넣으면 대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자</a>" (516페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b> 설계 단계에 포함된 매개 변수는 대상 테스트로 복사됩니다.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
	<p><b>첨부 파일.</b> 선택한 설계 단계에 첨부 파일을 추가할 수 있는 첨부 파일 페이지를 엽니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>" (90페이지)를 참조하십시오.</p> <p>첨부 파일을 추가하면 설계 단계 표에서 적절한 설계 단계 옆에 📎 아이콘이 표시됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b> 설계 단계에 첨부 파일을 추가하는 경우 테스트를 실행할 때마다 첨부 파일의 복사본이 생성됩니다.</p> </div>
	<p><b>테스트 호출.</b> 다른 수동 테스트를 호출할 수 있는 테스트 선택 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 선택 대화 상자</a>" (515페이지)를 참조하십시오. 테스트 호출은 선택한 단계 아래에 새 설계 단계로 삽입됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>팁:</b> 호출 테스트로 돌아가려면 설계 단계 표의 왼쪽 위 모서리에서  을 클릭합니다.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>

UI 요소	설명
	<p><b>스크립트 생성.</b> 테스트를 해당하는 자동 테스트 도구에서 실행하는 자동 테스트 유형으로 변환할 수 있습니다. 테스트를 자동화할지 여부를 결정하려면 "<a href="#">테스트 자동화(502페이지)</a>"를 참조하십시오.</p> <p>자세한 참조 내용은 "<a href="#">테스트 유형(434페이지)</a>"을 참조하십시오.</p> <p>ALM은 현재 설계 단계를 기반으로 하여 테스트 스크립트 골격을 생성합니다.</p> <p>자동화한 테스트 옆의 테스트 아이콘이 자동 테스트 아이콘으로 바뀝니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트를 자동화한 후에는 다시 수동 테스트 유형으로 변환할 수 없습니다.</li> <li>• 흐름 이외의 자동 테스트 유형의 경우 이 버튼을 사용하여 다른 테스트 도구를 선택할 수 있습니다.</li> </ul> </div> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
	<p><b>매개 변수 삽입.</b> 설명 또는 예상 결과 필드에 테스트 매개 변수를 삽입할 수 있는 매개 변수 대화 상자를 엽니다. 커서 위치에 매개 변수가 삽입됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자(493페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
	<p><b>텍스트 찾기.</b> 설계 단계 탭에서, 특정 필드에서 텍스트를 찾을 수 있는 찾기 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">찾기 대화 상자(73페이지)</a>"를 참조하십시오.</p> <p><b>텍스트 찾기/바꾸기.</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자에서, 선택한 필드에서 지정된 문자열을 찾거나 바꿀 수 있는 찾기 및 바꾸기 대화 상자를 엽니다.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 표에 표시할 열 및 표시되는 순서를 정의할 수 있는 열 선택 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자(97페이지)</a>"를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>

UI 요소	설명
	<p><b>행 높이 조정.</b> 테스트에 있는 단계의 행 크기를 조정합니다. 텍스트가 긴 경우 설명 또는 예상 결과 열에서 모든 텍스트를 볼 수 있습니다.</p> <p> <b>팁:</b> 단일 단계의 크기를 조정하려면 마우스를 단계 아래 눈금선의 회색 사이드바에 놓습니다. 커서가 세로 화살표로 바뀝니다. 눈금선을 위 또는 아래로 끕니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
	<p><b>단계 저장.</b> 설계 단계를 프로젝트에 저장합니다. 길이가 긴 텍스트를 입력할 경우 <b>단계 저장</b> 버튼을 사용하면 데이터 손실을 방지할 수 있습니다.</p>
	<p><b>아래로 이동/위로 이동.</b> 설계 단계 표에서 선택한 설계 단계를 위 또는 아래로 이동합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 또는 설계 단계를 선택하고 새 위치로 끌어다 놓습니다.</p>
	<p><b>뒤로.</b> 현재 열려 있는 템플릿 테스트를 호출한 테스트로 돌아갑니다. 템플릿 테스트 호출을 삽입하는 작업에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">템플릿 테스트 호출 - 선택 사항</a>"(505페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
<p><b>&lt;설계 단계 표&gt;</b></p>	<p>선택한 테스트에 포함된 설계 단계를 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 탭</p>
<p><b>첨부 파일</b></p>	<p>설계 단계에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>

비 요소	설명
<p><b>설명</b></p>	<p>테스터가 수행할 지침입니다.</p> <div data-bbox="548 367 1377 808" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>설명</b> 필드에 포함된 테스트 매개 변수는 &lt;&lt;&lt; &gt;&gt;&gt; 괄호로 묶습니다.</li> <li>• <b>설계 단계 탭:</b> 단계가 다른 테스트에 대한 호출인 경우 <b>설명</b> 필드에는 호출된 테스트에 대한 링크 및 호출된 테스트에 포함된 매개 변수의 실제 값이 표시됩니다. 호출된 테스트 매개 변수의 실제 값을 편집하려면 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>호출된 테스트 매개 변수</b>를 선택합니다.</li> </ul> </div> <div data-bbox="548 840 1377 1113" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</li> <li>• 이 필드에 2,500자 미만을 지정하면 성능이 향상될 수 있습니다.</li> </ul> </div>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>설계 단계 세부 정보입니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 설계 단계 세부 정보 대화 상자:</p>
<p><b>예상 결과</b></p>	<p>단계 지침을 수행한 후에 예상되는 상태입니다.</p> <div data-bbox="548 1402 1377 1774" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</li> <li>• <b>예상 결과</b> 필드에 포함된 테스트 매개 변수는 &lt;&lt;&lt; &gt;&gt;&gt; 괄호로 묶습니다.</li> <li>• 이 필드에 2,500자 미만을 지정하면 성능이 향상될 수 있습니다.</li> </ul> </div>



UI 요소	설명
단계 이름	<p>단계의 이름입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 설계 단계의 일련 번호입니다. 예를 들어, 테스트에 처음으로 단계를 추가할 경우에는 Step 1입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 단계가 다른 테스트에 대한 호출인 경우 <b>단계 이름</b> 필드에는 호출된 테스트에 대한 링크 및 호출된 테스트에 포함된 매개 변수의 실제 값이 표시됩니다. 호출된 테스트 매개 변수의 실제 값을 편집하려면 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>호출된 테스트 매개 변수</b>를 선택합니다.</p> </div>

## 테스트 스크립트 탭

이 탭에는 선택한 테스트에 대해 지정된 테스트 도구에서 실행되는 스크립트가 있습니다.

액세스 방법	<p>테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 <b>테스트 스크립트 탭</b>을 클릭합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 자동 테스트 유형</p>
--------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시스템 테스트 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트"(566페이지)</a>를 참조하십시오.</li> <li>• 시스템 테스트 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 스크립트 탭 - LeanFT 테스트"(570페이지)</a>를 참조하십시오.</li> <li>• 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 스크립트 탭에는 UFT 또는 LeanFT 등 해당하는 테스트 도구에서 설계된 요소가 채워져 있습니다. 자세한 내용은 테스트 도구 설명서를 참조하십시오.</li> </ul> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> UFT의 경우 자동 테스트를 처음 만들면 시작 버튼만 표시됩니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 적절한 Add-in을 설치한 경우에만 API 테스트를 볼 수 있습니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide</i>를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 단계를 설계하는 방법"(503페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법"(568페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"시스템 테스트를 만드는 방법"(564페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"테스트 자동화"(502페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 아래에 테스트 도구별로 설명되어 있습니다.

## UFT 및 API 테스트

UI 요소	설명
시작	해당하는 테스트 도구에서 테스트 스크립트를 표시합니다.

## 시스템 테스트

["테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트"\(566페이지\)](#)을 참조하십시오.

## LeanFT 테스트





["테스트 스크립트 탭 - LeanFT 테스트"\(570페이지\)](#) 및 Lean Functional Testing 도움말 센터: ALM에서 [LeanFT 테스트 관리 및 실행](#)을 참조하십시오.


## 테스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 설계 단계에서 호출되는 수동 테스트를 선택할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리의 테스트를 선택하고 <b>설계 단계</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. 수동 테스트 호출을 추가할 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트 호출</b>을 선택합니다.</li> </ol>
<b>중요 정보</b>	<p>호출되는 테스트에 매개 변수가 있으면 실제 매개 변수 값을 설정할 수 있는 호출된 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 현재 테스트에서 만들어진 실제 값이 테스트 인스턴스에 사용됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자</a>"(499페이지)를 참조하십시오.</p>
<b>관련 작업</b>	<p><a href="#">"테스트 단계를 설계하는 방법"</a>(503페이지)</p>
<b>참고 항목</b>	<p><a href="#">"테스트 설계 개요"</a>(502페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<p><b>엔터티 세부 정보 표시.</b> 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 최신 테스트를 표시하도록 테스트 트리를 새로 고칩니다.</p>
	<p><b>필터/정렬.</b> 필터 테스트 대화 상자를 열고 테스트 계획 트리의 테스트를 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>찾기.</b> 테스트 계획 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.</p> <p>찾기 상자에 테스트 이름을 입력하고 <b>찾기</b> 버튼을 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 테스트가 강조 표시됩니다. 그다음 일치하는 테스트를 강조 표시하려면 <b>찾기</b> 버튼을 한 번 더 클릭합니다.</p>

UI 요소	설명
	<b>ID를 사용하여 테스트로 이동.</b> 테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 테스트를 선택할 수 있습니다.
<테스트 계획 트리>	테스트 계획 트리에서 수동 테스트가 있는 폴더를 표시합니다. <b>템플릿 테스트만 표시</b> 확인란이 선택된 경우 템플릿 테스트가 있는 폴더만 표시됩니다.  트리를 확장하여 호출할 테스트를 찾습니다.
템플릿 테스트만 표시	ALM에서 템플릿 테스트만 표시하도록 지정합니다. 템플릿 테스트 이외의 테스트를 선택하려면 이 확인란 선택을 취소합니다.

## 대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 설계 단계를 한 프로젝트의 테스트에서 다른 프로젝트의 테스트로 복사하는 방법을 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>원본 프로젝트에서 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>복사</b>를 선택합니다.</li> <li>개별 브라우저 창에서 대상 프로젝트를 엽니다.</li> <li>대상 프로젝트에서 복사한 단계를 삽입할 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>붙여넣기</b>를 선택합니다.</li> </ol>
중요 정보	원본 및 대상 프로젝트는 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
설계 단계를 복사한 후 기존의 관련 엔터티로 링크	ALM은 설계 단계를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 설계 단계는 동일한 이름의 기존 테스트에 링크됩니다. 대상 프로젝트에 호출된 테스트가 없는 경우 ALM은 이 설계 단계를 대상 프로젝트로 복사합니다.
설계 단계 및 관련 엔터티 복사	ALM은 설계 단계 및 호출된 테스트를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 대상 프로젝트에 호출된 테스트 이름이 이미 있는 경우 중복된 테스트 이름을 해결하기 위해 복사한 호출된 테스트 이름이 바뀝니다.



UI 요소	설명
관련 엔터티를 복사하지 않고 설계 단계 복사	ALM은 호출된 테스트를 복사하지 않고 설계 단계를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 설계 단계는 호출된 테스트에 링크되지 않습니다.

## 조건 탭

이 탭에서는 선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 조건을 볼 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선택하고 조건 탭을 클릭합니다.
중요 정보	<b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
참고 항목	<a href="#">"요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요"(468페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	새로 고침. 조건 표를 새로 고칩니다.
 구성 요소로 이동	테스트 스크립트 탭으로 이동하여 선택한 구성 요소를 강조 표시합니다.
이름	조건의 이름입니다.
실행 상태	조건의 현재 실행 상태입니다. 실행 상태는 Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed 중 하나일 수 있습니다.
만든 사람	조건을 만든 사용자의 이름입니다.
만든 날짜	조건을 만든 날짜입니다. 기본적으로 만든 날짜는 조건이 생성된 서버 날짜로 설정됩니다.
설명	조건에 대한 설명입니다.



## 26장: 테스트 구성

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 구성 개요 .....520
- 테스트 구성 사용 방법 .....523
- 테스트 구성 사용자 인터페이스 .....539

## 테스트 구성 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)는 테스트 실행 시 사용할 데이터 집합을 지정할 수 있는 데이터 인식 기능을 제공합니다. 이러한 데이터 인식 기능 중 하나가 테스트 구성을 정의하는 기능입니다.

테스트 구성:

- ["테스트 재사용 가능"\(520페이지\)](#)
- ["요구 사항 적용 범위 개선"\(520페이지\)](#)

테스트 재사용 가능

테스트 구성은 기본적으로 테스트에서 데이터 바인딩을 해제하여 테스트를 일반화하고 테스트의 재사용을 가능하게 합니다. 테스트 구성을 사용하여 다음 작업을 할 수 있습니다.

- 여러 테스트 간에 일반 데이터 소스를 공유합니다.
- 다양한 사용 사례를 매번 다른 데이터 집합을 사용하여 테스트합니다.



예:

테스트 구성에서 데이터의 하위 집합 또는 테스트가 사용해야 할 런타임 환경을 지정할 수 있습니다.

Windows 환경과 UNIX 환경에서 동일한 테스트를 확인하려는 경우 하나의 테스트를 두 개의 테스트 구성으로 정의할 수 있습니다. Windows 구성용 매개 변수 값에는 Windows 전용 값(예: 경로 이름의 백슬래시)을 포함할 수 있고, UNIX 구성에는 UNIX 전용 값(예: 경로 이름의 슬래시)을 포함할 수 있습니다.

데이터를 테스트 구성에 연결할 수 있는 방법에 대한 개념 설명은 ["테스트 구성 데이터"\(521페이지\)](#)를 참조하십시오.

요구 사항 적용 범위 개선

테스트 구성을 사용하여 요구 사항 적용 범위를 더 자세히 지정할 수 있습니다. 각 요구 사항을 테스트 수준에서만 적용 범위에 포함하는 대신 특정 테스트 구성에 요구 사항을 링크할 수 있습니다.



예:

같은 테스트의 다양한 테스트 구성을 각 요구 사항에 연결하여 한 테스트로 여러 개의 요구 사항을 적용 범위에 포함할 수 있습니다.





이 항목에서는 "테스트 구성 데이터"(521페이지)도 다룹니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 구성 사용 방법"(523페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 구성 데이터

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서는 테스트 구성 실행 시 사용할 데이터를 지정할 수 있습니다. 몇 가지 방법으로 테스트 구성에 데이터를 연결할 수 있습니다.

- "정적"(521페이지)
- "동적"(521페이지)

### 정적

정적 데이터는 ALM 내에서 데이터를 표에 직접 입력하여 테스트 구성에 제공하는 데이터입니다.

연결할 데이터의 양이 작을 때 정적 데이터를 사용합니다.

정적 데이터와 테스트 구성의 연결 작업에 대한 자세한 내용은 "정적 데이터 연결 방법"(524페이지)을 참조하십시오.

### 동적

동적 데이터는 외부 Microsoft Excel 파일을 만들어 ALM에 테스트 리소스로 업로드한 다음 테스트 구성과 연결하여 테스트 구성에 제공하는 데이터입니다.

외부 파일에서 관리하는 것이 더 편리한 많은 양의 데이터를 지정하려는 경우 동적 데이터를 사용합니다.



**팁:** 테스트의 모든 테스트 구성에 대한 기본 동적 데이터 집합을 지정할 수 있습니다. 특정 테스트 구성에 대한 기본값을 다시 정의할 수도 있습니다.

ALM에 다음과 같이 동적 데이터 리소스를 제공할 수 있습니다.

- **테스트 수준에서.** 테스트 수준에서 모든 매개 변수 값을 포함하는 Microsoft Excel 파일을 제공할 수 있습니다. 이 Microsoft Excel 파일은 테스트 리소스 모듈에서 데이터 테이블로 업로드된 후 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭에 있는 테스트 구성과 연결됩니다.
- **구성 수준에서(테스트 수준의 데이터 리소스 다시 정의).** 테스트와 연결된 기본 테스트 수준 데이터 리소스 파일 전체를 다시 정의하는 대체 Microsoft Excel 파일을 제공할 수 있습니다. 이 Microsoft Excel 파일은 테스트 리소스 모듈에서 데이터 테이블

블로 업로드된 후 테스트 계획 모듈의 테스트 구성 탭에 있는 특정 구성과 연결됩니다.

동적 데이터와 테스트 구성의 연결 작업에 대한 자세한 내용은 "[동적 데이터 연결 방법](#)"(525페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 유형 및 테스트 구성 데이터 연결

테스트 유형에 따라 서로 다른 테스트 구성 데이터 연결 방법이 지원됩니다.

테스트 유형	정적	동적
<b>BUSINESS-PROCESS</b>	✓	✓
<b>FLOW</b>	✗	✗
<b>LR-SCENARIO</b>	✗	✗
<b>MANUAL</b>	✓	✗
<b>PERFORMANCE-TEST</b>	✗	✗
<b>QAINspect_TEST*</b>	✓	✓
<b>QUICKTEST_TEST</b>	✗	✓
<b>SERVICE-TEST</b>	✗	✓
<b>SYSTEM-TEST*</b>	✓	✓
<b>VAPI-XP-TEST*</b>	✓	✓
<b>VuGenScript</b>	✗	✗

\*ALM 내에서 이러한 테스트 유형에 대한 테스트 구성 데이터를 연결할 수 있습니다. 단, 연결된 구성 데이터를 사용하여 이 유형의 테스트를 실행하려면 다른 도구(예: OTA API)에서 테스트를 실행하십시오.

## 테스트 구성 사용 방법

이 작업에서는 테스트 구성을 사용하는 방법을 설명합니다.



이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "사전 필수 조건"(523페이지)
- "테스트 구성 정의"(523페이지)
- "데이터와 각 테스트 구성의 연결"(524페이지)
- "적용 범위 만들기 - 선택 사항"(524페이지)
- "테스트 집합 정의"(524페이지)
- "테스트 결과 보기"(524페이지)


### 1. 사전 필수 조건

- 테스트 구성을 통해 테스트 적용 범위를 자세히 지정하려면 요구 사항 모듈에서 요구 사항을 정의합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "요구 사항을 만드는 방법"(280페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 계획 모듈에서 테스트를 정의합니다. 테스트 계획 모듈에서 테스트를 작성하면 테스트와 동일한 이름의 테스트 구성이 자동으로 작성됩니다.  
테스트 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트를 만드는 방법"(430페이지)을 참조하십시오.  
테스트 매개 변수 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 매개 변수 사용 방법"(490페이지)을 참조하십시오.

### 2. 테스트 구성 정의

- 테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 **테스트 구성** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 구성 탭"(540페이지)을 참조하십시오.
- 테스트에 대한 구성을 만듭니다. **새 테스트 구성**  버튼을 클릭하고 테스트 구성 세부 정보를 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자"(542페이지)를 참조하십시오.
- 테스트 구성을 선택하고 **테스트 구성 세부 정보**  버튼을 클릭합니다.
- 테스트 구성 세부 정보** 대화 상자에서 **데이터** 탭을 클릭합니다. 데이터 탭에 표시되는 필드는 테스트 유형에 따라 다릅니다.



**팁:** Business Process Testing 사용자가 **테스트 조합 생성기**  버튼을 클릭하여 고유한 데이터 값 조합으로 테스트 구성을 생성할 수 있습니다. 작업에



대한 자세한 내용은 "테스트 구성 조합을 생성하는 방법"(532페이지)을 참조하십시오. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 조합 생성기"(557페이지)를 참조하십시오.

### 3. 데이터와 각 테스트 구성의 연결

테스트 유형에 따라 테스트 구성에 정적 데이터, 동적 데이터, 또는 두 가지 데이터를 모두 연결할 수 있습니다. 데이터 탭에는 사용 가능한 옵션이 정확하게 반영됩니다. 자세한 내용은 "테스트 유형 및 테스트 구성 데이터 연결"(522페이지)을 참조하십시오.

정적 데이터(ALM의 표에 직접 입력되는 데이터) 연결 작업에 대한 자세한 내용은 "정적 데이터 연결 방법"(524페이지)을 참조하십시오.

동적 데이터(데이터 테이블 리소스에 외부적으로 저장되는 데이터) 작업에 대한 자세한 내용은 "동적 데이터 연결 방법"(525페이지)을 참조하십시오.

### 4. 적용 범위 만들기 - 선택 사항

테스트 또는 특정 테스트 구성에 요구 사항을 링크합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)을 참조하십시오.

### 5. 테스트 집합 정의

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 정의합니다. 테스트 집합에 테스트에 정의된 테스트 구성의 일부 또는 전부를 포함할 수도 있고 요구 사항 적용 범위에 따라 테스트 구성을 포함할 수도 있습니다. 테스트 집합을 실행하면 각 테스트 구성에 정의된 설정에 따라 데이터 집합에서 매개 변수 값이 검색됩니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)을 참조하십시오.

### 6. 테스트 결과 보기

테스트 집합 실행 결과를 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 실행을 보는 방법"(853페이지)을 참조하십시오.

## 정적 데이터 연결 방법

이 작업에서는 ALM의 정적 테스트 구성을 사용하는 방법을 설명합니다.

정적 데이터 정의를 사용하면 테스트에 사용할 매개 변수 값 집합을 ALM 내에서 직접 지정할 수 있습니다.

테스트 계획 모듈에서 정적 데이터에 액세스하는 구성을 만들고 테스트 계획 및 테스트 랩 모듈에서 데이터를 수정합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "테스트 구성 사용"

방법"(523페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "정적 구성 선택"(525페이지)
- "반복 생성(Business Process Testing)"(525페이지)
- "매개 변수 값 수정"(525페이지)

### 1. 정적 구성 선택

테스트 계획 모듈 > 테스트 구성 탭에서 데이터 탭을 클릭합니다. 테스트 유형이 정적 데이터와 동적 데이터를 모두 지원하는 경우 정적을 선택합니다. 정적 구성에 대한 데이터 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "데이터 탭: 정적 보기"(544페이지)를 참조하십시오.

### 2. 반복 생성(Business Process Testing)

**Business Process Testing:** 기존 반복 및 테스트 매개 변수 기본값은 표에 표시됩니다. 필요에 따라 반복을 추가/제거합니다.


반복에 대한 사용자 인터페이스 세부 정보는 *HP Business Process Testing User Guide*를 참조하십시오.

### 3. 매개 변수 값 수정

기존 반복 및 테스트 매개 변수 기본값은 표에 표시됩니다. 필요에 따라 매개 변수 값을 수정합니다.

정적 매개 변수 값을 수정하려면 매개 변수를 선택하고 실제 값 필드를 클릭한 다음 원하는 매개 변수 값을 입력합니다.



**팁: Business Process Testing:** Business Process Testing 사용자가 테스트 조합 생성기  버튼을 클릭하여 고유한 데이터 값 조합으로 테스트 구성을 생성할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 구성 조합을 생성하는 방법"(532페이지)을 참조하십시오. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 조합 생성기"(557페이지)를 참조하십시오.

## 동적 데이터 연결 방법

이 작업은 ALM에서 동적 데이터에 액세스하는 테스트 구성 사용 방법에 대해 설명합니다.

동적 데이터 정의를 사용하여 외부 Microsoft Excel 파일에서 테스트에 사용할 매개 변수 값 집합을 지정할 수 있습니다.



**팁:** 동일한 Microsoft Excel 파일을 여러 테스트의 데이터 리소스로 사용할 수 있습니다.

#### 참고:

이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "테스트 구성 사용 방법" (523페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "사전 필수 조건"(526페이지)
- "Microsoft Excel에서 데이터 테이블 만들기"(526페이지)
- "Excel 파일을 업로드하여 ALM 테스트 리소스 만들기"(530페이지)
- "데이터 테이블 테스트 리소스를 테스트 및/또는 구성에 연결"(530페이지)
- "리소스 매개 변수에 테스트 매개 변수 매핑"(531페이지)
- "반복 범위를 선택하여 데이터 필터링 - 선택 사항"(531페이지)
- "테스트 구성에 대체 데이터 테이블 연결 - 선택 사항"(531페이지)

#### 1. 사전 필수 조건

UFT 자동 테스트에 동적 데이터를 사용하려면 클라이언트 컴퓨터에 Unified Functional Testing Add-in for Business Process Testing이 설치되어 있어야 합니다. Unified Functional Testing Add-in for Business Process Testing은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지(도움말 > Add-in)에서 사용 가능합니다.

#### 2. Microsoft Excel에서 데이터 테이블 만들기

이 데이터 테이블에는 각 테스트 구성 반복에 대한 매개 변수 값으로 사용될 값 행이 포함되어 있습니다.

##### a. Microsoft Excel에서

- 스프레드시트를 만듭니다.
- 비즈니스 프로세스 테스트를 사용하는 경우 Unified Functional Testing에서 구성 값을 Microsoft Excel 파일로 내보내고 이 파일을 데이터 테이블에 사용할 수 있습니다. *Unified Functional Testing* 사용자 안내서에서 테스트 반복 값을 Excel 문서로 내보내는 방법에 대한 내용을 참조하십시오.

- b. 첫 번째 시트에 테스트 수준 매개 변수를 넣습니다. 전체 테스트는 첫 번째 시트에 있는 행마다 한 번씩 실행됩니다.



예:

	A	B	C
1	Name	Phone	Amount
2	Orville	Bramson	10000
3	Bernadette	Washington	4500
4	Kim	Wang	5000
5	Tom	Smith	43000
6	Barbara	Wilson	15000

- c. Business Process Testing 사용자는 다음 지침에 따라 Excel 파일의 후속 시트를 사용하여 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름에 정의된 비즈니스 구성 요소 반복을 다시 정의할 수 있습니다.
- 다음 시트(즉, 첫 번째를 제외한 모든 시트)는 구성 요소 및 해당 매개 변수를 나타냅니다.

**참고:** 구성 요소에 매개 변수가 포함되지 않으면 Excel에 해당 구성 요소에 대한 시트가 포함되지 않습니다.

- 각 시트에서 매개 변수 이름이 포함된 열 머리글(첫 번째 행)은 다음 형식 중 하나로 되어 있어야 합니다.
  - <COMPONENT NAME>.<COMPONENT PARAMETER NAME>  
일반적으로 이 형식이 기본 형식입니다.
  - <COMPONENT INSTANCE NAME>.<COMPONENT PARAMETER NAME>  
이 형식은 시트 이름을 짧게 유지하는 데 유용합니다.
  - <COMPONENT PARAMETER NAME>  
이 형식은 시트 이름이 구성 요소 이름과 동일하고 시트 이름을 짧게 유지해야 하는 경우 유용합니다.

#### 참고

- 동일한 테스트에 동일한 구성 요소를 여러 번 추가하면 구성 요소 이름과 매개 변수 이름 사이에 테스트 구성 요소의 숫자 인스턴스가 나열됩니다. 구성 요소 인스턴스는 테스트 스크립트의 해당 순서에 따라 나열되며, 삽입 시 구성 요소의 원래 숫자 인스턴스 순서를 따르지 않아도 됩니다.
- 시트 이름은 32자 이하여야 하며 특수 문자를 사용할 수 없습니다. (이는 Microsoft Excel 제한 사항입니다.)

**팁:** 열 머리글을 지정할 때 위에 나열된 마지막 두 형식 중 하나를 매개 변수 이름으로 사용하면 이러한 제한 사항을 피하는 데 유용합니다.

- 매개 변수 이름 아래에서 각 매개 변수의 값을 각각 다른 행에 지정합니다. 각 행은 반복을 나타냅니다. 필요에 따라 반복을 추가합니다.



예:

첫 번째 시트는 **OrderingBooks** 비즈니스 프로세스 테스트에 해당합니다. 테스트는 하나의 상점, **BooksOnline**에 대해서만 실행되도록 설계되었으므로 한 번만 실행됩니다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Store								
2	BooksOnline								
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									

두 번째 시트는 **Login** 비즈니스 구성 요소에 해당합니다. 이 비즈니스 구성 요소는 한 명의 사용자만 로그인으로 표시되므로 한 번만 반복됩니다.

	A	B	C
1	login [1].UserName	login [1].Password	
2	Joe	_BPT_ENCRYPTED_558272ba524329741dac8da703d19739	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			





세 번째 시트는 **OrderBooks** 비즈니스 구성 요소에 해당합니다. 하나의 책만 표시되어 있으므로 현재 이 비즈니스 구성 요소는 한 번만 반복됩니다.

	A	B	C	D	E
1	orderbooks [1].BookName	orderbooks [1].BookAuthor	orderbooks [1].Price		
2	Little Women	Louisa May Alcott	10		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

구성 요소를 여러 번 반복하려면 세 번째 시트(**OrderBooks** 비즈니스 구성 요소)를 수정하여 더 많은 행을 추가하면 됩니다. 이 비즈니스 구성 요소가 나열된 모든 책에 대해 반복됩니다(이 경우 여섯 번).

	A	B	C	D	E
1	orderbooks [1].BookName	orderbooks [1].BookAuthor	orderbooks [1].Price		
2	Little Women	Louisa May Alcott	10		
3	Harry Potter and the Sorcerer's Stone	J. K. Rowling	10		
4	The Iliad	Homer	5		
5	Great Expectations	Charles Dickens	5		
6	To Kill a Mockingbird	Harper Lee	3		
7	Pride and Prejudice	Jane Austen	7		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

d. 파일을 저장합니다.




**주의:**

- Excel에서 스프레드시트를 편집할 때 구성 요소, 테스트 또는 흐름에 정의된 특정 매개 변수에 대한 값/반복을 지정하지 않으면 런타임 시 예외가 발생합니다.
- 구성 요소, 그룹 또는 흐름에 다른 비즈니스 구성 요소나 흐름의 출력 매개 변수를 참조하는 입력 매개 변수가 있는 경우 서로 다른 반복 횟수로 인해 오류가 발생할 수 있습니다. 반복 대화 상자의 매개 변수 이름이 반복 범위가 불일치함을 나타내는 빨간색으로 표시됩니다.

### 3. Excel 파일을 업로드하여 ALM 테스트 리소스 만들기

ALM에서 테스트 리소스로 Microsoft Excel 데이터 테이블을 업로드합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)을 참조하십시오.

- a. 테스트 리소스 모듈을 선택합니다.
- b. 테스트 리소스 폴더를 만들거나 선택합니다.
- c. 새 리소스 를 클릭하여 새 테스트 리소스를 만듭니다. 새 리소스 대화 상자가 열립니다.
- d. 리소스 유형으로 데이터 테이블을 입력하고 확인을 클릭합니다.
- e. 리소스 뷰어 탭을 클릭합니다.
- f. 파일 업로드 버튼을 클릭합니다.
- g. 만들어 둔 Microsoft Excel 파일을 찾아서 선택하고 열기를 클릭합니다.
- h. 업로드가 성공적으로 완료되었다는 메시지가 나타나면 확인을 클릭합니다. 리소스 뷰어에 기본 Microsoft Excel 시트가 나열됩니다. 이제 ALM에서 해당 데이터를 사용할 수 있습니다.

스프레드시트를 두 번 클릭하여 만든 데이터를 볼 수 있습니다.

**참고:** Microsoft Excel 파일의 데이터는 행 번호 2부터 시작합니다. Microsoft Excel 파일의 첫 번째 행은 ALM의 매개 변수 이름에 매핑되는 데이터 열 이름을 포함하는 행으로 간주됩니다.

### 4. 데이터 테이블 테스트 리소스를 테스트 및/또는 구성에 연결 다음 중 하나를 수행합니다.

#### 데이터 테이블을 테스트에 연결:

데이터 테이블을 테스트에 연결할 수 있습니다. 테스트의 모든 테스트 구성이 이 테이블(테스트 구성 > 데이터)에 있는 데이터를 사용하여 실행됩니다. 데이터 테이블을 전체 테스트에 연결하려면 다음을 수행합니다.

- a. 테스트 계획 모듈의 테스트에 대한 매개 변수 탭에서 도구 모음의 데이터 리소스 필드 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
- b. 데이터 리소스를 찾아 선택한 다음 확인을 클릭합니다. 이제 해당 Microsoft Excel 파일이 이 테스트에 대한 기본 외부 데이터 파일입니다.



### 데이터 테이블을 구성에 연결:

데이터 테이블을 테스트 구성에 연결할 수 있습니다. 테스트의 각 테스트 구성은 개별 구성에 지정된 데이터 테이블을 사용하여 실행되며 테스트 계획 모듈 매개 변수 탭에 지정된 데이터 테이블을 다시 정의합니다.

데이터 테이블을 연결하려면 ["테스트 구성에 대체 데이터 테이블 연결 - 선택 사항" \(531페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 5. 리소스 매개 변수에 테스트 매개 변수 매핑

Excel 데이터 테이블의 테스트 매개 변수 이름은 테스트에 정의된 매개 변수 이름과 일치할 필요가 없습니다. 매핑할 수 있습니다.

- a. 테스트의 매개 변수 탭에서 **매개 변수 매핑**  을 클릭합니다. 매개 변수 매핑 대화 상자가 표시됩니다. 매개 변수 매핑 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["매개 변수 매핑 대화 상자" \(554페이지\)](#)를 참조하십시오.
- b. 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 각 테스트 매개 변수에 대해 해당하는 리소스 매개 변수 셀을 클릭합니다. 해당 리소스 매개 변수를 입력하거나 선택하고 **확인** 을 클릭합니다.
  - **Business Process Testing: 자동 매핑**  을 클릭합니다. ALM이 데이터 테이블 첫 행의 열 제목을 기준으로 각 테스트 매개 변수를 해당 리소스 매개 변수에 매핑합니다.



**팁:** 테스트 매개 변수에 리소스 매개 변수를 매핑함으로써 여러 테스트에 동일한 리소스 파일을 다시 사용할 수 있습니다.

### 6. 반복 범위를 선택하여 데이터 필터링 - 선택 사항

테스트가 매개 변수 값의 하위 집합(행 또는 값 기준)에서만 실행되도록 데이터를 필터링하려면 **데이터 리소스 설정** 을 클릭합니다. 데이터 리소스 설정 대화 상자가 열립니다. 데이터 리소스 설정 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["데이터 리소스 설정 대화 상자" \(555페이지\)](#)를 참조하십시오.

### 7. 테스트 구성에 대체 데이터 테이블 연결 - 선택 사항

비즈니스 프로세스 테스트와 연결된 동적 데이터 리소스 파일 대신 다른 동적 데이터 리소스 파일을 처리하는 구성을 만들 수 있습니다.



**팁:** 동일한 파일을 여러 테스트의 데이터 리소스로 사용할 수 있습니다.

- a. 데이터 탭에서 **동적** 을 선택합니다.
- b. 테스트 데이터 리소스 다시 정의를 선택하고 대체 데이터 리소스를 지정합니다.

- c. **데이터 리소스 설정**을 클릭하여 데이터 리소스 설정 대화 상자에서 리소스 매개 변수 이름에 테스트 매개 변수 이름을 매핑합니다. 데이터 리소스 설정 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[데이터 리소스 설정 대화 상자](#)"(555페이지)를 참조하십시오.



**팁:** 하나의 비즈니스 프로세스 테스트에서 동일한 구성 요소를 다른 횟수로 실행하도록 할 수 있습니다. 해당 구성 요소의 데이터 테이블 각 시트에서 다른 반복 횟수를 정의하면 됩니다.

## 테스트 구성 조합을 생성하는 방법

이 작업에서는 테스트 실행에 사용할 다양한 테스트 구성 데이터 집합을 만들기 위해 **Business Process Testing** 사용자가 테스트 조합 생성기를 사용하여 테스트 구성을 생성하는 방법을 설명합니다.

테스트에 매개 변수가 여러 개 있고 각각 가능한 값이 여러 개인 경우 테스트 조합 생성기를 사용합니다. 테스트 조합 생성기를 사용하면 사용할 조합 알고리즘을 선택한 다음 가능한 조합을 (수동으로 수행할 필요 없이) 자동으로 생성할 수 있습니다.

Unified Functional Testing 내의 테스트 조합 생성기 사용에 대한 자세한 내용은 *HP Unified Functional Testing User Guide*를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(532페이지)
- "[테스트 조합 생성기 열기](#)"(532페이지)
- "[매개 변수 값을 설정합니다.](#)"(533페이지)
- "[매개 변수 값 자동 생성](#)"(533페이지)
- "[값을 정상 경로 또는 오류 경로로 설정](#)"(538페이지)
- "[선택한 매개 변수 조합 보기](#)"(538페이지)
- "[테스트 조합 알고리즘 변경](#)"(538페이지)
- "[생성할 구성 선택](#)"(539페이지)
- "[테스트 구성 생성](#)"(539페이지)

### 1. 사전 필수 조건

테스트 조합 생성기를 사용하기 전에 다음을 수행합니다.

- HP Unified Functional Testing Add-in for Business Process Testing을 설치해야 합니다.
- 비즈니스 프로세스 테스트에 매개 변수가 있어야 합니다.

### 2. 테스트 조합 생성기 열기

테스트 계획 모듈에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선택합니다.

테스트 구성 탭에서 **테스트 조합 생성기** 버튼  을 클릭합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**테스트 조합 생성기**"(557페이지)를 참조하십시오.

### 3. 매개 변수 값을 설정합니다.

다음과 같이 매개 변수에 가능한 값을 입력합니다.

- **수동**. 셀을 클릭하고 매개 변수 값을 입력하거나 잘라내어 표에 붙여넣습니다.
- **가져오기**. 매개 변수 값을 자동으로 가져오려면 **가져오기** 를 클릭합니다. 파일 시스템 또는 ALM 프로젝트에서 Excel 파일을 가져옵니다.

### 4. 매개 변수 값 자동 생성

각 매개 변수에 대해 다음을 수행합니다.

- 테스트 조합 생성기의 오른쪽에 있는 매개 변수 생성을 클릭합니다.
- 매개 변수 생성 창의 **매개 변수** 드롭다운 목록에서 매개 변수를 선택합니다.
- 생성 유형에서 매개 변수 유형을 선택합니다.
  - 번호
  - 날짜
  - 전체 이름
  - 이름
  - 성
  - 비밀번호
  - 도시
  - 전자 메일
  - URL
  - MAC 주소
  - IP 주소
  - 정규 표현식



**팁:** 매개 변수와 필요한 값이 명백하게 일치하는 경우가 한 번뿐인 경우 테스트 조합 생성기에서 사용할 매개 변수 유형을 제안합니다.

- 필요한 경우 각 값 유형에 대해 기타 옵션을 선택합니다.

예를 들어 **이름** 또는 **전체 이름** 값 유형의 경우 **영어** 또는 **기타 언어(영어 외)** 유형을 선택할 수 있습니다. 번호의 경우 **최소값** 및 **최대값**을 지정할 수 있습니다.

- 생성할 엔터티 번호(값)를 지정합니다.



**팁:** 테스트 조합 생성기는 중복된 값 없이 고유 항목만 생성합니다. 예를 들어 ALM에서 20개의 번호를 생성하도록 지정하면서 사용 가능한 번호 값을 95에서 100 사이로 제한하면 6개 항목만 생성됩니다.

- f. 창의 오른쪽 하단에서 **생성**을 클릭합니다.  
값이 표에 추가됩니다.  
각 매개 변수에 대해 반복합니다.

## 5. 사용자 지정 데이터 생성기 추가

LeanFT의 기본 제공 사전을 사용하는 것 이외에도 테스트의 매개 변수 유형에 대해 사용자 지정 데이터 생성기(xml 파일)를 만들 수 있습니다.

LeanFT에서 테스트 조합을 생성하는 경우 **[<UFT 설치 디렉터리>\dat\DataGenerators\** 디렉터리의 모든 xml 파일에 대한 조합을 기반으로 합니다.

- a. **[<UFT 설치 디렉터리>\dat\DataGenerators\** 디렉터리에 데이터 생성기에 대한 .xml 파일을 만듭니다.
- b. XML 파일에 다음 XML을 추가합니다.

```
<Generators>
  <DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
  title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
    ...
  </DataGenerator>
</Generators>
```

요소	설명
<b>name</b>	생성기 유형에 대한 고유 이름입니다.

요소	설명
유형	<p>생성기 유형입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>정규 표현식을 사용하여 값 형식을 지정하려면 다음을 수행합니다.</li> </ul> <p><b>HP.UFT.TCG. HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.RegExpGenerator</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>표준 문자열, 숫자 등을 사용하여 값을 지정하려면 다음을 수행합니다.</li> </ul> <p><b>DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator</b></p>
제목	테스트 구성 생성기에 표시되는 생성 유형 제목입니다.
반환 유형	<p>반환할 값의 형식입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>문자열</li> <li>비밀번호</li> <li>번호</li> <li>날짜</li> </ul>

**참고:** 이 XML 파일에 여러 생성기 유형을 추가할 수 있습니다.

- c. 다음과 같이 데이터 생성기 특성에서 매개 변수 요소를 사용하여 매개 변수 세부 정보를 지정합니다.

```
<Generators>
  <DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
  title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
    <Parameters>
      <Parameter .... />
    </Parameters>
  </DataGenerator>
</Generators>
```

정규 표현식 유형(**HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.RegExpGenerator**) 또는 정규 스타일(**HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator**)을 사용하는 경우에는 매개 변수 요소 특성 값이 다릅니다.

정규 표현식	<p><b>name:</b> 문자열 패턴 이어야 합니다.</p> <p><b>defaultValue:</b> 기본 정규 표현식 패턴입니다.</p> <p><b>type:</b> 문자열 <b>System.String</b> 이어야 합니다.</p>
비정규 표현식	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>name:</b> 매개 변수의 고유 이름입니다.</li> <li>◦ <b>defaultValue:</b> 기본 매개 변수 값입니다.</li> <li>◦ <b>type:</b> 문자열 <b>System.Boolean</b> 이어야 합니다.</li> <li>◦ <b>title:</b> 매개 변수 제목입니다.</li> </ul>

d. 비정규 표현식 기반 매개 변수 유형의 경우 저장소 요소를 추가합니다.

```

<Generators>
  <DataGenerator name="[CustomGeneratorName]" type="[GeneratorType]"
  title="[GeneratorTitle]" returnType="[GeneratorResultType]">
    <Parameters>
      <Parameter .... /></Parameter>
    </Parameters>
    <Repositories>
      <Repository.... />
    </Repository>
    </Repositories>
  </DataGenerator>
</Generators>

```

저장소 요소에 다음 특성이 포함되어야 합니다.

요소	설명
<b>name</b>	저장소의 고유 이름입니다.
경로	가능한 값이 포함된 Excel 파일 경로입니다.
<b>useWhenCheck</b>	매개 변수 요소에 입력한 매개 변수 이름입니다. 매개 변수 값 중 하나의 확인란을 선택하면 UFT에 해당 저장소가 사용 됩니다.



요소	설명
규칙	데이터 생성 형식입니다.



예 :

```
<DataGenerator name ="FullNameGenerator"
type="HP.UFT.TCG.DataGeneration.Generators.BaseRepositoryGenerator"
title="FullName" >

    <Parameters>

        <Parameter name ="english" defaultValue ="true" type
="System.Boolean" title= "English"/>

        <Parameter name ="non-english" defaultValue ="false" type
="System.Boolean" title = "Non-English"/>

    </Parameters>

    <Repositories>

        <Repository name ="fr_full_names" path
="FrenchFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="non-english">

            <Rule>[MaleName] [Surname]</Rule>

            <Rule>[FemaleName] [Surname]</Rule>

        </Repository>

        <Repository name ="en_full_names" path
="EnglishFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck ="english">

            <Rule>[MaleName] [Surname]</Rule>

            <Rule>[FemaleName] [Surname]</Rule>

        </Repository>

        <Repository name ="jp_full_names" path
="JapaneseFirstLastNames.xlsx"

            useWhenCheck ="non-english">
```

```
<Rule>[MaleName][Surname]</Rule>

<Rule>[FemaleMaleName][Surname]</Rule>

<Rule>[FemaleName][Surname]</Rule>

</Repository>

<Repository name = "ru_full_names" path
="RussianFirstLastNames.xlsx" useWhenCheck = "non-english">

<Rule>[MaleName] [MaleSurname]</Rule>

<Rule>[MaleName] [FemaleMaleSurname]</Rule>

<Rule>[FemaleName] [FemaleSurname]</Rule>

<Rule>[FemaleName] [FemaleMaleSurname]</Rule>

</Repository>

</Repositories>

</DataGenerator>
```

### 6. 값을 정상 경로 또는 오류 경로로 설정

값을 선택하고 다음 중 하나를 클릭합니다.

- **정상 경로.** 예외 또는 오류가 발생하지 않을 것으로 예상되는 값입니다.
- **오류 경로.** 예외 또는 오류가 발생할 것으로 예상되는 값입니다. 부정적인 응용 프로그램 테스트에 유용합니다.

Business Process Testing에서는 선택한 매개 변수를 녹색(정상 경로 값) 또는 빨간색(오류 경로 값)으로 변경합니다.

### 7. 선택한 매개 변수 조합 보기

모든 매개 변수에 가능한 값을 입력한 후 **조합 보기**를 클릭합니다.

- **정규 경로 값.** 순열 탭에 가능한 모든 값 조합이 나열됩니다.
- **오류 경로 값.** 오류 경로 탭에 오류 경로 값을 사용하여 가능한 모든 오류 경로 조합이 나열됩니다.

### 8. 테스트 조합 알고리즘 변경

선택한 조합 알고리즘(**Linear**, **Pairwise** 또는 **Triplewise**)에 따라 다양한 구성을 생성할 수 있습니다.



**팁:** **Pairwise**에는 두 개의 매개 변수가 필요합니다. **Triplewise**에는 세 개의 매개 변수가 필요합니다.

순열 탭의 **알고리즘** 드롭다운 목록에서 테스트 요구 사항에 적절한 알고리즘을 선택합니다. Business Process Testing에서 이에 맞게 순열 목록을 업데이트합니다.

**참고:** 매개 변수, 가능한 값 및 조합 알고리즘 수에 따라 가능한 구성을 여러 개 생성할 수도 있습니다. Business Process Testing에서는 최대 1,000개의 구성만 표시 및 생성할 수 있습니다.

## 9. 생성할 구성 선택

값을 **정상 경로** 또는 **오류 경로**로 정의하면 구성의 모든 다른 부분을 생성할 수도 있습니다.

- 순열 탭에서 **필터** 버튼을 클릭합니다.
- 필터에서 생성할 조합 유형을 선택합니다.
- 필요한 경우 생성한 구성 이름을 입력합니다.

## 10. 테스트 구성 생성

테스트 조합 생성기 하단에서 **생성**을 클릭합니다.

조합 수에 따라 Business Process Testing이 몇 초 간 일시 정지한 후 테스트 구성을 만듭니다. Business Process Testing은 **[<UFT 설치 디렉터리>\dat\DataGenerators\** 디렉터리의 모든 xml 파일(제공된 xml 및 사용자 지정 xml 둘 다)에 대한 조합을 기반으로 합니다.

구성이 속성 창의 테스트 구성 탭에 추가됩니다.

- 값을 **정상 경로** 또는 **오류 경로**로 정의하지 않은 경우 하나의 구성이 추가됩니다.
  - 값을 **정상 경로**로 정의한 경우 구성에 **\_happy** 접미사가 붙어 추가됩니다.
  - 값을 **오류 경로**로 정의한 경우 구성에 **\_error** 접미사가 붙어 추가됩니다.
  - 나머지 값의 경우 구성에 **\_default** 접미사가 붙어 추가됩니다.
- 구성은 테스트와 함께 저장되며 테스트 실행 시 사용할 수 있습니다.

# 테스트 구성 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 구성 탭 ..... 540
- 새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자 ..... 542
- 데이터 탭: 정적 보기 ..... 544
- 데이터 탭: 동적 보기 ..... 546




- 테스트 구성 설정 탭 ..... 548
- 테스트 구성 창 ..... 549
- 테스트 구성 상태 탭 ..... 551
- 테스트 구성 생성 대화 상자 ..... 552
- 매개 변수 매핑 대화 상자 ..... 554
- 데이터 리소스 설정 대화 상자 ..... 555
- 테스트 조합 생성기 ..... 557






## 테스트 구성 탭

이 대화 상자에서는 테스트 구성을 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 <b>테스트 구성 탭</b> 을 클릭합니다.
<b>중요 정보</b>	외부 데이터 테이블 리소스에 액세스하는 테스트 구성을 정의할 수 있는 테스트 유형 목록은 " <a href="#">테스트 구성 데이터</a> "(521페이지)를 참조하십시오.  외부 데이터 테이블 리소스에 액세스하는 QUICKTEST_TEST(UFT GUI 테스트) 테스트 구성 작업에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide에서 ALM 작업 관련 섹션을 참조하십시오.
<b>관련 작업</b>	" <a href="#">테스트 구성 사용 방법</a> "(523페이지)
<b>참고 항목</b>	" <a href="#">테스트 구성 개요</a> "(520페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<b>새 테스트 구성.</b> 새 테스트 구성 대화 상자를 열고 테스트 구성을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자</a> "(542페이지)을 참조하십시오.
	<b>테스트 구성 삭제.</b> 테스트 구성 표에서 선택한 테스트 구성을 삭제합니다.
	<b>새로 고침.</b> 테스트 구성 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.

UI 요소	설명
	<p><b>테스트 구성 세부 정보.</b> 테스트 구성 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트 구성의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자</a>"(542페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>첨부 파일.</b> 테스트 구성 세부 정보 대화 상자에서 첨부 파일 페이지를 열고 현재 선택된 테스트 구성의 첨부 파일을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>필터 설정.</b> 테스트 구성 표에 있는 테스트 구성을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>Business Process Testing:</b>  <b>테스트 조합 생성기.</b> 비즈니스 프로세스 테스트에서 고유한 매개 변수 값 조합을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 조합 생성기</a>"(557페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>이름</p>	<p>테스트 구성의 이름입니다.</p>
<p>만든 사람</p>	<p>테스트 구성을 만든 사용자의 이름입니다.</p>
<p>만든 날짜</p>	<p>테스트 구성을 만든 날짜입니다. 기본적으로, 테스트 날짜는 현재 ALM 서버 날짜로 설정됩니다.</p>
<p>실행 상태</p>	<p>테스트 구성의 마지막 실행의 실행 상태입니다. 기본적으로 실행 상태는 다음과 같이 분류됩니다. <b>Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed.</b></p>
<p>설명</p>	<p>테스트 구성에 대해 설명합니다.</p>
<p>데이터 탭</p>	<p>현재 선택된 테스트 구성에 연결된 데이터입니다. 자세한 내용은 "<a href="#">데이터 탭: 정적 보기</a>"(544페이지) 및 "<a href="#">데이터 탭: 동적 보기</a>"(546페이지)를 참조하십시오.</p>


UI 요소	설명
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트 구성에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 "첨부 파일 페이지"(90페이지)을 참조하십시오.
기록 내역 탭	현재 선택된 요구 사항에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 "기록 내역 탭"(84페이지)을 참조하십시오.
ID	ALM에서 테스트 구성에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다.
수정한 날짜	테스트 구성을 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
테스트 ID	ALM에서 테스트에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다.
테스트 이름	테스트의 이름입니다.

## 새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 구성을 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 테스트 구성 탭을 클릭합니다.</li> <li>새 테스트 구성 버튼  을 클릭합니다. 새 테스트 구성 대화 상자가 열립니다.</li> </ol>
관련 작업	"테스트 구성 사용 방법"(523페이지)
참고 항목	"테스트 구성 개요"(520페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 구성 세부 정보 대화 상자</p>

UI 요소	설명
	<p>첫 번째 /이전 다음 /마지막 엔터티. 테스트 구성을 탐색할 수 있습니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 구성 세부 정보 대화 상자</p>
	<p>모든 필드 지우기. 모든 필드를 지웁니다.</p> <p>사용 가능: 새 테스트 구성 대화 상자</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
 기본값 사용	<p>기본값 사용. 기본값 설정 대화 상자에서 지정한 대로 특정 필드에 기본값을 채웁니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"기본값 설정 대화 상자"(101페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
 기본값 설정	<p>기본값 설정. 기본값 설정 대화 상자를 사용하여 특정 필드의 기본값을 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"기본값 설정 대화 상자"(101페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
	<p>필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p>이름</p>	<p>새 테스트 구성의 이름을 표시합니다.</p>
<p>세부 정보 탭</p>	<p>현재 선택된 테스트 구성에 대한 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 구성 탭"(540페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

UI 요소	설명
데이터 탭	현재 선택된 테스트 구성에 연결된 데이터입니다. 자세한 내용은 <a href="#">"데이터 탭: 정적 보기"(544페이지)</a> 을 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 구성 세부 정보 대화 상자
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트 구성에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a> 을 참조하십시오.
기록 내역 탭	변경 날짜 및 시간과 테스트 구성을 변경한 사용자의 이름을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a> 을 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 구성 세부 정보 대화 상자
설명 탭	현재 선택된 테스트 구성에 대해 설명합니다.  텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.

## 데이터 탭: 정적 보기

이 대화 상자는 선택한 테스트 구성에 대해 정의된 데이터를 ALM에서 바로 보여 줍니다.

액세스 방법	테스트 계획 모듈 > 테스트 구성 탭에서 데이터 탭을 클릭하고 가능한 경우 정적을 선택합니다.
중요 정보	테스트 유형에 따라 데이터 탭에 제공되는 옵션 및 필드가 다릅니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 구성 데이터"(521페이지)</a> 을 참조하십시오.
관련 작업	<a href="#">"테스트 구성 사용 방법"(523페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"테스트 구성 개요"(520페이지)</a>



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>정적</p>	<p>테스트 구성을 변경하여 ALM 내에 정의된 정적 데이터에 액세스하도록 합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 구성 데이터(521페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
<p>동적</p>	<p>테스트 구성을 변경하여 외부 Microsoft Excel 데이터 리소스 파일에 액세스하도록 합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">데이터 탭: 동적 보기(546페이지)</a>"를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 구성 데이터(521페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자(97페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
	<p>실제 값을 현재 선택된 매개 변수의 기본값으로 바꿉니다.</p>
	<p>테스트 랩 모듈에서 선택된 테스트 구성과 연관된 모든 테스트 인스턴스에서 모든 또는 선택된 매개 변수의 실제 값을 업데이트할 수 있습니다.</p>
<p>사용됨</p>	<p>매개 변수가 설계 단계에 포함되었는지 여부를 나타냅니다.</p>
<p>매개 변수 이름</p>	<p>매개 변수의 이름입니다.</p>
<p>기본값</p>	<p>테스트 수준에 정의된 매개 변수의 기본값입니다.</p>
<p>실제 값</p>	<p>테스트 실행 중에 매개 변수에 사용되는 실제 값입니다.</p>

UI 요소	설명
원본 테스트	<p>매개 변수가 만들어진 테스트입니다.</p> <p>다음 테스트에 사용 가능:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MANUAL</b></li> <li>• <b>QAINspect-TEST</b></li> <li>• <b>SYSTEM-TEST</b></li> <li>• <b>VAPI-XP-TEST</b></li> </ul>
<반복 페이지> 공통 요소	<p><b>Business Process Testing:</b> 반복을 추가 및 삭제하고 각 반복의 매개 변수 값을 수정하며 비즈니스 프로세스 테스트에서 실행할 반복 범위를 선택할 수 있습니다. 또한, 매개 변수 값 가져오기 및 내보내기도 수행할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 <i>HP Business Process Testing User Guide</i>를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 비즈니스 프로세스 테스트</p>

## 데이터 탭: 동적 보기

이 탭에서는 테스트 구성을 동적 데이터(ALM 외부의 외부 데이터 리소스에 상주하는 데이터)에 액세스하도록 수정할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 계획 모듈 &gt; 테스트 구성 탭에서 <b>데이터</b> 탭을 클릭하고 가능한 경우 <b>동적</b>을 선택합니다.</li> <li>• 동적 데이터에 액세스하는 비즈니스 프로세스 테스트 구성 및 UFT 테스트 구성에 대한 테스트 랩 모듈 &gt; 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 &gt; 실행 설정 보기에서 <b>데이터</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ul>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 유형에 따라 데이터 탭에 제공되는 옵션 및 필드가 다릅니다.</li> <li>• 기본적으로 사용되는 데이터 리소스는 테스트의 매개 변수 탭에 지정된 데이터이지만 이 데이터 탭에서 다른 데이터 리소스를 지정하여 다시 정의할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자의 실행 설정 보기에서 액세스한 경우 이 탭의 정보는 읽기 전용입니다.</li> </ul>
관련 작업	" <a href="#">테스트 구성 사용 방법</a> "(523페이지)

참고 항목	<p>"테스트 구성 개요"(520페이지)</p> <p>"테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기"(684페이지)</p>
-------	---

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
정적	<p>테스트 구성을 변경하여 ALM 내에 정의된 정적 데이터에 액세스하도록 합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "데이터 탭: 정적 보기"(544페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 "테스트 구성 데이터"(521페이지)을 참조하십시오.</p>
동적	<p>테스트 구성을 변경하여 외부 Microsoft Excel 데이터 리소스 파일에 액세스하도록 합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 "테스트 구성 데이터"(521페이지)을 참조하십시오.</p>
테스트 데이터 리소스 다시 정의	<p>테스트 수준에서 지정된 동적 데이터 리소스를 구성 수준의 데이터 리소스로 다시 정의합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 구성 탭</p>
데이터 리소스	<p>테스트 수준에서 지정된 데이터 리소스를 다시 정의할 데이터 리소스 이름을 입력할 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 데이터 리소스 다시 정의가 선택된 경우 테스트 구성 탭</p>
	<p><b>데이터 리소스로 이동.</b> 테스트 리소스 모듈의 데이터 리소스를 엽니다.</p> <p><b>사용 가능한 경우:</b> 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정된 경우</p>




UI 요소	설명
	<p><b>리소스 미리 보기.</b> 테스트 리소스에 대한 자산 뷰어의 테스트 구성 리소스 미리 보기를 엽니다. 이를 통해 외부 데이터 리소스에 정의된 데이터(테스트 구성에 사용 가능한 모든 데이터)를 볼 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능한 경우:</b> 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정된 경우</p>
	<p><b>필터링된 리소스 미리 보기.</b> 테스트 리소스용 데이터 뷰어를 엽니다. 그러면 조건 필터와 일치하는 외부 데이터 리소스의 동적 데이터(테스트 구성이 실행되면 사용할 데이터)를 볼 수 있습니다.</p> <p><b>필터.</b> 필터의 이름입니다.</p> <p><b>행 필터:</b> 데이터 리소스 설정 대화 상자에 정의된 행(모든 행 또는 선택된 행)입니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">데이터 리소스 설정 대화 상자</a>"(555 페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>매핑된 열만 표시.</b> 선택된 경우 테스트 매개 변수에 매핑된 데이터만 표시됩니다.</p> <p><b>&lt;제목&gt;</b> 매개 변수 매핑도 표시하는 표의 열 제목입니다.</p> <p><b>&lt;표&gt;</b> 필터 조건과 일치하는 데이터 행입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정된 경우 테스트 구성 탭</p>
	<p>데이터 리소스 설정 대화 상자를 열고 테스트 구성을 실행할 때의 반복 범위를 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">데이터 리소스 설정 대화 상자</a>"(555페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능한 경우:</b> 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정된 경우</p>

## 테스트 구성 설정 탭

이 탭에는 요구 사항 적용 범위와 연관된 테스트 구성이 표시됩니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 테스트를 선택하고 요구 사항 적용 범위 탭을 클릭합니다.</li> <li>3. 요구 사항 선택 버튼을 클릭합니다.</li> <li>4. 요구 사항 트리 창에서 적용 범위에 추가를 클릭하여 지정된 테스트에 요구 사항 적용 범위를 추가합니다. 요구 사항 적용 범위가 요구 사항 적용 범위 표에 추가됩니다. 테스트 구성 설정 탭은 요구 사항 적용 범위 탭 아래쪽에 표시됩니다.</li> </ol>
중요 정보	이 탭은 적용 범위가 만들어진 경우에만 표시됩니다.
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 사용 방법"(523페이지)</a></li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"요구 사항 적용 범위 탭"(472페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 개요"(520페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.




UI 요소	설명
	구성 추가. 테스트 구성 목록에 선택한 요구 사항을 적용하는 구성을 추가할 수 있는 구성 적용 범위 추가 대화 상자를 엽니다.
	구성 제거. 테스트 구성 목록에서 선택한 요구 사항을 적용하는 선택한 구성을 제거합니다.
	새로 고침. 테스트 구성 표를 새로 고칩니다.
이름	테스트 구성의 이름입니다.
설명	테스트 구성에 대한 설명입니다.

## 테스트 구성 창

이 창에는 선택한 테스트의 테스트 구성이 나열됩니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>요구 사항 모듈에서:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 보기 &gt; 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항을 선택하고 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. 선택 버튼을 클릭합니다. 테스트 계획 트리 및 테스트 구성 창이 표시됩니다.</li> </ol> <p>테스트 랩 모듈에서:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. 테스트 선택 버튼을 클릭합니다. 테스트 계획 트리 탭 및 테스트 구성 창이 표시됩니다.</li> </ol>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 사용 방법"(523페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 적용 범위 페이지"(481페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 개요"(520페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>적용 범위에 테스트 구성 추가. 선택한 테스트 구성을 사용하는 테스트 인스턴스를 요구 사항의 테스트 적용 범위에 추가합니다.</p> <p>테스트 집합으로 테스트 구성 추가. 선택한 테스트 구성을 사용하는 테스트 인스턴스를 테스트 집합에 추가합니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트의 테스트 구성을 추가하는 경우 조건 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 <a href="#">"조건 적용 범위 추가 대화 상자"(488페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
	<p>모두 새로 고침. 테스트 구성 표를 새로 고칩니다.</p>
	<p>열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 테스트 구성 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)</a>을 참조하십시오.</p>

UI 요소	설명
	<b>필터/정렬 설정.</b> 표에서 테스트 구성을 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자(58페이지)</a> "를 참조하십시오.
설명	테스트 구성에 대한 설명입니다.
ID	ALM에서 테스트 구성에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다.
테스트 ID	ALM에서 테스트에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다.
수정한 날짜	테스트 구성을 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
만든 날짜	테스트를 만든 날짜입니다. 기본적으로, 테스트 날짜는 현재 ALM 서버 날짜로 설정됩니다.
실행 상태	테스트 구성의 마지막 실행의 실행 상태입니다. 기본적으로 실행 상태는 다음과 같이 분류됩니다. <b>Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed.</b>
이름	테스트 구성 이름입니다.
테스트 이름	테스트 이름입니다.
만든 사람	테스트 구성을 만든 사용자의 이름입니다.



## 테스트 구성 상태 탭

이 탭에는 적용된 요구 사항과 연관된 테스트 구성의 상태가 표시됩니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>요구 사항</b> 모듈에서 <b>요구 사항 세부 정보</b> 보기를 선택합니다. 요구 사항을 선택하고 <b>테스트 적용 범위</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. <b>선택</b> 버튼을 클릭합니다. 테스트 적용 범위 탭 오른쪽에 테스트 계획 트리 및 테스트 구성 창이 표시됩니다.</li> <li>3. <b>적용 범위에 추가</b>를 클릭하여 테스트 적용 범위를 추가합니다. 테스트 적용 범위가 테스트 적용 범위 표에 추가됩니다. 테스트 구성 상태 탭은 테스트 적용 범위 탭 아래쪽에 표시됩니다.</li> </ol>
--------	---

관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</li> <li>• "테스트 구성 사용 방법"(523페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "테스트 적용 범위 페이지"(481페이지)</li> <li>• "테스트 구성 개요"(520페이지)</li> <li>• "요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요"(468페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	구성 제거. 선택한 요구 사항을 적용하는 데 사용되는 구성 목록에서 선택한 구성을 제거합니다.
	모두 새로 고침. 구성 상태 표를 새로 고칩니다.
이름	테스트 구성 이름입니다.
설명	테스트 구성에 대한 설명입니다.
상태	<p>테스트 구성의 현재 테스트 실행 상태입니다. 기본적으로 상태는 다음과 같이 분류됩니다. <b>Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed.</b></p> <p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 구성의 조건 상태를 보려면 상태 값을 클릭합니다. 조건 상태 대화 상자가 열립니다.</p>

## 테스트 구성 생성 대화 상자

이전 버전의 ALM에서 업그레이드한 후에 이 대화 상자를 사용하여 기존 테스트 인스턴스에서 테스트 구성을 만들 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭을 클릭합니다.</li> <li>2. 표에서 테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 구성 생성을 선택합니다.</li> </ol>
--------	---




<p><b>중요 정보</b></p>	<p>ALM 사용자는 이전 버전의 Quality Center에서 업그레이드한 후에 테스트 구성을 한 번 생성합니다.</p> <div style="background-color: #ffe6e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>주의:</b> 이 옵션은 테스트를 마이그레이션하는 데만 사용하십시오. 새 테스트 또는 이미 마이그레이션된 테스트에는 이 옵션을 사용하지 마십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ALM:</b> 테스트 인스턴스에서 테스트 구성을 생성할 때 ALM은 다음 작업을 수행합니다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 인스턴스를 생성된 테스트 구성과 연결합니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스의 실행을 생성된 테스트 구성과 연결합니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스의 링크(예: 테스트, 요구 사항)를 생성된 테스트 구성과 연결합니다.</li> <li>• 생성된 테스트 구성 상태를 테스트 인스턴스의 상태와 함께 설정합니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스의 매개 변수 값을 생성된 테스트 구성으로 복사합니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>Business Process Testing:</b> 테스트 구성 생성 옵션은 수정되어 더 이상 원래 구성과 일치하지 않는 비즈니스 프로세스 테스트 구성 인스턴스에 대해서만 사용할 수 있습니다. 동적 데이터에 액세스하는 구성에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"적용 범위를 만드는 방법"(468페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 사용 방법"(523페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 적용 범위 페이지"(481페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 개요"(520페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
새 테스트 구성 이름	생성된 테스트 구성의 이름입니다.


## 매개 변수 매핑 대화 상자

이 대화 상자에서는 외부 데이터 리소스의 데이터를 테스트의 테스트 구성 매개 변수에 연결할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트의 테스트 계획 모듈 > 매개 변수 탭에서 <b>매개 변수 매핑</b>  을 클릭합니다.
중요 정보	테스트 매개 변수를 외부 데이터에 수동으로 매핑합니다. <b>Business Process Testing:</b> 매개 변수를 외부 데이터에 자동으로 매핑할 수도 있습니다.
관련 작업	<a href="#">"동적 데이터 연결 방법"(525페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"테스트 구성 개요"(520페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>Business Process Testing:</b> 매핑되지 않은 각 테스트 매개 변수를 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(동일한 이름의 열 머리글)에 자동으로 매핑합니다.</p> <p>자동 매핑이 가능하려면 외부 데이터 테이블 리소스의 열 머리글이 테스트 매개 변수 이름과 일치해야 합니다.</p> <p>매핑 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.</p> <p>외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수 순서는 테스트의 매개 변수 순서와 일치할 필요가 없습니다.</p> <p><b>참고:</b> 매개 변수가 이미 매핑된 경우 자동 매핑 작업을 통해 매핑이 다시 설정되지 않습니다.</p>
테스트 매개 변수 이름	테스트에 정의된 테스트 매개 변수의 이름입니다.

비 요소	설명
리소스 매개 변수 이름	<p>외부 데이터 테이블 리소스에 정의된 열 머리글 이름입니다.</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 비즈니스 프로세스 테스트의 경우 드롭다운 목록에서 열 제목을 선택할 수 있습니다. 리소스 매개 변수 이름을 지우려면 드롭다운 목록에서 빈 행을 선택합니다.</p> </div>
매핑 상태	<p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(열)에 매핑되었는지 여부를 나타내는 상태입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>할당되지 않음.</b> 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매개 변수에 연결되지 않았습니다.</li> <li>• <b>할당됨.</b> 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매개 변수에 연결되었습니다.</li> </ul>

## 데이터 리소스 설정 대화 상자

이 대화 상자에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 동적 데이터에 액세스하는 구성을 사용하는 경우 테스트 실행에 사용할 매개 변수 값의 하위 집합(반복 범위)을 정의합니다.
- 테스트에 연결된 기본 데이터 리소스를 다시 정의할 때 테스트 매개 변수 이름을 대체 데이터 리소스 매개 변수 이름에 매핑합니다.

액세스 방법	테스트 계획 모듈의 테스트 구성 탭에서 필터링할 데이터가 있는 동적 구성을 선택합니다. 창 아래쪽의 <b>데이터</b> 탭을 클릭한 다음 <b>데이터 리소스 설정</b> 을 클릭합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 필터 조건 및 특정 행을 지정하여 매개 변수 값을 필터링할 수 있습니다. 필터 조건과 지정된 행을 모두 만족하는 값만 처리됩니다.</li> <li>• 테스트 매개 변수 이름을 대체 데이터 리소스 매개 변수 이름에 매핑할 때 <b>테스트 매개 변수 이름</b> 열의 각 매개 변수에 대해 <b>리소스 매개 변수 이름</b> 열의 셀을 클릭한 다음 Microsoft Excel 파일에 있는 해당 리소스 매개 변수의 이름을 입력합니다.</li> </ul>
관련 작업	"동적 데이터 연결 방법"(525페이지)
참고 항목	"테스트 구성 개요"(520페이지)


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>Business Process Testing:</b> 매핑되지 않은 각 테스트 매개 변수를 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(동일한 이름의 열 머리글)에 자동으로 매핑합니다.</p> <p>자동 매핑이 가능하려면 외부 데이터 테이블 리소스의 열 머리글이 테스트 매개 변수 이름과 일치해야 합니다.</p> <p>매핑 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.</p> <p>외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수 순서는 테스트의 매개 변수 순서와 일치할 필요가 없습니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 매개 변수가 이미 매핑된 경우 자동 매핑 작업을 통해 매핑이 다시 설정되지 않습니다.</p> </div>
	<p><b>Business Process Testing:</b></p> <p><b>필터링된 리소스 미리 보기.</b> 테스트 리소스용 데이터 뷰어를 엽니다. 그러면 조건 필터와 일치하는 외부 데이터 리소스의 동적 데이터(테스트 구성이 실행되면 사용할 데이터)를 볼 수 있습니다.</p> <p><b>필터.</b> 필터의 이름입니다.</p> <p><b>행 필터.</b> 모든 행 또는 선택한 행입니다.</p> <p><b>매핑된 열만 표시.</b> 선택된 경우 테스트 매개 변수에 매핑된 데이터만 표시됩니다.</p> <p><b>&lt;제목&gt;</b> 매개 변수 매핑도 표시하는 표의 열 제목입니다.</p> <p><b>&lt;표&gt;</b> 필터 조건과 일치하는 데이터 행입니다.</p>
<p>테스트 매개 변수 이름</p>	<p>테스트에 정의된 테스트 매개 변수의 이름입니다.</p>
<p>리소스 매개 변수 이름</p>	<p>데이터 리소스에 정의된 테스트 매개 변수의 이름입니다.</p>

UI 요소	설명
매핑 상태	<p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(열)에 매핑되었는지 여부를 나타내는 상태입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>할당되지 않음.</b> 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매개 변수에 연결되지 않았습니다.</li> <li>• <b>할당됨.</b> 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매개 변수에 연결되었습니다.</li> </ul>
필터 조건	<p>데이터 리소스의 데이터 행을 필터링하는 조건입니다. 필터링에서 걸러진 데이터 행에서는 테스트가 실행되지 않습니다.</p> <p>다음 지침에 따라 필터를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 문자열만 지정할 수 있습니다.</li> <li>• 따옴표나 연산자를 지정할 수 없습니다.</li> <li>• 한 개의 값만 지정할 수 있습니다.</li> <li>• 대/소문자를 구분합니다.</li> </ul>
모든 행	<p>데이터 리소스 파일에 필터 조건이 있는 경우 그러한 조건을 충족하는 모든 행을 처리하려면 <b>모든 행</b>을 선택합니다.</p>
행	<p>행의 하위 집합을 나타내려면 <b>행</b>을 선택하고 행 번호를 쉼표로 구분하여 입력합니다. 행 범위는 하이픈을 사용하여 지정할 수 있습니다(예: 3-5는 3, 4, 5행이 처리됨을 의미).</p>

## 테스트 조합 생성기

이 대화 상자에서 Business Process Testing 사용자는 테스트 조합 생성기를 사용하여 테스트 구성을 생성할 수 있습니다. 이렇게 하면 사용자가 매우 다양한 테스트 구성 데이터 집합을 만들 수 있습니다. 이러한 테스트 구성은 다양한 응용 프로그램 시나리오를 테스트하는 데 사용할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 테스트 계획 모듈에서 테스트 매개 변수가 있는 비즈니스 프로세스 테스트를 선택합니다.</li> <li>2. 테스트 구성 탭에서 <b>테스트 조합 생성기</b>  를 선택합니다.</li> </ol>
--------	--


<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Business Process Testing 사용자 전용입니다.</li> <li>• 비즈니스 프로세스 테스트는 읽기 전용이 될 수 없습니다.</li> <li>• <b>필수 구성 요소</b>: 테스트 조합 생성기를 ALM에서 사용하려면 Unified Functional Testing에 ALM 플러그인을 설치하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 구성 조합을 생성하는 방법"(532페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 사용 방법"(523페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 구성 개요"(520페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

- ["매개 변수 값"\(558페이지\)](#)
- ["조합"\(560페이지\)](#)

### 매개 변수 값

UI 요소	설명
<p>&lt;매개 변수 값 표&gt;</p>	<p>매개 변수 값을 수동으로 입력할 수 있는 표입니다.</p>

UI 요소	설명
<p><b>매개 변수 생성</b></p>	<p>Business Process Testing이 구성 매개 변수를 생성하는 방법을 지정할 수 있는 패널입니다. 다음 필드에 값을 입력합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>매개 변수.</b> 해당 값을 생성해야 하는 매개 변수(사용 가능한 테스트 수준 매개 변수 중)의 이름입니다.</li> <li>• <b>생성기 유형.</b> 생성할 데이터 유형입니다. 유효한 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 번호</li> <li>• 날짜</li> <li>• 전체 이름</li> <li>• 이름</li> <li>• 성</li> <li>• 비밀번호</li> <li>• 도시</li> <li>• 전자 메일</li> <li>• URL</li> <li>• MAC 주소</li> <li>• IP 주소</li> <li>• 정규 표현식</li> </ul> </li> </ul> <p>해당 유형에 따라 추가 필드가 표시될 수 있습니다. 예를 들어 번호의 경우 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>최소 번호.</b> 생성할 첫 번째 값의 최소 번호입니다.</li> <li>• <b>최대 번호.</b> 생성할 마지막 값의 최대 번호입니다.</li> <li>• <b>항목 수.</b> 왼쪽 표에 있는 각 매개 변수에 대해 생성할 값 집합의 수입니다.</li> </ul> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 텍스트 상자에 숫자를 입력하거나 슬라이더를 사용하여 항목 수를 지정합니다.</p> </div>
<p><b>생성</b></p>	<p>매개 변수 생성 창에서 사용할 수 있습니다. 매개 변수 값 조합을 만들어 왼쪽 표에 표시합니다.</p>

UI 요소	설명
선택한 값을 다음 경로에 추가:	<p>선택한 값에서 예외 또는 오류가 발생할 것으로 예상되는지 여부를 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>정상 경로.</b> 예외 또는 오류가 발생하지 않을 것으로 예상되는 값입니다. 선택한 매개 변수가 녹색으로 표시됩니다.</li> <li>• <b>오류 경로.</b> 예외 또는 오류가 발생할 것으로 예상되는 값입니다. 부정적인 응용 프로그램 테스트에 유용합니다. 선택한 매개 변수가 빨간색으로 표시됩니다.</li> </ul> <p><b>사용하기 전에:</b> 매개 변수 생성 창에서 <b>생성</b>을 클릭합니다.</p>
가져오기	<p>선택적으로 <b>가져오기</b>를 클릭하여 이전에 ALM 또는 UFT에 만든 Business Process Testing 데이터 테이블 리소스에서 값을 가져옵니다. 테스트 구성 생성기 설정 가져오기 대화 상자가 표시되고 위치를 탐색하여 가져올 데이터 테이블을 선택할 수 있습니다.</p>
내보내기	<p>선택적으로 <b>내보내기</b>를 클릭하여 현재 매개 변수 값을 기반으로 다른 시간에 사용할 Business Process Testing 데이터 테이블 리소스를 만듭니다. 테스트 구성 생성기 설정 내보내기 대화 상자가 표시되고 내보낸 데이터 테이블의 위치 및 이름을 탐색할 수 있습니다.</p>
조합 보기	<p>생성 프로세스의 조합 보기 단계로 이동합니다.</p>

## 조합

UI 요소	설명
구성 이름	<p>테스트 구성의 이름입니다.</p>
순열	<p>생성될 조합입니다. Business Process Testing에서 매개 변수 값 표의 각 값에 대해 <b>항목 번호</b> 순열을 생성합니다. 총 순열 수가 표 하단에 나열됩니다.</p>
오류 경로	<p>생성할 조합 목록으로 오류 경로에 대해 지정됩니다.</p>
알고리즘	<p>선택한 조합 알고리즘에 따라 다양한 구성을 생성합니다(<b>Linear</b>, <b>Pairwise</b> 또는 <b>Triplewise</b>). 테스트 요구 사항에 맞는 알고리즘을 선택합니다. Business Process Testing에서 이에 맞게 순열 목록을 업데이트합니다.</p>



UI 요소	설명
필터	생성된 조합을 필터링하여 오류 경로 또는 정규 경로를 표시합니다. 완료되면 <b>닫기</b> 를 클릭합니다.
매개 변수로 돌아가기	생성 프로세스의 매개 변수 값 단계로 돌아갑니다.
생성	테스트 구성을 생성합니다.



## 27장: 시스템 테스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 시스템 테스트 개요 ..... 564
- 시스템 테스트를 만드는 방법 ..... 564
- 시스템 테스트 사용자 인터페이스 ..... 565

## 시스템 테스트 개요

시스템 테스트를 실행하여 컴퓨터의 시스템 정보를 가져오고, 테스트가 실행 중인 컴퓨터에서 캡처한 데스크톱 이미지를 보거나 컴퓨터를 다시 시작할 수 있습니다. 예를 들어 자동 테스트가 실패한 컴퓨터를 재시작하는 시스템 테스트 정리를 실행할 수 있습니다. 시스템 테스트를 작성하여 테스트 실행 전후의 컴퓨터 리소스 사용에 대한 정보를 검색할 수도 있습니다.

테스트 주제 폴더에 시스템 테스트를 추가하고, 테스트를 정의하고, 테스트 집합에 테스트를 추가하여 시스템 테스트를 작성할 수 있습니다.

**참고:** 시스템 테스트를 실행하려면 테스트를 실행할 컴퓨터에 다음과 같은 도구 Add-in을 설치해야 합니다.

- HP ALM System Test Remote Agent Add-in
- HP ALM Connectivity Add-in

HP Application Lifecycle Management(ALM) Add-in에 대한 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*를 참조하십시오.

시스템 테스트를 실행할 때 다음 단계를 작성할 수 있습니다.

- **시스템 정보.** 시스템 정보 수집
  - **스냅샷.** 데스크톱 이미지 캡처
  - **재부팅 시작 및 재부팅 완료.** 컴퓨터 재시작
- 시스템 테스트 실행을 완료한 후에 이러한 각 단계에 대한 세부 사항을 볼 수 있습니다. CPU, 메모리, 시스템에서 실행 중인 프로세스 등의 검색된 시스템 정보와 시스템 테스트를 실행하는 시스템의 이미지를 볼 수도 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[시스템 테스트를 만드는 방법](#)"(564페이지)을 참조하십시오.

## 시스템 테스트를 만드는 방법

이 작업은 ALM이 컴퓨터의 시스템 정보를 제공하거나 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다시 시작하도록 하는 시스템 테스트를 만들고 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM의 테스트 계획 방법](#)"(424페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "사전 필수 조건"(565페이지)
- "시스템 테스트 만들기"(565페이지)
- "시스템 테스트 구성"(565페이지)
- "시스템 테스트 실행"(565페이지)

#### 1. 사전 필수 조건


테스트 주제는 테스트 계획 트리에 정의됩니다.

테스트 주제 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 "테스트를 만드는 방법"(430페이지) 작업에서 테스트 주제 만들기에 대한 단계를 참조하십시오.

#### 2. 시스템 테스트 만들기

주제 폴더에서 시스템 테스트를 만듭니다.

- a. 테스트 계획 트리 보기에서 테스트 주제를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 테스트를 선택합니다.
- b. 새 테스트 대화 상자의 유형 필드에서 **SYSTEM-TEST**를 선택합니다.
- c. 새 테스트 대화 상자에서 다른 필드의 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "새 테스트 대화 상자"(462페이지)를 참조하십시오.

선택한 주제 폴더 아래의 테스트 계획 트리에 시스템 테스트 아이콘 이 있는 새 테스트가 추가됩니다.

#### 3. 시스템 테스트 구성

시스템 테스트가 수행해야 하는 작업을 선택합니다.

- a. 테스트 계획 트리에서 시스템 테스트를 선택합니다.
- b. 테스트 스크립트 탭을 클릭하여 시스템 테스트 설정을 구성합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트"(566페이지)를 참조하십시오.

#### 4. 시스템 테스트 실행

테스트 랩 모듈에서 시스템 테스트를 실행합니다. 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 "ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)을 참조하십시오.

## 시스템 테스트 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.


- 테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트 ..... 566

## 테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트

이 탭에서 시스템 테스트 설정을 정의할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 시스템 테스트를 선택하고 테스트 스크립트 탭을 클릭합니다.
관련 작업	" <a href="#">시스템 테스트를 만드는 방법</a> "(564페이지)
참고 항목	" <a href="#">시스템 테스트 개요</a> "(564페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	시스템 테스트 설정을 저장합니다.
시스템 정보 수집	테스트가 실행되면 ALM에서 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 정보를 수집하도록 지정합니다.
바탕 화면 이미지 캡처	테스트가 실행되면 ALM에서 컴퓨터의 바탕 화면 스냅샷을 보여 주는 첨부 파일을 추가하도록 지정합니다.
컴퓨터 다시 시작	테스트가 실행되면 ALM에서 컴퓨터를 다시 시작하도록 지정합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터 다시 시작 옵션을 사용하려면 컴퓨터에서 자동 로그인 기능을 사용해야 합니다. 시작 &gt; 모든 프로그램 &gt; <b>HP ALM System Test Agent &gt; System Test Agent (configuration)</b>를 선택합니다. 자동 다시 시작 설정 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 사용자 이름 및 도메인은 읽기 전용입니다. 비밀번호를 입력합니다.</li> <li>다른 사용자 이름을 선택하려면 자동 다시 시작 설정 대화 상자를 다시 엽니다. 사용자 이름 및 도메인이 이제 읽기 전용이 아닙니다. 값을 수정합니다.</li> </ul> </div>

## 28장 : LeanFT 테스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- LeanFT 테스트 개요 ..... 568
- LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법 ..... 568
- 테스트 스크립트 탭 - LeanFT 테스트 ..... 570

## LeanFT 테스트 개요

HP LeanFT(Lean Functional Testing)는 강력하면서도 가벼운 기능 테스트 솔루션으로, 지속적인 테스트 및 통합을 위해 구현되었습니다. LeanFT는 대부분의 일반 AUT 기술을 지원하고 표준 IDE를 통합하여 Agile 및 DevOps 테스트 팀에 새로운 수준의 생산성과 협업을 제공합니다.

ALM에서는 Business Process Testing을 사용하는 LeanFT 테스트 및 구성 요소가 지원됩니다. ALM에 LeanFT 테스트를 만들고 표준 ALM 추적 및 추적 가능성 기능을 모두 사용하여 해당 테스트를 관리할 수 있습니다.

LeanFT에서 테스트 및 구성 요소를 가져오거나 ALM내에서 LeanFT 테스트 및 구성 요소의 실행을 초기화할 수도 있습니다.

JUnit 또는 JUnit 프로젝트에 정의된 테스트 메서드를 가져오는 방식으로 ALM 내에서 LeanFT 테스트 또는 비즈니스 구성 요소를 자동으로 만들 수 있습니다.

또는 ALM 내에서 각 LeanFT 테스트 또는 비즈니스 구성 요소를 수동으로 만들 수 있습니다.

### 지원되는 버전 및 필수 구성 요소

LeanFT를 사용하는 데 필요한 필수 구성 요소 및 설치 지침에 대한 전체 목록은 [Lean Functional Testing 도움말 센터](#)를 참조하십시오.

지원되는 ALM 버전 목록은 [HP 소프트웨어 지원](#) 사이트에서 [LeanFT 제품 가용성 매트릭스](#)를 참조하십시오.

### 참고 항목

- [HP Business Process Testing User Guide](#)
- [LeanFT 도움말 센터](#)

## LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법

이 작업에서는 LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법을 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM의 테스트 계획 방법](#)"(424페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[수동으로 LeanFT 테스트 만들기](#)"(569페이지)
- "[LeanFT에서 테스트 가져오기](#)"(569페이지)




## 수동으로 LeanFT 테스트 만들기

### 1. LeanFT 테스트 만들기

주제 폴더에서 LeanFT 테스트를 만듭니다.

- 테스트 계획 트리 보기에서 테스트 주제를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 테스트를 선택합니다.
- 새 테스트 대화 상자의 유형 필드에서 **LEANFT-TEST**를 선택합니다.
- 새 테스트 대화 상자에서 다른 필드의 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "새 테스트 대화 상자"(462페이지)를 참조하십시오.

선택한 주제 폴더 아래의 테스트 계획 트리에 LeanFT 테스트 아이콘 이 있는 새 테스트가 추가됩니다.

### 2. LeanFT 테스트 구성

- 테스트 계획 트리에서 LeanFT 테스트를 선택합니다.
- 테스트 스크립트 탭을 클릭하여 설정을 구성합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 스크립트 탭 - LeanFT 테스트"(570페이지)를 참조하십시오.

## LeanFT에서 테스트 가져오기

가져오기 도구를 사용하면 관련 매개 변수 설정을 포함하여 LeanFT NUnit 또는 JUnit 프로젝트에 정의된 모든 테스트 메서드에 맞는 테스트 또는 구성 요소를 자동으로 만들 수 있습니다.

### 1. 사전 필수 조건

LeanFT 컴퓨터에서 다음을 수행합니다.

- 하나 이상의 테스트 메서드를 포함하는 LeanFT NUnit 또는 JUnit 프로젝트를 만듭니다. 이러한 테스트 메서드는 단일 .cs 또는 .java 파일이나 다양한 파일로 프로젝트 내에 정의되어 있을 수 있습니다.  
테스트 메서드에는 ALM 입력 또는 출력 매개 변수가 포함될 수 있습니다.  
[LeanFT 설명서](#)를 참조하십시오.
- DLL을 컴파일하거나 JAR을 내보냅니다.
- <LeanFT installation>\Tools\TestExportTool 폴더에 있는 관련 내보내기 도구 명령줄 유틸리티를 실행합니다.

### 2. 가져오기

ALM 테스트 계획 모듈에서 다음과 같이 가져오기를 실행합니다.

- 테스트를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **LeanFT 테스트 가져오기**를 클릭합니다.
- LeanFT 테스트 가져오기 탐색 대화 상자에서 LeanFT의 내보내기 유틸리티로 생성된 XML 파일을 선택합니다.

LeanFT 테스트 가져오기 대화 상자에 XML 파일에서 발견된 테스트가 표시됩니다.

- c. 가져올 테스트 메서드를 선택하고 가져오기를 클릭합니다. 그런 다음 닫기를 클릭합니다.



팁: 파일로 내보내기를 클릭해도 됩니다.

도구에서 테스트 메서드별로 새 LeanFT 테스트를 현재 폴더에 자동으로 생성합니다. 필요한 모든 필드가 테스트 스크립트 탭에 자동으로 설정되고, 각 테스트 메서드의 모든 입력 매개 변수가 해당 매개 변수 탭에 정의됩니다.



참고 항목:

- ["LeanFT 테스트 개요"\(568페이지\)](#)


## 테스트 스크립트 탭 - LeanFT 테스트

이 탭에서 LeanFT 테스트 설정을 정의할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 LeanFT 테스트를 선택하고 테스트 스크립트 탭을 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"LeanFT 테스트를 만들어 가져오는 방법"(568페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"LeanFT 테스트 개요"(568페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
프레임워크	<b>JUnit</b> 또는 <b>NUnit</b> 입니다.
DLL 경로	테스트가 포함된 .dll 파일의 경로입니다. 전체 파일 경로 또는 상대 경로 중 하나를 지정할 수 있습니다.

UI 요소	설명
정규화된 클래스 이름	<p>네임스페이스(NUnit) 또는 패키지(JUnit)를 포함하는 클래스의 전체 이름입니다.</p> <p> 예:</p> <pre data-bbox="500 510 1089 573">com.hp.leanft.end2endtest.myJavaApp or MyFirstLeanFProject.MySite_ProductSearches</pre>
테스트 메서드 이름	이 ALM 테스트에서 실행하는 테스트 메서드의 이름입니다.



## 29장: 테스트 리소스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 리소스 개요 ..... 574
- 테스트 리소스 사용 방법 ..... 575
- 테스트 리소스 사용자 인터페이스 ..... 576

## 테스트 리소스 개요

테스트 리소스 모듈을 사용하면 테스트에서 사용하는 리소스를 관리할 수 있습니다. 리소스 폴더와 리소스가 포함된 계층적 **테스트 리소스 트리**를 정의하여 리소스를 구성할 수 있습니다. 트리에 있는 각 리소스에 대해 리소스 파일 집합을 선택하여 HP Application Lifecycle Management(ALM) 저장소에 업로드할 수 있습니다. 이러한 파일은 하나 이상의 테스트에서 사용할 수 있습니다.

그런 다음 리소스와 테스트 간의 종속 관계를 정의할 수 있습니다. 종속 관계에 대한 자세한 내용은 "[엔터티 종속 관계 개요](#)"(574페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트 리소스 사용 방법](#)"(575페이지)을 참조하십시오.



예:

QA 테스터인 Michael은 테스트를 ALM에 저장하는 외부 테스트 도구로 작업합니다. 각 테스트에는 여러 테스트에서 공통적인 공유 구성 파일을 사용합니다. 따라서 각 테스트에 대해 별도의 파일 복사본을 저장하지 않고 구성 파일을 한 곳에서 유지 관리하려고 합니다.

Michael은 테스트 도구를 사용하여 구성 파일을 리소스로 정의하고 그 파일을 사용하는 각 테스트를 리소스에 종속된 것으로 정의했습니다. ALM에는 리소스 복사본이 하나만 있기 때문에 구성 파일을 바꾸면 파일에 종속된 모든 테스트에서 바뀝니다.

Michael이 종속 관계를 정의한 후 리소스를 삭제하려고 하면 종속된 테스트에 영향을 줄 수 있다는 내용의 경고가 ALM에서 표시됩니다. 또한 리소스에 종속된 테스트 중 하나를 프로젝트 간에 복사하면 ALM에서 테스트와 함께 리소스를 복사하는 옵션을 선택할 수 있습니다.

## 엔터티 종속 관계 개요

종속 관계는 테스트, 구성 요소, 테스트 리소스 등의 엔터티 사이의 관계를 정의합니다. 변경이 특정 엔터티에 미칠 수 있는 영향을 분석하면 종속 관계에 변경의 영향이 미칠 수 있는 다른 엔터티가 표시됩니다. 예를 들어, 엔터티를 삭제 또는 복사하기 전에 종속 관계를 볼 수 있습니다.

종속 관계는 종속 관계 탭에 표시됩니다. 이 탭은 테스트 계획, 비즈니스 구성 요소, 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 있습니다. 선택한 엔터티가 사용하는 엔터티와 선택한 엔터티를 사용하는 엔터티를 볼 수 있습니다.

예를 들어 Unified Functional Testing 등의 다른 HP 테스트 도구를 사용하여 엔터티 사이의 종속 관계를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.

또한 고유 응용 프로그램을 작성하여 엔터티 간의 종속 관계를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 ALM Open Test Architecture API Reference를 참조하십시오.

## 테스트 리소스 사용 방법

이 작업에서는 테스트 리소스 모듈에서 테스트 리소스를 관리하는 방법을 설명합니다. 테스트 리소스 트리를 만들고, 리소스를 업로드 및 다운로드하고, 리소스와 다른 엔터티(예: 테스트) 간의 종속 관계를 정의합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM의 테스트 계획 방법](#)"(424페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(575페이지)
- "[리소스 만들기](#)"(575페이지)
- "[리소스 파일 업로드](#)"(575페이지)
- "[리소스 파일 다운로드](#)"(576페이지)
- "[종속 관계 정의](#)"(576페이지)
- "[종속 관계 보기](#)"(576페이지)

### 1. 사전 필수 조건

UFT 리소스 사용 방법에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide에서 ALM 사용에 대해 설명한 섹션을 참조하십시오.

### 2. 리소스 만들기

- a. **테스트 리소스 모듈 열기.** ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 리소스를 선택합니다.
- b. **폴더 만들기.** 리소스 루트 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 리소스 폴더를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 리소스 폴더를 선택합니다.
- c. **폴더에 리소스 추가.** 폴더 또는 하위 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 리소스를 선택합니다. 새 리소스 대화 상자의 필드를 작성합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자](#)"(589페이지)를 참조하십시오.

### 3. 리소스 파일 업로드

테스트 리소스 트리의 각 리소스에 대한 파일을 ALM 저장소에 업로드할 수 있습

니다.

테스트 리소스 트리에서 리소스를 선택하고 리소스 뷰어 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "리소스 뷰어 탭"(586페이지)를 참조하십시오.

**Business Process Testing:** 응용 프로그램 영역으로 작업할 때 리소스를 사용하려면 응용 프로그램 영역 뷰어 탭에서 테스트 도구를 시작합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "응용 프로그램 영역 뷰어 탭"(587페이지)를 참조하십시오.

#### 4. 리소스 파일 다운로드

테스트 리소스를 보고 편집하려면 로컬 디렉터리로 다운로드할 수 있습니다.

테스트 리소스 트리에서 리소스를 선택하고 리소스 뷰어 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "리소스 뷰어 탭"(586페이지)를 참조하십시오.

#### 5. 종속 관계 정의

테스트 도구(예: UFT)에서 엔터티 간의 종속 관계를 정의합니다. 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.

또한 고유 응용 프로그램을 작성하여 엔터티 간의 종속 관계를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Open Test Architecture API Reference를 참조하십시오.

#### 6. 종속 관계 보기

테스트, 구성 요소, 테스트 리소스 등의 엔터티 사이의 관계를 봅니다. 선택한 엔터티에 종속된 엔터티와 선택한 엔터티가 종속된 엔터티를 볼 수 있습니다.

리소스(테스트 리소스 모듈), 테스트(테스트 계획 모듈) 또는 구성 요소(비즈니스 구성 요소 모듈)를 선택하고 종속 관계 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "종속 관계 탭"(588페이지)를 참조하십시오.

## 테스트 리소스 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 테스트 리소스 모듈 창 .....	577
• 테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼 .....	579
• 테스트 리소스 모듈 아이콘 .....	582
• 테스트 리소스 모듈 필드 .....	584
• 리소스 뷰어 탭 .....	586
• 응용 프로그램 영역 뷰어 탭 .....	587
• 종속 관계 탭 .....	588
• 새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자 .....	589
• 대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자 .....	591



## 테스트 리소스 모듈 창

이 창에서 테스트에 사용되는 리소스를 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 리소스</b> 를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UFT:</b> UFT 리소스 작업에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide에서 ALM 작업 관련 섹션을 참조하십시오.</li> <li>• <b>Business Process Testing:</b> ALM 프로젝트(Business Process Testing 포함)가 UFT에 연결되면 트리에 자동으로 <b>BPT 리소스</b> 폴더가 만들어집니다. BPT 리소스 폴더는 프로젝트에서 비즈니스 구성 요소에 사용 가능한 모든 UFT 리소스를 포함합니다. Business Process Testing 응용 프로그램 영역에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</li> <li>• <b>Performance Center:</b> Performance Center 리소스 작업에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.</li> </ul>
관련 작업	" <a href="#">테스트 리소스 사용 방법</a> "(575페이지)
참고 항목	" <a href="#">테스트 리소스 개요</a> "(574페이지)


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<테스트 리소스 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 리소스 필드.</b> 필드 정의는 "<a href="#">테스트 리소스 모듈 필드</a>"(584페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>테스트 리소스 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(579페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>테스트 리소스 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">테스트 리소스 모듈 아이콘</a>"(582페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>

UI 요소	설명
<p>&lt;테스트 리소스 트리&gt;</p>	<p>테스트 리소스의 그래픽 표현입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 프로젝트에서 수동 테스트에 Sprinter를 사용할 경우 <b>Sprinter</b> 폴더가 리소스 폴더에 추가됩니다. 이 폴더에는 각 Sprinter 사용자에게 대한 하위 폴더가 있으며 사용자 정보가 저장됩니다. <b>주의:</b> <b>Sprinter</b> 폴더는 Sprinter를 통해서만 관리됩니다. 폴더 또는 하위 폴더를 변경하면 안 됩니다. 자세한 내용은 HP Sprinter User Guide를 참조하십시오.</p> </div>
<p>세부 정보 탭</p>	<p>현재 선택된 리소스 폴더 또는 리소스의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 "테스트 리소스 모듈 필드"(584페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>리소스 뷰어 탭</p>	<p>ALM 저장소에서 테스트 리소스 파일을 업로드 및 다운로드합니다. 자세한 내용은 "리소스 뷰어 탭"(586페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 응용 프로그램 영역 리소스와 같은 일부 리소스에는 여러 뷰어 탭이 있습니다. 뷰어 탭에 대한 자세한 내용은 "응용 프로그램 영역 뷰어 탭"(587페이지)을 참조하십시오.</p> </div>
<p>종속 관계 탭</p>	<p>테스트 리소스, 구성 요소, 테스트 등의 엔터티 사이의 종속 관계를 표시합니다. 자세한 내용은 "종속 관계 탭"(588페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>기록 내역 탭</p>	<p>테스트 리소스가 표시되는 기준선의 기록 내역을 표시합니다. 두 기준선 버전을 비교할 수도 있습니다.</p> <p>버전 제어: 테스트 리소스의 이전 버전을 모두 볼 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 "기록 내역 탭"(84페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>모니터 구성 탭</p>	<p><b>Performance Center:</b> Performance Center 모니터 프로필을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.</p>


## 테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 리소스</b> 를 선택합니다.
중요 정보	 <b>팁:</b> 테스트 리소스 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트 리소스 사용 방법</a> "(575페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">테스트 리소스 모듈 창</a>"(577페이지)</li> <li>• "<a href="#">테스트 리소스 모듈 아이콘</a>"(582페이지)</li> <li>• "<a href="#">테스트 리소스 개요</a>"(574페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
축소	보기	테스트 리소스 트리에서 모든 분기를 축소합니다.
<b>URL 복사/붙여넣기</b>	편집	선택한 리소스를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 리소스 자체는 복사되지 않지만 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 리소스 파일 또는 폴더로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.

UI 요소	메뉴	설명
복사/붙여넣기	편집	<p>같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 리소스 또는 폴더를 복사합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 다른 테스트 리소스에 종속된 리소스를 프로젝트 간에 복사할 때 ALM에서 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 복사하도록 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자</a>"(591페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 프로젝트 간에 리소스를 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.</li> </ul> </div>
삭제 	편집	<p>테스트 리소스 트리에서 선택한 리소스 및 폴더를 삭제합니다.</p> <p>해당 리소스에 다른 엔터티가 종속된 상태라면 리소스 삭제 대화 상자가 열리고 관련 엔터티가 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #ffe0b2; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>주의:</b> 다른 엔터티가 종속된 리소스를 삭제할 경우 이러한 관련 엔터티에 영향을 줄 수 있습니다. 관련 엔터티는 종속 관계 탭에서 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">종속 관계 탭</a>"(588페이지)을 참조하십시오.</p> </div> <p>버전 제어: 리소스를 삭제하면 해당 리소스의 모든 이전 버전이 삭제됩니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
필터 	보기	테스트 리소스 트리에서 리소스를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.
모두 확장	보기	테스트 리소스 트리에서 모든 분기를 확장합니다.
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 리소스를 테스트 리소스 트리의 다른 위치로 이동합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>참고:</b> 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>팁:</b> 테스트 리소스 트리에서 리소스를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.</p> </div>
찾기	편집	테스트 리소스 트리의 리소스를 검색할 수 있는 찾기 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">찾기 대화 상자</a> "(73페이지)을 참조하십시오.
새 리소스 	리소스	새 리소스 대화 상자를 열고 선택한 폴더에 리소스를 추가합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자</a> "(589페이지)을 참조하십시오.
새 리소스 폴더 	리소스	새 리소스 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합니다.
보내기 전자 메일 	리소스	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 리소스를 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)을 참조하십시오.


UI 요소	메뉴	설명
모두 새로 고침 	보기	테스트 리소스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 리소스 또는 폴더의 이름을 바꿉니다.





## 테스트 리소스 모듈 아이콘







이 섹션에서는 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 리소스를 선택합니다.
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> 버전에 따라 일부 리소스 유형을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전 (143페이지)</a>"을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
관련 작업	<a href="#">"테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 리소스 모듈 창"(577페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼"(579페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 리소스 개요"(574페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	분석 템플릿. 성능 테스트 분석 보고서용 템플릿을 포함합니다. 분석 템플릿에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.

UI 요소	설명
	<p><b>응용 프로그램 영역.</b> 다음에 대한 콘텐츠를 만드는 데 필요한 모든 설정 및 리소스를 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UFT GUI 테스트</li> <li>• 자동화된 GUI 패킷이 있는 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름</li> </ul> <p>응용 프로그램 영역에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</p>
	<p><b>데이터 테이블.</b> 다음에 대한 실행 단계 수행에 사용되는 데이터를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 구성</li> <li>• UFT GUI 테스트 및 API 테스트</li> </ul> <p>UFT용 데이터 테이블에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</p> <p>테스트 구성을 위한 데이터 테이블 사용에 대한 상세 작업 정보는 "<a href="#">테스트 구성 사용 방법</a>"(523페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>환경 변수.</b> 다음에서 액세스할 수 있는 변수 및 해당 값을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UFT GUI 테스트</li> <li>• 자동화된 GUI 패킷이 있는 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름</li> </ul> <p>환경 변수에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</p>
	<p><b>함수 라이브러리.</b> 다음에 사용할 수 있는 Visual Basic 스크립트 함수, 서브루틴 및 모듈을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UFT GUI 테스트</li> <li>• 자동화된 GUI 패킷이 있는 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름</li> </ul> <p>함수 라이브러리에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>복구 시나리오.</b> 예기치 않은 이벤트에 대한 정의 및 UFT 실행 세션 복구에 필요한 작업을 포함하는 시나리오가 들어 있습니다. 복구 시나리오에 대한 자세한 내용은 <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>API 테스트 공유 리소스.</b> ALM에서 다음과 함께 사용하기 위해 가져온 서비스를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HP Service Test 및 UFT에서 만들어진 API 테스트</li> <li>• API 테스트를 위해 자동화된 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름</li> </ul> <p>서비스 공유에 대한 자세한 내용은 <i>HP Service Test User Guide</i> 또는 <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>의 API 테스트 정보에서 활동 공유에 대한 내용을 참조하십시오.</p>
	<p><b>공유 개체 저장소.</b> UFT에서 응용 프로그램의 개체를 식별할 수 있는 정보를 포함합니다. UFT를 사용하면 공유 개체 저장소에 테스트 개체에 대한 모든 정보를 저장하여 테스트의 재사용 가능성을 유지할 수 있습니다. 공유 개체 저장소에 대한 자세한 내용은 <i>HP Unified Functional Testing User Guide</i>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>테스트 리소스.</b> 모든 테스트 유형에서 사용하는 일반 테스트 리소스 유형입니다.</p>
	<p><b>방화벽 모니터.</b> 방화벽 상에 있는 서버에 대한 Performance Center 모니터 설정을 포함합니다. 방화벽 모니터에 대한 자세한 내용은 <i>HP Performance Center Guide</i>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>모니터 프로필.</b> 프로젝트에서 로드 테스트에 사용할 모니터 프로필로 저장할 수 있는 Performance Center 모니터 설정을 포함합니다. 모니터 프로필에 대한 자세한 내용은 <i>HP Performance Center Guide</i>를 참조하십시오.</p>

## 테스트 리소스 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 리소스 모듈 필드에 대해 설명합니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 리소스</b>를 선택합니다.</p>
----------------------	---



<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 리소스 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 리소스 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 리소스 모듈 창"(577페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 리소스 개요"(574페이지)</a></li> </ul>

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>주석</b></p>	<p>리소스에 대한 주석을 표시합니다. 새 주석을 추가하려면 <b>주석 추가</b> 버튼을 클릭합니다. 새 섹션이 <b>주석</b> 상자에 추가되고 사용자 이름 및 데이터베이스의 현재 날짜가 표시됩니다.</p>
<p><b>만든 사람</b></p>	<p>리소스를 만든 사용자입니다.</p>
<p><b>만든 날짜</b></p>	<p>리소스를 만든 날짜입니다. <b>기본값:</b> 현재 데이터베이스 서버 날짜입니다.</p>
<p><b>설명</b></p>	<p>폴더 또는 리소스에 대해 설명합니다. 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
<p><b>파일 이름</b></p>	<p>파일 이름입니다.</p>
<p><b>폴더 ID</b></p>	<p>폴더에 대해 ALM에서 할당한 고유 숫자 ID입니다. 이 필드는 수정할 수 없습니다.</p>
<p><b>수정한 날짜</b></p>	<p>리소스를 수정한 날짜입니다.</p>
<p><b>이름</b></p>	<p>폴더 또는 리소스 이름입니다.</p>


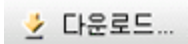

UI 요소	설명
리소스 ID	파일에 대해 ALM에서 할당한 고유 숫자 ID입니다. 이 필드는 수정할 수 없습니다.
유형	리소스의 유형을 나타냅니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 리소스 모듈 아이콘"(582페이지)</a> 을 참조하십시오.
버전 번호	<b>버전 제어:</b> 리소스의 버전 번호입니다. 프로젝트에 버전 제어를 사용하는 경우 이 필드가 표시됩니다.

## 리소스 뷰어 탭

이 탭에서 테스트 리소스 트리의 각 리소스에 대한 파일을 ALM 저장소에 업로드할 수 있습니다. 파일을 로컬 디렉터리로 다운로드할 수도 있습니다.

액세스 방법	테스트 리소스 모듈에서 테스트 리소스 트리의 리소스를 선택하고 리소스 뷰어 탭을 클릭합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>리소스 콘텐츠를 보려면 관련 Add-in 또는 확장을 설치해야 합니다. Unified Functional Testing Add-in에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</li> <li>응용 프로그램 영역 리소스와 같은 일부 리소스에는 여러 뷰어 탭이 있습니다. 뷰어 탭에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"응용 프로그램 영역 뷰어 탭"(587페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"테스트 리소스 개요"(574페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 파일 업로드...	<p><b>파일 업로드.</b> 파일 또는 폴더를 ALM 저장소에 업로드합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>파일 업로드.</b> 파일을 선택할 수 있는 파일 업로드 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• <b>폴더 업로드.</b> 폴더를 선택할 수 있는 폴더 찾아보기 대화 상자를 엽니다.</li> </ul> <p>업로드한 파일을 바꾸려면 다시 업로드합니다.</p>
 다운로드...	<p><b>다운로드.</b> 선택한 폴더를 다운로드할 수 있는 폴더 찾아보기 대화 상자를 엽니다.</p>
	<p><b>새로 고침.</b> 탭을 새로 고칩니다.</p>
파일 이름	리소스 파일 이름입니다.

## 응용 프로그램 영역 뷰어 탭

이 탭에서는 응용 프로그램 영역 리소스에 대한 테스트 도구를 시작할 수 있습니다.

액세스 방법	<p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 리소스 모듈의 테스트 리소스 트리에서 응용 프로그램 영역 리소스를 선택하고 <b>응용 프로그램 영역 뷰어 탭</b>을 클릭합니다.</p>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리소스 콘텐츠를 보려면 관련 테스트 도구, Add-in 또는 확장을 설치해야 합니다. UFT Add-in에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.</li> <li>• QuickTest Professional 버전 10.00 및 11.00에서는 ALM 응용 프로그램 영역 리소스를 시작할 수 없습니다. 대신 QuickTest Professional에서 직접 응용 프로그램 영역을 엽니다.</li> </ul>
관련 작업	<p><a href="#">"테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)</a></p>
참고 항목	<p><a href="#">"테스트 리소스 개요"(574페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



UI 요소	설명
<테스트 도구> 시작	<p>관련 테스트 도구를 시작합니다.</p> <p><b>버전 제어:</b> 이전 버전 또는 기준선에서 응용 프로그램 영역을 열려고 하면 시작 버튼을 사용할 수 없습니다. 대신 QuickTest Professional에서 직접 응용 프로그램 영역을 엽니다.</p>

## 종속 관계 탭

이 탭에는 테스트, 구성 요소, 테스트 리소스 등의 엔터티 사이의 관계가 표시됩니다. 선택한 엔터티에 종속된 엔터티(사용 주체 표)와 선택한 엔터티가 종속된 엔터티(사용 표)를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 리소스 모듈: 테스트 리소스 트리에서 리소스를 선택하고 종속 관계 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 테스트 계획 모듈: 테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 종속 관계 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 비즈니스 구성 요소 모듈: 구성 요소 트리에서 구성 요소를 선택하고 종속 관계 탭을 클릭합니다.</li> </ul>
관련 작업	"테스트 리소스 사용 방법"(575페이지)
참고 항목	"엔터티 종속 관계 개요"(574페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	이동. 선택한 엔터티로 이동할 수 있습니다.
	<p>끝어진 관계 표시. 사용 표에서 선택한 관계에 대한 끝어진 관계의 세부 정보를 표시합니다.</p> <p>사용 표에서 끝어진 관계로 표시된 엔터티를 선택하고 끝어진 관계 표시 버튼을 클릭합니다.</p>

UI 요소	설명
	새로 고침. 탭을 새로 고칩니다.
	표시/숨기기 화살표. 사용 주체 또는 사용 표를 표시하거나 숨깁니다.
	끊어진 관계. 관련 엔터티가 더 이상 존재하지 않습니다. 자세한 내용을 보려면 아이콘을 클릭하십시오.
<사용 주체 표>	선택한 엔터티에 종속된 엔터티를 표시합니다.
<사용 표>	선택한 엔터티가 종속된 관련 엔터티를 표시합니다.
ID	연결된 엔터티의 고유한 숫자 ID입니다. ID는 ALM에 의해 자동으로 할당됩니다.
이름	연결된 엔터티의 이름입니다.
유형	연결된 엔터티의 유형입니다.
설명	연결된 엔터티에 대한 설명입니다.
소유자 이름	선택한 엔터티를 소유한 엔터티의 이름입니다.
소유자 유형	선택한 엔터티를 소유한 엔터티의 유형입니다.

## 새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 리소스를 추가하고 볼 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 리소스 모듈에서 리소스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 리소스를 선택합니다. 새 리소스 대화 상자가 열립니다.</li> <li>테스트 리소스 모듈에서 기록 내역 탭을 클릭합니다. 기준선 또는 버전 및 기준선을 클릭합니다. 보기 버튼을 클릭합니다. 리소스 세부 정보 대화 상자가 열립니다.</li> </ul>
--------	---

중요 정보	버전 제어: 새 리소스는 자동으로 체크 아웃됩니다. 자세한 내용은 " <a href="#">체크 아웃 대화 상자</a> "(137페이지)을 참조하십시오.
관련 작업	<a href="#">"테스트 리소스 사용 방법"</a> (575페이지)
참고 항목	<a href="#">"테스트 리소스 개요"</a> (574페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	모든 필드 다시 설정. 대화 상자의 콘텐츠를 지웁니다. 사용 가능: 새 리소스 대화 상자
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
	전자 메일로 보내기. 테스트 리소스 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 리소스 세부 정보 대화 상자
이름	리소스의 이름입니다.
유형	리소스의 유형을 나타냅니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 리소스 모듈 아이콘</a> "(582페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
세부 정보	현재 선택한 테스트 리소스의 세부 정보입니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 리소스 모듈 필드</a> "(584페이지)를 참조하십시오.
리소스 뷰어	현재 선택한 테스트 리소스에 대한 파일을 ALM 저장소에 업로드할 수 있습니다. 파일을 로컬 디렉터리로 다운로드할 수도 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">리소스 뷰어 탭</a> "(586페이지)을 참조하십시오.
종속 관계	현재 선택한 테스트 리소스와 다른 엔터티 간의 관계를 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">종속 관계 탭</a> "(588페이지)을 참조하십시오.

## 대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 ALM이 프로젝트 간에 테스트 리소스를 복사하는 방법을 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>테스트 &gt; 테스트 리소스 트리</b>에서 복사할 리소스 또는 폴더를 선택합니다. 둘 이상의 항목을 복사하려면 Ctrl 키를 사용합니다.</li> <li>2. <b>편집 &gt; 복사</b>를 선택합니다. 또는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 복사를 선택합니다.</li> <li>3. 리소스 또는 폴더를 붙여 넣을 프로젝트에 로그인한 다음 <b>테스트 &gt; 테스트 리소스 트리</b>로 이동합니다.</li> <li>4. 리소스 또는 폴더를 복사할 폴더를 선택합니다.</li> <li>5. <b>편집 &gt; 붙여넣기</b>를 선택합니다. 또는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 붙여넣기를 선택합니다.</li> </ol>
--------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
리소스를 복사한 후 기존의 관련 엔터티로 링크	ALM은 테스트 리소스를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 테스트 리소스는 이름과 경로가 동일한 기존 엔터티에 링크됩니다. 대상 프로젝트에 관련 엔터티가 없는 경우 ALM은 이 테스트 리소스를 대상 프로젝트로 복사합니다.

비 요소	설명
리소스 및 관련 엔터티 복사	ALM은 관련 엔터티와 함께 테스트 리소스를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 대상 프로젝트에 엔터티가 이미 있는 경우 중복된 이름을 해결하기 위해 복사된 관련 엔터티의 이름이 바뀝니다.
관련 엔터티를 복사하지 않고 리소스 복사	ALM은 관련 엔터티를 복사하지 않고 테스트 리소스를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 항목은 관련 엔터티와 링크되지 않습니다.



# 30장: VAPI-XP 테스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- VAPI-XP 테스트 개요 ..... 594
- VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법 ..... 594
- VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법 ..... 602
- VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법 ..... 606
- VAPI-XP API 사용 방법 ..... 607
- 디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 ..... 611
- 테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 ..... 612
- VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법 ..... 613
- VAPI-XP 사용자 인터페이스 ..... 615

## VAPI-XP 테스트 개요

VAPI-XP 테스트 도구를 사용하면 Microsoft VBScript, Microsoft JavaScript(JScript 버전), PerlScript, PythonScript를 사용하여 테스트 스크립트를 작성하고 새로 작성된 스크립트를 응용 프로그램 관리 프로세스에 통합할 수 있습니다. VAPI-XP 테스트 스크립트를 사용하여 COM/DCOM 서버, SOAP 기반 웹 서비스, Java API(Java 클래스 및 EJB 등), 콘솔 응용 프로그램 등을 테스트할 수 있습니다. VAPI-XP를 사용하여 LoadRunner 가상 사용자를 작성할 수도 있습니다.

또한 VAPI-XP는 HP Application Lifecycle Management(ALM)에 완전히 통합되어 있으므로 VAPI-XP 테스트 스크립트에서 원하는 ALM 테스트나 테스트 집합을 호출한 다음 스크립트의 일부로 실행할 수 있습니다. 그러면 고급 테스트 집합 실행 흐름을 작성하고 실행 중에 각 테스트의 상태나 유형에 따라 테스트 집합의 테스트를 필터링할 수 있습니다.

VAPI-XP는 ALM Open Test Architecture API에도 완전히 통합되어 있습니다. 모든 Open Test Architecture API 클래스와 메서드를 VAPI-XP 사용자 인터페이스에서 참조하여 테스트 스크립트에 쉽게 포함할 수 있습니다.

**참고:** VAPI-XP 테스트 도구는 HP ALM 클라이언트 등록을 통해 테스트 호스트에 설치됩니다. 클라이언트 등록 수행 방법은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide에서 볼 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.


- ["VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법"\(594페이지\)](#)
- ["VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법 "\(602페이지\)](#)
- ["VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법"\(606페이지\)](#)
- ["VAPI-XP API 사용 방법"\(607페이지\)](#)
- ["디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 "\(611페이지\)](#)
- ["테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 "\(612페이지\)](#)
- ["VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법 "\(613페이지\)](#)

## VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법


테스트 계획 모듈의 테스트 계획 트리에서 VAPI-XP 테스트 스크립트를 만듭니다.

VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 ["VAPI-XP 테스트 개요"\(594페이지\)](#)를 참조하십시오.

**참고:** 수동 테스트를 VAPI-XP 테스트로 변환할 수도 있습니다. 설계 단계 탭에

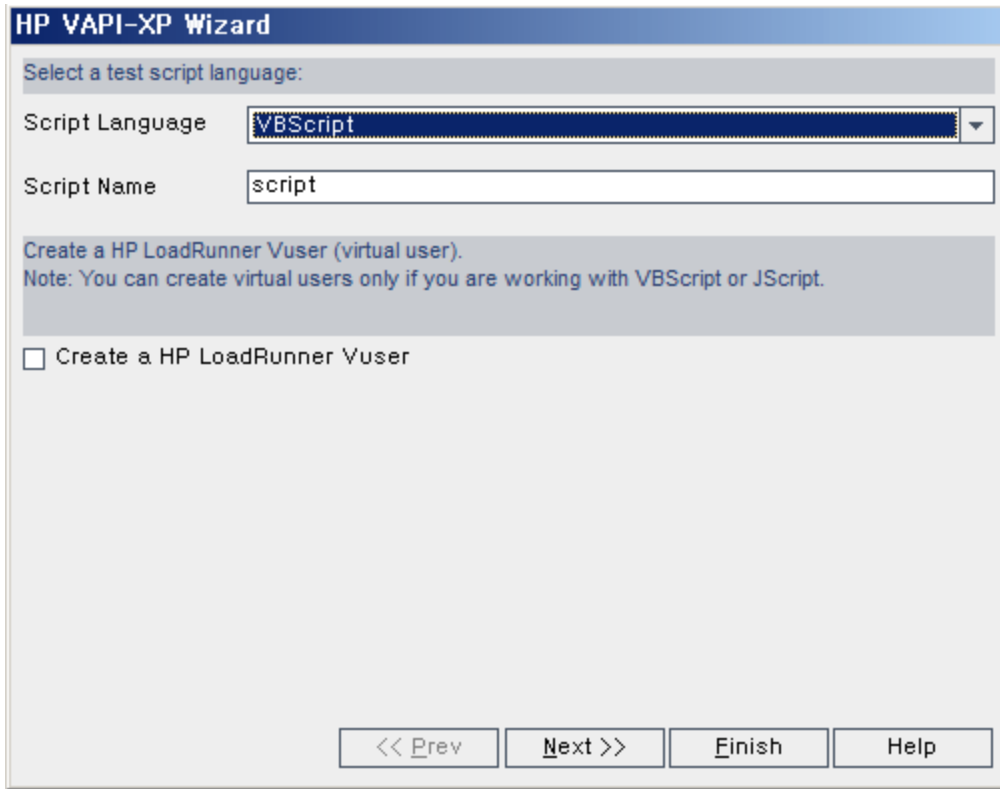
! 서 스크립트 생성 버튼  을 클릭하고 **VAPI-XP-TEST**를 선택합니다. 정의한 단계의 코드를 포함하는 VAPI-XP 테스트 스크립트를 ALM이 만듭니다. 이 스크립트는 원래 수동 테스트의 일부였던 호출된 테스트의 코드도 포함합니다. 수동 테스트에 대한 자세한 내용은 "[테스트 설계](#)"(501페이지)를 참조하십시오.

#### **VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법:**

1. 테스트 계획 트리에서 주제 폴더를 선택합니다.
2. 새 테스트 버튼  을 클릭하거나 테스트 > 새 테스트를 선택합니다. 새 테스트 대화 상자가 열립니다.
3. 테스트 유형 상자에서 **VAPI-XP-TEST**를 선택합니다.
4. 테스트 이름 상자에 테스트 이름을 입력합니다. 테스트 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ / : " ? < > | \* % `
5. 세부 정보 탭에 테스트 세부 정보를 추가합니다. **확인**을 클릭합니다.

참고: 필수 테스트 필드를 프로젝트 사용자 지정 창에서 정의했으면 필수 테스트 필드 대화 상자가 열립니다. 필수 필드 값을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

HP VAPI-XP 마법사가 열립니다.



6. 스크립트 언어 상자에서 스크립트 언어를 선택합니다.

**참고:**

- ActiveState의 ActivePython 또는 ActivePerl 스크립트를 사용하여 VAPI-XP 테스트 스크립트를 만들려면 해당 스크립트 언어를 컴퓨터에 설치해야 합니다. 테스트 스크립트 탭의 **도움말** 메뉴에서 **ActivePython** **홈** 페이지 또는 **ActivePerl** **홈** 페이지를 선택하고 적절한 설치 지침을 따르십시오.
- Microsoft의 VBScript 및 JScript는 일반적으로 Internet Explorer와 함께 설치됩니다. 이러한 스크립트 언어가 컴퓨터에 설치되어 있지 않으면 테스트 스크립트 탭의 **도움말** 메뉴에서 **VBScript** **홈** 페이지 또는 **JScript** **홈** 페이지를 선택하고 적절한 설치 지침을 따르십시오.

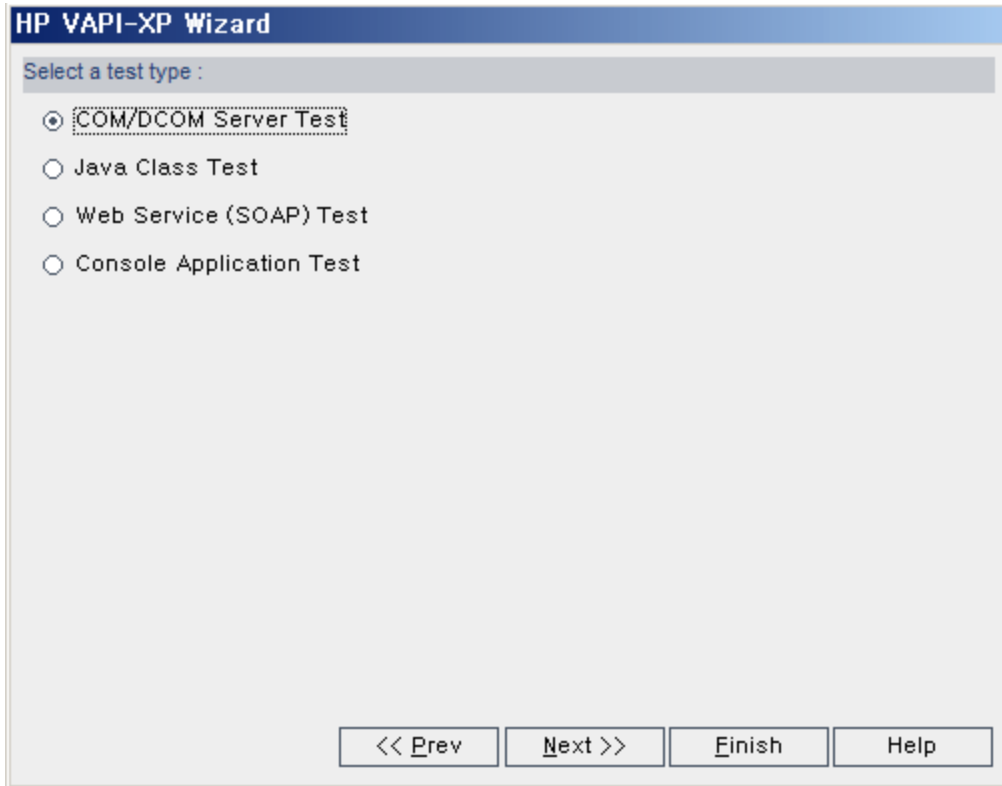
7. 스크립트 이름 상자에 VAPI-XP 테스트 스크립트 이름을 입력합니다.

8. 테스트 스크립트 언어로 VBScript 또는 JavaScript를 선택했으면 **HP LoadRunner Vuser 만들기**를 선택하여 LoadRunner Controller에서 실행할 수 있는 LoadRunner 가상 사용자 스크립트를 만들 수 있습니다.

**참고:** Controller에서 가상 사용자를 실행하려면 LoadRunner 클라이언트 컴

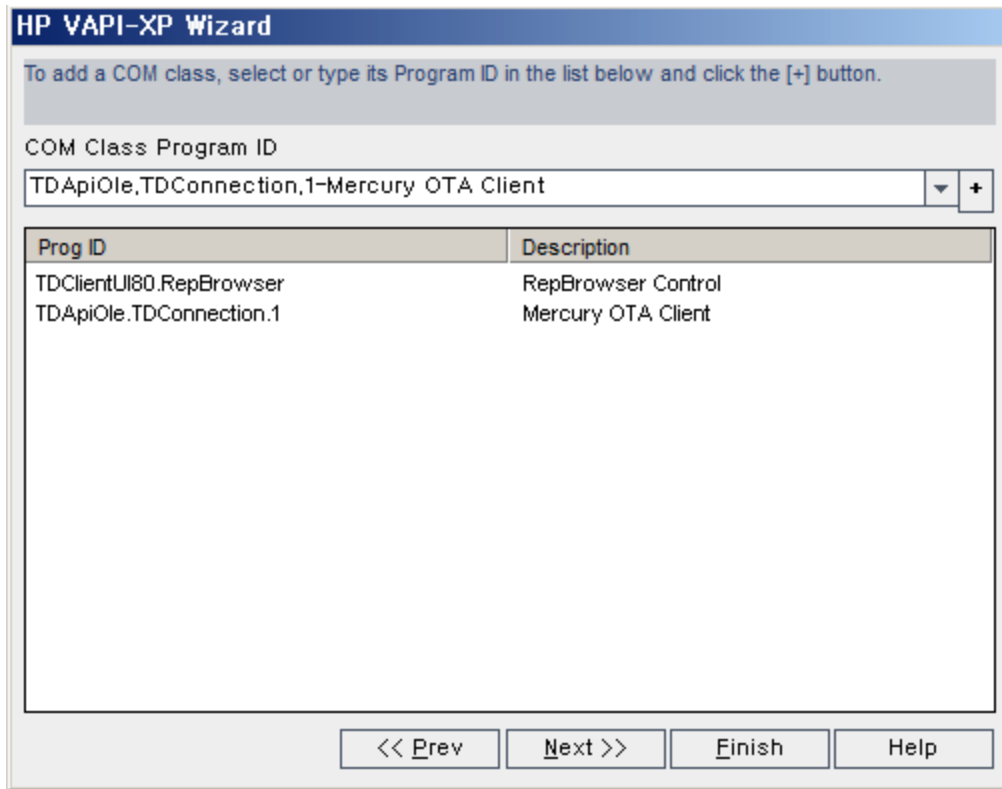
퓨터에 최신 버전의 HP ALM Connectivity Add-in을 설치해야 합니다. 이 Add-in은 HP Application Lifecycle Management 도구 Add-in 페이지에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*를 참조하십시오.

9. 다음을 클릭하여 HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 테스트 스크립트를 계속 만듭니다. 다음 대화 상자가 열립니다.

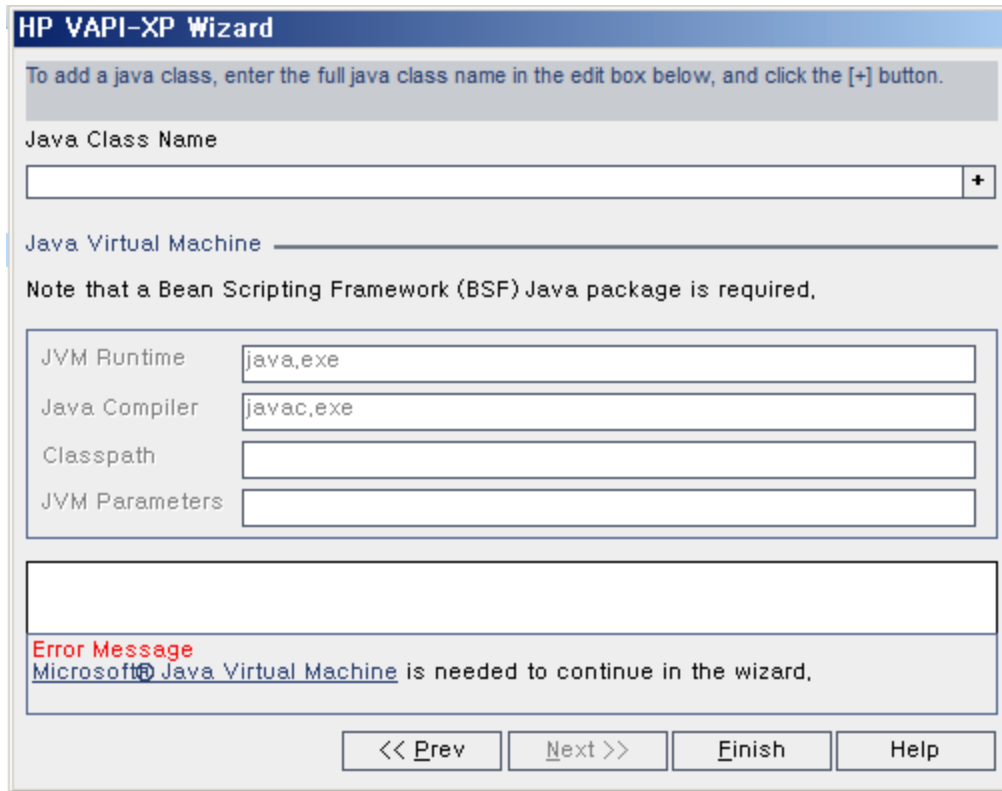


**참고:** 각 대화 상자에서 마침을 클릭하여 마법사를 닫고 테스트 스크립트 탭에서 테스트 스크립트를 계속 만들 수 있습니다.

10. 만들 테스트 유형을 선택합니다.
11. 다음을 클릭하여 HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 테스트 스크립트를 계속 만듭니다.
  - **COM/DCOM 서버 테스트**를 선택했으면 테스트할 컴퓨터의 레지스트리에서 COM/DCOM 개체의 프로그램 ID를 선택하고 + 버튼을 클릭합니다. 선택한 각 COM/DCOM 개체 및 설명이 아래 상자에 표시됩니다.



- **Java 클래스 테스트**를 선택했으면 **Java 클래스 이름** 상자에 테스트할 Java 클래스의 전체 이름을 입력하고 **+** 버튼을 클릭합니다. 입력한 Java 클래스 이름이 아래 텍스트 상자에 나타납니다.

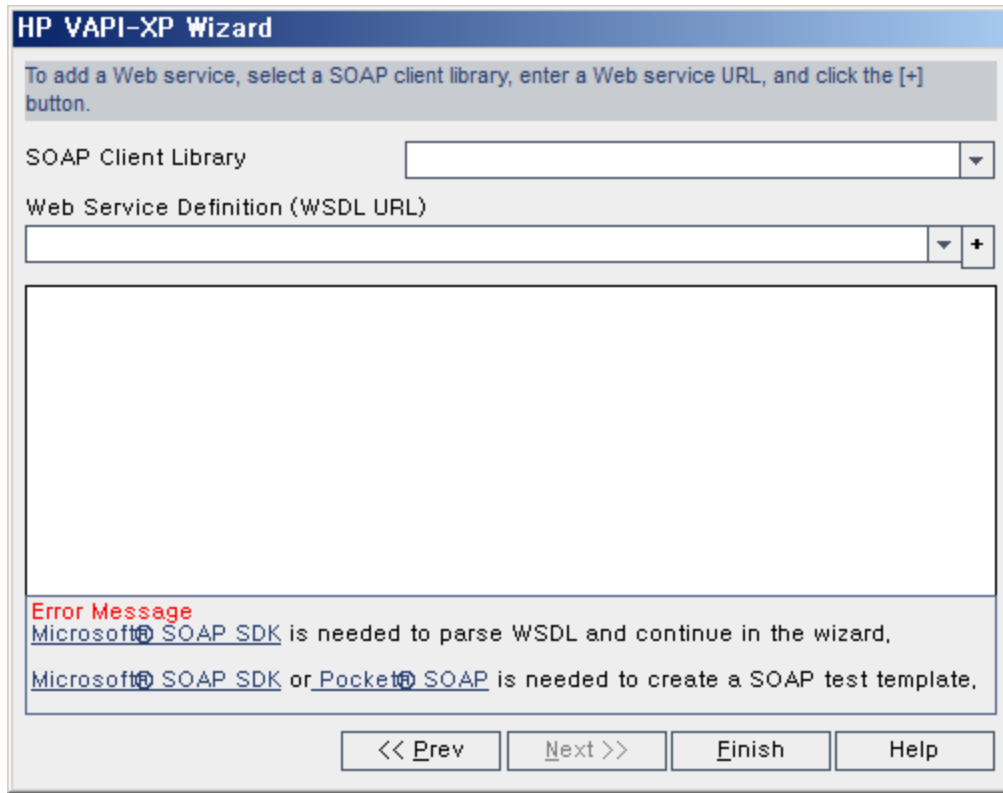


**참고:** 인수를 사용하지 않는 public 생성자를 가진 Java 클래스만 사용할 수 있습니다.

**Java Virtual Machine** 아래에서 다음을 지정합니다.

- **JVM 런타임.** Java Virtual Machine 런타임 실행 파일입니다(일반적으로 **java.exe**).
- **Java 컴파일러.** 실행 플랫폼에서 바이트코드를 다시 컴파일하는 실행 파일입니다(일반적으로 **javac.exe**).
- **클래스 경로.** 지정한 Java 응용 프로그램을 실행하는 데 필요하며 세미콜론(;)으로 구분된 추가(비표준) Java 라이브러리 목록입니다. Java 클래스 경로를 지정하지 않으면 ALM은 **CLASSPATH** 환경 변수를 사용합니다.
- **JVM 매개 변수.** Java Virtual Machine 런타임 실행 파일의 매개 변수입니다. Java Virtual Machine을 사용하는 경우 다음과 같이 BSF DLL 위치를 시스템 경로에 추가합니다. 제어판에서 **시스템 > 시스템 속성**을 선택한 다음 **고급** 탭을 클릭합니다. **환경 변수** 버튼을 클릭하고 **시스템 변수** 영역에서 **msvcp60.dll**, **bsfactivescriptengine.dll**, **bsfactivescriptengine\_g.dll**의 경로를 추가하여 **경로 매개 변수**를 편집합니다. **확인**을 클릭합니다.
- **웹 서비스(SOAP) 테스트**를 선택했으면 **SOAP 클라이언트 라이브러리** 목록에서 SOAP 클라이언트 라이브러리를 선택하고 **웹 서비스 정의** 상자에서 테스트 할 URL을 입력하거나 선택합니다. **+** 버튼을 클릭합니다. 입력한 URL이 아래 텍스트

트 상자에 나타납니다.



**참고:** 지원되는 두 개의 SOAP 클라이언트 라이브러리는 Microsoft SOAP SDK 및 PocketSOAP입니다. PocketSOAP를 사용하도록 선택한 경우에도 웹 서비스를 구문 분석하려면 Microsoft SOAP SDK를 설치해야 합니다. Microsoft SOAP SDK가 컴퓨터에 설치되어 있지 않으면 ALM 설치 DVD의 **Redist** 디렉터리에 있는 **SoapToolkit30.exe** 파일을 실행합니다.

- **콘솔 응용 프로그램 테스트**를 선택했으면 **응용 프로그램 실행 파일** 상자에는 테스트할 응용 프로그램 파일 이름을, **명령줄 매개 변수** 상자에는 그 매개 변수를 입력합니다.

표준 출력을 VAPI-XP 출력 창으로 바꾸지 않으려면 **표준 출력 대신 VAPI-XP 출력 사용** 상자의 선택을 취소합니다.

**응용 프로그램 시간 제한** 상자에 응용 프로그램이 실행을 마치는 데 ALM이 대기할 시간(밀리초)을 입력합니다. 시간 제한이 **-1**로 설정되면 ALM은 응용 프로그램이 실행을 마치는 데 무제한으로 대기합니다.



+ 버튼을 클릭합니다. 입력한 데이터가 아래 텍스트 상자에 나타납니다.

HP VAPI-XP Wizard

To add a console application, enter an application file name and parameters, and click the [+] button.

Console Application

Application Executable File   
ping.exe

Command Line Parameters  
delta

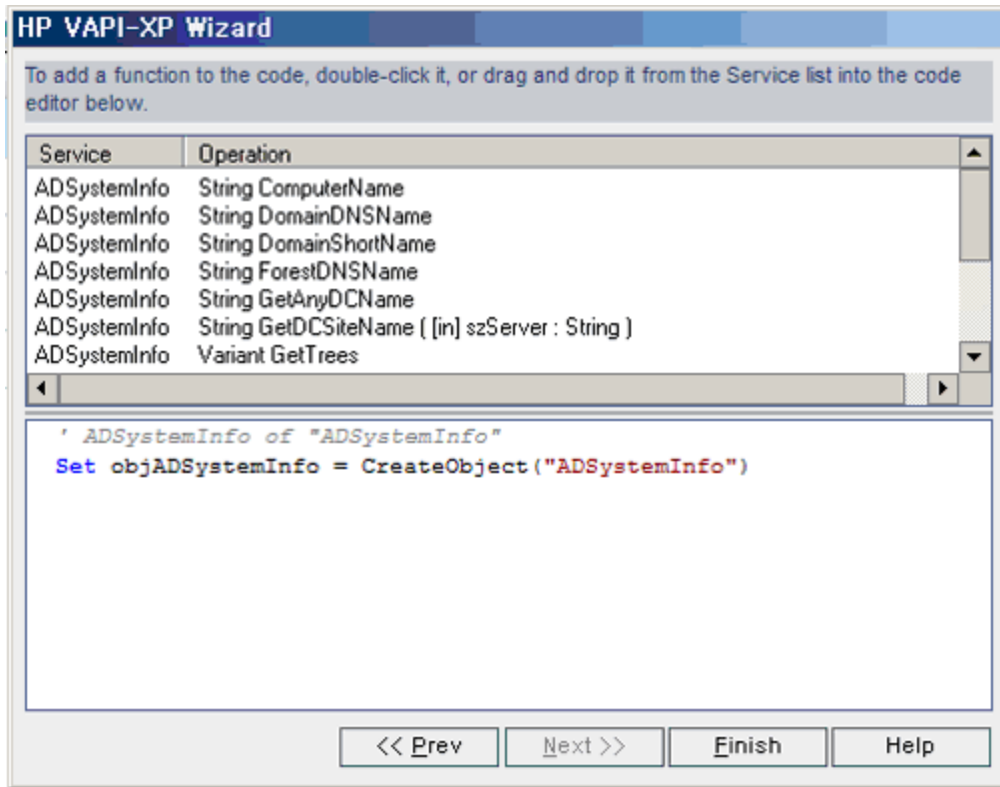
Use Vapi-XP Output instead of Standard Output,

Application Timeout (in milliseconds, -1 = INFINITE)

Application	Arguments	Timeout	Use Output
ping.exe		-1	true

<< Prev   Next >>   Finish   Help

12. 다음을 클릭하여 HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 테스트 스크립트를 계속 만듭니다. 다음 대화 상자가 열립니다.



13. 서비스 목록에서 테스트 스크립트에 추가할 함수를 선택합니다. 각 함수를 두 번 클릭하거나 끌어서 놓아 스크립트 코드에 추가합니다. 서비스 목록 아래의 상자에 함수가 추가됩니다.
14. 필요한 경우 아래 창에서 추가 매개 변수를 입력하거나 추가 코드를 스크립트에 추가합니다.
15. 마침을 클릭합니다. 선택한 주제 폴더 아래의 테스트 계획 트리에 새 테스트가 나타납니다.


**참고:** 만든 VAPI-XP 테스트에 세부 정보 및 첨부 파일을 추가하도록 선택하거나 요구 사항 적용 범위를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[테스트 계획 명세](#)"(429페이지)를 참조하십시오.

## VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법

HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 VAPI-XP 테스트 스크립트를 만든 후 테스트 스크립트 탭에서 편집할 수 있습니다.

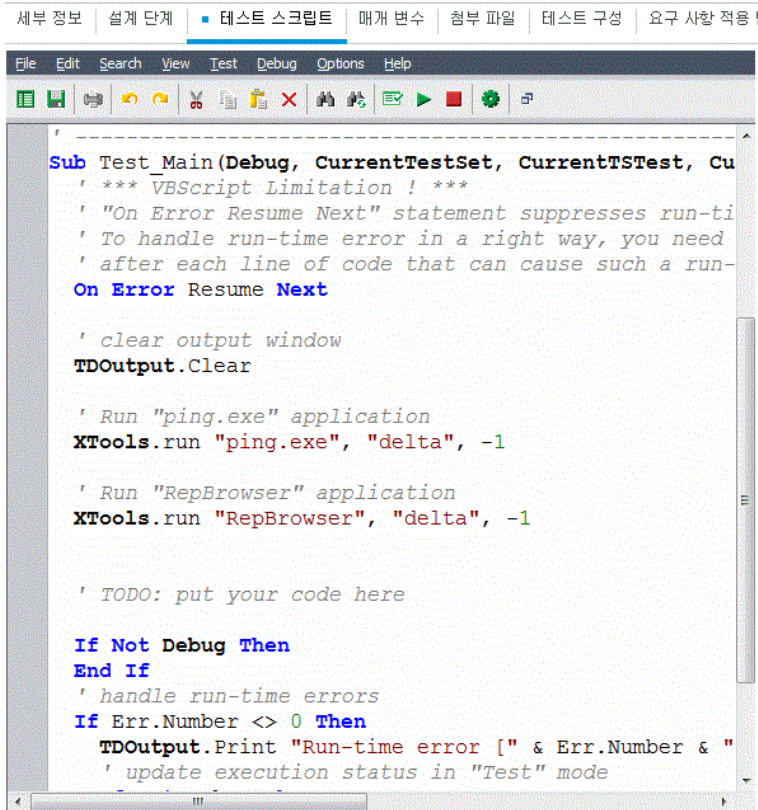
VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 "[VAPI-XP 테스트 개요](#)"(594페이지)를 참조하십시오.



팁: 보기 > 창 화면을 선택하거나 창 화면 버튼  을 클릭하여 테스트 스크립트 탭을 별도의 창에 표시할 수 있습니다.

### VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법:

1. 테스트 계획 트리에서 VAPI-XP 테스트를 선택하고 테스트 스크립트 탭을 클릭합니다. 테스트 스크립트가 표시됩니다.



```
Sub Test_Main(Debug, CurrentTestSet, CurrentTSTest, Cu
' *** VBScript Limitation ! ***
' "On Error Resume Next" statement suppresses run-ti
' To handle run-time error in a right way, you need
' after each line of code that can cause such a run-
On Error Resume Next

' clear output window
TDOutput.Clear

' Run "ping.exe" application
XTools.run "ping.exe", "delta", -1


' Run "RepBrowser" application
XTools.run "RepBrowser", "delta", -1

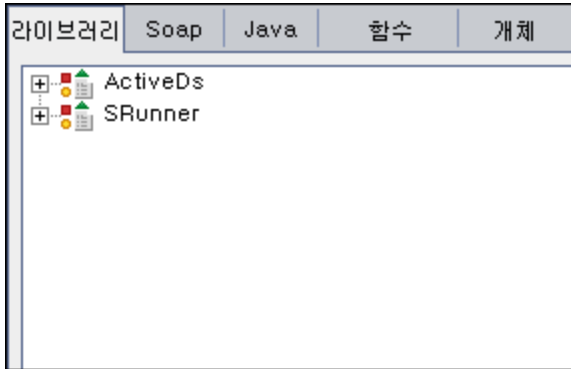
' TODO: put your code here

If Not Debug Then
End If
' handle run-time errors
If Err.Number <> 0 Then
TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "
' update execution status in "Test" mode
```

참고: 만든 테스트 스크립트의 속성을 보거나 편집하려면 테스트 > 속성을 선택합니다.

2. 스크립트에 추가할 수 있는 개체 정의, 메서드, 속성의 목록을 보려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 테스트 > 참조 > **COM** 라이브러리 참조. 보려는 COM 개체 정의, 메서드, 속성을 선택할 수 있는 참조 대화 상자를 엽니다.
  - 테스트 > 참조 > **SOAP** 웹 서비스 참조. 보려는 웹 서비스 개체 정의 또는 메서드를 입력할 수 있는 웹 서비스 참조 추가 대화 상자를 엽니다.
  - 테스트 > 참조 > **Java** 클래스 참조. 보려는 Java 클래스 개체 정의 또는 메서드를 입력할 수 있는 Java 클래스 참조 추가 대화 상자를 엽니다.

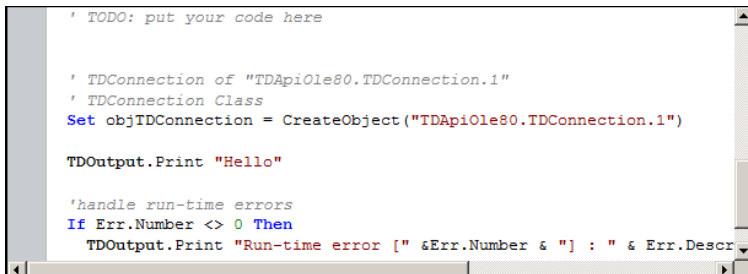
3. 보기 > 브라우저 를 선택하거나 브라우저 표시/숨기기 버튼  을 클릭합니다. 다음 탭이 표시됩니다.



- **라이브러리 탭.** 스크립트에 추가할 수 있는 VAPI-XP(SRunner), ALM (TDAPIOLELib), COM/DCOM의 개체 정의, 메서드, 속성 목록을 표시합니다. VAPI-XP 개체 정의, 메서드, 속성에 대한 설명은 "[VAPI-XP API 사용 방법](#)"(607페이지)을 참조하십시오. ALM 개체 정의, 메서드, 속성에 대한 설명은 HP ALM Open Test Architecture API Reference를 참조하십시오.
- **SOAP 탭.** 스크립트에 추가할 수 있는 웹 서비스 개체 정의 및 메서드의 목록을 표시합니다.
- **Java 탭.** 스크립트에 추가할 수 있는 Java 클래스 개체 정의 및 메서드의 목록을 표시합니다.
- **함수 탭.** 스크립트에 포함된 함수의 목록을 표시합니다.
- **개체 탭.** 이름이 정의되었으며 스크립트에 추가할 수 있는 개체의 목록을 표시합니다.

**참고:** 각 개체 정의, 메서드 또는 속성에 대한 설명을 보려면 보기 > 출력을 선택하고 도움말 탭을 클릭합니다.

4. 스크립트의 현재 함수에 개체 정의, 메서드 또는 속성을 추가하려면 커서를 코드의 적절한 위치에 놓고 라이브러리, SOAP 또는 Java 탭에서 개체 정의, 메서드 또는 속성을 두 번 클릭합니다.




5. 이름이 정의된 개체를 추가하려면 라이브러리, SOAP 또는 Java 탭에서 개체 정의,

메서드 또는 속성을 선택하고 **테스트 > 개체 추가**를 선택합니다. 개체 추가 대화 상자에서 개체에 할당할 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다. 개체가 개체 탭에 추가됩니다.









라이브러리   Soap   Java   함수   개체	
Name	ProgID
TDConnection	TDApiOle80.TDConnection
TDHelper	SRunner.TDHelper
TDInput	SRunner.TDInput
<b>TDOutput</b>	<b>SRunner.TDOutput</b>
ThisTest	TDApiOle80.Test
XTools	SRunner.XTools



개체를 스크립트에 추가하려면 해당 개체를 두 번 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **스크립트에 삽입**을 선택합니다.

6. 코드 구문을 확인하려면 **테스트 > 구문 확인**을 선택하거나 **구문 확인** 버튼 을 클릭합니다. **보기 > 출력**을 선택하여 **출력** 탭에서 확인 결과를 봅니다.

## 추가 편집 기능

테스트 스크립트 탭에서 다음 편집 기능을 수행할 수 있습니다.

- 이전 수행의 실행을 취소하려면 **실행 취소** 버튼 을 클릭합니다. 실행 취소한 수행을 복원하려면 **다시 실행** 버튼 을 클릭합니다.
- 스크립트의 한 부분에서 코드 섹션을 제거하려면 제거할 코드 섹션을 스크립트의 다른 부분에 놓고 그 섹션을 선택한 다음 **잘라내기**와 **붙여넣기**   버튼을 클릭합니다.
- 스크립트의 한 부분에서 코드 섹션을 복사하려면 복사할 코드 섹션을 스크립트의 다른 부분에 놓고 그 섹션을 선택한 다음 **복사**와 **붙여넣기**   버튼을 클릭합니다.
- 코드 섹션을 삭제하려면 해당 코드 섹션을 선택하고 **삭제** 버튼 을 클릭합니다.
- 스크립트에서 특정 텍스트를 찾으려면 **스크립트에서 찾기** 버튼 을 클릭합니다. 텍스트 찾기 대화 상자에서 검색할 텍스트를 입력합니다. 검색의 옵션, 방향, 범위, 원본 등을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
스크립트에서 같은 텍스트를 더 찾으려면 **검색 > 다음 찾기**를 선택합니다.

- 스크립트에서 특정 텍스트를 찾아 다른 텍스트로 바꾸려면 **바꾸기** 버튼  을 클릭합니다. 텍스트 찾기 대화 상자에서 **찾을 텍스트** 상자에 검색할 텍스트를 입력합니다. 이 텍스트를 바꿀 텍스트를 **바꿀 내용** 상자에 입력합니다. 검색의 옵션, 방향, 범위, 원본 등을 선택하고 **확인** 을 클릭합니다. 스크립트에서 해당 텍스트를 모두 바꾸려면 **모두 바꾸기** 버튼을 클릭합니다.
- 스크립트에서 특정 줄 번호를 찾으려면 **검색줄 > 번호로 이동** 을 선택합니다. 줄 번호로 이동 대화 상자에서 **찾을 줄 번호** 를 입력하고 **확인** 을 클릭합니다.
- 여백, 글꼴, 화면/텍스트 색과 같은 편집기 옵션을 변경하려면 **편집기** 버튼  을 클릭합니다. 편집기, 표시, 색 탭에서 원하는 속성을 설정하고 **확인** 을 클릭합니다.

스크립트를 편집한 후 **저장** 버튼  을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

## VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법

**ALM 버전:** AUT 환경 및 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

VAPI-XP 테스트가 기능 테스트 집합의 일부일 때 서버 쪽 실행을 사용하여 이 테스트를 실행할 수 있습니다. 서버 쪽 실행을 사용할 경우 AUT 환경을 이용할 수 있습니다. AUT 환경에서는 사용자가 테스트에 사용하는 환경 데이터를 매개 변수화하여 테스트를 더욱 동적으로 실행할 수 있습니다. 동일한 논리를 사용하지만 다른 환경 매개 변수가 필요한 다양한 VAPI-XP 테스트를 정의하고 실행하는 대신, 런타임 시 ALM에서 테스트에 삽입하는 이미 정의된 AUT 환경 구성을 사용하도록 VAPI-XP 테스트를 간단히 프로그래밍할 수 있습니다.

기능 테스트 집합에 대한 자세한 내용은 ["테스트 집합 명세 개요"\(668페이지\)](#) 를 참조하십시오.

AUT 환경 구성 및 환경 매개 변수 설정에 대한 자세한 내용은 ["AUT 환경 사용 방법"\(401페이지\)](#) 을 참조하십시오.

VAPI-XP 스크립트에서 AUT 환경 구성을 사용하려면 다음 함수를 사용합니다.

### Post

AUT 매개 변수에 액세스하는 함수를 호출하기 전에 이 함수를 호출합니다.

```
currentRun.post()
```

### **getRunTimeParameterByName**

매개 변수 이름을 기반으로 하여 환경 매개 변수 값을 반환합니다.

```
currentRun.getRuntimeParameterByName(Name)
```

**Name.** 환경 매개 변수 이름입니다.

### **getRunTimeParameterByGuid**

매개 변수 GUID를 기반으로 하여 환경 매개 변수 값을 반환합니다.

```
currentRun.getRuntimeParameterByGuid(Guid)
```

**Guid.** 환경 매개 변수 GUID입니다.

### **isSSE**

테스트를 기능 테스트 집합에서 서버 쪽 실행 테스트로 실행 중인 경우 TRUE를 반환합니다.

```
currentRun.isSSE
```

### **ReservationId**

테스트를 기능 테스트 집합에서 서버 쪽 실행 테스트로 실행 중인 경우 테스트의 시간 슬롯 ID를 반환합니다. 그렇지 않으면 NULL을 반환합니다.

```
currentRun.ReservationID
```

## VAPI-XP API 사용 방법

VAPI-XP 도구에는 테스트 스크립트를 만들 때 참조할 수 있는 VAPI-XP 개체 정의의 기본 제공 라이브러리가 포함되어 있습니다.

VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 "[VAPI-XP 테스트 개요](#)"(594페이지)를 참조하십시오.

## TDHelper 개체 사용

TDHelper 개체는 ALM 관련 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

### **RunTestSet**

선택한 테스트 집합을 실행하고 누적된 테스트 집합 실행 상태를 반환합니다.

```
RunTestSet([Name = "default"], [Filter = ""], [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])
```

**이름.** 테스트 집합 이름입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = "default"

**필터.** 테스트 필터입니다. 실행할 테스트를 정의합니다. 비어 있으면 지정된 테스트 집합의 모든 테스트를 실행하도록 ALM에 지시합니다. 선택 사항입니다. 기본값 = ""

**Locally.** TRUE로 설정된 경우, instructs ALM이 테스트 집합을 로컬로 실행하도록 지시합니다. 선택 사항입니다. 기본값 = FALSE

**Host.** 테스트 집합이 실행되는 호스트입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = ""

**HostGroup.** 테스트 집합이 실행되는 호스트 그룹입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = ""

### RunTest

선택한 테스트를 실행하고 테스트 실행 상태를 반환합니다.

RunTest(Name, Instance, TestSet, [Locally = FALSE], [Host = ""], [HostGroup = ""])

**이름.** 테스트 이름입니다.

**Instance.** 테스트 인스턴스입니다.

**TestSet.** 테스트 집합 이름입니다.

**Locally.** TRUE로 설정된 경우, instructs ALM이 테스트 집합을 로컬로 실행하도록 지시합니다. 선택 사항입니다. 기본값 = FALSE

**Host.** 테스트 집합이 실행되는 호스트입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = ""

**HostGroup.** 테스트 집합이 실행되는 호스트 그룹입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = ""

### AddDefect

테스트를 디버그 모드에서 실행 중인 경우 현재 테스트에 새 결함을 추가합니다. 테스트를 테스트 모드에서 실행 중인 경우에는 현재 테스트 집합에 있는 테스트 인스턴스의 현재 실행에 새 결함이 추가됩니다. 생성된 결함 개체를 반환합니다.

AddDefect([Fields], [stepKey])

**Fields.** 2차원 배열입니다. 첫 번째는 필드 이름에 관한 것이고, 두 번째는 필드 값에 관한 것입니다. 선택 사항입니다.

**stepKey.** 새 결함과 관련된 단계의 단계 ID입니다. 선택 사항입니다.

### AddDefectUI

ALM 새 결함 대화 상자를 사용하여 현재 테스트(디버그 모드) 또는 현재 실행(테스트 모드)에 새 결함을 추가합니다.

AddDefectUI([stepKey])

**stepKey.** 새 결함과 관련된 단계의 단계 ID입니다. 선택 사항입니다.



### **AddStepToRun**

현재 실행에 새 단계를 추가합니다. 생성된 단계 개체를 반환합니다.

AddStepToRun(Name, [Desc], [Expected], [Actual], [Status])

**Name.** 단계 이름입니다.

**Desc.** 단계 설명입니다. 선택 사항입니다.

**Expected.** 예상되는 단계 결과입니다. 선택 사항입니다.

**Actual.** 실제 단계 결과입니다. 선택 사항입니다.

**Status.** 단계 상태입니다. 선택 사항입니다.

### **DownloadAttachment**

테스트 개체와 연결된 첨부 파일을 다운로드합니다. 다운로드가 수행된 로컬 경로를 반환합니다.

DownloadAttachment(Name, item)

**Name.** 첨부 파일 이름.

**item.** 첨부 파일이 있는 개체를 나타냅니다.

### **UploadAttachment**

첨부 파일을 업로드하고 테스트 개체와 연결합니다.

UploadAttachment(path, item)

**경로.** 업로드할 항목의 로컬 경로(전체 지정된 파일 이름)입니다.

**item.** 첨부 파일을 연결할 개체를 나타냅니다.

## **TDInput 개체 사용**

TDInput 개체는 최종 사용자로부터 입력 값을 얻는 데 사용할 수 있는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

### **GetInput**

최종 사용자로부터 입력 값을 얻을 수 있는 입력 대화 상자를 표시합니다.

GetInput([Caption],[Name])

**Caption.** 대화 상자 캡션입니다. 선택 사항입니다.

**Name.** 입력 값의 이름입니다. 선택 사항입니다.

## TDOutput 개체 사용

TDOutput 개체는 VAPI-XP 출력 탭을 제어하는 데 사용할 수 있는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

### 지우기 방법

출력 탭을 지웁니다.

지우기

### 인쇄 방법

출력 탭의 새 줄에 텍스트 메시지를 인쇄합니다.

Print(Msg)

### HookDebug 속성

OutputDebugString 탭 API 함수에 대한 후크를 설정하거나 제거합니다.

HookDebug

### 텍스트 속성

출력 탭 텍스트를 가져오거나 설정합니다.

String Text

## XTools 개체 사용

XTools 개체는 일반적인 작업을 수행하는 데 사용할 수 있는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

### run

전달된 특성과 함께 명령줄을 실행합니다.

run(Command, [Args = ""], [Timeout = -1], [UseOutput = TRUE])

**Command.** 응용 프로그램 실행 파일입니다.

**Args.** 응용 프로그램 인수입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = ""

**Timeout.** 시간 제한(밀리초)입니다. 이 값이 -1인 경우 ALM은 응용 프로그램 실행을 마칠 때까지 무제한 기다립니다.

**UseOutput.** TRUE인 경우 ALM은 표준 출력을 VAPI-XP 출력 창으로 바꿉니다.

### WrapArray

개체 배열에서 변형 배열을 만듭니다. 예를 들어, 호출된 개체가 메서드 결과로 문자열

배열을 반환하는 경우 지원되는 스크립트 엔진에서 배열을 읽을 수 없습니다. WrapArray 함수를 호출하고 반환된 배열을 함수 매개 변수로 전달하면 스크립팅 엔진에서 이해할 수 있는 변형 배열이 생성됩니다.

WrapArray (array)

**array.** 래핑할 배열입니다.

### Sleep

스크립트 실행을 지정된 시간 동안 일시 중단합니다.

Sleep(interval)


**interval.** 스크립트 실행 일시 중단 시간(밀리초)입니다.

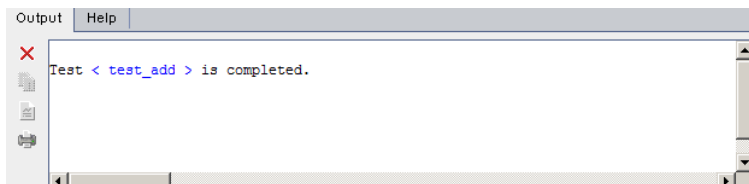
## 디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법



VAPI-XP 테스트 스크립트를 만들고 편집한 후에 디버그 모드 또는 테스트 모드에서 이 스크립트를 실행할 수 있습니다. 디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하면 테스트 집합에 테스트를 포함하거나 ALM 프로젝트에서 테스트 실행 데이터를 만들지 않고도 테스트를 실행할 수 있습니다. 일반적으로 테스트를 개발 중인 동안에는 디버그 모드를 사용하고, 테스트 만들기를 완료한 후에는 테스트 모드를 사용하는 것이 좋습니다.




VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 "[VAPI-XP 테스트 개요](#)"(594페이지)를 참조하십시오.

### 디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하려면

1. 테스트 계획 모듈의 테스트 계획 트리에서 VAPI-XP 테스트를 선택하고 **테스트 스크립트** 탭을 클릭합니다.
2. **테스트 > 실행(디버그 모드)**를 선택하거나 **스크립트 실행** 버튼  을 클릭합니다. 선택한 테스트 스크립트의 실행이 ALM에서 시작됩니다.
3. **보기 > 출력**을 선택하여 테스트 스크립트에서 생성된 출력을 표시합니다.



- 출력 탭을 지우려면 **출력 지우기** 버튼  을 클릭합니다.
- 출력 텍스트를 클립보드에 복사하려면 텍스트를 선택하고 **선택한 텍스트를 클립보드에 복사** 버튼  을 클릭합니다.

- 웹 브라우저에서 테스트 스크립트 출력을 보려면 웹 브라우저에서 출력 텍스트 열기 버튼  을 클릭합니다.
  - 테스트 스크립트 출력을 인쇄하려면 출력 인쇄 버튼  을 클릭합니다.
4. VAPI-XP 테스트 실행을 마치기 전에 테스트 실행을 중지하려면 테스트 > 중지를 선택하거나 중지 버튼  을 클릭합니다.

## 테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법

테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 테스트를 추가한 후에는 테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행할 수 있습니다.


테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하면 ALM 프로젝트에서 테스트 실행 데이터가 생성됩니다. 테스트 계획 또는 테스트 랩 모듈에서 VAPI-XP 테스트를 테스트 모드로 실행할 수 있습니다.

**참고:** VAPI-XP 테스트를 원격으로 실행하려면 테스트가 실행되는 호스트 컴퓨터에 HP ALM Client Registration Add-in 및 HP ALM Connectivity Add-in을 설치해야 합니다. Add-in에 대한 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide*를 참조하십시오.

VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 "[VAPI-XP 테스트 개요](#)"(594페이지)를 참조하십시오.

### 테스트 계획 모듈에서 VAPI-XP 테스트를 테스트 모드로 실행하려면

1. 테스트 계획 트리에서 VAPI-XP 테스트를 선택하고 테스트 스크립트 탭을 클릭합니다.
2. 테스트 > 실행(테스트 모드)를 선택합니다. 테스트 집합 선택 대화 상자가 열립니다.
3. 테스트 집합 상자에서 현재 VAPI-XP 테스트가 포함된 테스트 집합을 선택합니다.
4. 인스턴스 상자에서 실행할 테스트 인스턴스를 선택합니다.
5. 실행 이름 상자에 테스트 실행에 할당할 이름을 입력합니다.
6. 확인을 클릭합니다. 선택한 테스트의 실행이 ALM에서 시작됩니다.
7. 테스트 스크립트에서 생성된 출력을 보려면 보기 > 출력을 선택합니다. 출력 탭에 대한 설명을 보려면 "[디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법](#)"(611페이지)을 참조하십시오.
8. VAPI-XP 테스트 실행을 마치기 전에 테스트 실행을 중지하려면 테스트 > 중지를

선택하거나 중지 버튼  을 클릭합니다.

### 테스트 랩 모듈에서 VAPI-XP 테스트를 테스트 모드로 실행하려면

1. 테스트 집합 탭에서 실행할 VAPI-XP 테스트가 포함된 테스트 집합을 선택합니다.
2. 실행 표에서 실행할 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합니다. 자동 실행기 대화 상자가 열리고 선택한 테스트가 표시됩니다.
3. 호스트에서 실행 열에서 VAPI-XP 테스트를 실행할 호스트 컴퓨터를 선택하거나, 모든 테스트를 로컬로 실행을 선택하여 로컬 컴퓨터에서 테스트를 실행합니다.
4. 실행 버튼을 클릭합니다. ALM에서 선택한 VAPI-XP 테스트의 실행이 시작되면서 VAPI-XP 테스트 스크립트 창이 열립니다. ALM에서 테스트 실행을 마치면 자동 실행기 대화 상자에 테스트 실행 상태가 표시됩니다.

## VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법


테스트 실행이 성공적으로 완료되지 않았으면 VAPI-XP의 통합 디버거를 사용하여 VAPI-XP 테스트 스크립트를 디버그할 수 있습니다.


**참고:** PerlScript 또는 PythonScript 테스트 스크립트는 통합 디버거를 사용하여 디버그할 수 없습니다.

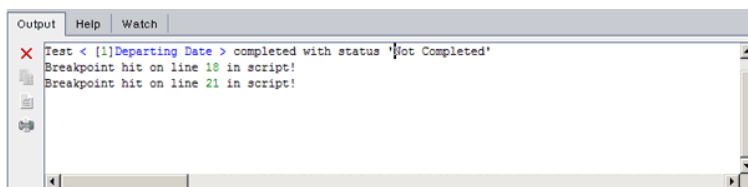
VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 "[VAPI-XP 테스트 개요](#)"(594페이지)를 참조하십시오.

### VAPI-XP 테스트 스크립트를 디버그하는 방법:

1. 테스트 계획 모듈의 테스트 스크립트 탭에서 디버그 > 통합 디버거를 선택합니다. 디버깅 프로세스를 제어하는 추가 버튼이 도구 모음에 표시됩니다.
2. 스크립트에 중단점을 설정하려면 스크립트에서 중단점을 설정할 줄을 선택하고


디버그 > 중단점 설정/해제를 선택하거나 중단점 설정/해제 버튼  을 클릭합니다. 또는 스크립트에서 줄 옆의 회색 여백 부분을 클릭합니다. 선택한 줄이 빨간색으로 강조 표시됩니다.

3. 스크립트 실행 버튼  을 클릭합니다. ALM이 스크립트 실행을 시작하며 정의된 중단점에서 중지합니다. 출력 탭에 다음 메시지가 표시됩니다.



```
Output Help Watch
X Test < [1]Departing Date > completed with status 'Not Completed'
Breakpoint hit on line 18 in script!
Breakpoint hit on line 21 in script!
```



4. ALM이 중단점 이후에 스크립트를 입력하도록 하려면 **디버그 > 한 단계씩 코드**

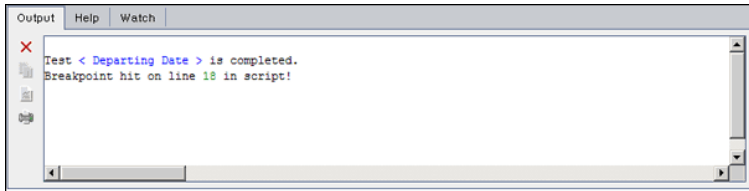
**실행**을 선택하거나 **한 단계씩 코드 실행** 버튼  을 클릭합니다. 스크립트에서 중단점 다음의 줄이 파란색으로 강조 표시됩니다.


```


' test_add [VBScript]
' Created by Quality Center
' 28/09/04 10:36:31
' -----

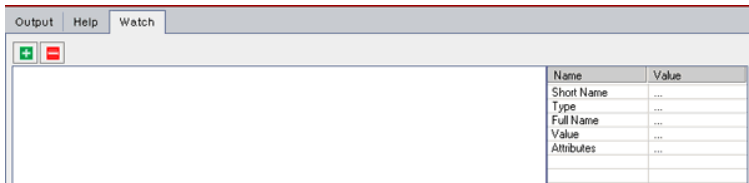
Sub foo(i)
    Dim j
    Dim k
    j = 10
    k = i + j
    TDOutput.Print "k=" + CStr(k)
End Sub
    
```


5. ALM이 스크립트에서 프로시저 단위로 줄을 실행하도록 하려면 **프로시저 단위 실행** 버튼  을 클릭하거나 **디버그 > 프로시저 단위 실행**을 선택합니다.
6. ALM이 스크립트를 실행하도록 하려면 **디버그 > 프로시저 나가기**를 선택하거나 **프로시저 나가기** 버튼  을 클릭합니다. 출력이 **출력** 탭에 표시됩니다.



7. 스크립트에서 각 변수 값을 보거나 편집하려면 **디버그 > 변수**를 선택하거나 **변수 보기** 버튼  을 클릭합니다. 변수 대화 상자가 열리고 현재 스크립트에서 사용할 수 있는 변수가 표시됩니다. 속성을 볼 변수를 선택합니다.
- 변수 값을 변경하려면 **값** 상자에 할당할 새 값을 입력하고 **업데이트**를 클릭합니다. **확인**을 클릭하여 변경 내용을 저장하고 변수 대화 상자를 닫습니다.

8. 디버그하는 동안 특정 변수에 대한 정보를 보려면 **디버그 > 조사**를 선택하거나 **조사 창 표시** 버튼  을 클릭하여 조사 탭을 표시합니다.
- 조사 탭에 변수를 추가하려면 **+**를 클릭하고 **프롬프트** 상자에 변수 이름을 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다. 변수와 그 값이 조사 탭에 표시됩니다.



9. ALM이 스크립트 실행을 다시 시작하도록 하려면 **디버그 > 실행 다시 시작**을 선택하거나 **실행 다시 시작** 버튼  을 클릭합니다.
10. **디버그 > 디버깅 중지**를 선택하거나 **디버깅 중지** 버튼



을 클릭하여 통합 디버거가 스크립트 디버깅을 중지하도록 합니다.

## VAPI-XP 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- [HP VAPI-XP 마법사](#) .....616
- [테스트 스크립트 탭](#) ..... 616

## HP VAPI-XP 마법사

이 마법사를 사용하여 VAPI-XP 테스트 스크립트를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "[VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법](#)"(594페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 스크립트 탭

이 탭에서 VAPI-XP 테스트 스크립트를 보고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

- "[VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법](#)"(602페이지)
- "[VAPI-XP API 사용 방법](#)"(607페이지)



# 7부: 테스트 랩



# 31장: 테스트 실행 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 실행 개요 ..... 620
- ALM에서 테스트를 실행하는 방법 ..... 622
- 초안 실행을 사용하는 방법 ..... 625
- ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트 ..... 625
- 테스트 랩 모듈 사용자 인터페이스 ..... 628

## 테스트 실행 개요

테스트 집합을 작성하고 각 집합에 포함할 테스트를 선택하여 테스트 실행을 시작합니다. **테스트 집합**에는 HP Application Lifecycle Management(ALM) 프로젝트에서 특정한 테스트 목표를 달성하도록 설계된 테스트 하위 집합이 포함됩니다. 응용 프로그램이 변경되면 프로젝트에서 수동 및 자동 테스트를 실행하여 결함을 찾고 품질을 평가할 수 있습니다.

ALM 테스트는 다양한 방식으로 실행할 수 있습니다.

- ["기본 테스트 집합을 사용하여 테스트 실행"\(621페이지\)](#)
- ["기능 테스트 집합을 사용하여 테스트 실행"\(620페이지\)](#)

기능 테스트 집합을 사용하여 테스트 실행

**ALM 버전:** 기능 테스트 집합은 ALM 버전이 있는 사용자만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

기능 테스트 집합에 있는 테스트는 서버 쪽 실행을 사용하여 실행합니다. 따라서 원격으로도 테스트를 시작하고 제어할 수 있습니다. 기능 테스트 집합은 시간 슬롯을 통해 실행하므로 테스트 집합을 즉시 실행하도록 예약할 수도 있고 나중에 실행하도록 예약할 수도 있습니다. 테스트를 실행하고 나면 ALM에서 테스트 집합에 필요한 리소스가 예약되었는지 확인합니다. 테스트 집합은 사용자의 개입 없이 시작되며 미리 제공한 입력을 사용하여 순서대로 실행됩니다.

- 기능 테스트 또는 기능 테스트 집합의 실행은 시간 슬롯 모듈에서 예약할 수 있습니다. 현재 테스트에 사용할 수 있는 호스트가 있는 경우에는 실행 표를 사용하여 테스트를 즉시 실행하도록 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 ["ALM에서 테스트를 실행하는 방법"\(622페이지\)](#)을 참조하십시오.
- 기능 테스트는 ALM 또는 랩 관리의 랩 리소스에 구성된 테스트 호스트에서 실행됩니다. 기능 테스트 집합에서 테스트를 실행하려면 프로젝트에 사용할 수 있는 테스트 호스트가 있어야 합니다. 테스트 호스트에 대한 자세한 내용은 ["테스트 호스트 개요"\(398페이지\)](#)를 참조하십시오.
- 테스트를 예약하면 적절한 테스트 호스트가 테스트용으로 예약되며, 테스트에 사용할 다른 적절한 호스트를 찾지 않는 한 예약된 호스트를 다른 테스트용으로 예약할 수 없습니다.
- ALM에서는 호스트 할당을 동적으로 관리합니다. 테스트를 실행하기 전에 테스트용으로 예약한 테스트 호스트를 사용할 수 없게 되면 ALM에서 나머지 테스트 호스트를 자동으로 재편성하고, 가능한 경우 테스트에 사용할 수 있는 다른 적절한 테스트 호스트를 다시 할당합니다. 자세한 내용은 ["호스트 할당"\(800페이지\)](#)을 참조하십시오.

기능 테스트 집합은 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 기능 테스트 집합을 사용하는 방법은 "[ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트](#)"(625페이지)를 참조하십시오.

기본 테스트 집합을 사용하여 테스트 실행

기본 테스트 집합에 있는 테스트는 클라이언트 쪽 실행을 사용하여 실행합니다. 테스트는 로컬 컴퓨터에서 직접 제어합니다. 기본 테스트 집합은 ALM에서 자동 또는 수동으로 실행할 수 있습니다.

**기본 테스트 집합에서 수동으로 테스트를 실행하는 방법:**

- **HP Sprinter**를 사용합니다. 수동 테스트 프로세스에 도움이 되는 향상된 기능을 제공합니다.

**ALM 버전:** Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

- **수동 실행기**를 사용합니다. Sprinter를 사용하지 않는 경우에는 수동 실행기를 사용하여 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

수동으로 테스트를 실행하는 경우에는 테스트 단계를 따르고 테스트 아래의 응용 프로그램에서 작업을 수행합니다. 실제 응용 프로그램 결과가 예상 출력과 일치하는지 여부에 따라 각 단계의 통과 또는 실패가 결정됩니다.

**기본 테스트 집합에서 자동으로 테스트를 실행하는 방법:**

- **자동 실행기**를 사용하여 로컬 컴퓨터에서 자동으로 테스트를 실행할 수 있습니다.
- 자동 테스트를 자동으로 실행하면 ALM에서 선택된 테스트 도구를 자동으로 열고 로컬 컴퓨터 또는 원격 호스트에서 테스트를 실행한 다음 ALM으로 결과를 내보냅니다.
- 수동 테스트를 자동으로 실행할 수도 있습니다. 수동 테스트를 자동으로 실행하고 원격 호스트를 지정하면 ALM에서 지정된 테스트에게 지정된 호스트에서 테스트를 실행하라고 전자 메일로 알립니다.

ALM에서의 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 테스트를 실행하는 방법](#)"(622페이지)을 참조하십시오.

테스트 실행 후에는 테스트 결과를 검토하고 분석합니다. 목표는 실패한 단계를 식별하고 응용 프로그램에서 결함이 발견되었거나 테스트의 예상 결과를 업데이트해야 하는지 확인하는 것입니다. 정기적으로 실행 데이터를 보고 보고서 및 그래프를 생성하여 테스트 결과를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[테스트 실행 개요](#)"(852페이지)을 참조하십시오.

테스트를 초안 실행으로 설정하여 ALM에서 실행 결과를 무시하게 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 "[초안 실행](#)"(622페이지)을 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 테스트를 실행하는 방법](#)"(622페이지)을 참조하십시오.

## 초안 실행

테스트를 초안 실행으로 설정하면 ALM에서 실행 결과를 무시합니다. 테스트 인스턴스를 초안 실행으로 설정하면 실행 결과가 테스트 실행 상태, 테스트 인스턴스 상태 또는 적용 범위 상태에 영향을 미치지 않습니다. 남은 실행 테스트 인스턴스의 수를 계산할 경우와 적용 범위, 진행률 및 실시간 분석 그래프를 표시할 경우에도 ALM에서 초안 실행을 무시합니다.

테스트를 실행하기 전에 테스트 실행을 초안으로 지정할 수 있습니다. 실행 후에도 언제든지 **초안 실행** 필드를 수정하여 테스트 실행을 초안으로 표시할 수 있습니다. 실행의 **초안 실행** 값을 변경하면 ALM에서 관련된 모든 통계를 다시 계산하고 관련 상태 필드를 업데이트합니다. 그래프에는 업데이트된 결과가 표시됩니다.

초안 실행을 사용하면 테스트를 개발하는 동안이나 수정한 후에도 테스트를 할 수 있습니다. 예를 들어, 각 단계 설명이 올바르게 구성되었는지 테스트하거나 큰 테스트 스크립트의 일부만 시험해볼 수 있습니다.

테스트 실행을 초안으로 설정하려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[초안 실행을 사용하는 방법](#)"(625페이지)을 참조하십시오.

## ALM에서 테스트를 실행하는 방법

이 작업은 ALM 테스트 랩 모듈을 사용하여 프로젝트에서 테스트를 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM 소개](#)"(22페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[테스트 집합 만들기](#)"(623페이지)
- "[기능 테스트 집합에서 테스트 실행](#)"(623페이지)
- "[기본 테스트 집합에서 테스트 실행](#)"(623페이지)
- "[성능 테스트 실행](#)"(623페이지)
- "[테스트 결과 확인 및 분석](#)"(624페이지)
- "[결함에 링크](#)"(624페이지)

### 1. 테스트 집합 만들기

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 만들고 정의합니다. 테스트 집합을 만든 후 릴리스 모듈의 릴리스 트리에서 정의된 주기에 테스트 집합 폴더를 할당할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트 집합을 만드는 방법"\(671페이지\)](#)을 참조하십시오.

다른 유형의 테스트 집합에 대한 자세한 내용은 ["테스트 집합 명세 개요"\(668페이지\)](#)를 참조하십시오.

### 2. 기능 테스트 집합에서 테스트 실행

**ALM 버전:** 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

기능 테스트 집합의 테스트는 서버 쪽 실행을 사용하여 실행됩니다. 기능 테스트 집합을 실행하는 동안 사용할 수 있도록 리소스를 예약할 수 있습니다. 기능 테스트 집합에서 테스트를 실행하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 나중에 테스트 집합을 실행하도록 예약하려면 **시간 슬롯** 모듈에서 시간 슬롯을 예약합니다. 자세한 내용은 ["ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법"\(806페이지\)](#)을 참조하십시오.
- 테스트가 시간 슬롯에서 즉시 실행되도록 하려면 **테스트 랩** 모듈에서 **실행 표** 탭을 사용합니다. 자세한 내용은 ["테스트를 자동으로 실행하는 방법"\(747페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 3. 기본 테스트 집합에서 테스트 실행

기본 테스트 집합의 테스트는 클라이언트 쪽 실행을 사용하여 실행됩니다. **테스트 랩** 모듈을 사용하여 컴퓨터에서 테스트를 제어하고 실행합니다. 기본 테스트 집합에서 테스트를 실행하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 테스트를 계획하는 동안 정의한 테스트 단계를 실행하며 수동 및 자동 테스트를 수동으로 실행합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트를 수동으로 실행하는 방법"\(737페이지\)](#)을 참조하십시오.
- 테스트 집합의 수동 및 자동 테스트가 자동으로 실행되도록 합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트를 자동으로 실행하는 방법"\(747페이지\)](#)을 참조하십시오.

### 4. 성능 테스트 실행

**Performance Center:** 성능 테스트를 실행하여 응용 프로그램에 부하를 만들고 성능을 테스트할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.

테스트를 실행하는 동안 사용할 수 있도록 성능 테스트를 실행하는 데 필요한 리소스를 예약할 수 있습니다.

- 나중에 성능 테스트를 실행하도록 예약하려면 **시간 슬롯** 모듈에서 **시간 슬롯**을 예약합니다. 자세한 내용은 "[ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법](#)"(806페이지)을 참조하십시오.
- 테스트가 시간 슬롯에서 즉시 실행되도록 하려면 **테스트 랩** 모듈에서 **실행 표** 랩을 사용합니다. 자세한 내용은 "[테스트를 자동으로 실행하는 방법](#)"(747페이지)을 참조하십시오.

**ALM 버전:** 성능 테스트 실행은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

## 5. 테스트 결과 확인 및 분석

테스트를 실행한 후 결과를 검토하여 실제 결과가 예상 테스트 결과와 일치하는지 확인합니다. 테스트 결과 확인 작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행을 보는 방법](#)"(853페이지)을 참조하십시오.

그래프와 보고서를 만들어 실행 데이터를 분석할 수도 있습니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

- **테스트 집합 폴더의 동적 그래프 보기.** 테스트 집합 트리에서 테스트 폴더를 선택하고 **실시간 분석** 탭을 클릭합니다. 실시간 분석 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 "[실시간 분석 그래프를 생성하는 방법](#)"(1062페이지)을 참조하십시오.
- **테스트 집합 데이터를 그래프로 보기.** 테스트 랩 모듈 메뉴에서 **분석 > 그래프**를 선택합니다. 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 "[그래프를 생성하는 방법](#)"(938페이지)을 참조하십시오.
- **테스트 집합 데이터의 보고서 만들기.** 테스트 랩 모듈 메뉴에서 **분석 > 프로젝트 보고서**를 선택합니다. 보고서 작성 작업에 대한 자세한 내용은 "[프로젝트 보고서를 만드는 방법](#)"(990페이지)을 참조하십시오.

ALM의 추가 분석 도구에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 데이터를 분석하는 방법](#)"(916페이지)을 참조하십시오.

## 6. 결함에 링크

결함을 발견하면 새 결함을 만들어 테스트 집합, 테스트 인스턴스, 테스트 실행, 실행 단계 등에 링크하거나 이미 존재하는 결함에 링크할 수 있습니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[링크된 결함/엔터티 페이지](#)"(905페이지)를 참조하십시오.



## 초안 실행을 사용하는 방법

이 작업은 테스트 실행을 초안 실행으로 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 다음과 같은 방법으로 테스트 실행을 초안 실행으로 설정할 수 있습니다.

- **테스트 실행 전.** 테스트를 수행하기 전에 수동으로 실행 중인 테스트를 초안 실행으로 표시할 수 있습니다. 수동 실행기의 실행 세부 정보 페이지에서 **초안 실행** 필드 값을 **Y**로 설정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**수동 실행기 마법사**"(741페이지)를 참조하십시오.
- **테스트 실행 후.** 실행의 **초안 실행** 필드를 수정하여 테스트 실행을 초안으로 표시할 수 있습니다. 실행 세부 정보 액세스에 대한 자세한 내용은 "**테스트 실행을 보는 방법**"(853페이지)을 참조하십시오.

## ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트

**ALM 버전:** 아래 작업의 대부분에는 ALM Edition 사용자만 사용할 수 있는 구성 요소가 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "**ALM 버전**"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

ALM에서는 배포부터 테스트까지 응용 프로그램 빌드의 복잡한 프로세스를 완전히 자동화할 수 있습니다. ALM과 함께 랩 관리 기능을 사용하여 배포와 테스트 집합이 야간 또는 매시간 실행되도록 예약할 수 있습니다. 이러한 배포와 테스트는 사용자 조작 없이 실행되며 빌드가 완료되는 직후 실행되도록 예약할 수 있습니다. 또한 사용자가 정의하는 특정 환경에 빌드를 배포하도록 예약할 수 있으며 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합하여 사설 또는 공용 클라우드에 동적으로 배포할 수도 있습니다.

ALM 및 랩 관리는 응용 프로그램 팀이 소프트웨어를 자동으로 개발, 패키징, 배포, 테스트할 수 있는 지속적 제공 상태를 달성하여 소프트웨어를 안정적이고 효율적이며 신속하게 제공할 수 있도록 하는 테스트 구성 요소를 제공합니다.

이 섹션에서는 종단 간 배포와 테스트를 쉽게 수행할 수 있도록 ALM에서 제공하는 여러 구성 요소에 대해 설명합니다.

- 자동 테스트 만들기
- 테스트 집합 만들기
- 빌드 확인 세트 만들기
- AUT 환경 구성 정의
- 배포 및 테스트의 시간 슬롯 예약

### 1. 자동 테스트 만들기

ALM은 AUT(테스트 중인 응용 프로그램)의 기능을 테스트하는 다양한 유형의 자

동 테스트를 제공합니다.

테스트 유형에는 기능과 성능의 두 가지 기본 범주가 있습니다.

- 기능 테스트는 응용 프로그램이 정상적으로 작동하는지를 확인하는 데 사용됩니다.
- 성능 테스트는 응용 프로그램이 부하와 요구 사항을 충족할 수 있는지를 확인하는 데 사용됩니다.

테스트는 [테스트 테스트 > 계획](#) 모듈에서 만듭니다. 작업 정보는 ["테스트를 만드는 방법"](#)(430페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 제공 및 지원하는 테스트 유형에 대한 자세한 내용은 ["테스트 유형"](#)(434페이지)을 참조하십시오.

포괄적 테스트 집합을 만들려면 우선 ["테스트 계획 개요"](#)(424페이지)를 참조하십시오.

## 2. 테스트 집합 만들기

ALM은 테스트 집합이라는 테스트 컨테이너를 제공합니다. ALM은 기능 테스트 집합 및 성능 테스트 집합, 각 자동 테스트 유형에 대한 테스트 집합 유형을 제공합니다.

테스트를 테스트 집합으로 그룹화하는 방법은 여러 가지가 있습니다. 응용 프로그램의 기능 및 측면을 기준으로 그룹화할 수도 있고, 긍정적 흐름을 확인하는 테스트 그룹과 부정적 흐름을 확인하는 테스트 그룹을 만들 수도 있습니다.

테스트 집합은 [테스트 > 테스트 랩](#) 모듈에서 만듭니다. 작업 정보는 ["테스트 집합을 만드는 방법"](#)(671페이지)을 참조하십시오.

테스트 설정 유형에 대한 자세한 내용은 ["테스트 집합 명세 개요"](#)(668페이지)를 참조하십시오.

## 3. 빌드 확인 세트 만들기

ALM에서는 유형과 상관없이 여러 테스트 집합을 묶어 빌드 확인 세트를 만들 수 있습니다. 빌드 확인 세트는 빌드의 전반적 상태를 확인하는 데 사용됩니다. 빌드 확인 세트는 기능 테스트 집합과 단일 성능 테스트 집합을 둘 다 포함할 수 있습니다.

여러 빌드 확인 세트를 만들어 다양한 포괄성 수준에서 응용 프로그램을 확인할 수 있습니다. 하나의 큰 빌드 확인 세트를 만들어 매일 야간에 실행하고 다른 빌드 확인 세트에는 핵심 테스트 집합만 포함하여 매시간 실행하도록 예약할 수 있으며, 빌드를 만들 때마다 수동으로 실행할 수도 있습니다.

빌드 확인 세트는 [테스트 > 빌드 확인](#) 모듈에서 만듭니다. 작업 정보는 ["ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"](#)(774페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트에 대한 자세한 내용은 ["빌드 확인 개요"](#)(774페이지)를 참조하십시오.

## 4. AUT 환경 구성 정의

ALM에서는 빌드 구성 세트 및 테스트 집합과 묶을 수 있는 환경 매개 변수 집합, 즉, AUT 환경 구성을 정의할 수 있습니다.

동일한 논리를 사용하지만 다른 환경 매개 변수가 필요한 테스트를 여러 개 정의 및 실행하는 대신, AUT 환경 구성에 환경 매개 변수 집합을 묶을 수 있습니다. 빌드 확인 구성 세트 또는 기능 테스트 집합을 실행할 때 AUT 환경 구성을 제공할 수 있습니다. 그러면 ALM에서 해당 매개 변수를 사용하여 테스트를 실행합니다.

응용 프로그램 환경이 동적이고 변경되는 경우 ALM 및 랩 관리를 사용하여 AUT 환경 구성을 CDA에 링크할 수 있습니다. AUT 환경 구성의 환경 매개 변수를 CDA에 링크하면 사설 또는 공용 클라우드를 사용하여 응용 프로그램 환경을 동적으로 프로비저닝 및 배포할 수 있습니다.

AUT 환경 구성은 **랩 리소스 > AUT 환경** 모듈에서 만듭니다. 작업 정보는 "**AUT 환경 사용 방법**"(401페이지)을 참조하십시오.

AUT 환경에 대한 자세한 내용은 "**AUT 환경 개요**"(400페이지)를 참조하십시오.

CDA 서버에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

랩 관리에서 CDA 서버 관리에 대한 작업 정보는 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오. ALM에서 AUT 환경 구성 및 매개 변수 링크에 대한 자세한 내용은 "**CDA에 AUT 환경 링크**"(400페이지) 및 "**AUT 환경 사용 방법**"(401페이지)을 참조하십시오.

## 5. 배포 및 테스트의 시간 슬롯 예약

ALM에서는 시간 슬롯을 사용하여 향후 응용 프로그램의 배포 및 테스트를 예약할 수 있습니다. ALM을 통해 시간 슬롯에 필요한 테스트 리소스를 미리 예약할 수 있습니다.

ALM에서는 빌드를 만든 후 테스트 집합을 수동으로 실행하는 대신 리소스를 자동으로 할당하고 환경에서 응용 프로그램의 프로비저닝, 배포, 테스트를 시작할 수 있습니다. 시간 슬롯을 사용하여 빌드 확인 세트 또는 테스트 집합 실행의 리소스를 예약할 수 있으며, CDA를 빌드 확인 세트에 통합하는 경우에는 동적 프로비저닝 및 배포도 예약할 수 있습니다.

실행을 예약하는 방법은 몇 가지가 있습니다. 가장 간단한 방법은 **테스트 > 시간 슬롯** 모듈에서 시간 슬롯을 만들어 테스트를 예약하고 사전에 리소스를 할당하는 것입니다. 테스트 리소스를 사용할 수 있는 경우에는 즉시 실행할 수도 있습니다.

시간 슬롯 예약에 대한 자세한 내용은 "**ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법**"(806페이지)을 참조하십시오.

테스트 및 테스트 집합 실행에 대한 작업 정보는 "**테스트를 자동으로 실행하는 방법**"(747페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트 실행에 대한 작업 정보는 "**ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법**"(774페이지)을 참조하십시오.

시간 슬롯 예약에 대한 자세한 내용은 "**시간 슬롯 예약 개요**"(794페이지)를 참조하십시오.

## 테스트 랩 모듈 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 랩 모듈 창 ..... 629
- 테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼 ..... 631
- 테스트 랩 모듈 아이콘 ..... 653
- 테스트 랩 모듈 필드 ..... 655

## 테스트 랩 모듈 창

이 창에서 테스트 집합을 만들고 테스트 실행을 수행할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 랩</b> 을 선택합니다.
중요 정보	<p>테스트 랩 모듈을 사용하여 테스트 집합 트리의 테스트 집합을 만들고 수정할 수 있습니다.</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>ALM 버전:</b> 기능 및 성능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다.</p> </div>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"</a>(671페이지)</li> <li>• <a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"</a>(622페이지)</li> </ul>
참고 항목	<a href="#">"테스트 실행 개요"</a> (620페이지)

### 테스트 랩 모듈 공통 요소

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<테스트 랩 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 랩 필드.</b> 필드 정의는 <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"</a>(655페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>테스트 랩 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼"</a>(631페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>테스트 랩 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 아이콘"</a>(653페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 공통 영역"</a>(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>

### 테스트 집합 탭

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

비 요소	설명
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 테스트 집합 트리 바로 위에 있습니다.
<테스트 집합 트리>	<p>창 왼쪽에 있으며 테스트 집합을 계층 구조로 정리 및 표시합니다. 테스트 집합은 프로젝트의 테스트 하위 집합을 포함합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 폴더 내에서는 테스트 집합을 이동할 수 없습니다. 트리 보기를 새로 고치면 폴더의 테스트 집합이 사전순으로 정렬됩니다.</p> </div>
테스트 선택 창	<p>선택한 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트리 탭 및 요구 사항 트리 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 선택 창</a>"(696페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름 표시하려면 <b>테스트 선택</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
세부 정보 탭	<p>현재 선택된 테스트 집합 또는 폴더의 세부 정보를 표시합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테스트 집합 폴더의 경우 표시 버튼을 클릭하면 추가 정보가 표시됩니다.</p> </div>
실행 표 탭	테스트 데이터를 표로 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">실행 표 탭</a> "(675페이지)을 참조하십시오.
요청된 호스트 탭	<p>현재 선택된 테스트 집합에 요청된 호스트를 표시합니다.</p> <p>요청된 호스트 탭은 서버 쪽 실행 기능 테스트 집합에만 사용할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 "<a href="#">요청된 호스트 탭</a>"(689페이지)을 참조하십시오.</p>
실행 흐름 탭	테스트 데이터를 다이어그램으로 표시합니다. 테스트 실행 조건을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">"</a> (711페이지)을 참조하십시오.

비 요소	설명
자동화 탭	전자 메일 알림 규칙 및 현재 선택된 테스트 집합의 실패 시 지침을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"자동화 탭"(692페이지)</a> 을 참조하십시오.
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트 집합에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a> 을 참조하십시오.
링크된 결함 탭	현재 선택된 테스트 집합에 링크된 결함을 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a> 를 참조하십시오.
기록 내역 탭	현재 선택된 테스트 집합에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a> 을 참조하십시오.
설명 탭	현재 선택된 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 설명합니다. 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
실시간 분석	현재 선택한 테스트 집합 폴더와 관련된 테스트 데이터를 그래픽으로 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"실시간 분석 탭"(1064페이지)</a> 을 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 집합 폴더

## 테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 <b>테스트 랩</b> 을 선택합니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 실행 개요"(620페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 아이콘"(653페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
흐름에 시간 종속 관계 추가 		<p>다이어그램에 시간 종속 관계 아이콘을 추가합니다.</p> <p>테스트의 시간 종속 관계를 만들려면 아이콘의 화살표를 실행 흐름의 테스트로 링크합니다. 기본 시간 종속 관계는 ALM 서버의 현재 날짜 및 시간입니다. 자세한 내용은 "<a href="#">711페이지</a>"을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
즐거찾기에 추가	즐거찾기	<p>개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 추가 대화 상자</a>"(<a href="#">117페이지</a>)을 참조하십시오.</p>
경보	테스트(테스트 집합 탭 > 실행 표)	<p>경보 대화 상자를 열고 테스트 인스턴스에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">경보 대화 상자</a>"(<a href="#">110페이지</a>)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표</p>
레이아웃 정렬 	테스트	<p>실행 흐름 다이어그램에서 테스트를 계층 레이아웃으로 배치하여 테스트 간의 관계를 볼 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
주기에 할당 	테스트 집합	<p>주기에 테스트 집합 폴더를 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">주기 선택 대화 상자</a>"(<a href="#">178페이지</a>)을 참조하십시오.</p>
첨부 파일 	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에 첨부 파일 페이지를 열고 테스트 인스턴스에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(<a href="#">90페이지</a>)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표</p>



UI 요소	메뉴	설명
경보 지우기	테스트	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 자세한 내용은 " <a href="#">경보 사용 방법</a> "(108페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 실행 표
할당된 주기 지우기 	테스트 집합	테스트 집합 폴더에서 할당된 주기를 지웁니다.
추가 작업 플래그 지우기	<ul style="list-style-type: none"> <li>편집(테스트 실행 모듈에서)</li> <li>테스트(테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표)</li> </ul>	선택한 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 추가 작업 플래그를 지웁니다. 자세한 내용은 " <a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a> "(111페이지)을 참조하십시오.
고정된 기준선 지우기	테스트 집합	테스트 집합에 고정된 기준선을 지웁니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;">참고: 고정된 테스트 집합을 지우면 테스트 집합에서 모든 테스트 실행이 삭제됩니다.</div>
축소	보기	테스트 집합 트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 축소합니다.  사용 가능: 테스트 집합 탭
수동으로 계속 실행	<ul style="list-style-type: none"> <li>테스트(테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표/흐름)</li> <li>테스트 실행(테스트 실행 모듈)</li> </ul>	선택한 테스트를 처음 실행했을 때 사용한 실행기를 사용하여 실행을 계속합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트를 수동으로 실행하는 방법</a> "(737페이지)을 참조하십시오.
클립보드로 복사	테스트	실행 흐름 다이어그램을 클립보드에 비트맵으로 복사합니다.

UI 요소	메뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	<p>선택한 테스트 집합 또는 테스트 실행을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 테스트 집합 또는 테스트 실행 자체가 복사되는 것이 아니라 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 테스트 집합 또는 테스트 실행으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.</p>
복사/붙여넣기	편집	<p>선택한 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 복사하여 동일한 프로젝트 또는 다른 프로젝트의 다른 테스트 집합 폴더로 붙여넣습니다.</p> <p>테스트 집합을 다른 프로젝트에 붙여넣는 경우 대상 프로젝트로 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 <a href="#">"대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자"(704페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <div data-bbox="829 1150 1377 1591" style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 복사할 때 테스트 실행 정보는 복사되지 않습니다.</li> <li>• 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 여러 프로젝트에 복사하려면 해당 프로젝트에서 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.</li> </ul> </div>

UI 요소	메뉴	설명
<p>잘라내기/붙여넣기</p>	<p>편집</p>	<p>선택한 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 테스트 집합 트리의 다른 위치로 이동합니다.</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 테스트 집합 트리에서 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.</p> </div>
<p> 데이터 프로세서 큐</p>	<p>&lt;도구 모음&gt;</p>	<p><b>Performance Center:</b> 테스트 실행을 분석하거나, SLA를 다시 계산하거나, 추세 보고서에 테스트 실행을 추가할 경우 데이터 처리 대기열에 작업이 추가되어 해당 작업이 언제 수행될지 알 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 실행 모듈</p>
<p>삭제 </p>	<p>편집</p>	<p>선택한 테스트 집합, 테스트 집합 폴더 또는 테스트 실행을 삭제합니다. <b>Root</b> 폴더, <b>연결되지 않음</b> 폴더 또는 <b>default</b> 테스트 집합을 삭제할 수 없습니다.</p> <p>테스트 집합 폴더를 삭제하는 경우 폴더 삭제 확인 대화 상자가 열리고 다음 삭제 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>폴더만 삭제.</b> 폴더를 삭제하고 테스트 집합을 모두 <b>연결되지 않음</b> 폴더로 이동합니다. 연결되지 않음 폴더에는 더 이상 폴더와 관련이 없는 모든 테스트 집합이 보관됩니다.</li> <li>• <b>폴더 및 테스트 집합 삭제.</b> 하위 폴더와 테스트 집합을 포함하여 폴더를 완전히 삭제합니다.</li> </ul>

UI 요소	메뉴	설명
세부 정보 		해당 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트 집합, 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행의 세부 정보를 확인 및 업데이트합니다.  자세한 내용은 다음을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "테스트 집합 세부 정보 대화 상자"(701페이지)</li> <li>• "테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자"(679페이지)</li> <li>• "실행 세부 정보 대화 상자"(868페이지)</li> </ul>
테스트 편집 		<b>Performance Center:</b> 성능 테스트 설계자를 열고 선택한 성능 테스트를 설계할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.
수동 테스트 실행 확인 사용	테스트	수동 테스트를 실행할 때마다 ALM에서 수동 테스트 실행 대화 상자를 표시하도록 지정합니다. 자세한 내용은 "수동 테스트 실행 대화 상자"(740페이지)을 참조하십시오.  사용 가능: 실행 표, 실행 흐름
모두 확장	보기	테스트 집합 트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 모두 확장합니다.
내보내기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 집합 (테스트 랩 모듈)</li> <li>• 편집(테스트 실행 모듈)</li> </ul>	테스트 실행 탭의 데이터를 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서, HTML 문서 또는 텍스트 문서로 내보냅니다.
필터	보기	테스트 실행 표에서 실행을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)를 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 실행 모듈

비 요소	메뉴	설명
찾기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트(테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표)</li> <li>• 편집(테스트 실행 모듈)</li> </ul>	<p>찾기 대화 상자를 열고 테스트 실행 표의 테스트 실행을 검색하거나 실행 표의 테스트 인스턴스를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "찾기 대화 상자"(73페이지)을 참조하십시오.</p>
폴더/테스트 집합 찾기	편집	<p>찾기 대화 상자를 열고 테스트 집합 및 테스트 집합 폴더를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "찾기 대화 상자"(73페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테스트 집합 트리에 필터를 적용한 경우 ALM에서 검색을 현재 표시된 테스트 집합으로 제한합니다.</p> </div>
흐름에서 테스트 찾기 	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>테스트 인스턴스 찾기 대화 상자를 열고 실행 흐름 다이어그램에서 테스트를 검색할 수 있습니다.</p> <p>검색이 성공하면 결과 찾기 대화 상자가 열립니다. 맨 위에 유지 버튼  을 클릭하면 결과 찾기 대화 상자가 모든 열린 창 맨 위에 표시됩니다.</p> <p>선택한 창을 결과 찾기 대화 상자 위에 표시하려면 위에 표시 안 함 버튼  을 클릭합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>

비 요소	메뉴	설명
<p>창에 맞춤 </p>	<p>&lt;도구 모음&gt;</p>	<p>실행 흐름 다이어그램의 크기를 창에 맞춰 조정합니다.</p> <p>화살표를 클릭하여 배율 옵션을 선택합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 확대 수준: <b>25%, 50%, 150%, 200%</b>.</li> <li>• <b>일반</b>. 다이어그램을 100% 배율로 표시합니다.</li> <li>• <b>창에 맞춤</b>. 창에 전체 다이어그램을 표시합니다.</li> <li>• <b>사용자 지정 확대/축소</b>. 사용자 지정 확대/축소 대화 상자를 엽니다. 확대/축소 수준을 입력하고 <b>확대/축소</b>를 클릭합니다.</li> </ul> <p>사용 가능: 실행 흐름</p>
<p>추가 작업 플래그 </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트(테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표)</li> <li>• 편집(테스트 실행 모듈)</li> </ul>	<p>추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행의 추가 작업 플래그를 추가하거나 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a>"(111페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
테스트 구성 생성	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>이전 버전의 Quality Center에서 업그레이드 한 후에 이 대화 상자를 사용하여 기존 테스트 인스턴스에서 테스트 구성을 만들 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #fff9e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>주의:</b> 이 옵션은 테스트를 마이그레이션하는 데만 사용하십시오. 새 테스트 또는 이미 마이그레이션된 테스트에는 이 옵션을 사용하지 마십시오.</p> </div> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "테스트 구성 생성 대화 상자"(552페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표</p>
글로벌 검색 	<도구 모음>	<p>글로벌 검색 엔진을 사용하면 하나 이상의 프로젝트에서 데이터를 검색할 수 있습니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 분석</p> <p>글로벌 검색 사용에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i>를 참조하십시오.</p> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "글로벌 검색 창"(80페이지)를 참조하십시오.</p>
테스트 계획의 구성으로 이동	테스트	<p>테스트 계획 모듈을 열고 테스트 구성 탭에서 선택한 테스트 구성을 강조 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름</p>
테스트 계획의 테스트로 이동	테스트	<p>테스트 계획 모듈을 열고 선택한 테스트를 강조 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름</p>

UI 요소	메뉴	설명
<p>테스트 집합으로 이동</p>	<p>테스트 집합</p>	<p>테스트 집합으로 이동 대화 상자를 열고 테스트 집합 ID를 입력하여 테스트 집합 트리에서 특정 테스트 집합을 찾을 수 있습니다.</p> <p>테스트 집합에 대한 <b>테스트 집합 ID</b>를 확인하려면 테스트 집합 트리에서 테스트 집합을 선택하고 <b>세부 정보</b> 탭을 클릭합니다.</p>
<p>시간 슬롯으로 이동</p> 	<p>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</p>	<p>선택한 테스트 실행에 대한 시간 슬롯을 보여주는 시간 슬롯 모듈을 엽니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 실행 모듈</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 시간 슬롯은 <b>HP ALM Edition</b>에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p>그래프</p>	<p>분석</p>	<p>테스트 랩 데이터에 대해 만들 수 있는 그래프를 나열합니다. 미리 정의된 그래프를 선택하거나 그래프 마법사를 시작합니다.</p> <p>사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 그래프 유형</a>"(942페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>표 필터</p>	<p>보기</p>	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)을 참조하십시오.</p>



UI 요소	메뉴	설명
기본 테스트 집합에 대한 호스트 관리자	테스트 집합	호스트 관리자 대화 상자를 열고 기본 테스트 집합 내에서 원격 테스트 실행에 사용할 호스트를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집합에만 해당)</a> "(753페이지)을 참조하십시오.
기능 테스트 집합에 대한 호스트 관리자	테스트 집합	테스트 호스트 모듈을 열고 서버 쪽 기능 테스트 집합 실행에 사용할 호스트를 관리 및 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 호스트 개요</a> "(398페이지)을 참조하십시오.
외부 테스트 결과 가져오기	테스트 집합	외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자를 열고 외부 도구에서 생성된 결과 파일을 ALM으로 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자</a> "(768페이지)을 참조하십시오.
표시기 열	테스트	실행 표 및 테스트 실행 표 왼쪽에 다음 열이 표시됩니다.  . 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 랩 모듈 아이콘</a> "(653페이지)을 참조하십시오.
마지막 실행 보고서	테스트	마지막 실행 보고서 창을 열고 선택한 테스트에 대한 마지막 테스트 실행 결과를 표시합니다.  표시 화살표를 클릭하여 마지막 실행 보고서 창을 표시할 수도 있습니다.  <b>Performance Center Edition:</b> 마지막 실행 결과 창을 엽니다.  사용 가능: 실행 표

UI 요소	메뉴	설명
<p>마지막 실행 보고서</p> <p> <b>마지막 실행 보고서</b></p>	<p>&lt;도구 모음&gt;</p>	<p><b>ALM 버전:</b> 기능 테스트 집합의 경우 선택한 테스트 집합에 대한 실행 보고서 페이지가 열리고 이 테스트 집합에 속한 마지막 실행 보고서가 표시됩니다. 실행 보고서 페이지에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트</a>"(726페이지)를 참조하십시오.</p>
<p>실시간 분석</p>	<p>분석</p>	<p>실시간 분석 탭에 그래프를 표시하는 옵션을 나열합니다. 그래프를 추가 또는 삭제하거나 모양을 구성합니다. 실시간 분석에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">분석 개요</a>"(916페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실시간 분석 탭</p>
<p>최근에 사용한 분석</p>	<p>분석</p>	<p>ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시합니다.</p>
<p>새 폴더 </p>	<p>테스트 집합</p>	<p>새 테스트 집합 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 테스트 집합 폴더 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>
<p>새 테스트 집합 </p>	<p>테스트 집합</p>	<p>새 테스트 집합 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 테스트 집합을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 집합 대화 상자</a>"(695페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>테스트 인스턴스 정렬 </p>	<p>테스트</p>	<p>테스트 인스턴스 정렬 대화 상자를 열고 실행 표 또는 실행 흐름의 테스트 실행 순서를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 인스턴스 정렬 대화 상자</a>"(755페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름</p>

UI 요소	메뉴	설명
즐거찾기 구성	즐거찾기	<p>즐거찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변경하거나 보기를 삭제하여 즐거찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a>"(118페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 테스트 집합 탭</p>
성능 추세 	<도구 모음>	<p><b>Performance Center:</b> My Performance Center를 열고 추세 보고서 기능을 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 모듈</p>
기준선으로 고정	테스트 집합	<p>기준선 선택 대화 상자를 열고 테스트 집합을 기준선에 고정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">기준선 선택 페이지</a>"(260페이지)을 참조하십시오.</p>
개인	즐거찾기	<p>즐거 찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐거찾기 보기를 나열합니다.</p>
프로젝트 보고서	분석	<p>테스트 랩 데이터에 대해 작성할 수 있는 미리 정의된 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보고서 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">미리 정의된 프로젝트 보고서</a>"(994페이지)를 참조하십시오.</p> <p>목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표시됩니다. 전체 보고서를 생성하려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 <b>생성</b> 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보고서 형식을 선택합니다.</p>
공용	즐거찾기	<p>모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐거찾기 보기를 나열합니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
실행 제거	<ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 집합 (테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표)</li> <li>테스트 실행 (테스트 실행 모듈)</li> </ul>	실행 제거 마법사를 열고 프로젝트에서 오래된 테스트 실행 결과를 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">실행 제거 마법사 (875페이지)</a> "을 참조하십시오.
흐름 새로 고침 	테스트	<p>최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
새로 고침 / 모두 새로 고침 	보기	최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩니다.
모든 수행 조건 제거	테스트	<p>선택한 테스트 집합에서 모든 실행 조건 및 시간 종속 관계를 삭제합니다.</p> <p>테스트 집합에 실행 조건과 시간 종속 관계가 둘 다 포함된 경우 모든 수행 조건 제거 대화 상자가 열립니다.</p> <p>테스트 집합에 실행 조건 또는 시간 종속 관계 중 한쪽만 포함된 경우 확인 대화 상자가 열립니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
실행 조건 제거	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>선택한 조건 화살표에 대한 실행 조건을 삭제합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
테스트 집합에서 테스트 인스턴스 제거 	테스트	<p>테스트 집합에서 선택한 테스트 인스턴스를 제거합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름</p>

UI 요소	메뉴	설명
테스트의 수행 조건 제거	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>선택한 테스트 인스턴스에 대한 모든 실행 조건을 삭제합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
시간 종속 관계 제거	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>테스트에 연결된 시간 종속 관계  아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 종속 관계 제거를 선택하면 지정된 시간 종속 관계가 제거됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>
이름 바꾸기	편집	<p>테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니다. <b>Root</b> 폴더, <b>연결되지 않음</b> 폴더 또는 <b>default</b> 테스트 집합은 이름을 바꿀 수 없습니다.</p>
바꾸기	<ul style="list-style-type: none"> <li>테스트(테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표)</li> <li>편집(테스트 실행 모듈)</li> </ul>	<p>바꾸기 대화 상자를 열고 표에서 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">바꾸기 대화 상자</a>"(75페이지)을 참조하십시오.</p>
테스트 집합 다시 설정	테스트 집합	<p>테스트 집합 다시 설정 확인 대화 상자를 열고 테스트 집합에 포함된 모든 테스트의 상태를 <b>No Run</b>으로 변경할 수 있습니다.</p> <p>테스트 집합의 모든 테스트 실행 결과를 삭제하도록 ALM을 지정할 수도 있습니다.</p>


UI 요소	메뉴	설명
<p>실행  실행 ▾</p>	<p>테스트</p>	<p>수동 테스트를 선택한 경우: 다음 중 하나를 열어 테스트를 실행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprinter가 로컬 컴퓨터에 설치된 경우 Sprinter가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">HP Sprinter 개요</a>"(736페이지)을 참조하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>ALM 버전:</b> Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprinter가 설치되지 않은 경우 수동 실행기 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">수동 실행기 마법사</a>"(741페이지)을 참조하십시오.</li> </ul> <p>수동 테스트를 둘 이상 선택한 경우: 수동 테스트 실행 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">수동 테스트 실행 대화 상자</a>"(740페이지)을 참조하십시오.</p> <p>자동 테스트를 선택한 경우: 자동 실행기 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">자동 실행기 대화 상자</a>"(750페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 실행 표, 실행 흐름</p>
<p>실행  실행</p>	<p>테스트 집합</p>	<p>&lt;엔터티&gt; 실행 대화 상자를 열고 선택한 기능 테스트 인스턴스를 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">"</a>"(722페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 실행 표</p>


UI 요소	메뉴	설명
<p>실행 화면 </p>	<p>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</p>	<p><b>Performance Center:</b> 테스트 실행을 보고 관리할 수 있는 성능 테스트 실행 화면을 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.</p> <p><b>참고:</b> 테스트 실행이 실행 중 상태인 경우에만 활성화됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 실행 모듈</p>
<p>테스트 집합 실행  테스트 집합 실행</p>	<p>테스트 집합</p>	<p><b>기본 테스트 집합의 경우:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 집합에 자동 테스트가 하나 이상 포함된 경우 자동 실행기 대화 상자가 열리고 현재 선택된 테스트 집합이 실행됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">자동 실행기 대화 상자</a>"(750페이지)을 참조하십시오.</li> <li>테스트 집합에 수동 테스트만 포함된 경우 수동 테스트 실행 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">수동 테스트 실행 대화 상자</a>"(740페이지)을 참조하십시오.</li> </ul> <p><b>기능 테스트 집합의 경우:</b> &lt;엔터티&gt; 실행 대화 상자를 열고 선택한 기능 테스트 집합을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">"</a>"(722페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>테스트 실행 </p>	<p>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</p>	<p><b>Performance Center:</b> 선택한 성능 테스트를 실행합니다. 성능 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide.</p>

UI 요소	메뉴	설명
<b>Sprinter로 실행</b>	테스트	<p>Sprinter가 열리고 선택한 테스트가 실행됩니다. 자세한 내용은 "<a href="#">HP Sprinter 개요</a>"(736페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>!</b> <b>ALM 버전:</b> Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표</p>
<b>수동 실행기로 실행</b>	테스트	<p>수동 또는 자동 테스트를 수동 실행기 대화 상자에서 수동으로 실행합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">수동 실행기 마법사</a>"(741페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름</p>
<b>열 선택</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트(테스트 랩 모듈 &gt; 실행 표)</li> <li>• 보기(테스트 실행 모듈)</li> </ul>	<p>열 선택 대화 상자를 열어 표시할 열을 지정하고 표시되는 순서를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>



UI 요소	메뉴	설명
<p><b>테스트 선택</b></p>  테스트 선택	테스트 집합	<p>현재 선택된 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택합니다. 다음이 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 계획 트리</b> 탭. 테스트 계획 트리의 테스트를 테스트 집합에 추가합니다.</li> <li>• <b>요구 사항 트리</b> 탭. 요구 사항 트리의 요구 사항을 적용하는 테스트를 테스트 집합에 추가합니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "<a href="#">테스트 선택 창</a>"(696페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표, 실행 흐름</p>
<p><b>전자 메일로 보내기</b></p> 	테스트 실행	<p>전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자 또는 테스터에게 테스트 실행을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a>"(86페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>필터/정렬 설정</b> </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보기</li> <li>• 테스트(실행 표)</li> </ul>	<p>테스트 집합 트리 또는 실행 표에 대한 필터 및 정렬 옵션을 설정합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>필터/정렬 설정.</b> 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• <b>필터/정렬 지우기.</b> 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>전체 테스트 이름 표시</b></p>	테스트	<p>실행 흐름 다이어그램에 전체 테스트 이름을 표시합니다. 기본적으로 긴 이름은 잘립니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>

UI 요소	메뉴	설명
실행 중지 	<도구 모음>	선택한 실행의 수행을 중지합니다.  <b>참고:</b> 선택한 실행이 초기화 중, 실행 중 또는 중지 상태인 경우에만 활성화됩니다.

UI 요소	메뉴	설명
<p>테스트 집합 유형 전환 </p>	<p>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</p>	<p><b>테스트 집합 유형 전환.</b> 선택한 테스트 집합의 실행 모드를 변경합니다. 기본 테스트 집합과 기능 테스트 집합 사이에서 전환합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 집합을 기본에서 기능으로 전환할 경우 테스트 집합에 포함된 각 테스트 인스턴스가 변환됩니다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 인스턴스에 계획된 호스트 이름 필드 값이 없거나 값이 <b>테스트 호스트</b> 모듈의 호스트와 일치하지 않을 경우 테스트 호스트 필드가 자동 일치로 설정되고 용도는 테스트 인스턴스 유형에 따라 설정됩니다.</li> <li>• 계획된 호스트 이름 필드의 값이 <b>테스트 호스트</b> 모듈의 호스트 중 하나와 일치하고 해당 테스트 호스트의 용도가 테스트 인스턴스 유형과 일치할 경우 해당 테스트 호스트는 테스트 인스턴스에 할당됩니다.</li> </ul> </li> <li>• 테스트 집합을 기능에서 기본으로 전환할 경우 ALM은 해당 테스트 집합이 표시되는 빌드 확인 세트에서 테스트 집합을 제거합니다. 테스트가 기본 테스트 집합의 일부로 시작된 경우에는 계획된 호스트 이름 필드가 원래 값으로 복원됩니다.</li> </ul> <div data-bbox="829 1360 1377 1858" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일부 테스트 인스턴스 유형은 변환할 수 없습니다. 기본에서 기능으로 변경하는 경우 테스트 집합에 지원되지 않는 테스트가 포함되어 있으면 변환 프로세스가 차단되고 경고 메시지를 받습니다. 지원되는 테스트 인스턴스에는 비즈니스 프로세스, 흐름, Quick Test Professional, Service Test, 시스템 테스트 및 VAPI-XP가 있습니다.</li> </ul> </div>

비 요소	메뉴	설명
		<p>!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 집합을 변경할 권한이 없는 사용자에게는 이 버튼이 비활성화됩니다.</li> <li>• 여러 테스트 집합을 한 번에 선택하고 변경할 수 있지만 단일 유형의 테스트 집합(기능 또는 기본)을 선택한 경우에만 가능합니다. 테스트 집합 유형이 다른 테스트 집합을 여러 개 선택했다면 전체 선택 항목의 테스트 집합 유형을 전환할 수 없습니다.</li> </ul>
<p>테스트 인스턴스 세부 정보 </p>	<p>테스트</p>	<p>테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트 인스턴스의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자"(679페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 실행 표</p>
<p>테스트 집합 세부 정보 </p>	<p>테스트 집합</p>	<p>테스트 집합 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트 집합의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "테스트 집합 세부 정보 대화 상자"(701페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>텍스트 검색</p>	<p>편집</p>	<p>테스트 랩 모델 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 "텍스트 검색 창"(77페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 모듈</p>

UI 요소	메뉴	설명
선택한 항목 업데이트	<오른쪽 클릭 메뉴>	<p>선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 표에서 선택한 여러 테스트의 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">선택한 항목 업데이트 대화 상자</a>"(99페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표 탭</p>
보기	테스트	<p>실행 표에서 테스트를 선택하는 옵션을 나열합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모두 선택</li> <li>모두 선택 취소</li> <li>선택 반전</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 실행 표 탭</p>
확대/축소 	테스트	<p>실행 흐름의 확대 수준을 변경합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <p><b>확대.</b> 확대 수준을 높여 실행 흐름의 섹션을 더 자세히 볼 수 있습니다.</p> <p><b>축소.</b> 확대 수준을 낮춰 실행 흐름의 더 많은 부분을 볼 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 흐름</p>





## 테스트 랩 모듈 아이콘

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈에 표시되는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩을 선택합니다.
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(631페이지)</li> <li>"<a href="#">테스트 랩 모듈 창</a>"(629페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>&lt;녹색 별표&gt;</b>. 해당 탭이 채워져 있습니다.</p>
	<p><b>경보</b>. 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>빨간색 경보</b>. 새 경보를 나타냅니다.</li> <li>• <b>회색 경보</b>. 이미 읽은 경보를 나타냅니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 <b>"경보 대화 상자"(110페이지)</b>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>할당된 테스트 집합 폴더</b>. 주기에 할당된 테스트 집합 폴더입니다.</p>
	<p><b>첨부 파일</b>. 지정된 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다.</p> <p>목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 <b>추가 첨부 파일</b> 링크를 클릭하면 <b>첨부 파일 페이지</b>에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 <b>"첨부 파일 페이지"(90페이지)</b>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>추가 작업 플래그</b>. 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>회색 플래그</b>. 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.</li> <li>• <b>빨간색 플래그</b>. 추가 작업 날짜에 도달했습니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 <b>"추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)</b>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>링크된 결함</b>. 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대해 링크된 결함을 보려면 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <b>"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</b>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>고정된 테스트 집합</b>. 기준선에 고정된 테스트 집합입니다. 자세한 개념은 <b>"고정된 테스트 집합"(224페이지)</b>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>테스트 집합 폴더</b>. 테스트 집합을 구성하는 폴더입니다.</p>

UI 요소	설명
	<b>기능 테스트 집합</b> . 테스트 집합 트리의 기능 테스트 집합입니다.
	<b>성능 테스트 집합</b> . 테스트 집합 트리의 성능 테스트 집합입니다.
	<b>기본 테스트 집합</b> . 테스트 집합 트리의 기본 테스트 집합입니다.
	<b>시간 종속 관계</b> . 테스트 인스턴스의 시간 종속 관계 조건을 수정하려면 클릭합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">시간 종속 관계 페이지</a> "(713페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 랩 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈 필드에 대해 설명합니다.

<b>액세스 방법</b>	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 <b>테스트 랩</b> 을 선택합니다.
---------------	--

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 랩 모듈에는 테스트 계획, 테스트 구성 및 테스트 실행 필드가 표시됩니다.</li> <li>• 테스트 랩 모듈에 표시되는 테스트 계획 필드 이름에는 <b>테스트:</b>라는 접두사가 추가됩니다. 테스트 계획 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 계획 모듈 필드</a>"(455페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 랩 모듈에 표시되는 테스트 구성 필드 이름에는 <b>구성:</b>이라는 접두사가 추가됩니다. 테스트 구성 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 구성 탭</a>"(540페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 사용자 정의 필드를 추가하고 테스트 랩 모듈 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 스크립트 편집기를 사용하여 테스트 랩 모듈 필드 및 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사용자 이름 값이 있는 열을 선택하면 ALM에서 각 사용자의 이름과 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">사용자 목록 대화 상자</a>"(72페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 아래에 나오는 '테스트'라는 단어는 단일 테스트 실행, 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행을 나타냅니다.</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"테스트 랩 모듈 창"</a>(629페이지)</p>




필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p><b>모든 테스트 통과</b></p>	<p>실행이 성공적으로 완료되었는지 여부를 나타냅니다.</p> <p>모든 테스트 인스턴스 실행 상태가 <b>Passed</b>인 경우에만 <b>Y</b>입니다.</p>
<p><b>할당된 주기</b></p>	<p>선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기입니다.</p>
<p><b>평균 Vuser</b></p>	<p>테스트 실행 중에 동시에 실행되는 평균 Vuser 수입니다.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #e0f0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> Performance Center에서 사용 가능합니다.</p> </div>



UI 요소	설명
<b>Baseline</b>	테스트 집합이 고정된 기준선입니다.
<b>빌드 확인 세트 이름</b>	빌드 확인 세트의 이름입니다.
<b>해결 날짜</b>	계획된 테스트 집합의 종료 날짜입니다.
<b>구성.이름</b>	선택한 테스트 실행에 할당된 테스트 구성의 이름입니다.
<b>VUD 사용</b>	테스트 실행에 사용된 VUD 수입니다.  참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
<b>Controller</b>	테스트 실행에 관련된 Controller입니다.  참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
<b>주기 종료 날짜</b>	선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기가 끝나는 날짜입니다.
<b>주기 시작 날짜</b>	선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기가 시작되는 날짜입니다.
<b>도메인/프로젝트</b>	테스트 인스턴스의 도메인 및 프로젝트입니다.
<b>초안 실행</b>	선택한 테스트 실행이 초안 실행인지 여부를 나타냅니다. 자세한 내용은 " <a href="#">초안 실행</a> "(622페이지)을 참조하십시오.  기본값:N.
<b>기간</b>	테스트 실행 시간(초)입니다.  참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.

비 요소	설명
종료 날짜	<p>실행의 종료 날짜입니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.</p>
종료 시간	<p>실행의 종료 시간입니다.</p>
환경	<p>테스트 집합의 테스트가 실행되어야 하는 기본 환경입니다. 환경은 응용 프로그램을 테스트하는 운영 체제, 브라우저 등의 조합입니다.</p> <p><b>참고:</b> 환경은 ALM 웹 클라이언트를 사용하여 정의합니다. 환경을 정의하고 나서 테스트 집합을 편집할 때 환경을 선택할 수 있습니다.</p>
실행 날짜	<p>테스트를 마지막으로 실행한 날짜입니다.</p>
실행 시간	<p>테스트를 마지막으로 실행한 시간입니다.</p>
호스트	<p>테스트 실행이 실행된 컴퓨터 이름입니다.</p>
관련 <b>Vuser</b>	<p>실행 중에 한 번 이상 초기화된 Vuser 수입니다.</p> <p><b>참고:</b> Performance Center에서 사용 가능합니다.</p>

UI 요소	설명
반복	<p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름 인스턴스에 정의된 반복에 대한 설명입니다.</p> <p><b>비즈니스 프로세스 테스트의 경우:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>구성 기반.</b> 반복이 해당 테스트 구성에 정의되어 있습니다.</li> <li>• <b>수정됨.</b> 반복이 수동으로 편집되었고 더 이상 테스트 구성과 일치하지 않음을 나타내는 링크입니다. 링크를 클릭하여 반복을 수정합니다.</li> </ul> <p><b>흐름의 경우:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>정의되지 않음.</b> 현재 정의된 반복이 없음을 나타내는 링크입니다. 링크를 클릭하여 반복을 지정합니다.</li> <li>• <b>&lt;반복&gt;.</b> 흐름 인스턴스에 정의된 총 반복 수로서, 지정되었을 경우 실행에 대해 선택된 반복 범위를 나타내는 링크입니다. 링크를 클릭하여 반복을 수정합니다.</li> </ul> <div data-bbox="479 909 1377 1199" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> 예:</p> <p style="text-align: right;"><u>반복 2</u></p> <p style="text-align: right;"><u>반복 4(2-3 선택)</u></p> </div> <p>반복 수정의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <i>HP Business Process Testing User Guide</i>를 참조하십시오.</p>
로드 생성기	<p>테스트 실행에 관련된 로드 생성기입니다.</p> <div data-bbox="479 1409 1377 1486" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> 참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.</p> </div>
최대 Vuser	<p>실행 중에 동시에 실행되는 최대 Vuser 수입니다.</p> <div data-bbox="479 1604 1377 1682" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p> 참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.</p> </div>
수정한 날짜	<p>실행 표의 테스트를 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.</p>

UI 요소	설명
열린 날짜	<p>테스트 집합에 계획된 열린 날짜입니다.</p> <p><b>기본값:</b> 테스트 집합이 만들어진 데이터베이스 서버의 날짜입니다.</p>
운영 체제	<p>테스트가 실행된 호스트 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제입니다.</p> <p><b>기본값:</b> ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제입니다.</p>
OS 빌드 번호	<p>테스트가 실행된 호스트 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제의 빌드 번호입니다.</p> <p><b>기본값:</b> ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제 빌드 번호입니다.</p>
OS 서비스 팩	<p>테스트가 실행된 호스트 컴퓨터에 설치된 운영 체제 서비스 팩입니다.</p> <p><b>기본값:</b> ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제 서비스 팩입니다.</p>
계획된 실행 날짜	<p>테스트를 실행하도록 계획된 날짜입니다.</p>
계획된 실행 시간	<p>테스트를 실행하도록 계획된 시간입니다.</p>
계획된 호스트 이름	<p>기본 테스트를 실행할 컴퓨터의 이름 또는 IP 주소입니다.</p>
프로젝트 ID	<p>테스트의 프로젝트 ID입니다.</p>

UI 요소	설명
<p>용도</p>	<p>선택한 테스트 호스트에서 가능한 용도 또는 기능 테스트에 필요한 용도입니다. 단일 테스트 호스트는 기능 용도 또는 성능 용도를 가질 수 있습니다.</p> <p>사용 가능한 기능 용도는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동 Business Process Testing.</b> Business Process Testing이 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>Unified Functional Testing (UFT).</b> UFT이 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>QA 검사.</b> QA 검사가 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>QTP.</b> QuickTest Professional이 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>Service Test 런타임.</b> Service Test 런타임이 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>Sprinter.</b> Sprinter이 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>시스템 테스트.</b> 시스템 테스트가 실행되는 호스트입니다.</li> <li>• <b>VAPI XP.</b> VAPI XP라 실행되는 호스트입니다.</li> </ul> <p>사용 가능한 성능 용도는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Controller.</b> 성능 테스트 관리에 사용되는 호스트입니다. 테스트 실행 중에 Controller는 실행할 스크립트, 스크립트당 실행할 Vuser 수, 실행 시작 및 중지 시점 등의 지침을 로드 생성기에 지시합니다. Controller는 테스트당 하나만 있습니다.</li> <li>• <b>로드 생성기.</b> 테스트 중 Vuser가 실행되는 호스트입니다. 지정된 테스트에 대한 로드 생성기의 수는 제한이 없습니다.</li> <li>• <b>데이터 프로세서.</b> 테스트 실행 시 수집되는 데이터의 처리 및 게시에 사용되는 호스트입니다.</li> </ul>
<p>주기 동안 남은 일 수</p>	<p>선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기 동안 남은 날짜 수입니다.</p>
<p>실행할 남은 테스트 인스턴스</p>	<p>선택한 테스트 집합 폴더에서 아직 실행되지 않은 테스트 인스턴스의 수입니다.</p>
<p>책임 테스트</p>	<p>테스트 실행을 담당하는 사용자의 이름입니다.</p> <p>자동 실행기 대화 상자에서 수동 테스트를 자동으로 실행하면 ALM에서 이 사용자에게 전자 메일로 알림을 보내 테스트를 실행하도록 합니다.</p>

UI 요소	설명
실행 세부 정보	테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행에 대한 세부 정보를 나열합니다.
실행 ID	<p>ALM에서 실행에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 실행이 수행되기 시작하면 시스템에서 자동으로 이 번호를 생성합니다.</p> <p>실행 보고서 표에서 실행 ID 필드를 클릭하여 테스트 실행 모듈의 테스트 인스턴스 실행으로 이동할 수 있습니다.</p>
실행 이름	<p>테스트 실행의 이름입니다. <b>Fast_run</b>은 사용자가 테스트를 실행하지 않고 테스트 인스턴스의 상태 필드를 수동으로 변경한 경우 ALM에서 만든 실행임을 나타냅니다.</p> <p>표시되는 아이콘은 다음 중 하나를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 유형. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 유형</a>"(434페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• Sprinter를 사용한 수동 테스트 실행  Sprinter에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">HP Sprinter 개요</a>"(736페이지)를 참조하십시오.</li> </ul>
실행 상태	<p>실행 보고서 페이지 표에서 기능/성능 테스트 실행 또는 테스트 집합 실행의 상태를 나타냅니다.</p> <p>테스트 집합의 경우 테스트 집합의 상태를 나타냅니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다. <b>열림, 종료</b></p> <p>테스트 인스턴스 또는 실행의 경우 실행의 수행 상태를 나타냅니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다. <b>Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed, &lt;사용자 정의&gt;</b></p> <p><b>참고:</b> ALM Edition에서 사용 가능합니다.</p>
시작 날짜	<p>실행의 시작 날짜입니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.</p>
시작 시간	<p>실행의 시작 시간입니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.</p>

UI 요소	설명
현 상태	<p>로드 테스트 실행의 진행률을 나타냅니다. 이 필드 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>초기화 중.</b> 로드 테스트를 시작하는 중입니다.</li> <li>• <b>실행 중.</b> 로드 테스트가 실행 중입니다.</li> <li>• <b>중지.</b> 로드 테스트를 중지하는 중입니다.</li> <li>• <b>실행 실패.</b> 로드 테스트가 실패하여 중지되었습니다.</li> <li>• <b>마침.</b> 로드 테스트가 성공적으로 완료되었습니다.</li> </ul> <p>이 필드는 읽기 전용입니다.</p>
상태(실행 단계의 경우)	<p>실행 단계의 실행 상태를 나타냅니다. 실행 상태는</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 단계를 실행할 수 없는 경우입니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경상의 오류(예: 네트워크 문제, 하드웨어 오류)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 단계가 실패한 경우입니다.</li> <li>• <b>N/A.</b> 단계의 현재 상태가 적용되지 않은 경우입니다.</li> <li>• <b>No Run.</b> 단계가 실행되지 않은 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 단계가 완료되지 않은 경우입니다.</li> <li>• <b>Passed.</b> 단계가 성공한 경우입니다.</li> </ul> <p><b>Business Process Testing:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>무시.</b> 비즈니스 구성 요소 또는 흐름이 정의된 실행 조건을 충족하지 않으므로 무시되었습니다.</li> </ul> <p>이 비즈니스 구성 요소 또는 흐름과 관련된 단계의 상태는 자동으로 <b>No Run</b>으로 설정되고 다음을 클릭하면 단계를 건너뛸 수 있습니다.</p> <div data-bbox="511 1381 1377 1585" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 이 상태는 선택할 수 없습니다. 수동 실행 중에 Business Process Testing에서 설정됩니다.</p> <p>또한 이 상태는 수동으로 실행할 때만 사용할 수 있습니다.</p> </div>

UI 요소	설명
상태(테스트 인스턴스 또는 빌드 확인 세트 실행의 경우)	<p>테스트 인스턴스 또는 빌드 확인 세트 실행의 실행 상태를 나타냅니다. 실행 상태는</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 하나 이상의 단계를 실행할 수 없습니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경상의 오류(예: 네트워크 문제, 하드웨어 오류)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 실행에서 하나 이상의 단계가 실패했고 <b>Blocked</b> 상태가 없습니다.</li> <li>• <b>N/A.</b> 현재 해당하는 상태가 없는 경우입니다. 단계가 존재하지 않거나 단계 실행 상태가 <b>N/A</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>No Run.</b> 실행된 단계가 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 하나 이상의 단계가 완료 또는 실행되지 않았고 <b>Blocked</b> 또는 <b>Failed</b>인 상태가 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Passed.</b> 실행에 성공한 경우입니다. 모든 단계의 실행 상태가 <b>Passed</b>인 경우입니다.</li> </ul>
상태(테스트 집합의 경우)	<p>테스트 집합의 상태를 나타냅니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <p><b>열림.</b> 테스트 집합을 테스트하고 있는 중입니다.</p> <p><b>닫기.</b> 테스트가 완료되었습니다.</p>
대상 주기	테스트가 할당된 주기입니다.
임시 결과 디렉터리 경로	테스트 결과가 임시로 저장된 디렉터리 경로입니다.
테스트	선택한 테스트 실행과 연관된 테스트 계획 모듈의 테스트 이름입니다.
테스트 집합	테스트 집합의 이름입니다.
테스트 집합 종료 시간	테스트 집합 실행의 종료 시간입니다.



UI 요소	설명
테스트 집합 ID	ALM에서 테스트 집합에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다.
테스트 집합 시작 날짜	테스트 집합 실행의 시작 날짜입니다.  참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
테스트 집합 시작 시간	테스트 집합 실행의 시작 시간입니다.  참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
테스트 집합 상태	테스트 집합의 상태입니다. 테스트 집합이 특정 상태에 멈춰 있는 경우 변경할 수 있습니다.
테스트 집합: 이름	선택한 테스트 실행과 연결된 테스트 집합의 이름입니다.
테스트 테스트 이름	선택한 테스트 실행과 연결된 테스트의 이름입니다.
테스터	테스트를 마지막으로 실행한 사용자의 이름입니다.
테스트 호스트	선택한 기능 테스트 집합 테스트 인스턴스에 할당된 테스트 호스트입니다. 테스트 호스트는 프로젝트의 호스트 풀에서 가져옵니다.  실행 표 탭에서 테스트 호스트 필드를 클릭하고 <b>테스트 호스트 선택 대화 상자</b> 를 사용하여 특정 테스트 인스턴스에 대한 호스트를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 호스트 선택 대화 상자</a> "(678페이지)을 참조하십시오.  요청된 호스트 탭에서 <b>자동 일치 호스트 추가</b> 또는 <b>특정 호스트 추가</b> 버튼을 클릭하여 호스트를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">요청된 호스트 탭</a> "(689페이지)을 참조하십시오.
시간	테스트를 마지막으로 실행한 시간입니다.
시간 슬롯 ID	테스트 실행 시간 슬롯의 ID입니다.

UI 요소	설명
토폴로지 ID	테스트 실행 토폴로지 ID입니다.
토폴로지 이름	테스트 실행 토폴로지의 이름입니다.
총 테스트 인스턴스	선택한 테스트 집합 폴더에 있는 전체 테스트 인스턴스의 수입니다.
유형	테스트의 테스트 유형입니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 유형</a> "(434페이지)을 참조하십시오. 이 필드는 읽기 전용입니다.

## 32장: 테스트 집합 명세

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 집합 명세 개요 ..... 668
- 테스트 집합을 만드는 방법 ..... 671
- 테스트 집합 사용자 인터페이스 ..... 674

## 테스트 집합 명세 개요

테스트 계획 모듈에서 테스트를 설계하고 나면 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 작성하여 테스트 실행을 구성합니다. 테스트 집합에는 프로젝트에서 특정한 테스트 목표를 달성하도록 설계된 테스트 하위 집합이 포함됩니다.

ALM에서는 다양한 테스트 집합 유형을 지원합니다. 다음 표에서는 각 테스트 집합 유형에 대해 설명합니다.

테스트 집합 유형	설명
<p>성능</p>	<p>무인 원격 성능 테스트를 실행하는 데 사용됩니다. 이 테스트 집합에는 성능 테스트만 추가할 수 있습니다.</p> <p>시간 슬롯을 예약하여 서버에서 성능 테스트가 실행되도록 지정할 수 있습니다. 시간 슬롯에는 테스트 집합, 테스트 집합을 실행할 원격 호스트와 관련된 세부 사항, 테스트 집합을 실행할 시기와 기간이 포함됩니다. 성능 테스트를 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM에서 테스트를 실행하는 방법</a>"(622페이지)을 참조하십시오.</p> <p>시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">시간 슬롯 예약 개요</a>"(794페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 성능 테스트 실행은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p>기본</p>	<p>클라이언트 쪽에서 로컬로 제어하며 실행하는 기능 테스트를 실행하는 데 사용됩니다. 수동 및 자동 기능 테스트를 모두 이 테스트 집합에 추가할 수 있습니다.</p> <p>기본 테스트를 임시로 실행하도록 할 수도 있습니다. 기본 테스트 집합을 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM에서 테스트를 실행하는 방법</a>"(622페이지)을 참조하십시오.</p>

테스트 집합 유형	설명
기능	<p>서버 쪽에서 무인 기능 테스트를 실행하는 데 사용됩니다. 이 테스트 집합에는 자동 기능 테스트만 추가할 수 있습니다.</p> <p>서버에서 실행할 기능 테스트 집합은 시간 슬롯을 예약하여 배정합니다. 시간 슬롯에는 테스트 집합, 테스트 집합을 실행할 테스트 호스트와 관련된 세부 사항, 테스트 집합을 실행할 시기와 기간이 포함됩니다. 기능 테스트 집합을 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <p>빌드 확인 세트는 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화된 중단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법은 <a href="#">"ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트"(625페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <p>시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"시간 슬롯 예약 개요"(794페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 기능 테스트 집합은 ALM Edition.에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
외부	<p>외부 유형 테스트(EXTERNAL-TEST )를 포함합니다. 외부 유형 테스트 집합은 읽기 전용입니다. ALM에서 테스트 집합을 직접 만들거나 수정 또는 실행할 수 없습니다. 외부 테스트에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"외부 테스트 통합 개요"(760페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

ALM에서는 테스트 집합을 정의할 때 선택한 테스트의 인스턴스를 테스트 집합에 추가합니다. 각 테스트 인스턴스에는 정의된 테스트 구성이 포함되어 있습니다. **테스트 구성**을 사용하면 다른 시나리오에서 동일한 테스트를 실행할 수 있습니다. 테스트 구성에 대한 자세한 내용은 ["테스트 구성 개요"\(520페이지\)](#)를 참조하십시오.

**테스트 집합 트리**를 사용하면 테스트 집합을 폴더로 그룹화하고 서로 다른 계층 수준으로 구성하여 응용 프로그램 관리 프로세스를 구성할 수 있습니다.

작성할 테스트 집합을 결정하려면 응용 프로그램 관리 프로세스를 시작할 때 정의한 목표를 고려합니다. 응용 프로그램의 현재 상태나 새로운 기능의 추가 또는 수정과 같은 문제를 고려합니다.



예:

다음은 작성할 수 있는 테스트 집합의 일반 범주를 소개하는 예입니다.

테스트 집합	설명
온전성	깊이가 아닌 범위를 중심으로 기본적인 수준에서 응용 프로그램 전체를 확인하고 응용 프로그램이 안정적으로 작동하는지 확인합니다. 양성 확인 등의 기초적인 테스트가 포함된다. 이 집합에서는 응용 프로그램이 올바르게 작동하는지 확인합니다. 예를 들어 Mercury Tours 응용 프로그램에서는 응용 프로그램이 열리며 로그인 가능한지 테스트할 수 있습니다.
회귀	온전성 집합에서보다 깊이 있게 시스템을 테스트합니다. 이 집합에는 양성 및 음성 확인이 모두 포함됩니다. 음성 테스트에서는 응용 프로그램 실패를 유발하여 응용 프로그램이 올바르게 작동하지 않는 것을 보이려 합니다.
고급	범위와 깊이를 모두 테스트합니다. 이 집합에서는 응용 프로그램 전체를 다루며 응용 프로그램의 고급 옵션도 테스트합니다. 테스트 시간이 충분한 경우에 이 집합을 실행할 수 있습니다.
함수	응용 프로그램의 하위 시스템을 테스트합니다. 단일 기능일 수도 있고 기능 그룹일 수도 있습니다. 예를 들어 Mercury Tours 응용 프로그램에서는 기능 집합으로 항공편 예약과 관련된 모든 활동을 테스트할 수 있습니다.

테스트 집합을 작성하고 나면 릴리스 모듈의 릴리스 트리에서 정의한 주기에 테스트 집합 폴더를 할당할 수 있습니다. 주기는 프로젝트 일정을 기준으로 한 개발 및 QA 주기를 나타냅니다.

테스트 집합의 기능 또는 성능 테스트 인스턴스에 원격 호스트를 할당합니다. 자세한 내용은 ["테스트 호스트 개요"\(398페이지\)](#)을 참조하십시오.

테스트 집합 작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트 집합을 만드는 방법"\(671페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 테스트 집합을 만드는 방법

이 작업은 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 만들고 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

테스트 집합에 대한 자세한 내용은 "[테스트 집합 명세 개요](#)"(668페이지)를 참조하십시오.

**참고: 상위 수준 작업:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM에서 테스트를 실행하는 방법](#)"(622페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[테스트 집합 정의](#)"(671페이지)
- "[주기에 테스트 집합 폴더 할당](#)"(672페이지)
- "[테스트 집합에 테스트 추가](#)"(672페이지)
- "[테스트 인스턴스의 실행 설정 구성](#)"(673페이지)
- "[기능 테스트 집합에서 테스트 인스턴스의 호스트 조건 지정](#)"(673페이지)
- "[기능 테스트 집합의 호스트 요청 관리](#)"(673페이지)
- "[알림 규칙 설정](#)"(674페이지)
- "[실패 시 규칙 설정](#)"(674페이지)
- "[테스트 결과 요약 보고서 요청](#)"(674페이지)
- "[기준선에 테스트 집합 고정 - 선택 사항](#)"(674페이지)

### 1. 테스트 집합 정의

폴더 및 하위 폴더가 포함된 테스트 집합 트리를 만들어 테스트 집합의 계층 구조 프레임워크를 정의합니다.

- a. **테스트 랩 모듈 열기.** ALM 사이드바의 **테스트** 아래에서 **테스트 랩**을 선택합니다.
- b. **폴더 만들기.** 루트 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **폴더에 테스트 집합 추가.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 테스트 집합**을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[새 테스트 집합 대화 상자](#)"(695페이지)를 참조하십시오.

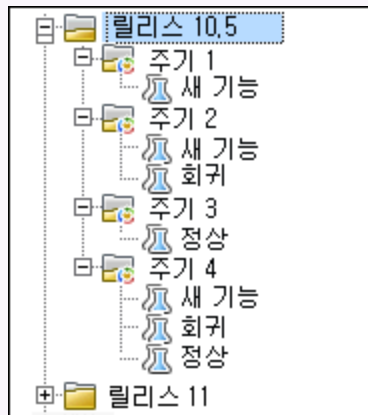
다른 유형의 테스트 집합에 대한 자세한 내용은 "[테스트 집합 명세 개요](#)"(668페이지)를 참조하십시오.



예:

Mercury Tours 릴리스 10.5 응용 프로그램에 추가된 새 기능을 테스트한다고 가정합니다. 릴리스 10.5는 4개의 주기로 구성되어 있으며, 주기 1, 주기 2, 주기 4에서 릴리스의 새 기능을 테스트하려고 합니다. 새 기능을 테스트하기 위해 실행해야 하는 테스트가 각 주기에 대해 같기 때문에 같은 테스트 집합을 기준으로 사용하여 각 주기에서 새 기능을 테스트하려고 합니다.

테스트 집합 트리에서 릴리스에 대해 **릴리스 10.5** 폴더를 만들 수 있습니다. 이 폴더 아래에 릴리스의 첫 번째 주기에 대해 **주기 1** 폴더를 만듭니다. **주기 1** 폴더에서 릴리스의 새 기능을 테스트하는 데 필요한 테스트를 포함하는 테스트 집합인 **새 기능**을 만듭니다. 이 테스트 집합을 만들고 그 테스트를 추가한 후 복사하여 **주기 1** 폴더에 붙여넣고 새 기능을 테스트하는 다른 주기의 기준으로 사용합니다.



## 2. 주기에 테스트 집합 폴더 할당

릴리스 모듈의 릴리스 트리에서 정의된 주기에 테스트 집합 폴더를 할당합니다.

테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **주기에 할당**을 선택합니다. 주기 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[주기 선택 대화 상자](#)"(178페이지)를 참조하십시오.

## 3. 테스트 집합에 테스트 추가

테스트 랩 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 **실행 표** 탭 또는 **실행 흐름** 탭을 클릭합니다. 그런 다음 **테스트 선택** 버튼을 클릭합니다. 테스트 선택 창의 다음 탭에서 테스트를 추가합니다.



- **테스트 계획 트리.** 테스트 계획 트리의 테스트를 테스트 집합에 추가합니다.
- **요구 사항 트리.** 요구 사항 트리의 요구 사항을 적용하는 테스트를 테스트 집합에 추가합니다.

테스트 선택 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 선택 창](#)"(696 페이지)을 참조하십시오.

#### 4. 테스트 인스턴스의 실행 설정 구성

**참고:** 이 옵션은 성능 테스트 집합에 사용할 수 없습니다.

수동 또는 자동 테스트 인스턴스의 테스트 매개 변수 값을 보거나 설정할 수 있습니다. 수동 또는 자동 테스트 인스턴스를 실행할 원격 호스트를 선택할 수 있습니다. 자동 테스트 인스턴스의 실패 시 규칙을 보고 편집할 수도 있습니다.

- a. 실행 표 또는 실행 흐름에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **테스트 인스턴스 세부 정보**를 선택합니다.
- b. **테스트 인스턴스 세부 정보** 대화 상자의 사이드바에서 **실행 설정**을 클릭합니다. 실행 설정 보기의 사용자 인터페이스 세부 정보에 대한 자세한 내용은 "[테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기](#)"(684페이지)를 참조하십시오.

#### 5. 기능 테스트 집합에서 테스트 인스턴스의 호스트 조건 지정

**참고:** 이 옵션은 기본 테스트 집합에 사용할 수 없습니다.

호스트 예약 시 조건을 지정하여 테스트에 대한 테스트 호스트를 할당합니다. 프로젝트 호스트 풀에서 특정 호스트를 예약할 수 있습니다. 또는 프로젝트에 할당된 호스트 풀에서 호스트를 동적으로 선택하기 위한 조건을 ALM에 제공할 수 있습니다. 호스트 조건은 호스트 용도, 위치, 특성을 포함합니다.

- a. 테스트 인스턴스를 선택합니다.
- b. **테스트 인스턴스 세부 정보** 대화 상자의 **테스트 호스트** 필드에 나열된 옵션에서 조건 집합을 선택합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 집합 명세 개요](#)"(668페이지)를 참조하십시오.

ALM의 테스트 호스트 및 랩 관리에서의 테스트 호스트 관리에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

#### 6. 기능 테스트 집합의 호스트 요청 관리

**참고:** 이 옵션은 기본 테스트 집합에 사용할 수 없습니다.

전체 테스트 집합에 대해 요청했던 호스트 유형을 변경하려면 **요청된 호스트 탭**을 사용합니다. 전체 테스트 집합의 호스트 요청을 수정, 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

테스트 집합을 선택하고 **요청된 호스트 탭**을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**요청된 호스트 탭**"(689페이지)를 참조하십시오.

## 7. 알림 규칙 설정

테스트 집합에 대해 선택한 이벤트가 발생하면 ALM에서 지정한 사용자에게 전자 메일을 보내도록 하는 알림 규칙을 설정합니다.

**자동화 탭**, **알림** 영역에서 알림 규칙을 설정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**자동화 탭**"(692페이지)를 참조하십시오.

## 8. 실패 시 규칙 설정

테스트 집합의 자동 테스트가 실패하는 이벤트에서 ALM이 실행할 수행을 정의하기 위해 실패 시 규칙을 설정합니다.

**자동화 탭**의 **자동 테스트 실패 시** 영역에서 알림 규칙을 설정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**자동화 탭**"(692페이지)를 참조하십시오.

## 9. 테스트 결과 요약 보고서 요청

테스트 집합 실행이 완료될 때 테스트 결과 요약을 지정한 사용자에게 전자 메일로 보내도록 요청할 수 있습니다.

**자동화 탭**의 **실행 요약** 영역에 세부 정보를 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**자동화 탭**"(692페이지)를 참조하십시오.

## 10. 기준선에 테스트 집합 고정 - 선택 사항

기준선에 테스트 집합을 고정하여 테스트 집합을 사용자가 선택한 기준선에 저장되어 있는 테스트 버전에 연결할 수 있습니다.

- 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **기준선으로 고정**을 선택합니다. 기준선 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**기준선 선택 대화 상자**"(249페이지)를 참조하십시오.

- 고정된 기준선을 지우려면 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **고정된 기준선 지우기**를 선택합니다.

고정된 테스트 집합에 대한 자세한 개념은 "**고정된 테스트 집합**"(224페이지)을 참조하십시오.

# 테스트 집합 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- **실행 표 탭** ..... 675
- **테스트 호스트 선택 대화 상자** ..... 678

- 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 ..... 679
- 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기 ..... 681
- 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기 ..... 684
- 요청된 호스트 탭 ..... 689
- 자동화 탭 ..... 692
- 새 테스트 집합 대화 상자 ..... 695
- 테스트 선택 창 ..... 696
- 테스트 집합 세부 정보 대화 상자 ..... 701
- 테스트 실패 시 대화 상자 ..... 703
- 대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자 ..... 704

## 실행 표 탭

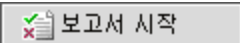
이 탭에서는 테스트 인스턴스 데이터가 표에 표시됩니다. 표의 각 줄에 별도의 기록이 표시됩니다. 실행 표에서 테스트를 실행하고 볼 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭을 클릭합니다.
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)</li> <li>• "ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "테스트 집합 명세 개요"(668페이지)</li> <li>• "테스트 실행 개요"(620페이지)</li> <li>• "테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<테스트 랩 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 랩 필드. 필드 정의는 "테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 랩 메뉴 및 버튼. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼"(631페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 랩 아이콘. 아이콘에 대한 설명은 "테스트 랩 모듈 아이콘"(653페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM</b> 마스트헤드, 메뉴, 사이드바. 자세한 내용은 "ALM 공통 영역"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>

비 요소	설명
<표시기 열>	<p>지정된 테스트 인스턴스에 첨부 파일, 링크된 결함, 경보 및 추가 작업 플래그가 있음을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 아이콘"(653페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <p>이러한 열을 표시하려면 <b>테스트 &gt; 표시기 열</b>을 선택합니다.</p>
<필터 상태 표시줄>	<p>표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 바로 위에 있습니다.</p>
<테스트 선택 창>	<p>선택한 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트리 탭 및 요구 사항 트리 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 선택 창"(696페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
조건 결과	<p>특정 구성을 사용하여 선택한 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스의 마지막 실행에 대한 조건의 상태를 표시합니다.</p> <p>이 탭을 표시하려면 <b>테스트 &gt; 마지막 실행 결과</b>를 선택하거나 <b>표시 화살표</b>를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</p> </div>

UI 요소	설명
<p><b>마지막 실행 보고서 창</b></p>	<p>선택한 테스트 인스턴스에 대한 마지막 테스트 실행 결과를 표시합니다. 이 창을 표시하려면 <b>테스트 &gt; 마지막 실행 보고서</b>를 선택하거나 <b>표시 화살표</b>를 클릭합니다.</p> <p>Sprinter를 사용한 테스트 실행의 경우 <b>Sprinter Results Viewer</b>에서 보고서를 열고 표시하는 <b>Sprinter Results Viewer 시작</b> 버튼도 표시됩니다. 자세한 내용을 보려면 뷰어 내에서 <b>도움말</b> 버튼을 클릭하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>ALM 버전:</b> Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div> <p>자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p> <b>LR 분석</b></p> <p>LoadRunner Analysis에서 결과를 열고 표시합니다. LR-SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</p> </li> <li> <p> <b>보고서 시작</b></p> <p>Unified Functional Testing에서 보고서를 열고 표시합니다. QUICKTEST_TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</p> <p>보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우에만 사용할 수 있습니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.</p> </li> <li> <p><b>수집한 시스템 정보 링크.</b> 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</p> </li> <li> <p><b>캡처한 데스크톱 이미지.</b> 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</p> </li> </ul>

## 테스트 호스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 기능 테스트 집합의 테스트를 실행할 테스트 호스트를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 실행 표를 클릭합니다. 표에서 테스트 집합을 선택합니다. 표 내에서 또는 <b>테스트 인스턴스 세부 정보</b> 대화 상자 내에서 <b>테스트 호스트</b> 필드 주위의 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
호스트 속성 선택	<p>일련의 속성을 선택하여 이 테스트 인스턴스에 요청된 테스트 호스트를 결정할 수 있습니다. ALM에서 제공하는 속성 범주는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>용도.</b> 테스트 호스트는 호스트에 설치된 테스트 도구에 따라 하나 이상의 용도가 있습니다. 사용 가능한 테스트 호스트 용도에 대한 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>.</li> <li>• <b>특성.</b> 테스트 호스트에 호스트의 하드웨어 또는 소프트웨어 사양과 관련된 특성을 정의할 수 있습니다. 랩 관리 내에서 사용자 지정 특성을 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>.</li> <li>• <b>위치.</b> 테스트 호스트는 만들 때 위치 속성이 지정됩니다.</li> </ul>
호스트 일치	선택한 호스트 속성과 일치하는 사용 가능한 테스트 호스트의 수를 나열합니다.


UI 요소	설명
<호스트 선택>	<p>조건에 따라 테스트 호스트를 선택할 수 있습니다. ALM에서 테스트 호스트 선택을 위해 제공하는 방법은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>자동 일치 호스트.</b> ALM에서 용도, 위치, 특성 필드의 제공된 조건을 기준으로 호스트를 자동으로 할당 및 예약합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">호스트 할당(800페이지)</a>"을 참조하십시오.</li> <li>• <b>호스트 사용.</b> ALM에서 용도, 위치 및 특성 필드에 제공된 조건을 기준으로 찾은 호스트 목록에서 특정 호스트를 예약할 수 있습니다.</li> </ul>

## 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서 테스트 인스턴스에 대한 실행 세부 정보 및 결과를 볼 수 있습니다. 테스트 실행 구성 정보를 보고 설정할 수도 있습니다.

액세스 방법	실행 표 또는 실행 흐름에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 인스턴스 세부 정보를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 정보를 편집할 경우 변경 내용이 실행 표에 반영됩니다.</li> <li>• 세부 정보 탭의 필드 레이블을 변경할 수 있습니다. 세부 정보 탭에 사용자 정의 필드를 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"테스트 실행을 보는 방법"(853페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 실행 개요"(852페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"시스템 테스트 개요"(564페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	저장. 세부 정보를 저장합니다.

UI 요소	설명
	<p><b>첫 번째/이전/다음/마지막 엔터티.</b> 실행 표에서 테스트 인스턴스를 찾아볼 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 이 요소는 실행 표에서 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자를 연 경우에만 사용 가능합니다.</p>
	<p><b>경보.</b> 경보 대화 상자를 열고 테스트 인스턴스에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">경보 대화 상자</a>"(110페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
	<p><b>추가 작업 플래그.</b> 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 테스트 인스턴스의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a>"(111페이지)을 참조하십시오.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>테스트 인스턴스의 실행 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 랩 모듈 필드</a>"(655페이지)를 참조하십시오.</p>
<p><b>실행</b></p>	<p>테스트 인스턴스의 모든 실행에 대한 결과를 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기</a>"(681페이지)을 참조하십시오.</p> <p>실행을 선택하고 <b>실행 세부 정보</b>  버튼을 클릭하여 실행에 대한 상세 결과를 봅니다.</p>



비 요소	설명
실행 설정	테스트 인스턴스에 대한 실행 구성 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기"</a> (684페이지)을 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택된 테스트 인스턴스에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"</a> (90페이지)을 참조하십시오.
링크된 결함	현재 선택된 테스트 인스턴스에 링크된 결함을 나열합니다. 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"</a> (905페이지)을 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 테스트 인스턴스에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"</a> (84페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기


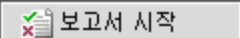
이 보기에서 테스트 실행 결과를 이전 실행 결과와 비교할 수 있습니다. 선택한 테스트 인스턴스의 모든 실행에 대한 실행 세부 정보 및 단계 결과를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서 사이드바의 <b>실행</b> 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	<b>기본 필터:</b> 기본적으로 표는 현재 달력 월의 테스트 실행만 역시간 순으로(최근 항목 우선) 표시하도록 필터링됩니다. 이 필터를 지우려면 <b>실행 날짜</b> 필드에서 <b>이번달</b> 값을 지웁니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"필터 조건 선택 대화 상자"</a> (69페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	<a href="#">"테스트 실행을 보는 방법"</a> (853페이지)
참고 항목	<a href="#">"테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자"</a> (679페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>삭제.</b> 표에서 선택한 실행을 삭제합니다.
	<b>세부 정보.</b> 실행 세부 정보 대화 상자를 열어 선택한 실행의 추가 세부 정보를 보고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">실행 세부 정보 대화 상자</a> "(868페이지)을 참조하십시오.
	<b>새로 고침.</b> 선택한 필터를 기준으로 최신 실행이 표시되도록 표를 새로 고칩니다.
	<b>필터.</b> 실행 기록을 필터링, 정렬 또는 그룹화할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열어 표시할 열을 지정하고 표시되는 순서를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
	<b>전자 메일로 보내기.</b> 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자 또는 테스터에게 선택한 테스트 실행을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)을 참조하십시오.
	<b>텍스트 검색.</b> 대화 상자 아래쪽에서 텍스트 검색 창을 열고 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">텍스트 검색 창</a> "(77페이지)을 참조하십시오.
 수동으로 계속 실행	<b>수동으로 계속 실행.</b> 수동 테스트 실행을 다시 시작합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트를 수동으로 실행하는 방법</a> "(737페이지)을 참조하십시오.
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 바로 위에 있습니다.  <x>개 결과 표시. 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니다.  모든 <x> 결과 검색. 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.

UI 요소	설명
<표 필터 상자>	<p>열 이름 아래에 있습니다. 현재 열에 적용된 필터를 표시하며, 필터 상자가 비어 있으면 현재 열에 적용된 필터가 없는 것입니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)을 참조하십시오.</p>
주석	현재 선택된 실행에 대한 주석입니다.
조건 결과	<p>특정 구성을 사용하여 선택한 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스의 마지막 실행에 대한 조건의 상태를 표시합니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</p>
범례	<p>테스트 실행 인스턴스의 실행 상태를 나타내는 데 사용되는 색 코드를 표시합니다.</p> <p>상태는 다음과 같이 분류됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 테스트 인스턴스의 단계 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Blocked</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 테스트 인스턴스의 단계 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Failed</b>이고, 실행 상태가 <b>Blocked</b>인 단계는 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>No Run.</b> 테스트 인스턴스의 모든 단계의 실행 상태가 <b>No Run</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 테스트 인스턴스의 단계 중 하나 이상의 실행 상태가 <b>Not Completed</b>이고, 실행 상태가 <b>Blocked</b>이거나 <b>Failed</b>인 단계는 없는 경우입니다. 또는 테스트 인스턴스의 단계 실행 상태가 <b>Passed</b> 및 <b>No Run</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>N/A.</b> 테스트 인스턴스에 단계가 없거나 단계 중 하나의 실행 상태가 <b>N/A</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>통과.</b> 테스트 인스턴스의 모든 단계의 실행 상태가 <b>Passed</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>&lt;사용자 정의.&gt;</b> 테스트 인스턴스의 모든 단계가 동일한 사용자 지정, 사용자 정의 실행 상태입니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
<p>보고서</p>	<p>선택한 실행의 결과 및 테스트 단계 세부 정보를 표시합니다. 자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>  LR 분석 LoadRunner Analysis에서 결과를 열어 표시합니다. LR-SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.         </li> <li>  보고서 시작 UFT에서 보고서를 열고 표시합니다. GUI-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.             보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우에만 활성화됩니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.         </li> <li> <b>수집한 시스템 정보 링크.</b> 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.         </li> <li> <b>캡처한 데스크톱 이미지.</b> 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.         </li> </ul>

## 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기

이 보기에서 수동 테스트 인스턴스 또는 자동 테스트 인스턴스에 대한 테스트 매개 변수 값을 보거나 설정할 수 있습니다. 자동 테스트 인스턴스의 실패 시 규칙을 보고 편집할 수도 있습니다.

<p>액세스 방법</p>	<p>테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서 사이드바의 <b>실행 설정</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
<p>관련 작업</p>	<p><a href="#">"테스트 실행을 보는 방법"(853페이지)</a></p>
<p>참고 항목</p>	<p><a href="#">"테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자"(679페이지)</a></p>

이 섹션을 구성하는 주제는 다음과 같습니다.

- ["매개 변수 탭"\(685페이지\)](#)
- ["자동화 탭"\(686페이지\)](#)

- ["이벤트 실행 탭"\(686페이지\)](#)
- ["테스트 반복 탭"\(687페이지\)](#)
- ["데이터 탭"\(689페이지\)](#)


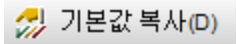
### 매개 변수 탭

이 탭에서 수동 테스트 인스턴스에 대한 실제 매개 변수 값을 보거나 설정할 수 있습니다. 매개 변수 탭에는 아직 실제 값이 할당되지 않은 호출된 테스트의 매개 변수를 비롯한 테스트 단계에 사용되는 모든 테스트 매개 변수가 표시됩니다. 테스트 인스턴스의 매개 변수에 할당하는 실제 값은 테스트 인스턴스의 모든 테스트 실행에 사용됩니다.

**Business Process Testing:** 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스에 대한 추가 매개 변수를 보고 편집하려면 ["테스트 반복 탭"\(687페이지\)](#)을 참조하십시오.

자세한 내용은 ["테스트 매개 변수 개요"\(490페이지\)](#)을 참조하십시오.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열어 표시할 열을 지정하고 표시되는 순서를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)</a> 을 참조하십시오.
	매개 변수의 기본값을 실제 값으로 사용합니다. 매개 변수를 선택하고 <b>기본값 복사</b> 버튼을 클릭합니다.
실제 값	테스트 실행 시 매개 변수에 사용되는 값입니다.  실제 값을 추가하거나 수정하려면 <b>실제 값</b> 열에 값을 입력합니다.
기본값	선택한 매개 변수의 기본값입니다.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.
매개 변수 이름	매개 변수의 이름입니다.

### 자동화 탭

이 탭에서 자동 테스트 인스턴스에 대한 매개 변수 값 및 기타 구성 옵션을 설정할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<자동 테스트 구성 옵션>	실행 중인 자동 테스트의 유형에 따라 추가 구성 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 안내서에서 자동 테스트 관련 항목을 참조하십시오.
매개 변수 값	각 매개 변수의 값을 표시합니다.  값 아래에서 매개 변수 값을 편집할 수 있습니다. 변경 사항은 다음 테스트 실행 시 반영됩니다.

### 이벤트 실행 탭

이 탭에서 자동 테스트 인스턴스에 대한 실패 시 규칙을 보고 편집할 수 있습니다.

중요 정보	실패 규칙을 변경하면 다음 테스트 실행 시 반영됩니다.
참고 항목	테스트 집합의 실패 시 기본 규칙을 설정하려면 <a href="#">"자동화 탭"(692 페이지)</a> 을 참조하십시오.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
다시 실행 전 테스트 정리	선택한 테스트를 다시 실행하기 전에 항상 ALM에서 실행할 테스트 정리를 지정합니다.
최대 테스트 다시 실행 횟수	실패 시 자동 테스트를 다시 실행할 횟수를 지정합니다.




UI 요소	설명
실패 시	<p>테스트 실행 실패 시 ALM에서 수행할 작업을 지정합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 아무 작업도 하지 않음</li> <li>• 테스트 집합 중지                     <ul style="list-style-type: none"> <li>! 기능 테스트 집합에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</li> </ul> </li> <li>• 테스트 다시 실행. 최대 테스트 다시 실행 횟수 상자에 지정된 최대 횟수까지 테스트를 다시 실행합니다.</li> </ul>

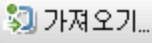
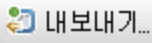
### 테스트 반복 탭

이 탭에서 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스의 각 반복에 대한 매개 변수별 런타임 값을 보고 편집할 수 있습니다.

중요 정보	이 탭은 Business Process Testing에서만 사용할 수 있습니다.
참고 항목	작업에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 반복 추가	반복 추가. 엔터티(구성 요소, 그룹, 테스트 또는 흐름)에 대한 반복을 추가합니다.
 반복 삭제	반복 삭제. 엔터티(구성 요소, 그룹, 테스트 또는 흐름)에 대해 선택한 반복을 삭제합니다.
 반복 선택	반복 선택. 반복 선택 대화 상자를 열고 테스트 실행 시 실행할 반복을 정의된 반복 중에서 선택할 수 있습니다. 반복을 하나, 전부, 또는 범위로 지정할 수 있습니다.

UI 요소	설명
  	<p>가져오기/내보내기. 반복에 대한 구성 요소 매개 변수 값을 .csv(첨표로 구분된 값) 파일에서 가져오거나 구성 요소 매개 변수 값을 .csv 파일로 저장할 수 있습니다.</p>
<값>	<p>입력 매개 변수의 실제 값을 표시합니다. 관련 셀의 화살표를 클릭하여 값 설정 대화 상자를 열고 값을 수정할 수 있습니다.</p> <p>지정된 값이 없으면 해당 매개 변수에 기본값이 사용됩니다. 기본값이 지정되지 않은 경우 값이 표시되지 않으며 해당 엔터티가 올바르게 실행되지 않을 수 있습니다.</p> <p>값은 문자열로 저장되어 비교되지만 다른 값 유형으로 지정될 수도 있습니다.</p> <p>테스트 또는 흐름 매개 변수(비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름에서 값을 가져오는 매개 변수)는 { } (중괄호)로 표시됩니다. 중괄호 표시는 ALM에서 해당 매개 변수를 고정된 값이 아닌 매개 변수로 취급하도록 합니다.</p>
<매개 변수 열>	<p>표시된 반복에 사용되는 각 매개 변수의 이름을 표시합니다.</p>
반복 #열/행	<p>각 반복에 사용된 매개 변수별로 현재 런타임 값을 표시합니다.</p>
매개 변수 설명	<p>매개 변수 및 원본 엔터티(비즈니스 구성 요소, 테스트 또는 흐름)에 대한 설명을 표시합니다.</p> <p>매개 변수 설명은 해당 매개 변수가 만들어진 모듈(비즈니스 구성 요소 모듈 또는 테스트 계획 모듈)에서, 또는 자동화된 구성 요소의 경우 UFT에서 처음에 입력된 것입니다.</p>
값 열	<p>표시된 반복에 사용되는 각 매개 변수의 런타임 값을 표시합니다.</p>



## 데이터 탭

이 탭에서 비즈니스 프로세스 및 UFT 테스트 구성에 대한 동적 데이터 설정을 볼 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>이 탭은 동적 데이터에 액세스하는 테스트 구성에서만 사용 가능합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 구성 데이터"(521페이지)</a>을 참조하십시오.</p> <p>실행 설정 보기에서 이 탭에 액세스할 경우 탭의 일부 정보가 읽기 전용입니다.</p>
---------------------	--

## 요청된 호스트 탭

이 탭에서는 기능 테스트 집합 실행에 대해 요청된 호스트를 관리할 수 있습니다.


<p><b>액세스 방법</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 랩 모듈 &gt; 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 <b>요청된 호스트</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 빌드 확인 모듈의 빌드 확인 세트 트리에서 빌드 확인 세트를 선택하고 <b>요청된 호스트</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 탭은 기능 테스트 집합에 대해서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 집합에 있는 둘 이상의 테스트 인스턴스에 특정 호스트 또는 호스트 유형이 필요한 경우에도 각 호스트 또는 호스트 유형에 대해 호스트 요청 항목은 하나만 생성됩니다.</li> <li>• 호스트 요청을 수동으로 변경하는 경우 ALM은 선택한 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 <b>수동 모드</b>로 전환합니다. 테스트 집합에 다른 테스트를 추가할 경우 이미 있는 호스트 요청에 새 테스트 인스턴스를 포함할 수 없으면 ALM은 새 테스트 인스턴스에 대한 새 테스트 호스트만 추가합니다. 자동 모드를 복원하려면 <b>기본값 복원</b> 버튼을 클릭합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기능 테스트 실행 개요"(716페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)</a></p>

<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "테스트 집합 명세 개요"(668페이지)</li> <li>• "테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</li> <li>• "기능 테스트 실행 개요"(716페이지)</li> </ul>
--------------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 자동 일치 호스트 추가	<p><b>자동 일치 호스트 추가.</b> 지정한 조건을 기반으로 하여 새 호스트 요청을 추가할 수 있는 자동 일치 호스트 선택 대화 상자를 엽니다. ALM은 조건에 맞는 테스트 호스트를 자동으로 할당하고 예약합니다.</p> <p><b>참고:</b> 자동 일치 선택에 포함되지 않도록 호스트를 차단할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>를 참조하십시오.</p>
 특정 호스트 추가	<p><b>특정 호스트 추가.</b> 특정 테스트 호스트를 요청할 수 있는 특정 테스트 호스트 선택 대화 상자를 엽니다. 프로젝트의 호스트 풀에 남아 있는 사용 가능한 호스트 중에서 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 특정 호스트를 특정 사용자만 사용할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>를 참조하십시오.</p>
 호스트 요청 편집	<p><b>호스트 요청 편집.</b> 선택한 호스트 요청을 편집할 수 있습니다.</p>
	<p><b>제거.</b> 선택한 호스트 요청을 제거합니다.</p> <p><b>주의:</b> 특정 테스트 인스턴스에 필요한 호스트 요청을 제거할 경우 테스트를 실행할 수 없게 됩니다.</p>

UI 요소	설명
 기본값 복원	<p><b>기본값 복원</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>호스트 요청을 기본 상태로 재설정합니다. ALM은 현재 호스트 요청을 모두 제거하고 기본 요청 집합을 만듭니다. 테스트 집합의 각 테스트 유형에 대해 하나의 호스트 요청이 생성됩니다.</li> <li>선택한 테스트 집합을 <b>자동 모드</b>로 복원합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">기능 테스트 실행 개요</a>"(716페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
 누락된 호스트 확인	<p><b>누락된 호스트 확인.</b> 현재 호스트 요청이 선택한 테스트 집합을 실행하는 데 충분하지 않은 경우 남은 호스트 요청을 자동으로 생성할 수 있습니다. 요청된 호스트는 <b>실행 표</b>의 테스트 인스턴스를 기반으로 하여 지정됩니다.</p>
	<p><b>호스트로 이동.</b> 선택한 호스트를 표시하는 테스트 호스트 모듈을 엽니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 특정 호스트에 대해서만 사용할 수 있습니다.</p>
	<p><b>모두 새로 고침.</b> 선택한 필터를 기반으로 하여 최신 호스트 요청이 표시되도록 표를 새로 고칩니다.</p>
	<p><b>필터/정렬 설정.</b> 호스트 요청을 필터링, 정렬 또는 그룹화할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>&lt;필터 상태 표시 줄&gt;</p>	<p>표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 필터 상자 바로 위에 있습니다.</p>
<p>테스트 호스트</p>	<p>호스트 요청에 지정된 호스트의 이름을 표시합니다.</p> <p>이 필드에 <b>자동 일치</b> 값이 표시된다면 특정 호스트가 지정되지 않았음을 나타냅니다. ALM은 <b>용도, 위치, 수량 및 특성</b> 필드의 조건을 기반으로 하여 자동으로 호스트를 할당하고 예약합니다. ALM이 테스트 호스트를 할당하고 예약하는 방법에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">호스트 할당</a>"(800페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>수량</p>	<p>호스트 요청에 지정된 호스트 수를 표시합니다.</p>

비 요소	설명
용도	호스트 요청에 지정된 용도를 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a> 을 참조하십시오.
위치	호스트 요청에 지정된 호스트 위치를 표시합니다.
특성	호스트 요청에 지정된 호스트 특성을 나열합니다.
메시지	호스트 요청 유효성 검사와 관련된 모든 메시지를 표시합니다.  <div style="border-left: 2px solid purple; padding-left: 10px; margin-left: 20px;"> <p> 예: :</p> <p>요청된 호스트가 예약되어 있지 않아서 테스트 집합을 실행할 수 없는 경우 ALM은 테스트를 실행할 수 없다는 알림과 그 이유를 표시합니다.</p> </div>

## 자동화 탭

이 탭에서는 테스트 집합 알림 규칙 및 실패 시 규칙을 설정하여 테스트 집합 실행 중에 선택한 이벤트가 발생할 때 ALM에서 수행할 작업을 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 테스트가 실패할 때 지정된 사용자에게 전자 메일을 보내거나 실패 시 테스트를 다시 실행하도록 ALM을 준비할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 자동화 탭을 클릭합니다.
중요 정보	서버 쪽 실행을 사용하여 기능 테스트 집합을 실행하는지 또는 자동 실행기를 사용하여 기본 테스트 집합을 실행하는지에 따라 화면에 다른 옵션이 표시됩니다.
관련 작업	<a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 집합 명세 개요"(668페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</a></li> </ul>

### 자동 테스트 실패 시 영역

테스트 집합의 자동 테스트가 실패할 경우 테스트 집합이 ALM에 지시할 실패 시 규칙을 설정할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
테스트 다시 실행	<p>자동 테스트가 실패할 경우 자동 테스트를 다시 실행하도록 ALM에 지시합니다. 이 항목을 선택할 경우 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>최대 테스트 다시 실행 횟수.</b> 실패 시 자동 테스트를 다시 실행할 횟수를 지정합니다.</li> <li>• <b>다시 실행 전 테스트 정리.</b> 각 테스트를 다시 실행하기 전에 테스트 정리를 실행합니다. 아래쪽 화살표를 클릭하여 테스트 정리를 선택합니다.</li> </ul>
마지막 실패 시	<p>테스트 집합에 포함된 테스트의 마지막 실패 시 ALM이 수행할 작업을 지정합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 아무 작업도 하지 않음</li> <li>• 테스트 집합 중지</li> <li>• 테스트 집합 다시 실행. 최대 테스트 집합 다시 실행 상자에 지정된 최대 횟수까지 테스트 집합을 다시 실행합니다.</li> </ul> <p>사용 가능: 기본 테스트 집합.</p>
최대 테스트 집합 다시 실행	<p>테스트 집합에 포함된 테스트의 마지막 실패 시 테스트 집합을 다시 실행할 횟수입니다.</p>
	<p>테스트 집합의 테스트에 대한 기본 실패 규칙을 변경할 수 있는 테스트 실패 시 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 실패 시 대화 상자 (703페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>

### 알림 영역

특정 이벤트가 발생할 경우 지정된 사용자에게 전자 메일을 보내도록 ALM에 지시할 수 있습니다.



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<메시지 영역>	ALM이 지정된 사용자에게 보내는 전자 메일의 텍스트입니다.
전자 메일 보내기	<p>선택한 이벤트가 발생한 경우 지정된 사용자에게 알립니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <p>기본 테스트 집합의 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"Failed" 상태인 모든 테스트 마침</b></li> <li>• <b>환경 오류(네트워크 문제, 하드웨어 오류 등).</b> 환경 오류에는 예를 들어 반환되지 않는 함수 호출, 액세스 위반, 응용 프로그램 구성 요소 간의 버전 비호환성, DLL 누락 또는 부적절한 권한이 포함될 수 있습니다.</li> <li>• <b>자동 실행기에서 실행된 모든 테스트 완료</b></li> </ul> <p>기능 테스트 집합의 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"Failed" 상태의 테스트가 있는 경우 전자 메일 보내기</b></li> </ul>
받는 사람...	<p>전자 메일을 받는 사용자입니다.</p> <p>유효한 전자 메일 주소 또는 사용자 이름을 입력합니다. 또는 <b>받는 사람</b> 버튼을 클릭하여 사용자를 선택합니다. 받는 사람 선택 대화상자가 열립니다. 전자 메일을 보낼 사용자 또는 사용자 그룹을 선택합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 기능 테스트 집합의 경우 기본 전자 메일 보낸 사람은 시간 슬롯 작성자입니다.</p> </div>

### 실행 요약 영역

테스트 집합 실행이 완료될 때 지정된 사용자에게 전자 메일로 테스트 결과 요약을 보내도록 ALM에 지시할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
테스트 집합 실행 후 결과 요약 보내기	테스트 집합 실행이 완료된 후에 지정된 사용자에게 전자 메일로 테스트 결과 요약 보고서를 보냅니다.
	실행 요약에 표시할 테스트 실행 필드를 지정할 수 있는 열 선택 대화 상자를 엽니다.  사용 가능: 기본 테스트 집합.
	유효한 전자 메일 주소 또는 사용자 이름을 입력합니다. 또는 받는 사람 버튼을 클릭하여 사용자를 선택합니다.


## 새 테스트 집합 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 집합을 테스트 집합 폴더에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 테스트 집합을 선택합니다.
중요 정보	루트 폴더에 직접 테스트 집합을 추가할 수는 없습니다. 먼저 루트 폴더에 폴더를 추가해야 합니다.
관련 작업	<a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 집합 명세 개요"(668페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
첨부 파일	테스트 집합에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a> 을 참조하십시오.


UI 요소	설명
세부 정보	<p>테스트 집합 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p><b>팁:</b> 이 페이지에서 설명 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.</p> </div>
이름	<p>새 테스트 집합에 할당하는 이름입니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 테스트 집합 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \\, \"*</p>
테스트 집합 폴더	<p>미리 선택한 폴더 이름을 표시합니다.</p>
유형	<p>테스트 집합 유형입니다. 함께 그룹화하는 테스트 유형에 해당하는 테스트 집합 유형을 선택합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 집합 명세 개요"(668페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

## 테스트 선택 창

이 창에서는 테스트 집합에 포함할 테스트를 선택할 수 있습니다. ALM에서 테스트 집합에 선택한 테스트 인스턴스를 추가합니다. 각 인스턴스에는 정의된 테스트 구성이 포함되어 있습니다.

액세스 방법	<p>테스트 랩 모듈 &gt; 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 <b>실행 표</b> 탭 또는 <b>실행 흐름</b> 탭을 클릭합니다. 그런 다음 <b>테스트 선택 버튼</b>을 클릭합니다.</p>
--------	---







<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 여러 테스트 집합에 동일한 테스트 인스턴스를 포함하거나 동일한 테스트 집합에 인스턴스를 둘 이상 추가할 수 있습니다.</li> <li>• 외부 테스트(EXTERNAL-TEST 테스트 유형 )를 테스트 집합에 추가할 수 없습니다. 외부 테스트에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">외부 테스트 통합 개요</a>"(760페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 집합에 폴더를 추가할 때 테스트 계획 트리 탭 또는 요구 사항 트리 탭의 현재 필터와 일치하는 테스트만 추가됩니다.</li> <li>• <b>Performance Center:</b> 성능 테스트 집합 유형에만 성능 테스트를 추가하고 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 테스트 집합 대화 상자</a>"(695페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"</a>(671페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 집합 명세 개요"</a>(668페이지)</li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"</a>(629페이지)</li> <li>• <a href="#">"테스트 구성 개요"</a>(520페이지)</li> </ul>

### 테스트 계획 트리 탭

테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트리를 표시합니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).




UI 요소	설명
	<p><b>테스트 집합에 테스트 추가.</b> 선택한 테스트와 연결된 테스트 구성과 함께 테스트 집합에 선택한 테스트의 인스턴스를 추가합니다.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 추가하는 테스트 중에 이미 테스트 집합에 있는 테스트가 있으면 인스턴스 만들기 대화 상자가 열리고, 테스트 집합에 이미 존재하는 테스트 구성 및 몇 개의 인스턴스가 있는지 표시됩니다. 테스트 집합에 추가할 테스트 구성을 선택하고 <b>만들기</b>를 클릭합니다.</li> <li>• 기능 테스트 집합에 테스트를 추가할 때 성능 테스트는 추가할 수 없습니다.</li> </ul> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 트리에서 폴더 또는 테스트를 두 번 클릭하거나 실행 표 또는 실행 흐름으로 끌어서 놓아 테스트를 추가할 수도 있습니다.</li> <li>• 선택한 테스트 구성을 테스트 집합에 추가하려면 테스트 구성 창에서 테스트 구성을 선택합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 구성 창</a>"(549페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
	<p><b>테스트 세부 정보 표시.</b> 읽기 전용 모드에서 선택한 테스트에 대한 테스트 세부 정보 대화 상자를 엽니다.</p>
	<p><b>모듈 트리의 엔터티로 이동.</b> 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.</p>
	<p><b>모두 새로 고침.</b> 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>필터/정렬 설정.</b> 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>필터/정렬 설정.</b> 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• <b>필터/정렬 지우기.</b> 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
	<p><b>찾기.</b> 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 테스트로 이동.</b> 테스트로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 테스트 ID로 테스트를 찾습니다.</p>
	<p><b>표시/숨기기.</b> 테스트 구성 창을 표시하거나 숨깁니다.</p>
<p>&lt;필터 상태 표시줄&gt;</p>	<p>트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.</p>
<p>테스트 구성 창</p>	<p>선택한 테스트 구성을 테스트 집합에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 구성 창</a>"(549페이지)을 참조하십시오.</p>

### 요구 사항 트리 탭

테스트 집합에 추가할 테스트 적용 요구 사항을 선택할 수 있는 요구 사항 트리를 표시합니다.


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p>다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>요구 사항을 적용하는 테스트 추가.</b> 선택한 요구 사항을 적용하는 모든 테스트를 추가합니다. 연관된 테스트 구성이 테스트 집합에 추가됩니다.</li> <li>• <b>요구 사항 및 하위 요구 사항을 적용하는 테스트 추가.</b> 선택한 요구 사항 및 하위 요구 사항을 적용하는 모든 테스트를 추가합니다. 연관된 테스트 구성이 테스트 집합에 추가됩니다.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 추가하는 테스트 중에 이미 테스트 집합에 있는 테스트가 있으면 인스턴스 만들기 대화 상자가 열리고, 테스트 집합에 이미 존재하는 테스트 구성 및 몇 개의 인스턴스가 있는지 표시됩니다. 테스트 집합에 추가할 테스트 구성을 선택하고 만들기를 클릭합니다.</p> <p><b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 트리에서 폴더 또는 요구 사항을 두 번 클릭하거나 실행 표 또는 실행 흐름으로 끌어서 놓아 테스트를 추가할 수도 있습니다.</li> <li>• 선택한 요구 사항을 적용하는 선택한 테스트를 테스트 집합에 추가하려면 테스트 적용 범위 창에서 테스트를 선택합니다.</li> </ul>
	<p><b>요구 사항 세부 정보 표시.</b> 읽기 전용 모드에서 선택한 요구 사항에 대한 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 엽니다.</p>
	<p><b>모듈 트리의 엔터티로 이동.</b> 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.</p>

UI 요소	설명
	모두 새로 고침. 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	필터/정렬 설정. 다음 옵션이 포함되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>필터/정렬 설정. 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.</li> <li>필터/정렬 지우기. 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
	찾기. 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.
	ID를 사용하여 요구 사항으로 이동. 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 요구 사항 ID에 따라 요구 사항을 검색합니다.
	표시/숨기기. 테스트 적용 범위 창을 표시하거나 숨깁니다.
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.
테스트 적용 범위 창	선택한 요구 사항을 적용하는 선택한 테스트를 테스트 집합에 추가할 수 있습니다.  테스트를 선택하고 테스트 추가  를 클릭합니다. 연관된 테스트 구성이 테스트 집합에 추가됩니다.

## 테스트 집합 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서 테스트 집합의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합 트리의 테스트 집합을 선택하고 테스트 집합 세부 정보 버튼  을 클릭합니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트 집합을 만드는 방법</a> "(671페이지)
참고 항목	" <a href="#">테스트 랩 모듈 창</a> "(629페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

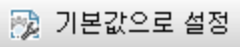


UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>전자 메일로 보내기. 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 테스트 집합을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p>필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p>세부 정보</p>	<p>현재 선택된 테스트 집합의 세부 정보를 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p>첨부 파일</p>	<p>현재 선택된 테스트 집합에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
<p>링크된 결함</p>	<p>현재 선택된 테스트 집합에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
<p>기록 내역</p>	<p>현재 선택된 테스트 집합에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a>을 참조하십시오.</p>

## 테스트 실패 시 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 집합의 테스트에 대한 기본 실패 규칙을 변경할 수 있습니다. 테스트 집합의 자동 테스트가 실패할 경우 이러한 규칙이 ALM에 지시합니다.

액세스 방법	자동화 탭에서 <b>테스트별 설정</b> 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	이 대화 상자에는 테스트 집합의 자동 테스트만 표시됩니다.
관련 작업	<a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"(671페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"자동화 탭"(692페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 기본값으로 설정	선택한 테스트의 설정에 따라 기본 실패 규칙을 재설정합니다. 기본 실패 규칙은 <b>자동화</b> 탭에 정의되어 있습니다.
 지우기	선택한 테스트에 대한 설정을 지웁니다.
	<b>설정 복사/붙여넣기.</b> 설정을 테스트 간에 복사합니다. 테스트를 선택하고 <b>설정 복사</b> 버튼을 클릭합니다. 다른 테스트를 선택하고 <b>설정 붙여넣기</b> 버튼을 클릭합니다.
<b>다시 실행</b>	실패 시 자동 테스트를 다시 실행할 횟수를 지정합니다.  표에서 하나 이상의 테스트를 선택하고 도구 모음의 <b>다시 실행</b> 상자에 숫자를 입력합니다.  특정 테스트에 대한 다시 실행 횟수를 지정하려면 <b>다시 실행</b> 수 열에서 숫자를 선택할 수도 있습니다.

비 요소	설명
테스트 정리...	<p>테스트 정리를 선택할 수 있는 테스트 선택 대화 상자를 엽니다. ALM은 각각의 선택한 테스트를 다시 실행하기 전에 테스트 정리를 실행합니다.</p> <p>표에서 하나 이상의 테스트를 선택하고 <b>테스트 정리</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <p>테스트 집합의 특정 테스트에 대한 테스트 정리를 선택하려면 <b>다시 실행 전 테스트 정리</b> 열에서 아래쪽 화살표를 클릭할 수도 있습니다.</p>
자동 테스트	자동 테스트 열에는 선택한 테스트 집합에 있는 모든 자동 테스트가 표시됩니다.

## 대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 집합을 프로젝트 간에 복사하는 방법을 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>원본 프로젝트에서 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>복사</b>를 선택합니다.</li> <li>개별 브라우저 창에서 대상 프로젝트를 엽니다.</li> <li>대상 프로젝트에서 복사한 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 삽입할 테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>붙여넣기</b>를 선택합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 실행 정보는 복사되지 않습니다.</li> <li>원본 및 대상 프로젝트는 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.</li> </ul>
참고 항목	" <a href="#">테스트 랩 모듈 창</a> "(629페이지)



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
테스트 집합 폴더를 복사한 후 기존의 관련 엔터티로 링크	ALM은 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더는 이름과 경로가 동일한 기존 테스트 리소스 및 호출된 테스트로 링크됩니다. 대상 프로젝트에 관련 테스트 리소스 또는 테스트가 없을 경우 ALM은 대상 프로젝트로 복사합니다.
테스트 집합 폴더 및 관련 엔터티 복사	ALM은 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 관련 테스트 리소스 및 호출된 테스트와 함께 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 대상 프로젝트에 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트가 이미 있을 경우에는 복사된 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트의 이름이 변경되므로 중복 이름을 확인할 수 있습니다.
관련 엔터티를 복사하지 않고 테스트 집합 폴더 복사	ALM은 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트를 복사하지 않고 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여 넣습니다. 복사된 항목은 관련 엔터티와 링크되지 않습니다.



## 33장: 테스트 실행 일정

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 실행 일정 개요 .....708
- 테스트 실행 예약 방법 .....708
- 테스트 실행 일정 사용자 인터페이스 .....710

## 테스트 실행 일정 개요

테스트 집합의 테스트 인스턴스 실행을 제어할 수 있습니다. 테스트 랩 모듈의 실행 흐름 탭을 사용하여 날짜와 시간을 지정하고 테스트 인스턴스 실행 조건을 설정할 수 있습니다. 조건은 실행 흐름에 지정된 다른 테스트 인스턴스의 결과를 기반으로 합니다. 조건을 설정하면 테스트 랩 모듈에서 지정한 다른 테스트 인스턴스가 통과되거나 실행을 완료할 때까지 현재 테스트 인스턴스의 실행을 연기할 수 있습니다. 테스트 인스턴스를 실행하는 순서도 설정할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ["테스트 실행 예약 방법"\(708페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 테스트 실행 예약 방법

이 작업에서는 실행 흐름 탭에서 테스트 실행을 예약하는 방법을 설명합니다.

테스트 실행 예약에 대한 자세한 내용은 ["테스트 실행 일정 개요"\(708페이지\)](#)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM에서 테스트를 실행하는 방법"\(622페이지\)](#)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["테스트 집합 표시"\(708페이지\)](#)
- ["테스트 실행 예약"\(708페이지\)](#)
- ["실행 흐름 다이어그램 보기"\(709페이지\)](#)

### 1. 테스트 집합 표시

테스트 랩 모듈의 테스트 랩 트리에서 테스트 집합을 선택합니다. 실행 흐름 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["ALM 사용자 인터페이스"\(711페이지\)](#)를 참조하십시오.

### 2. 테스트 실행 예약

- a. 실행 흐름 탭에서 테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **테스트 실행 일정**을 선택합니다. 실행 일정 대화 상자가 열립니다.
- b. 실행 조건 탭에서 테스트 인스턴스의 실행 조건을 지정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["실행 조건 페이지"\(712페이지\)](#)를 참조하십시오.
- c. 실행 일정 대화 상자에서 **시간 종속 관계** 탭을 클릭합니다. 각 테스트 인스턴스를 실행할 날짜 및 시간을 지정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["시간 종속 관계 페이지"\(713페이지\)](#)를 참조하십시오.



예:

**test\_1**에 통과한 경우에만 **test\_2**를 실행하고, **test\_2**에 통과한 경우에만 **test\_3**을 실행하도록 지정할 수 있습니다. **test\_1**은 오전 9:00에 실행하도록 예약되어 있습니다.

### 3. 실행 흐름 다이어그램 보기

실행 흐름이 표시되는 방식을 변경할 수 있습니다. 여기에는 다이어그램 확대/축소, 계층 구조 레이아웃에서 테스트 재정렬, 다이어그램 새로 고침 및 다이어그램에 전체 테스트 이름 표시가 포함됩니다. 다이어그램을 클립보드로 복사할 수도 있습니다.

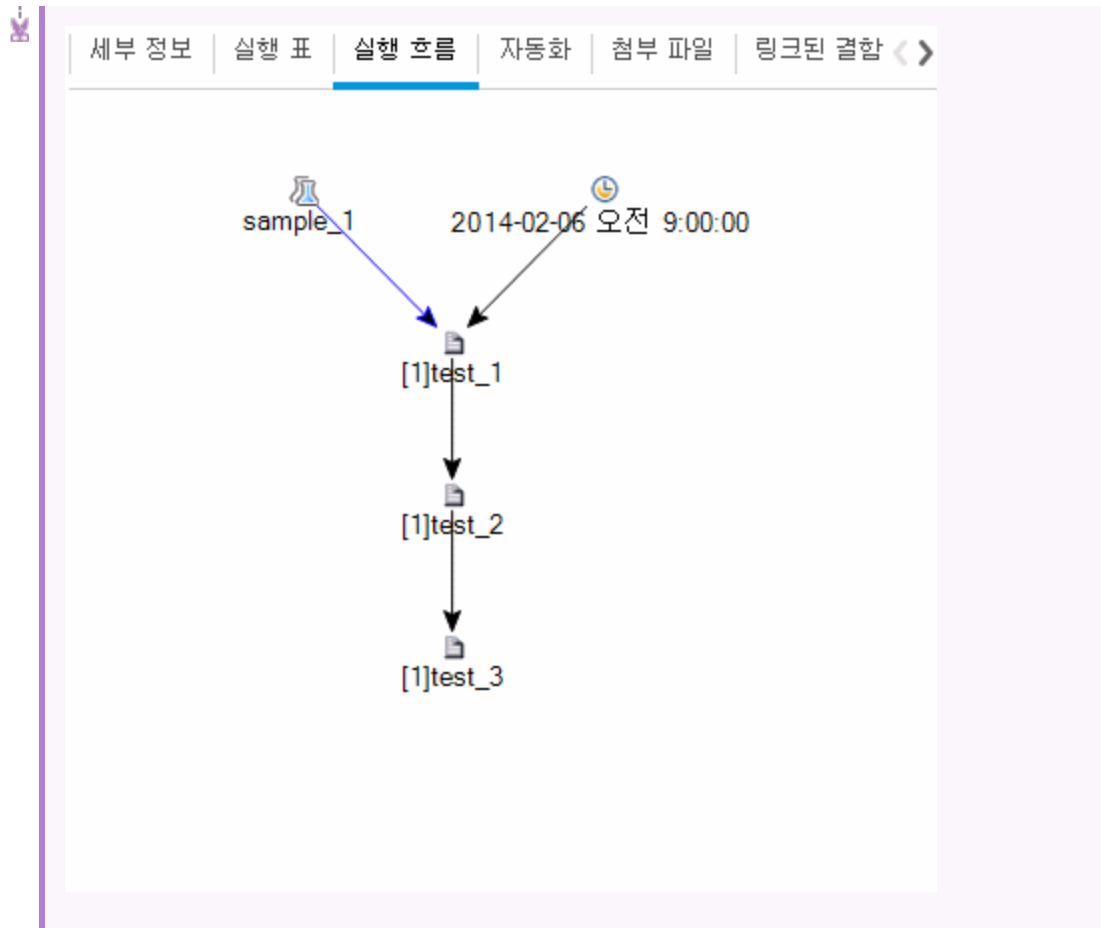
실행 흐름 탭에서 사용 가능한 메뉴 및 버튼의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼](#)"(631페이지)을 참조하십시오.

실행 흐름 다이어그램에 있는 다양한 요소의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "["](#)"(711페이지)을 참조하십시오.



예:

예약된 테스트 실행이 실행 흐름 탭에 표시됩니다.



## 테스트 실행 일정 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.





- .....711
- 실행 조건 페이지 .....712
- 시간 종속 관계 페이지 .....713

### 실행 흐름 탭

이 탭에서는 다이어그램에 테스트 데이터가 표시됩니다. 실행 흐름을 사용하여 테스트 인스턴스가 실행되는 방식을 제어합니다. 테스트를 실행할 시기와 조건을 지정할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 실행 흐름 탭을 클릭합니다.
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 실행 예약 방법"(708페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)</a></li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 실행 일정 개요"(708페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 실행 개요"(620페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</a></li> </ul>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼>	테스트 랩 모듈에서 사용 가능한 메뉴 옵션 및 도구 모음 버튼에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼"(631페이지)</a> 을 참조하십시오.
<테스트 랩 모듈 아이콘>	테스트 랩 모듈에서 사용 가능한 아이콘에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 아이콘"(653페이지)</a> 을 참조하십시오.
<실행 흐름 다이어그램 영역>	<p>테스트 인스턴스를 조건과 함께 다이어그램에 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 파란색 선  화살표는 이전 테스트 인스턴스 다음에 조건 없이 테스트 인스턴스를 실행할 것임을 나타냅니다.</li> <li>• 녹색 선  화살표는 이전 테스트 인스턴스의 상태가 <b>Passed</b>인 경우에만 테스트 인스턴스를 실행할 것임을 나타냅니다.</li> <li>• 검은색 선  화살표는 이전 테스트 인스턴스의 실행을 마친 경우에만 테스트 인스턴스를 실행할 것임을 나타냅니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스가 시간 종속적인 경우 다이어그램에 시간 종속 관계  아이콘이 추가됩니다.</li> </ul>


UI 요소	설명
<테스트 선택 창>	선택한 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트리 탭 및 요구 사항 트리 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">테스트 선택 창</a> "(696페이지)을 참조하십시오.

## 실행 조건 페이지

이 페이지에서는 테스트 인스턴스를 실행할 조건을 지정할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>실행 흐름 탭에서 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트 실행 일정</b>을 선택합니다. 실행 일정 대화 상자가 열리고 실행 조건 탭이 표시됩니다.</li> <li>조건 화살표를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>실행 조건</b>을 선택합니다. 실행 조건 대화 상자가 열립니다.</li> </ul>
중요 정보	<p> <b>팁:</b> 실행 흐름에서 직접 조건을 추가할 수도 있습니다. 테스트 아이콘(테스트 이름 아님)을 클릭하고 화살표를 다른 테스트로 끕니다. 기본적으로 조건은 <b>마침</b>으로 설정되어 있습니다. 조건을 변경하려면 조건 화살표를 두 번 클릭하고 <b>통과</b>를 선택합니다.</p>
관련 작업	" <a href="#">테스트 실행 예약 방법</a> "(708페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">시간 종속 관계 페이지</a>"(713페이지)</li> <li>"<a href="#">테스트 실행 일정 개요</a>"(708페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
	<p><b>새 수행 조건.</b> 새 실행 조건을 정의할 수 있는 새 수행 조건 대화 상자를 엽니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 일정 대화 상자 &gt; 실행 조건 탭</p>





비 요소	설명
	<p><b>실행 조건 편집.</b> 실행 조건을 편집할 수 있는 실행 조건 대화 상자를 엽니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 일정 대화 상자 &gt; 실행 조건 탭</p>
	<p><b>실행 조건 삭제.</b> 선택한 실행 조건을 삭제합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 일정 대화 상자 &gt; 실행 조건 탭</p>
<p>다음의 경우에만 테스트 실행</p>	<p>지정된 테스트 인스턴스의 실행 조건입니다.</p>
<p>테스트</p>	<p>현재 테스트가 종속될 테스트 인스턴스입니다.</p>
<p>:</p>	<p>실행 조건을 지정합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <p><b>마침.</b> 지정된 테스트 인스턴스가 실행을 마친 후에만 현재 테스트 인스턴스를 실행합니다.</p> <p><b>통과.</b> 지정된 테스트 인스턴스가 실행을 마치고 통과한 경우에만 현재 테스트 인스턴스를 실행합니다.</p>
<p>주석</p>	<p>조건에 관한 주석입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 실행 조건 대화 상자</p>

## 시간 종속 관계 페이지

이 페이지에서 테스트를 실행할 시간을 지정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>실행 흐름 탭에서 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트 실행 일정</b>을 선택합니다. 시간 종속 관계 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 테스트 인스턴스에 연결된 <b>시간 종속 관계</b>  아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 시간 종속 관계 대화 상자가 열립니다.</li> </ul>
----------------------	--

<p><b>중요 정보</b></p>	<p> <b>팁:</b> 흐름에 시간 종속 관계 추가  버튼을 클릭하고 아이콘에서 테스트 인스턴스로 화살표를 링크하여 테스트 실행 날짜 및 시간을 예약할 수 있습니다. 아이콘을 두 번 클릭하여 시간 종속 관계 대화 상자에서 시간을 설정합니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"테스트 실행 예약 방법"(708페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "실행 조건 페이지"(712페이지)</li> <li>• "테스트 실행 일정 개요"(708페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>아무 때나 실행</p>	<p>테스트가 특정하지 않은 때에 실행됩니다.</p>
<p>지정된 시간에 실행</p>	<p>테스트가 특정 시간에 실행됩니다. 다음을 지정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 날짜. 테스트 인스턴스 실행 날짜를 나타냅니다.</li> <li>• 시간. 테스트 인스턴스 실행 시간을 나타냅니다.</li> </ul>

## 34장: 기능 테스트 실행

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 기능 테스트 실행 개요 .....716
- 기능 테스트를 실행하는 방법 .....718
- 기능 테스트 실행 사용자 인터페이스 .....721

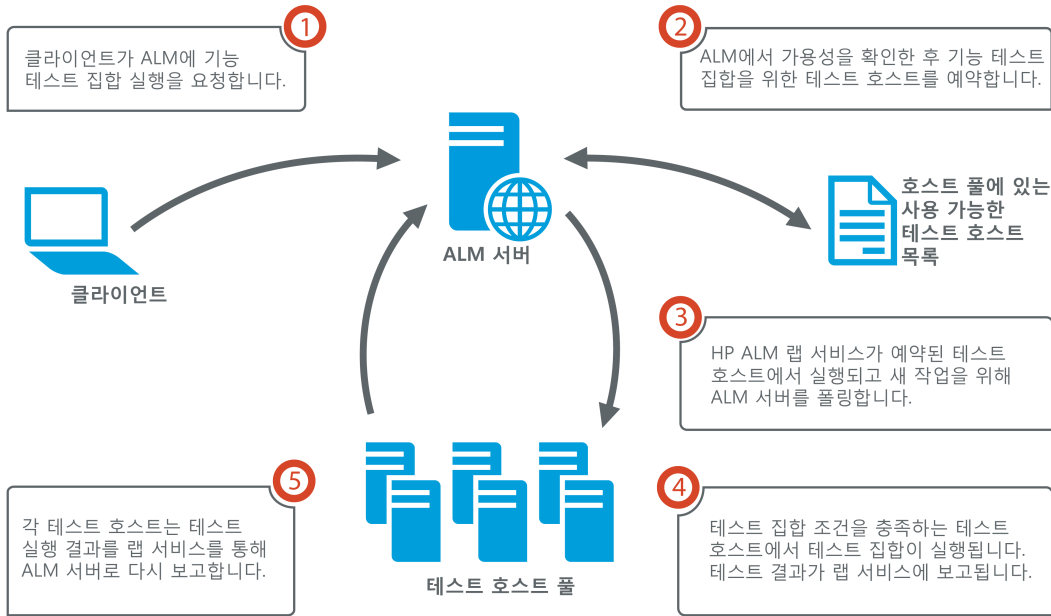
## 기능 테스트 실행 개요

**ALM 버전:** 기능 테스트 실행은 ALM Edition 사용자만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 서버 쪽 기능 및 성능 테스트를 실행할 수 있습니다. 서버 쪽 테스트는 원격 테스트 호스트에서 실행됩니다. 테스트 호스트는 테스트 도구가 설치된 랩 관리에 등록된 컴퓨터입니다.

다음 워크플로 다이어그램은 ALM에서 기능 테스트 집합이 어떻게 실행되는지를 보여줍니다.

### ALM에서 기능 테스트 실행



ALM을 사용하여 즉시 서버 쪽 테스트를 실행하거나 나중에 테스트를 실행하기 위한 리소스를 예약할 수 있습니다.

기능 테스트에서는 전체 테스트 집합을 실행하거나 테스트 집합에서 특정 테스트 인스턴스를 실행할 수 있습니다.

서버 쪽 테스트는 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이러한 구성 요소를 빌드 확인 세트에 묶어 자동화된 중단 간 배포 및 테스트 프레임워크에 포함할 수 있어 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적으로 신속하게 개발할 수 있습니다. 빌드 확인 세트 및 Continuous Delivery 프로세스에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트](#)"(625페이지)를 참조하십시오.

## 테스트 호스트 속성

기능 테스트 집합에 추가된 테스트 인스턴스는 **실행 표**에 **테스트 호스트 속성** 필드가 있습니다. 이 필드를 사용하면 선택한 테스트 인스턴스 실행에 사용하는 테스트 호스트에 특정 속성을 요구할 수 있습니다. ALM에서는 **용도, 특성, 위치 속성**을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 "**테스트 호스트 선택 대화 상자**"(678페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 테스트 인스턴스에 필요한 호스트는 **요청된 호스트** 탭의 표에 추가됩니다.

## 요청된 호스트

ALM에서 서버 쪽 테스트 또는 테스트 집합을 실행하면 **요청된 호스트** 탭(**테스트 > 테스트 탭**에 있음)의 테스트 호스트를 사용합니다. **요청된 호스트** 탭에서 선택한 테스트 집합에 예약된 테스트 호스트를 보거나 수정, 추가 또는 삭제할 수 있습니다.



**주의:** ALM은 테스트 호스트 풀에 해당 호스트가 있는지 여부와 상관없이 표에 호스트 요청을 추가합니다. 표에 테스트 풀에 없는 호스트에 대한 요청이 포함되어 있으면 테스트 집합이 더 이상 유효하지 않습니다.

ALM에서는 테스트 호스트 요청을 두 가지 모드로 관리합니다.

### • 자동 모드

ALM의 기본 **자동 모드**에서 테스트 집합에 테스트 인스턴스를 추가할 때마다 ALM은 이러한 새 테스트 인스턴스에서 요청한 호스트(특정 호스트 또는 자동 일치 호스트)가 선택한 테스트 집합에 이미 요청되었는지 여부를 확인합니다. 새 테스트 인스턴스에 **요청된 호스트** 표에 없는 호스트 요청이 포함되어 있는 경우 ALM은 테스트 집합에 새 테스트 호스트를 자동으로 추가합니다. 표에 새 테스트 인스턴스에 요청 중인 호스트가 포함되어 있으면 새 호스트를 추가하지 않습니다.



**예:** 테스트 집합에 런던에 있는 VAPI-XP 용도의 호스트에 대한 호스트 요청이 이미 포함되어 있고, VAPI-XP 용도의 자동 일치 호스트를 요청하는 새 테스트 인스턴스를 추가합니다.

ALM에서 자동 일치 호스트 표에 새 호스트 요청을 추가합니다.

런던 호스트 요청에 새 자동 일치 호스트가 기술적으로 포함되어 있는 경우에도 요청이 서로 동일하지 않기 때문에 ALM에서는 표에 새 자동 일치 호스트 요청을 추가합니다.

### • 사용자 지정 모드

선택된 테스트 집합에 요청 중인 호스트를 수동으로 편집하려는 경우가 있습니다. 예를 들어, 풀에 사용 가능한 테스트 호스트가 하나이고 이 테스트 호스트에 여러 테

스트 인스턴스가 포함된 경우를 가정합니다. 그럴 경우 **요청된 호스트** 탭에서 호스트를 수정해서 단일 호스트에 대해서만 지정합니다. 표의 항목을 변경하면 ALM에서 테스트 집합이 **사용자 지정 모드**로 전환됩니다.

사용자 지정 모드에서는 테스트 집합의 유효성을 유지해야 하는 경우에만 ALM에 추가 테스트 인스턴스의 새 호스트 요청이 자동으로 추가됩니다. 추가된 테스트 인스턴스가 해당 테스트 집합의 기존 호스트 요청으로 충족될 수 없는 경우가 해당합니다.



**예:** 테스트 집합에 VAPI-XP 용도의 자동 일치 호스트에 대한 호스트 요청이 이미 포함되어 있고, 런던에 있는 VAPI-XP 용도의 호스트를 요청하는 새 테스트 인스턴스를 추가합니다.

ALM에서 새 테스트 인스턴스를 위한 호스트 요청을 추가합니다. 첫 번째 자동 일치 호스트 요청에서 런던 호스트 요청을 다루지 않을 수 있기 때문입니다.

하지만 테스트 집합에 런던에 있는 VAPI-XP 용도의 호스트에 대한 호스트 요청이 포함되어 있고 VAPI-XP 용도의 자동 일치 호스트를 요청하는 새 테스트 인스턴스를 추가하는 경우에는 ALM에서 표에 새 호스트 요청을 추가하지 않습니다. 런던 호스트 요청으로 새 테스트 인스턴스가 충족되므로 ALM에서 새 호스트 요청을 추가하지 않습니다.

## HP ALM 랩 서비스

서버 쪽 테스트를 실행할 때 ALM에서는 할당된 테스트 호스트에 설치된 **HP ALM Lab Service** 에이전트와 통신하고 테스트 실행을 요청합니다. 랩 서비스 에이전트는 테스트 결과를 다시 ALM으로 내보냅니다.

랩 서비스에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

## 실행 보고서

기능 또는 성능 테스트 집합을 실행하면 **실행 보고서** 페이지가 열리고 테스트 실행 상태가 계속 업데이트되어 표시됩니다. 테스트 실행 모듈에서도 실행 보고서 페이지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "**실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트**"(726페이지)을 참조하십시오.

# 기능 테스트를 실행하는 방법

**ALM 버전:** 기능 테스트 실행은 ALM Edition 사용자만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "**ALM 버전**"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업은 서버 쪽 기능 테스트 및 테스트 집합을 실행하는 방법에 대해 설명합니다. 기능 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 ["기능 테스트 실행 개요"\(716페이지\)](#)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트"\(625페이지\)](#)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["사전 필수 조건"\(719페이지\)](#)
- ["기능 테스트 즉시 실행"\(719페이지\)](#)
- ["나중을 위해 기능 테스트 예약"\(719페이지\)](#)
- ["결과"\(720페이지\)](#)

### 1. 사전 필수 조건

- **서버 쪽 테스트 실행에 대한 테스트 호스트 설정** 서버 쪽 테스트를 실행하기 전에 기능 테스트 집합에 포함된 테스트의 원격 실행에 대해 테스트 호스트 컴퓨터를 설정하고 등록해야 합니다. 서버 쪽 테스트의 테스트 호스트 설정에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.
- **자동 테스트 및 기능 테스트 집합 만들기.** 테스트 계획 모듈을 사용하여 자동 테스트를 만들고 테스트 랩 모듈을 사용하여 기능 테스트 집합을 정의하고 자동 테스트로 채웁니다. 자세한 내용은 ["테스트를 만드는 방법"\(430페이지\)](#) 및 ["테스트 집합을 만드는 방법"\(671페이지\)](#)를 참조하십시오.

### 2. 기능 테스트 즉시 실행

기능 테스트 집합의 테스트가 원격 테스트 호스트에서 즉시 실행되도록 할 수 있습니다.

테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 선택한 기능 테스트를 실행하려면 테스트 집합 트리에서 테스트 집합을 선택합니다. **실행 표** 탭을 클릭하고 하나 이상의 테스트를 선택한 후 **실행** 버튼을 클릭합니다.
- 기능 테스트 집합의 모든 테스트를 실행하려면 기능 테스트 집합을 선택하고 **테스트 집합 실행** 버튼을 클릭합니다.

또한 시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경우 ALM에서 컴퓨터를 프로비저닝하고 동적 환경에 빌드 패키지를 배포하도록 지정할 수 있습니다. ALM과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 ["AUT 환경 사용 방법"\(401페이지\)](#)를 참조하십시오.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 [" "\(722페이지\)](#)를 참조하십시오.

### 3. 나중을 위해 기능 테스트 예약

시간 슬롯을 사용하여 기능 테스트 집합의 테스트가 나중에 실행되도록 할 수 있

습니다. 시간 슬롯을 예약하여 테스트를 실행하는 데 필요한 테스트 리소스를 미리 예약합니다.

자세한 내용은 "[ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법](#)"(806페이지)을 참조하십시오.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[시간 슬롯 예약 대화 상자](#)"(824페이지)를 참조하십시오.

#### 4. 결과

기능 테스트 및 테스트 집합 실행의 경우 ALM이 실행 보고서를 생성합니다. 실행 보고서 페이지는 실행에 관한 일반적인 세부 정보, 테스트별 전반적인 정보뿐만 아니라 테스트 집합 내의 각 개별 테스트의 드릴다운 실행 정보도 제공합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트](#)"(726페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행이 완료된 후 테스트 실행 모듈에서 테스트 결과에 대한 요약 정보를 볼 수 있습니다. 테스트 집합을 실행하면 테스트 집합 실행이 **테스트 집합 실행** 탭에 바로 표시됩니다. 테스트 인스턴스가 완료되면 **테스트 실행** 탭에 표시됩니다.

테스트 결과 보기에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행을 보는 방법](#)"(853페이지)을 참조하십시오.

## 기능 테스트 문제 해결

- 테스트 집합에 대해 요청된 테스트 호스트가 프로젝트 호스트 풀의 가용 테스트 호스트 한도보다 많을 경우 해당 테스트 집합을 더 이상 사용할 수 없습니다. **메시지 패널**(**요청된 호스트** 탭에 있음)에 테스트 리소스 부족으로 테스트 집합을 실행할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.

**임시 해결책:** 호스트 풀에 테스트 호스트를 더 추가하거나 **요청된 호스트** 탭에서 요청된 호스트를 결합할 수 있습니다.

- **요청된 호스트** 탭에서 테스트 집합에 요청된 호스트 요청을 제거하면 해당 테스트 집합을 더 이상 사용할 수 없습니다. **메시지 패널**에 테스트 리소스 부족으로 테스트 집합을 실행할 수 없다는 메시지가 표시됩니다.

**해결책:**

- **누락된 호스트 확인**을 클릭합니다. ALM이 **요청된 호스트** 탭의 표에 필요한 테스트 호스트를 자동으로 추가합니다.
- **기본값 복원**을 클릭합니다. ALM이 자동으로 테스트 집합을 **자동** 모드로 다시 설정하고 **요청된 호스트** 탭의 표에 필요한 테스트 호스트를 추가합니다.



## 기능 테스트 실행 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- ..... 722
- 제안 기간 대화 상자 ..... 725
- 실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트 ..... 726
- 실행 보고서 페이지 - 웹 클라이언트 ..... 731

<엔터티> 실행 대화 상자

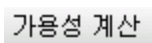
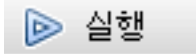
이 대화 상자에서 기능 및 성능 테스트, 테스트 집합, 빌드 확인 세트를 실행할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>테스트 집합의 경우 <b>테스트 랩 모듈 &gt; 테스트 집합</b> 탭으로 이동합니다. 다음 방법 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기능 테스트 집합의 모든 테스트를 실행하려면 기능 테스트 집합을 선택하고 <b>테스트 집합 실행</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• 특정 기능 또는 성능 테스트를 실행하려면 테스트 집합을 선택하고 <b>실행 표</b> 탭 또는 <b>실행 흐름</b> 탭을 클릭합니다. 테스트를 선택하고 <b>실행</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul> <p>빌드 확인 세트의 경우 <b>빌드 확인</b> 모듈로 이동합니다. 빌드 확인 세트를 선택하고 <b>빌드 확인 세트 실행</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>이 대화 상자에서 기능/성능 테스트, 테스트 집합 및 빌드 확인 세트에 대한 임시 시간 슬롯을 할당할 수 있습니다. 아래에 나오는 "테스트"라는 일반 용어는 모두 기능/성능 테스트, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 나타냅니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 성능 테스트는 Performance Center Edition에서만 사용 가능하고, 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">ALM에서 테스트를 실행하는 방법</a>"(622페이지)</li> <li>• "<a href="#">기능 테스트를 실행하는 방법</a>"(718페이지)</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">테스트 실행 개요</a>"(620페이지)</li> <li>• "<a href="#">자동 테스트 실행 개요</a>"(747페이지)</li> <li>• "<a href="#">테스트 랩 모듈 창</a>"(629페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).


UI 요소	설명
<p>시간 슬롯 선택</p>	<p>새로 만들기 또는 예약됨을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>새로 만들기.</b> 새 시간 슬롯을 만들 수 있습니다. 현재 선택한 테스트에 사용할 리소스가 부족한 경우 테스트를 실행할 시간 슬롯을 예약할 수 없습니다.</li> <li>• <b>예약됨.</b> 테스트에 할당되었거나 할당되지 않은 예약된 수동 시간 슬롯에서 테스트를 실행할 수 있습니다. 사용 가능한 시간 슬롯이 없으면 테스트 일정을 예약할 수 없습니다.</li> </ul>
<p>&lt;예약된 시간 슬롯 표&gt;</p>	<p>예약된 시간 슬롯을 사용할 때 표시됩니다.</p> <p>이 표에는 현재 사용자 또는 다른 사용자가 예약했거나 아직 테스트에 할당되지 않은 수동 시작 시간 슬롯에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니다.</p> <p>표에 표시되는 상태 필드 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>권장.</b> 사용자가 만들었고 선택한 테스트 엔터티에 링크되었기 때문에 권장되는 시간 슬롯입니다.</li> <li>• <b>정상.</b> 이 시간 슬롯에서 테스트를 실행할 수 있습니다.</li> <li>• <b>업데이트 필요.</b> 사용 가능한 시간 슬롯이지만 실행에 필요한 리소스가 부족합니다. 이 시간 슬롯에서 테스트를 실행하도록 선택하면 ALM에서 필요한 리소스를 자동으로 할당합니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 시간 슬롯 모듈에서 시간 슬롯을 예약했다라도 표에 나타나지 않을 수 있습니다. 이유는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시간 슬롯이 아직 열리지 않았습니다.</li> <li>• 시간 슬롯이 실행 중입니다(수동이 아닌 자동으로 시작하도록 구성되었음).</li> <li>• 동시에 실행되는 시간 슬롯 때문에 리소스를 더 업데이트 할 수 없어서 시간 슬롯에 필요한 리소스가 없습니다.</li> <li>• 선택한 테스트 엔터티를 실행할 만큼 시간 슬롯의 기간을 충분히 길게 구성하지 않았고 기간을 연장할 수 없습니다.</li> <li>• 시간 슬롯이 실수로 다른 테스트에 링크되었습니다.</li> </ul> </div>

UI 요소	설명
<p>시간 슬롯 속성</p>	<p>기간. 예약된 리소스에 필요한 시간의 길이(시간 및 분)입니다. 제안 기간 아이콘  을 클릭하면 제안 기간 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "제안 기간 대화 상자"(725페이지)을 참조하십시오.</p> <p>시간 슬롯 자동 연장. 활성화되면 시간 슬롯이 끝나가도 테스트가 아직 실행 중인 경우 테스트 시간 슬롯이 자동으로 연장됩니다. 시간 슬롯이 성공적으로 연장되기 위해서는 연장된 시간 슬롯 기간에 필요한 테스트 리소스가 사용 가능한 상태여야 합니다. 자세한 내용은 "시간 슬롯 예약 연장"(798페이지)을 참조하십시오.</p> <p>요청된 리소스. 이 테스트에 요청되는 리소스입니다.</p> <p><b>Vuser.</b> 할당되는 Vuser 수입니다.</p> <p><b>참고:</b> 성능 테스트에만 해당합니다. 자세한 내용은 "시간 슬롯 예약 대화 상자"(824페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>VUD.</b> 일반 Vuser가 아니라 테스트를 위해 요청된 VUD Vuser 수입니다.</p> <p><b>참고:</b> 성능 테스트에만 해당합니다. 자세한 내용은 "시간 슬롯 예약 대화 상자"(824페이지)을 참조하십시오.</p> <p>실행 후. 테스트 실행 완료 후 수행할 작업입니다.</p> <p><b>참고:</b> 성능 테스트에만 해당합니다. 자세한 내용은 "시간 슬롯 예약 대화 상자"(824페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>AUT 환경 구성.</b> 테스트에 사용할 AUT 환경 구성을 선택합니다. 자세한 내용은 "AUT 환경 사용 방법"(401페이지)을 참조하십시오.</p> <p>배포. CDA에 링크된 AUT 환경 구성을 선택한 경우 여기에 배포 세부 정보가 표시됩니다. CDA 배포에 대한 자세한 내용은 "AUT 환경 사용 방법"(401페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> &lt;엔터티&gt; 실행 대화 상자에서 기능 테스트 집합 또는 성능 테스트를 실행하는 경우 배포된 환경만 사용할 수 있습니다.</p>

UI 요소	설명
 가용성 계산	가용성 계산. 테스트 실행에 필요한 리소스의 가용성을 계산하고 새 시간 슬롯을 만들 수 있는지 여부를 확인합니다.
가용성 결과	가용성 확인 결과를 표시합니다. 시간 슬롯을 예약할 수 없다면 그 이유가 표시됩니다.
 실행	선택한 시간 슬롯에 예약된 호스트를 사용하여 테스트를 실행합니다.

## 제안 기간 대화 상자

이 대화 상자에서 이전 서버 쪽 실행의 기록된 기간을 사용하여 현재 실행에 대해 제안 되는 기간을 얻을 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 대화 상자에서 제안 기간  아이콘을 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>시간 슬롯 예약 대화 상자. 자세한 내용은 "<a href="#">시간 슬롯 예약 대화 상자</a>"(824페이지)을 참조하십시오.</li> <li>&lt;엔터티&gt; 실행 대화 상자. 자세한 내용은 "<a href="#">"</a>(722페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>ALM은 이전 서버 쪽 실행 데이터를 사용하여 현재 실행의 기간을 제안합니다. 따라서, 선택한 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트의 이전 실행이 적어도 하나 이상 있는 경우에만 ALM에서 기간을 제안할 수 있습니다.</li> <li>ALM에서는 특정 수만큼의 이전 기간을 기준으로 기간을 제안합니다.</li> <li>실행은 마침 상태에 도달한 경우에만 기록됩니다.</li> <li>이 기능은 기능 테스트 집합에서 실행하는 모든 빌드 확인 세트 실행에 사용 가능합니다. ALM에서는 개별 테스트 인스턴스 실행에 대한 제안 기간은 제공하지 않습니다.</li> </ul>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"</a>(622페이지)</li> <li><a href="#">"기능 테스트를 실행하는 방법"</a>(718페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"테스트 실행 개요"</a>(620페이지)</li> <li><a href="#">"자동 테스트 실행 개요"</a>(747페이지)</li> <li><a href="#">"테스트 랩 모듈 창"</a>(629페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
최장 이전 기간	<p>선택한 실행에 가장 길게 기록된 실행 기간을 사용할 수 있습니다.</p> <p>선택한 실행을 반드시 완료해야 하고 리소스가 부족한 상태인 다른 중요한 테스트가 거의 없는 경우에 이 옵션을 선택합니다.</p>
가장 자주 사용하는 기간	<p>선택한 실행에 90번째 백분위수로 기록된 실행 기간을 사용할 수 있습니다. 실행 중 10퍼센트만 더 긴 기간을 갖습니다.</p> <p>테스트 리소스의 효율적인 사용을 최대화하려면 이 옵션을 선택합니다.</p>
제안 기간	<p>ALM에서 선택한 옵션을 기준으로 제안하는 기간입니다. <b>확인</b>을 클릭하여 실행에 이 기간을 적용합니다.</p>
가장 짧은 기간	<p>이 실행 유형에 가능한 가장 짧은 기간을 표시합니다.</p> <p>실행 유형별로 가능한 가장 짧은 기간은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유지 관리 시간 슬롯: 5분</li> <li>• 기능 테스트 집합: 15분</li> <li>• 빌드 확인 제품군: 30분</li> <li>• 성능 테스트: 30분</li> </ul>

## 실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트

이 페이지에서는 기능 테스트, 테스트 집합 및 빌드 확인 세트 실행의 현재 상태를 볼 수 있습니다.



**참고:** Internet Explorer 10 이상인 경우에는 실행 보고서가 ALM 웹 클라이언트에 표시됩니다. 자세한 내용은 "[실행 보고서 페이지 - 웹 클라이언트](#)"(731페이지)을 참조하십시오.

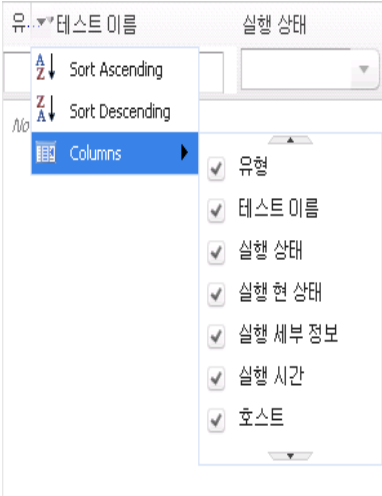
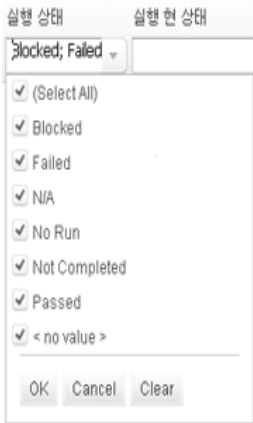
<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>실행 보고서는 기능 테스트나 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 실행할 때 자동으로 나타납니다.</p> <p>실행 후 또는 실행 중에 실행 보고서를 볼 수 있는 여러 가지 방법이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 실행</b> 모듈에서 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행에 대한 실행 보고서를 볼 수 있습니다. 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행을 선택하고 <b>보고서 표시</b> 버튼  을 클릭합니다.</li> <li>• <b>테스트 랩</b> 모듈의 <b>실행 표</b> 탭에서 테스트 집합 실행에 대한 실행 보고서를 볼 수 있습니다. 테스트를 선택하고 <b>마지막 실행 보고서</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• 빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트에 대한 실행 보고서를 볼 수 있습니다. 빌드 확인 세트를 선택하고 <b>마지막 실행 보고서</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>실행 보고서는 실행에 관한 일반적인 세부 정보, 테스트 집합별 전반적인 정보뿐만 아니라 실행 내의 각 개별 테스트의 드릴다운 실행 정보도 제공합니다.</p> <p>실행 보고서는 기능 테스트 및 테스트 집합 실행과 빌드 확인 세트 실행에 대해서만 사용할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> 실행 보고서 페이지는 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"AUT 환경 사용 방법"(401페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"기능 테스트를 실행하는 방법"(718페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"(629페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	실행의 모든 테스트를 중지할 수 있습니다.
	이벤트 로그를 엽니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i> 를 참조하십시오.
	자동 새로 고침. 실행 데이터를 선택된 간격마다 자동으로 새로 고칩니다.
	실행 데이터를 새로 고칩니다.
	실행 보고서 페이지에 대한 도움말 항목을 엽니다.
<실행 세부 정보 섹션>	<p>실행 세부 정보가 포함되어 있습니다. 세부 정보에는 다음이 포함됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실행 이름</li> <li>• 실행을 수행한 사용자의 이름</li> <li>• 실행이 시작되고 끝난 시간</li> <li>• 실행의 현재 상태</li> <li>• 실행 ID</li> </ul>
환경 세부 정보	<p><b>참고:</b> 이 섹션은 선택된 실행에 AUT 환경 구성이 사용된 경우에만 표시됩니다.</p> <p>AUT 환경 세부 정보 및 상태를 표시합니다. <b>AUT 세부 정보</b>를 클릭하여 AUT 환경 세부 정보 및 CDA 토폴로지의 드릴다운 보기를 볼 수 있습니다. 선택한 빌드에 대한 자세한 내용을 보려면 <b>빌드 정보</b>를 클릭할 수 있습니다.</p> <p>배포 세부 정보에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">AUT 환경 사용 방법</a>"(401페이지)을 참조하십시오.</p>
실행 세부 정보	실행에 포함된 테스트 집합 또는 테스트 인스턴스에 대한 세부 정보입니다.



UI 요소	설명
	<b>선택한 실행 중지.</b> 선택한 실행을 중지할 수 있습니다.
	<b>실행 화면.</b> 성능 테스트 실행의 경우 테스트 실행을 보고 관리할 수 있는 성능 테스트 실행 화면을 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.  <b>참고:</b> 테스트 실행이 실행 중 상태인 경우에만 활성화됩니다.

UI 요소	설명
<p><b>&lt;실행 보고서 표&gt;</b></p>	<p>이 실행에 포함된 테스트 또는 테스트 집합 목록을 표시합니다. 필드 정의는 "테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)를 참조하십시오.</p> <p>사전순으로 열 정렬</p> <p>열을 사전순으로 정렬하려면 열 제목의 오른쪽 모서리 위로 마우스를 가져갈 때 나타나는 드롭다운 화살표를 클릭합니다. 여기에서 열을 선택하거나 선택 취소하여 표에 열을 추가하거나 제거할 수도 있습니다.</p>  <p>열 필터링</p> <p>열을 필터링하려면 텍스트 상자에 필터 문자열을 입력하거나 열 제목 아래의 화살표를 클릭합니다.</p> 
<p><b>실행 세부 정보</b></p>	<p>넓은 공간에 실행 세부 정보 필드를 표시합니다.</p>

## 실행 보고서 페이지 - 웹 클라이언트

실행 보고서는 기능 테스트나 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 실행할 때 자동으로 나타납니다. 해당 테스트를 ALM 데스크톱 클라이언트에서 실행해도 Internet Explorer 버전이 10 이상인 경우 보고서가 ALM 웹 클라이언트에 표시됩니다.

**참고:** Internet Explorer 9 이하인 경우에는 실행 보고서가 ALM 데스크톱 클라이언트에 표시됩니다. 자세한 내용은 "[실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트](#)" (726페이지)을 참조하십시오.

### 실행 보고서의 구성 요소

다음은 빌드 확인 세트에 대한 실행 보고서의 예입니다.



보고서 상단에 빌드 확인 세트의 전체 상태가 표시됩니다. 이 예에서는 9개의 테스트가 실행되고 있습니다. 처음 4개 테스트는 통과되었고 다섯 번째 테스트를 실행 중이며 나머지 4개의 테스트는 시작되지 않았습니다.

보고서 하단에는 빌드 확인 세트를 구성하는 개별 테스트에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 각 테스트 집합은 테스트 집합의 테스트 상태와 함께 표시됩니다.

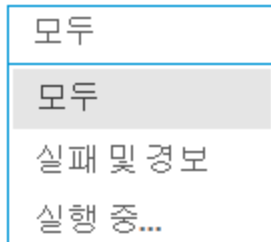
### 실행 보고서를 사용하여 수행할 수 있는 작업

실행 보고서를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

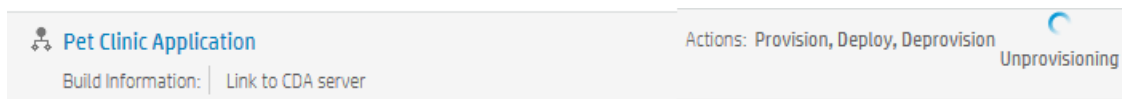
- 현재의 테스트 실행 상태를 봅니다.  
테스트 집합 중 하나를 클릭하여 해당 테스트를 표시한 다음 특정 테스트를 확장하여 세부 정보를 확인합니다.

ftest		3 테스트		1 No Run	1 실행	1 Passed
vapi	실행 ID: 10 구성: vapi Passed 간단히	호스트: myd-vm06823	시작 시간: 2015-09-23 12:22:01 종료 시간: 2015-09-23 12:22:01			Passed
vapi_사본_1		호스트: myd-vm06823	시작 시간: 2015-09-23 12:22:21			실행
vapi_사본_2		호스트:	시작 시간:			No Run

- 특정 테스트를 중지하거나 모든 테스트를 중지합니다.
  - 현재 실행 중인 테스트를 중지하려면 테스트를 마우스로 가리키고 **실행 중지**를 클릭합니다.
  - 현재 실행 중인 테스트 및 아직 실행하지 않은 모든 테스트를 중지하려면 **모두 중지**를 클릭합니다.
- 확인할 테스트를 필터링합니다.  
모두 옆에 있는 화살표를 클릭하고 확인할 테스트를 선택합니다.



- AUT 매개 변수, 빌드 세부 정보 및 이벤트 로그와 같은 특정 정보를 봅니다.
  - 테스트 집합에 AUT 매개 변수가 포함되는 경우 **AUT**를 클릭하여 매개 변수를 봅니다.
  - 빌드 확인 세트에서 환경 구성을 CDA(HP Continuous Delivery Automation) 서버로 링크하여 배포 스키마를 자동화하는 경우 보고서 하단에 CDA 세부 정보가 있는 항목이 포함됩니다. CDA 빌드 세부 정보를 보려면 **빌드 정보**를 클릭합니다. CDA 서버에 링크하려면 **CDA 서버에 링크**를 클릭합니다.



- 이벤트 로그를 보려면 **이벤트 로그**를 클릭합니다.
- ALM 데스크톱 클라이언트에서 실행되는 테스트에 링크합니다.
  - 보고서 상단에 있는 **실행 ID**를 클릭하여 **테스트 > 테스트 실행** 모듈의 빌드 확인 세트 실행 탭(빌드 확인 세트의 경우) 또는 **테스트 > 테스트 실행** 모듈의 테스트 집합 실행 탭(기능 테스트의 경우)의 표에서 실행되는 테스트로 이동합니다.
  - 특정 테스트를 확장할 때 **실행 ID**를 클릭하면 **테스트 > 테스트 실행** 모듈의 테스트 실행 탭 표에서 실행되는 테스트로 이동합니다.

## 35장: 기본 테스트 실행

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 기본 테스트 실행 개요 .....734
- 수동 테스트 실행 .....734
- 자동 테스트 실행 .....746

## 기본 테스트 실행 개요

사용하는 ALM 버전과 상관없이 HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 클라이언트 쪽 자동 및 수동 테스트와 테스트 집합을 실행할 수 있습니다.

Sprinter 또는 수동 실행기를 사용하여 ALM에서 기본 테스트 집합의 수동 테스트를 실행할 수 있습니다. ALM의 수동 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 "[수동 테스트 실행](#)" (734페이지)을 참조하십시오.

자동 실행기를 사용하여 ALM에서 기본 테스트 집합의 자동 테스트를 실행할 수 있습니다. ALM의 자동 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 "[자동 테스트 실행](#)"(746페이지)을 참조하십시오.

## 수동 테스트 실행

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 수동 테스트 실행 개요 .....735
- HP Sprinter 개요 ..... 736
- 테스트를 수동으로 실행하는 방법 .....737
- 수동 테스트 실행 사용자 인터페이스 .....739

## 수동 테스트 실행 개요

기본 테스트 집합에서 수동으로 테스트를 실행하는 경우에는 테스트 단계를 따르고 테스트 아래의 응용 프로그램에서 작업을 수행합니다. 실제 응용 프로그램 결과가 예상 출력과 일치하는지 여부에 따라 각 단계의 통과 또는 실패가 결정됩니다. 수동 테스트와 자동 테스트를 모두 수동으로 실행할 수 있습니다.

다음 워크플로 다이어그램은 ALM에서 기능 테스트 집합이 어떻게 실행되는지를 보여줍니다.

## ALM에서 수동 테스트 실행

- 1 클라이언트에서 수동 테스트 실행을 요청합니다.
- 2 ALM이 수동 실행기를 클라이언트에 엽니다.
- 3 클라이언트가 실행을 시작하고 테스트 결과를 수동 실행기에 기록합니다. 결과가 ALM 서버로 다시 전송됩니다.



같은 집합에서 테스트를 두 번 이상 실행할 수 있습니다. 실행할 때마다 새로운 테스트 실행으로 간주됩니다. 실행 중에 일시 중지한 수동 테스트 실행을 다시 시작할 수도 있습니다.

테스트를 실행하는 동안 테스트 단계를 수정하기로 결정한 경우에는 원래 테스트와 테스트 인스턴스에 수정 사항을 저장할 수 있습니다. 또는 현재 테스트 실행에 대해서만 수정 내용을 저장할 수 있습니다.

테스트 실행을 완료하고 나면 모든 테스트 실행의 요약을 보고 테스트 인스턴스별로 자세한 결과를 볼 수 있습니다.

ALM에서는 HP의 수동 테스트 솔루션인 HP Sprinter를 사용하여 수동으로 테스트를 실행합니다. 자세한 내용은 "[HP Sprinter 개요](#)"(736페이지)을 참조하십시오.

Sprinter 작업을 하지 않는 경우에는 수동 실행기를 사용하여 수동으로 테스트를 실행합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트를 수동으로 실행하는 방법](#)"(737페이지)을 참조하십시오.

## HP Sprinter 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 HP Sprinter을 사용하여 수동으로 테스트를 실행할 수 있습니다. Sprinter에서는 수동 테스트 프로세스에 도움이 되는 고급 기능과 도구를 제공합니다. Sprinter는 ALM에 완전히 통합되어 있으므로 두 솔루션 모두의 장점을 최대한으로 활용할 수 있습니다.

### 참고:

- **ALM 버전:** Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
- Sprinter로 작업하지 않는 경우에는 수동 실행기를 사용하여 수동으로 테스트를 실행할 수 있습니다.

수동 테스트를 실행하는 동안 테스트와 관련된 작업을 수행하기 위해 테스트 응용 프로그램을 나가야 하는 경우도 있습니다. 예를 들어 그래픽 소프트웨어를 사용하여 응용 프로그램 화면을 캡처할 수도 있고, 테스트하는 동안 응용 프로그램 동영상을 녹화할 수도 있고, 결함 추적 소프트웨어로 전환하여 결함을 보고해야 할 수도 있습니다.

Sprinter는 수동 테스트 프로세스의 이러한 요구 사항을 고려하여 테스트 흐름을 중단하지 않고도 작업을 수행할 수 있도록 설계되었습니다. Sprinter를 사용하면 수동 테스트에서 반복적이고 지루한 여러 작업을 자동으로 수행할 수도 있습니다. Sprinter에는 결함을 감지하고 제출하는 데 유용한 여러 도구가 포함되어 있습니다. 이러한 기능을 사용하면 테스트 작업의 종단을 최소화하면서 수동 테스트에 필요한 모든 작업을 수행할 수 있습니다.

Sprinter에서는 다음을 수행할 수 있습니다.

- 화면 캡처 작성 및 주석 첨부
- 실행 동영상 캡처
- 테스트 응용 프로그램에서 매크로 기록 및 실행
- 응용 프로그램 필드에 자동으로 데이터 입력
- 제출하는 결함에 단계 또는 사용자 수행 목록을 자동으로 포함
- 구성이 서로 다양한 컴퓨터에서 사용자 수행 복제

Sprinter 설치 및 사용에 대한 자세한 내용은 [HP Sprinter 추가 정보 및 HP Application Lifecycle Management Add-in](#) 페이지에 있는 [HP Sprinter User Guide](#)를 참조하십시오. **도움말 > Add-in**에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있습니다.



ALM 기본 설정을 Sprinter용으로 사용자 지정하는 과정에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

ALM에서 Sprinter를 사용하여 테스트를 수동으로 실행하려면 ["테스트를 수동으로 실행하는 방법"](#)(737페이지)을 참조하십시오.

## 테스트를 수동으로 실행하는 방법

이 작업은 테스트를 수동으로 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

테스트 수동 실행에 대한 자세한 내용은 ["수동 테스트 실행 개요"](#)(735페이지)를 참조하십시오.

### 참고:

- 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM에서 테스트를 실행하는 방법"](#)(622페이지)을 참조하십시오.
- **ALM 버전:** 이 섹션에 설명된 Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"](#)(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["사전 필수 조건"](#)(737페이지)
- ["Sprinter로 테스트 실행"](#)(737페이지)
- ["수동 실행기 대화 상자에서 테스트 실행"](#)(738페이지)
- ["테스트 실행 중 테스트 단계 편집"](#)(738페이지)
- ["수동 테스트 실행 다시 시작"](#)(738페이지)
- ["결과"](#)(739페이지)

### 1. 사전 필수 조건

수동 테스트 프로세스를 지원하기 위한 향상된 기능 및 다양한 도구는 HP Sprinter를 사용하여 테스트를 실행합니다. Sprinter에 대한 자세한 내용은 ["HP Sprinter 개요"](#)(736페이지)를 참조하십시오.

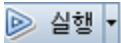

Sprinter로 테스트를 실행하려면 클라이언트 컴퓨터에 Sprinter를 설치해야 합니다.

Sprinter를 다운로드하여 설치하려면 [도움말 > Add-in](#)을 선택하여 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지를 엽니다.

### 2. Sprinter로 테스트 실행


Sprinter가 컴퓨터에 설치되어 있으면 테스트 랩 모듈에서 Sprinter로 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 선택하고 **실행** 표 탭을 클릭합니다.

- 단일 수동 테스트를 실행하려면 해당 테스트를 선택하고 실행 버튼  을 클릭합니다.
  - 수동 테스트를 두 개 이상 실행하려면 해당 테스트를 선택합니다. 실행 버튼 옆의 드롭다운 화살표  를 클릭하고 **Sprinter로 실행**을 선택합니다.
- Sprinter 사용에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 사용할 수 있는 *HP Sprinter User Guide*를 참조하십시오.

### 3. 수동 실행기 대화 상자에서 테스트 실행

Sprinter를 사용하지 않는 경우 수동 실행기 대화 상자에서 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

- a. **테스트 랩 모듈 > 테스트 집합** 탭에서 테스트 집합을 선택하고 **실행 표** 탭 또는 **실행 흐름** 탭을 클릭합니다. 해당 테스트를 선택하고 실행 버튼 옆의 드롭다운 화살표  를 클릭하고 **수동 실행기로 실행**을 선택합니다.  
수동 실행기 마법사의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[수동 실행기 마법사\(741페이지\)](#)"를 참조하십시오.  
비즈니스 프로세스 테스트용 수동 실행기 마법사 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 *HP Business Process Testing User Guide*를 참조하십시오.
- b. 테스트할 응용 프로그램을 열고 테스트 단계를 실행합니다. 테스트 단계 설명에 나와 있는 지침을 따르십시오.
- c. 실제 결과와 예상 결과를 비교합니다. 단계를 수행할 때 예상 결과에 따라 응용 프로그램에서 응답할지 여부를 결정합니다.
- d. 예상 결과와 실제 결과의 일치 여부에 따라 각 단계에 통과 또는 실패 상태를 할당합니다.
- e. 단계가 실패하면 실제로 응용 프로그램에서 응답한 방법을 설명합니다. 하나 이상의 단계가 실패하면 테스트는 실패합니다.

### 4. 테스트 실행 중 테스트 단계 편집

수동 실행기를 사용하여 테스트를 실행하는 동안 테스트 단계를 추가, 삭제 또는 수정할 수 있습니다. 테스트 실행을 마친 후 변경 내용과 함께 설계 단계를 저장할 수 있습니다.

수동 실행 중에 **수동 실행기: 단계 세부 정보** 페이지에서 테스트 단계를 편집합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지\(743페이지\)](#)"를 참조하십시오.

### 5. 수동 테스트 실행 다시 시작

실행 중에 수동 테스트 실행이 일시 중지된 경우 나중에 실행을 계속할 수 있습니다. 테스트를 처음 실행할 때 사용했던 동일한 실행기(Sprinter 또는 수동 실행기)를 사용하여 실행을 계속합니다.

다음 중 하나를 사용합니다.

- 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭에서 실행을 다시 시작할 테스트를 선택하고 **테스트 > 수동으로 계속 실행**을 선택합니다. 또는 **실행** 화살표를 클릭하고 **수동으로 계속 실행**을 선택합니다.

**참고:** 이렇게 하면 선택한 테스트의 마지막 실행이 계속됩니다. 이전 실행을 다시 시작하려면 **테스트 인스턴스 세부 정보** 버튼을 클릭하고 사이드바에서 **실행**을 클릭한 후 다시 시작할 테스트 실행을 선택합니다. **수동으로 계속 실행** 버튼을 클릭합니다.

- **테스트 실행 모듈 > 테스트 실행** 탭에서 다시 시작할 테스트 실행을 선택하고 **수동으로 계속 실행** 버튼을 클릭합니다.

실행 표에서 여러 테스트 인스턴스를 선택하거나 테스트 실행 탭에서 여러 실행을 선택하면 선택한 모든 실행이 계속됩니다. 하지만 표에서 마지막으로 선택한 테스트가 **Sprinter**로 실행되었으면 그 실행만 계속됩니다.

## 6. 결과

테스트 실행이 완료된 후 다음 모듈에서 테스트 결과에 대한 요약 정보를 볼 수 있습니다.

- **테스트 랩.** 각 테스트 실행의 업데이트 상태가 실행 표에 표시됩니다. 각 테스트 단계 결과가 **마지막 실행 보고서** 창에 나타납니다. 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서 좀 더 자세한 결과를 볼 수 있습니다.
- **테스트 실행.** 프로젝트의 각 테스트 실행에 대한 업데이트 상태가 표시됩니다. 테스트 실행 세부 정보를 기반으로 보고서를 생성할 수 있습니다.

테스트 결과 보기에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행을 보는 방법](#)"(853페이지)을 참조하십시오.

## 수동 테스트 실행 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- [수동 테스트 실행 대화 상자](#) ..... 740
- [수동 실행기 마법사](#) ..... 741

## 수동 테스트 실행 대화 상자

이 대화 상자에서는 **Sprinter**, 수동 실행기 또는 자동 실행기를 사용하여 테스트를 실행할지 여부를 선택할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>테스트 랩 모듈 &gt; 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수동 테스트만 포함된 전체 테스트 집합을 실행하려면 <b>테스트 집합 실행</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li><b>실행 표</b> 탭 또는 <b>실행 흐름</b> 탭에서 둘 이상의 수동 테스트를 선택하고 <b>실행</b> 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"테스트를 수동으로 실행하는 방법"(737페이지)</a>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"수동 테스트 실행 개요"(735페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
<b>Sprinter</b>	<p>Sprinter를 열고 실행 표에 표시된 순서에 따라 선택한 테스트를 수동으로 실행합니다. <b>Sprinter</b>에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"HP Sprinter 개요"(736페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <p>이 옵션은 컴퓨터에 <b>Sprinter</b>가 설치된 경우에만 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> <b>Sprinter</b> 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<b>수동 실행기</b>	<p>실행 표에 표시된 순서에 따라 수동 실행기 대화 상자에서 선택한 테스트를 수동으로 실행합니다. 수동 실행기에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"수동 실행기 마법사"(741페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<b>자동 실행기</b>	<p>실행 흐름에 정의된 조건에 따라 선택한 테스트를 자동으로 실행합니다. 테스트를 자동으로 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"자동 실행기 대화 상자"(750페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

비 요소	설명
이 메시지를 다시 표시 안 함	이 대화 상자를 먼저 표시하지 않고 수동 테스트를 실행하도록 ALM에 지시합니다. 이 대화 상자를 다시 사용하도록 설정하려면 테스트 > 수동 테스트 실행 확인 사용을 선택합니다.

## 수동 실행기 마법사

이 마법사에서서는 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다. 수동 테스트와 자동 테스트를 모두 수동으로 실행할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭을 클릭합니다. 하나 이상의 테스트를 선택하고 테스트 > 수동 실행기로 실행을 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"(622페이지)
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다. "수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지"(741페이지) > "수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지"(743페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"테스트 실행 개요"(620페이지)</li> <li>"수동 테스트 실행 개요"(735페이지)</li> <li>HP Business Process Testing User Guide</li> </ul>

## 수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지


이 마법사 페이지에서는 실행 세부 정보를 검토하고 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "수동 실행기 마법사"(741페이지)를 참조하십시오.</li> <li>초안 실행 필드를 사용하여 테스트 인스턴스를 초안 실행으로 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "초안 실행"(622페이지)을 참조하십시오.</li> <li>비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름을 실행하는 경우에는 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</li> </ul>
-------	--

<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>"수동 실행기 마법사"(741페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. "수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지"(741페이지) &gt; "수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지"(743페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"수동 테스트 실행 개요"(735페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p> 실행 시작</p>	<p>테스트 실행을 시작합니다.</p> <p>실행 중인 테스트에 실제 값이 할당되지 않은 매개 변수가 있는 경우 테스트의 매개 변수 대화 상자가 열립니다. 매개 변수의 실제 값을 할당합니다. 자세한 내용은 "호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자"(499페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 실행 중인 비즈니스 프로세스 테스트에 실제 값이 할당되지 않은 매개 변수가 있을지라도 테스트의 매개 변수 대화 상자가 열리지 않습니다. 대신 수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지의 매개 변수 창에서 실제 값을 지정합니다.</p>
<p> 실행 끝내기</p>	<p>테스트 실행을 종료합니다. ALM이 테스트 실행을 저장합니다.</p>
<p> 실행 취소</p>	<p>테스트 실행을 취소합니다.</p> <p>이 테스트가 테스트 집합의 일부로 실행 중인 경우 확인 대화 상자가 열립니다. 남은 테스트의 실행을 취소할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니다. <b>현재 테스트 실행 저장</b>을 선택하거나 선택 취소하여 현재 테스트 실행을 저장하거나 취소할 수 있습니다.</p>
<p></p>	<p><b>실행에 첨부.</b> 첨부 파일을 보고 테스트 실행에 추가할 수 있는 첨부 파일 페이지를 엽니다. 자세한 내용은 "첨부 파일 페이지"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
<p></p>	<p><b>새 결함.</b> 테스트 실행에 결함을 추가할 수 있는 새 결함 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "새 결함 대화 상자"(899페이지)을 참조하십시오. ALM은 자동으로 테스트 실행과 새 결함 사이의 링크를 만듭니다. 자세한 내용은 "결함 링크"(882페이지)을 참조하십시오.</p> <p>선택한 테스트 실행에 대한 링크된 결함을 보려면 <b>새 결함</b> 화살표를 클릭하고 <b>링크된 결함</b>을 선택합니다.</p>

UI 요소	설명
 OS 정보	<p><b>운영 체제 정보.</b> 운영 체제 정보 대화 상자를 엽니다. 다음을 편집할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>운영 체제.</b> 테스트 단계를 수행하는 컴퓨터의 운영 체제입니다. 기본적으로 ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제가 표시됩니다.</li> <li>• <b>OS 서비스 팩.</b> 운영 체제 서비스 팩입니다.</li> <li>• <b>OS 빌드 번호.</b> 운영 체제 빌드 번호입니다.</li> </ul>
실행 세부 정보	<p>테스트 실행에 대한 정보를 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 랩 모듈 필드</a>"(655페이지)를 참조하십시오.</p>
주석 탭	<p>현재 테스트 실행에 대한 주석입니다. 주석을 추가하려면 <b>주석 추가</b>를 클릭합니다.</p>
테스트 세부 정보	<p>테스트에 대한 세부 정보를 볼 수 있는 테스트 세부 정보 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 계획 모듈 창</a>"(438페이지)을 참조하십시오.</p>

#### 수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지

이 마법사 페이지를 통해 각 단계에 대한 통과/실패 상태를 설정하고 실행 중에 단계를 추가, 삭제 또는 수정할 수 있습니다. 테스트 실행을 마친 후 변경 내용과 함께 설계 단계를 저장할 수 있습니다.

중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">수동 실행기 마법사</a>"(741페이지)에서 확인할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 실행 중에 테스트 단계를 수정하는 경우 테스트 계획 모듈의 원래 테스트 및 테스트 랩 모듈의 테스트 인스턴스에 수정 내용을 저장하도록 선택할 수 있습니다. 또는 현재 테스트 실행에 대해서만 수정 내용을 저장할 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 랩 모듈에서는 현재 테스트 실행에서만 호출된 테스트의 변경 내용을 업데이트할 수 있습니다. 호출된 테스트는 영향을 받지 않습니다. 호출된 테스트에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자</a>"(507페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 비즈니스 프로세스 테스트를 실행하는 경우에는 HP Business Process Testing User Guide.를 참조하십시오.</li> </ul>
-------	--




<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>"수동 실행기 마법사"(741페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. "수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지"(741페이지) &gt; "수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지"(743페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "수동 테스트 실행 개요"(735페이지)</li> <li>• <i>HP Business Process Testing User Guide</i></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>단계 추가.</b> 기본 단계 이름이 지정된 새 단계가 테스트에 추가됩니다. <b>설명</b> 상자에서 새 단계에 대한 세부 정보를 입력할 수 있습니다. <b>사용 불가:</b> 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름</p>
	<p><b>선택한 항목 삭제.</b> 선택한 단계를 삭제합니다. <b>사용 불가:</b> 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름</p>
	<p><b>선택한 항목 통과.</b> 선택한 테스트 단계의 상태를 <b>Passed</b>로 변경합니다. 모든 테스트 단계를 한 번에 통과시키려면 <b>선택한 항목 통과</b> 화살표를 클릭하고 <b>모두 통과</b>를 선택합니다.</p>
	<p><b>선택한 항목 실패.</b> 선택한 테스트 단계의 상태를 <b>Failed</b>로 변경합니다. 모든 테스트 단계를 한 번에 불합격시키려면 <b>선택한 항목 실패</b> 화살표를 클릭하고 <b>모두 실패</b>를 선택합니다.</p>
	<p><b>매개 변수 표시.</b> 테스트 매개 변수의 값을 볼 수 있는 테스트 실행의 매개 변수 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자"(493페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>단계에 첨부.</b> 첨부 파일을 보고 테스트 단계에 추가할 수 있는 첨부 파일 페이지를 엽니다. 자세한 내용은 "첨부 파일 페이지"(90페이지)을 참조하십시오.</p> <p>첨부 파일을 전체 테스트 실행에 추가하려면 <b>첨부 파일</b> 화살표를 클릭하고 <b>실행에 첨부</b>를 선택합니다.</p>



UI 요소	설명
	<p><b>새 결함.</b> 단계에 결함을 추가할 수 있는 새 결함 대화 상자를 엽니다. ALM은(는) 테스트 단계와 새 결함 사이의 링크를 자동으로 만듭니다. 자세한 내용은 "<b>새 결함 대화 상자</b>"(899페이지) 및 "<b>결함 링크</b>"(882페이지)를 참조하십시오.</p> <p>선택한 테스트 단계에 대한 링크된 결함을 보려면 <b>새 결함</b> 화살표를 클릭하고 <b>링크된 결함</b>을 선택합니다.</p>
	<p><b>맨 위에 유지.</b> 수동 실행기: 단계 세부 정보 대화 상자를 열려 있는 모든 창의 맨 위에 표시합니다.</p> <p>선택한 창을 수동 실행기: 단계 세부 정보 대화 상자의 위에 표시하려면 <b>위에 표시 안 함</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
	<p><b>간단히 보기.</b> 편리하게 각 테스트 단계를 읽고 결과를 기록할 수 있는, 이 대화 상자의 간단히 보기 디스플레이를 엽니다.</p> <p>단계 표로 돌아가려면 <b>단계 표로 돌아가기</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
<p>&lt;필터 기준&gt;</p>	<p><b>상태 열에 따라</b> 테스트의 단계를 필터링합니다.</p> <p><b>사용 불가:</b> 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름</p>
	<p><b>실행 끝내기.</b> 실행을 종료합니다.</p> <p>실행 중에 테스트 단계를 추가, 삭제 또는 수정한 경우 확인 상자가 열립니다. 다음 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>예. 테스트 계획 및 테스트 랩 모듈에서 변경 내용을 저장하고 테스트를 업데이트합니다.</li> <li>아니요. 현재 테스트 실행에서만 변경 내용을 저장합니다.</li> </ul>
	<p><b>이전 단계.</b> 이전 단계로 이동합니다.</p> <p>다음 테스트에 <b>사용 가능:</b> ALM 수동 테스트(간단히 보기, 흐름 및 비즈니스 프로세스 테스트)</p>
	<p><b>다음 단계.</b> 다음 단계로 이동합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> ALM 수동 테스트(간단히 보기, 흐름 및 비즈니스 프로세스 테스트)</p>

UI 요소	설명
<표 표시기>	<p>다른 개체가 단계에 연결되었는지 여부를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 첨부 파일이 단계에 연결되었습니다.</li> <li> <b>Business Process Testing:</b> 스냅샷이 단계에 연결되었습니다.</li> </ul>
<표 필드>	<p>테스트 단계에 대한 세부 정보를 보거나 편집합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ADD8E6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>팁:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>열을 재정렬하려면 열 머리글을 끌어 놓습니다.</li> <li>열 너비를 조정하려면 마우스 포인터를 열의 오른쪽 경계 위에 올려 놓아 마우스 포인터가 이중 화살표가 되면 끌어 너비를 조정합니다.</li> </ul> </div> <p><b>Business Process Testing:</b> 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름을 실행하면 확장 가능한 계층 트리의 표에 구성 요소, 흐름, 그룹 및 반복도 표시됩니다.</p>
설명	선택한 테스트 단계에 대한 설명입니다.
예상	선택한 테스트 단계의 예상 결과입니다.
실제	선택한 테스트 단계의 실제 결과입니다.

## 자동 테스트 실행

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 자동 테스트 실행 개요 ..... 747
- 테스트를 자동으로 실행하는 방법 ..... 747
- Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법 ..... 749
- 자동 테스트 실행 사용자 인터페이스 ..... 750

## 자동 테스트 실행 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 결함 테스트 집합의 테스트를 자동으로 실행할 수 있습니다. 컴퓨터 또는 원격 테스트 호스트를 선택하여 테스트를 실행할 수 있습니다. 테스트 호스트는 이미 테스트 도구가 설치된 네트워크에 연결된 컴퓨터입니다.

서버 쪽 실행을 사용하고 테스트 실행 중 사용자 개입이 필요하지 않은 기능 테스트 집합과 반대로, 기본 테스트 집합은 사용자가 테스트 실행을 시작 및 관리해야 하는 클라이언트 쪽 실행을 사용합니다.

자동 및 수동 테스트를 포함하여 테스트 집합의 모든 테스트 또는 특정 테스트를 실행할 수 있습니다.

- 자동 테스트를 실행하면 ALM에서 선택된 테스트 도구를 자동으로 열고 로컬 컴퓨터 또는 원격 호스트에서 테스트를 실행한 다음 ALM으로 결과를 내보냅니다.
- 자동 실행기 대화 상자에서 수동 테스트를 실행하고 원격 호스트를 지정하면 ALM에서 지정된 테스터에게 전자 메일을 보내 지정된 호스트에서 테스트를 실행하라고 알립니다.

또한 자동 시스템 테스트를 실행하여 시스템 정보를 제공하고 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다시 시작할 수 있습니다. 시스템 테스트에 대한 자세한 내용은 "[시스템 테스트 개요](#)"(564페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트를 자동으로 실행하는 방법](#)"(747페이지)을 참조하십시오.

## 테스트를 자동으로 실행하는 방법

이 작업은 기본 테스트 집합을 자동으로 실행하는 방법에 대해 설명합니다. 테스트 자동 실행에 대한 자세한 내용은 "[자동 테스트 실행 개요](#)"(747페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM에서 테스트를 실행하는 방법](#)"(622페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(747페이지)
- "[테스트 실행 예약 및 정렬](#)"(748페이지)
- "[기본 테스트 집합 자동 실행](#)"(748페이지)
- "[결과](#)"(749페이지)

### 1. 사전 필수 조건

- **원격 테스트 실행에 대한 호스트 설정.** 테스트를 자동으로 실행하기 전에 자동 테스트를 원격 실행할 호스트 컴퓨터를 설정하고 수동 테스트를 실행할 데

스터를 할당해야 합니다.

**참고:** UFT GUI 테스트 실행에 대한 중요 정보는 "[Unified Functional Testing \(UFT\) GUI 테스트를 실행하는 방법\(749페이지\)](#)"을 참조하십시오.

- **ALM과 테스트 호스트 간 통신 활성화.** 원격 호스트에서 기본 테스트 집합을 실행할 때 ALM은 테스트 호스트와 직접 통신하여 테스트를 시작합니다. 이러한 통신이 이루어질 수 있도록 열어 두어야 하는 포트와 기타 보안 설정에 대한 자세한 내용은 해당 테스트 도구 설명서를 참조하십시오.
- **수동 테스트를 실행할 테스터 지정.** 수동 테스트를 자동으로 실행하고 원격 호스트를 지정하면 ALM이 지정된 테스터에게 전자 메일을 보내 테스트를 실행하도록 알립니다. 지정한 테스트의 테스터가 유효한 전자 메일 주소를 가진 경우에만 이 알림을 보낼 수 있습니다.

테스터를 지정하려면 실행 표 탭에서 테스트를 찾아 **책임 테스터** 열에서 사용자를 선택합니다.

## 2. 테스트 실행 예약 및 정렬

다음 방법을 사용하여 테스트를 실행하는 방법 및 시기를 결정할 수 있습니다.

- **일정 예약.** 날짜와 시간을 지정하고 테스트 실행 조건을 설정할 수 있습니다. 기본 테스트 집합 일정 예약 작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행 예약 방법\(708페이지\)](#)"을 참조하십시오.
- **순서 지정.** 테스트 인스턴스 정렬 대화 상자를 사용하여 테스트를 실행할 순서를 설정할 수 있습니다. 다음 중 하나를 사용합니다.
  - 실행 흐름에서 CTRL 키를 누른 상태로 테스트를 둘 이상 선택합니다. 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **테스트 인스턴스 정렬**을 선택합니다.
  - 실행 표에서 **테스트 > 테스트 인스턴스 정렬**을 선택합니다.

테스트 인스턴스 정렬 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 인스턴스 정렬 대화 상자\(755페이지\)](#)"를 참조하십시오.

## 3. 기본 테스트 집합 자동 실행

자동 실행기를 사용하여 수동 및 자동 기본 테스트를 컴퓨터에서 자동으로 실행합니다.

**테스트 랩 모듈 > 테스트 집합** 탭에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 하나 이상의 자동 테스트를 포함하는 기본 테스트 집합을 선택하고 **테스트 집합 실행** 버튼을 클릭합니다.
- 선택한 테스트를 실행하려면 기본 테스트 집합을 선택하고 **실행 표** 탭 또는 **실행 흐름** 탭을 클릭합니다. 하나 이상의 자동 테스트를 선택하고 **실행** 버튼을 클릭합니다.
- 수동 테스트만 실행하려면 해당 테스트를 선택하고 **실행** 버튼을 클릭합니다. 수동 테스트 실행 대화 상자에서 **자동 실행기**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

여러 원격 호스트에서 동일한 테스트를 동시에 실행하려면 테스트의 여러 인스턴스를 테스트 집합에 추가합니다. 테스트 집합에 테스트 인스턴스 추가의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 선택 창](#)"(696페이지)을 참조하십시오. 자동 실행기의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[자동 실행기 대화 상자](#)"(750페이지)를 참조하십시오.

#### 4. 결과

기본 테스트 집합의 경우 실행이 완료된 후 자동 테스트 실행에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다. 자동 실행기 대화 상자에서 **실행 > 실행 로그 보기**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[실행 로그 대화 상자](#)"(756페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행이 완료된 후 다음 모듈에서 테스트 결과에 대한 요약 정보를 볼 수 있습니다.

- **테스트 랩.** 각 테스트 실행의 업데이트 상태가 실행 표에 표시됩니다. 각 테스트 단계 결과가 마지막 실행 결과 창에 나타납니다. 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서 좀 더 자세한 결과를 볼 수 있습니다.
- **테스트 실행.** 프로젝트의 각 테스트 실행에 대한 업데이트 상태가 표시됩니다. 테스트 실행 세부 정보를 기반으로 보고서를 생성할 수 있습니다.

테스트 결과 보기에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행을 보는 방법](#)"(853페이지)을 참조하십시오.

## Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법

**참고:** HP Unified Functional Testing(UFT)은 이전에 HP QuickTest Professional 및 HP Service Test로 알려진 제품으로 구성되어 있습니다.

- QuickTest에서 제공하는 기능은 이제 UFT에서 GUI 테스트라는 이름으로 불립니다.
- Service Test에서 제공하는 기능은 UFT에서 API 테스트로 알려져 있습니다.

UFT GUI 테스트를 실행할 때 다음을 고려하십시오.

- ALM으로 원격 호스트에서 GUI 테스트를 실행할 수 있게 하려면 원격 호스트에서 관련 응용 프로그램을 열고 필요한 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 *HP Unified Functional Testing User Guide*를 참조하십시오.
- ALM에서는 GUI 테스트를 실행하기 전에 선택한 GUI 테스트와 연관된 UFT Add-in을 로드합니다. UFT Add-in 설치를 요청한 컴퓨터에서 GUI 테스트를 실행해야 합니다. Add-in 작업에 대한 자세한 내용과 UFT이 연관된 Add-in 목록은 설명서와 관련 Add-in 설명서를 참조하십시오.
- 테스트 랩 모듈에서 GUI 테스트를 실행하면 자동으로 **빠른** 모드로 실행됩니다. **일반** 모드로는 실행할 수 없습니다.

- 기본적으로 ALM에서는 테스트 집합 실행을 마칠 때 UFT를 닫습니다. 그러면 UFT 라이선스를 UFT 사용자가 사용할 수 있도록 그 시점에 해제할 수 있습니다. 테스트 집합을 실행한 후에도 UFT를 계속 열어 두려면 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 **SUPPORT\_TESTSET\_END** 매개 변수를 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 자동 테스트 실행 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 자동 실행기 대화 상자 ..... 750
- 호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집합에만 해당) ..... 753
- 테스트 인스턴스 정렬 대화 상자 ..... 755
- 실행 로그 대화 상자 ..... 756

### 자동 실행기 대화 상자

이 대화 상자에서는 기본 테스트 집합의 테스트를 자동으로 실행할 수 있습니다. 자동 및 수동 테스트를 모두 포함하여 전체 테스트 집합 또는 특정 테스트를 실행할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<p>테스트 랩 모듈 &gt; 테스트 집합 탭에서 다음 방법 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하나 이상의 자동 테스트를 포함하는 테스트 집합을 선택하고 <b>테스트 집합 실행</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• 선택한 테스트를 실행하려면 테스트 집합을 선택하고 <b>실행 표</b> 탭 또는 <b>실행 흐름</b> 탭을 클릭합니다. 하나 이상의 테스트를 선택하고 <b>실행</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• 수동 테스트만 실행하려면 해당 테스트를 선택하고 <b>실행</b> 버튼을 클릭합니다. 수동 테스트 실행 대화 상자에서 <b>자동 실행기</b>를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> </ul>
---------------	---

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동 실행기는 기본 테스트 집합의 테스트에 대해서만 사용됩니다.</li> <li>• 자동 테스트의 경우 ALM은 선택한 테스트 도구를 자동으로 열고 테스트를 실행합니다. 테스트 실행은 테스트를 실행하는 데 선택한 호스트를 사용할 수 있을 때만 시작됩니다.</li> <li>• 원격 호스트에서 실행하도록 정의한 수동 테스트의 경우 ALM은 지정된 호스트에서 테스트를 실행하라는 알림을 전자 메일을 통해 지정된 테스터에게 보냅니다. 이 알림은 실행 표의 <b>책임 테스터</b> 필드에서 테스트에 대한 테스터를 지정한 경우에만 보낼 수 있습니다.</li> <li>• 여러 원격 호스트에서 동시에 여러 테스트 집합을 실행하려면 각 테스트 집합에 대해 새 자동 실행기 대화 상자 인스턴스를 엽니다.</li> <li>• UFT 테스트를 실행할 때 추가 고려 사항을 보려면 "<a href="#">Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법</a>"(749페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM에서 테스트를 실행하는 방법"</a>(622페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 실행 개요"</a>(620페이지)</li> <li>• <a href="#">"자동 테스트 실행 개요"</a>(747페이지)</li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"</a>(629페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>선택 항목 실행</b></p>	<p>자동 실행기 대화 상자에서 선택한 테스트를 실행합니다. 사용 가능: 실행 메뉴</p>
<p><b>모두 선택</b></p>	<p>자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트를 선택합니다. 사용 가능: 실행 메뉴</p>
<p><b>모두 선택 취소</b></p>	<p>자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트의 선택을 취소합니다. 사용 가능: 실행 메뉴</p>

UI 요소	설명
선택 반전	<p>자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트를 선택하거나 선택을 취소합니다.</p> <p>사용 가능: 실행 메뉴</p>
	<p><b>모든 테스트 실행.</b> 자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트를 실행합니다.</p>
	<p><b>선택한 테스트 실행.</b> 선택한 테스트를 실행합니다.</p>
	<p><b>실행 중지.</b> 테스트 실행이 완료되기 전에 실행을 종료합니다.</p>
	<p><b>모든 실행 중지.</b> 자동 실행기 대화 상자에서 실행 중인 모든 테스트를 종료합니다.</p>
<p>모든 테스트를 로컬로 실행</p>	<p>로컬 컴퓨터에서 모든 테스트를 실행합니다.</p>
<p>로그 사용</p>	<p>테스트 실행 중에 실행 로그 파일을 만듭니다.</p> <p>테스트 실행 후에 실행 로그를 보려면 <b>실행 &gt; 실행 로그 보기</b>를 선택합니다. 자세한 내용은 "<b>실행 로그 대화 상자</b>"(756페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>테스트 이름</p>	<p>실행할 테스트의 이름입니다.</p>
<p>호스트에서 실행</p>	<p>테스트를 원격으로 실행하도록 지정된 호스트 컴퓨터입니다.</p> <p>테스트를 원격으로 실행하려면 각 테스트에 대한 호스트 컴퓨터를 선택합니다. 먼저 <b>모든 테스트를 로컬로 실행</b> 확인란 선택을 취소해야 합니다.</p> <p><b>호스트에서 실행</b> 표 형태 상자를 클릭하고 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 호스트 선택 대화 상자가 열립니다. &lt;임의의 호스트&gt; 아래에서 호스트 또는 호스트 그룹을 선택하여 테스트를 실행합니다.</p> <p>호스트 그룹을 선택하는 경우 ALM은 그룹의 모든 호스트가 아닌, 그룹에서 사용 가능한 첫 번째 호스트에서 테스트를 실행합니다.</p>
<p>상태</p>	<p>테스트 실행 진행률을 표시합니다.</p>






## 호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집합에만 해당)

이 대화 상자에서는 기본 테스트 집합 내에서 원격 테스트 실행에 사용 가능한 호스트 목록을 만들 수 있습니다. 호스트를 특정 프로젝트에 사용할 그룹으로 구성할 수도 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈의 테스트 집합 탭에서 <b>테스트 집합 &gt; 호스트 관리자</b> 를 선택합니다.
중요 정보	원격 테스트 실행에 대한 호스트 그룹을 지정할 경우 ALM은 호스트 그룹의 모든 호스트가 아닌, 사용 가능한 첫 번째 호스트에서 테스트를 실행합니다.  호스트 관리자 대화 상자는 기본 테스트 집합에 대해서만 원격 호스트를 정렬하는 데 사용됩니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트를 자동으로 실행하는 방법</a> "(747페이지)
참고 항목	" <a href="#">자동 테스트 실행 개요</a> "(747페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 <a href="#">새로 만들기...</a>	<b>새 호스트.</b> 호스트 목록에 호스트를 추가할 수 있는 새 호스트 대화 상자를 엽니다.
 <a href="#">삭제</a>	<b>호스트 삭제.</b> 호스트 목록에서 선택한 호스트를 삭제합니다.
 <a href="#">네트워크에서 모든 항목 추가</a>	<b>네트워크에서 모든 항목 추가.</b> 다음 옵션이 포함되어 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>네트워크에서 모든 항목 추가.</b> ALM에서 네트워크 환경 디렉토리를 검색하고 발견된 각 호스트를 호스트 목록에 삽입합니다.</li> <li><b>프로젝트 호스트와 네트워크상 호스트 동기화.</b> 호스트 목록의 호스트를 네트워크 환경 디렉토리의 호스트와 동기화합니다. ALM은 네트워크 환경 디렉토리에서 찾은 호스트를 추가하고 네트워크 환경 디렉토리에서 찾지 못한 호스트를 삭제합니다.</li> </ul>


비 요소	설명
이름	호스트의 이름입니다.
설명	선택한 호스트 또는 그룹에 대한 설명입니다.
	<p>호스트 그룹에 호스트를 추가합니다.</p> <p>그룹 목록에서 그룹을 선택합니다. 그런 다음 호스트 목록에서 호스트를 선택합니다. 여러 호스트를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 호스트를 선택하십시오. <b>호스트 그룹에 호스트 추가</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <p>모든 호스트를 호스트 그룹에 추가하려면 그룹 목록에서 그룹을 선택하고 <b>호스트 그룹에 모든 호스트 추가</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
	<p>호스트 그룹에서 호스트를 제거합니다.</p> <p>그룹 목록에서 그룹을 선택합니다. 그런 다음 그룹의 호스트 목록에서 호스트를 선택하고 <b>호스트 그룹에서 호스트 제거</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <p>호스트 그룹에서 모든 호스트를 제거하려면 그룹 목록에서 그룹을 선택하고 <b>호스트 그룹에서 모든 호스트 제거</b> 버튼을 클릭합니다.</p>
그룹	프로젝트에 대한 호스트 그룹입니다.
	<b>새 호스트 그룹.</b> 새 호스트 그룹을 만들 수 있는 새 호스트 그룹 대화 상자를 엽니다.
	<b>호스트 그룹 삭제.</b> 그룹 목록에서 선택한 그룹을 삭제합니다.
호스트	프로젝트에 사용 가능한 호스트입니다.
그룹의 호스트	선택한 그룹에 포함된 호스트입니다.

## 테스트 인스턴스 정렬 대화 상자

이 대화 상자에서는 실행 표 또는 실행 흐름에서 테스트의 실행 순서를 변경할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	테스트 랩 모듈의 테스트 집합 탭에서 다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실행 흐름에서 CTRL 키를 누른 상태로 테스트를 둘 이상 선택합니다. 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>테스트 인스턴스 정렬</b>을 선택합니다.</li> <li>• 실행 표에서 <b>테스트 &gt; 테스트 인스턴스 정렬</b>을 선택합니다.</li> </ul>
<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 실행 순서를 결정할 때 ALM은 먼저 실행 흐름을 확인합니다. 실행 표에서 정의한 순서는 실행 흐름에 조건이 설정되지 않은 경우에만 사용됩니다.</li> <li>• 실행 표에서 ALM은 지정된 순서에 따라, 호스트 유형별로 그룹화하여 테스트를 실행합니다. 예를 들어, 테스트 순서가 <b>test1</b>, <b>test2</b> 및 <b>test3</b>으로 지정된 경우 ALM은 동일한 호스트에서 실행하도록 설정된 경우 먼저 <b>test1</b>과 <b>test3</b>을 실행하고, 이어서 다른 호스트에서 <b>test2</b>를 실행합니다.</li> </ul>
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"테스트를 자동으로 실행하는 방법"(747페이지)</a>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"테스트 실행 개요"(620페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
	<b>선택 항목 위로/아래로 이동.</b> 선택한 테스트를 목록에서 위 또는 아래로 이동하여 실행 순서를 설정할 수 있습니다.
<b>&lt;테스트 창&gt;</b>	실행 표에서, 선택한 테스트 집합의 테스트를 표시합니다. 실행 흐름에서, 선택한 테스트를 표시합니다. 목록에서 테스트를 선택하고 위쪽 또는 아래쪽 화살표를 클릭하여 테스트의 위치 순서를 변경합니다. 또는 테스트를 위 또는 아래로 끌어다 놓을 수 있습니다.

## 실행 로그 대화 상자

이 대화 상자에서는 자동 실행기에서 실행된 기본 테스트에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	자동 실행기 대화 상자에서 <b>실행 &gt; 실행 로그 보기</b> 를 선택합니다.
중요 정보	테스트를 실행하기 전에 자동 실행기 대화 상자에서 <b>로그 사용</b> 을 선택한 경우에만 실행 로그를 볼 수 있습니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트를 자동으로 실행하는 방법</a> "(747페이지)
참고 항목	" <a href="#">자동 실행기 대화 상자</a> "(750페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 새로 고침	선택한 테스트의 세부 정보를 새로 고칩니다.
<테스트 세부 정보 창>	이름, 실행 날짜 및 시간, 원격 호스트를 포함하여 테스트 상자에서 선택한 테스트의 실행 세부 정보를 표시합니다.
<결과 창>	실행에 대한 설명을 표시합니다. 실행 실패 원인을 나타낼 수 있습니다.
데이터 베이스	실행된 테스트가 있는 프로젝트입니다.
삭제	실행 로그를 삭제합니다. 사용 가능: 로그 메뉴
끝내기	실행 로그 대화 상자를 닫습니다. 사용 가능: 로그 메뉴

UI 요소	설명
호스트	선택한 호스트에 표시되는 테스트를 필터링합니다.  필터링하려면 호스트를 선택하고 <b>새로 고침</b> 버튼을 클릭합니다.
열기	표시할 다른 실행 로그를 선택할 수 있습니다.  <b>사용 가능:</b> 로그 메뉴
테스트	실행 세부 정보가 표시되는 테스트입니다.
테스트 집합	실행된 테스트가 있는 테스트 집합입니다.
사용자 이름	테스트를 실행한 사용자입니다.



## 36장: 외부 테스트 통합

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 외부 테스트 통합 개요 .....760
- Jenkins의 테스트를 통합하는 방법 .....763
- 외부 도구의 테스트를 통합하는 방법 .....764
- ALM에서 외부 결과를 보는 방법 .....765
- 외부 테스트 통합 사용자 인터페이스 .....766

## 외부 테스트 통합 개요

ALM에서 외부 실행 테스트 결과를 ALM과 동기화할 수 있도록 하여 테스트 기능을 개선합니다. Jenkins 또는 기타 테스트 프레임워크에서 실행한 자동화 테스트가 최신 테스트 실행과 함께 ALM에 통합되어 품질 팀에 포괄적인 품질 적용 분야를 제공합니다. Jenkins를 사용하면 이러한 통합으로 지속적인 테스트 프로세스가 개선됩니다.

외부 실행 테스트 결과를 동기화하면 ALM에서 다음과 같은 모듈에 엔터티를 만듭니다.

<p><b>테스트 계획 모듈</b></p>	<p>ALM에서 결과 파일에 지정된 각 테스트 사례에 대해 외부 유형 테스트(EXTERNAL-TEST )를 만듭니다. ALM의 테스트 세부 정보는 결과 파일에 정의된 테스트 사례 세부 정보로 만들어집니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 외부 유형 테스트는 외부 저장소에서 대응되는 해당 테스트로 링크됩니다.</li> <li>• 외부 유형 테스트는 테스트 계획 트리에 수동으로 추가할 수 없습니다.</li> </ul> </div> <p>테스트를 프로젝트의 요구 사항에 링크하여 요구 사항 적용 범위를 만들 수 있습니다.</p>
<p><b>테스트 랩 모듈</b></p>	<p>ALM에서 결과 파일에 정의된 각 테스트 도구 모음에 대해 외부 유형 테스트 집합을 만듭니다. 테스트 도구 모음에 정의된 각 테스트 사례에 대해 테스트 인스턴스를 만듭니다. 각 테스트 인스턴스의 상태는 결과 파일의 상태에 따라 업데이트됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 외부 유형 테스트 집합은 읽기 전용입니다. ALM에서 테스트 집합을 직접 만들거나 수정 또는 실행할 수 없습니다.</p> </div>
<p><b>테스트 실행 모듈</b></p>	<p>ALM에서 결과 파일에 지정된 각 테스트 사례에 대해 실행 엔터티를 만듭니다. 결과 파일에 지정된 오류 및 세부 정보는 보고서 탭에서 볼 수 있습니다.</p>

ALM에서는 다음 두 가지 방법으로 외부 결과를 ALM 프로젝트와 동기화할 수 있습니다.



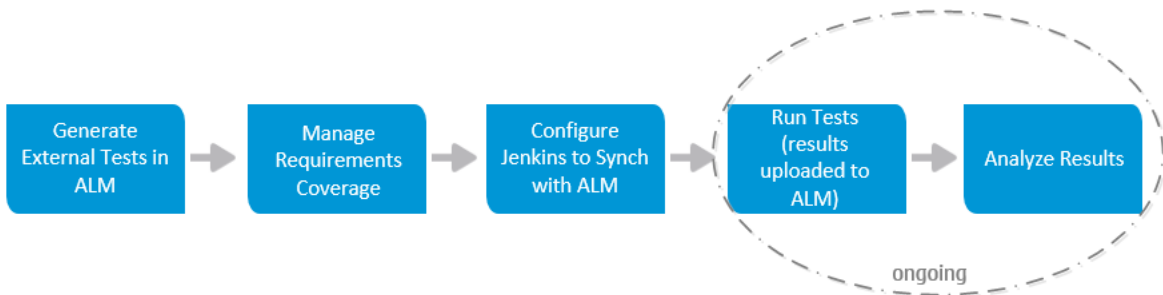
<b>Jenkins의 결과 동기화</b>	결과를 ALM과 동기화하도록 Jenkins를 구성하면 Jenkins에서 작업을 실행할 때마다 외부 결과가 자동으로 ALM과 동기화됩니다.
<b>외부 테스트 도구로 결과 동기화</b>	외부 테스트 도구를 사용하면 파일을 ALM으로 직접 가져와서 외부 결과 파일을 ALM에 동기화할 수 있습니다.


## 결과를 ALM과 통합하는 워크플로

이 섹션에서는 외부 결과를 ALM과 통합하는 흐름을 설명합니다.

### Jenkins의 결과 통합:

다음 다이어그램에서는 Jenkins 결과를 ALM과 통합하는 방법을 보여줍니다.

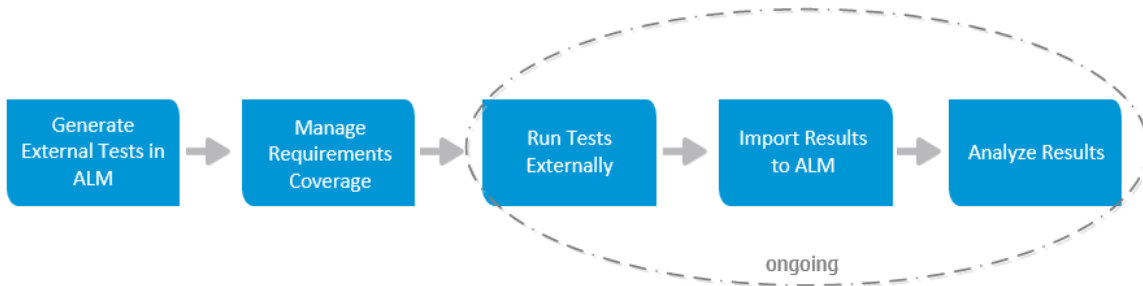



<b>ALM에서 외부 테스트 생성</b>	외부 결과 파일에서 ALM 테스트 계획 모듈로 테스트를 가져옵니다. ALM에서 테스트(EXTERNAL-TEST 테스트 유형  )를 생성하여 테스트 계획 트리에 추가합니다.
<b>요구 사항 적용 범위 관리</b>	외부 테스트를 프로젝트의 요구 사항에 링크하여 적용 범위를 만듭니다.
<b>결과를 ALM과 동기화하도록 Jenkins 구성</b>	외부 결과를 ALM과 자동으로 동기화하도록 Jenkins를 구성합니다.
<b>테스트 실행</b>	Jenkins 작업을 실행합니다. 작업이 완료되면 ALM에 결과 파일을 자동으로 업로드합니다.  후속 작업을 실행할 때 테스트 엔터티가 이미 ALM에 있으면 새 실행 엔터티만 업로드합니다.

<b>결과 분석</b>	<p>ALM의 테스트 결과를 검토 및 분석합니다.</p> <p>ALM은 업로드된 테스트 집합, 테스트 실행 및 테스트를 표시합니다. ALM은 또한 외부 테스트와 요구 사항 사이에 생성된 적용 범위도 업데이트합니다.</p>
--------------	---

## 기타 도구의 결과 통합

다음 다이어그램에서는 외부 결과를 ALM과 통합하는 방법을 보여줍니다.



<b>ALM에서 외부 테스트 생성</b>	외부 결과 파일에서 ALM 테스트 계획 모듈로 테스트를 가져옵니다. ALM에서 테스트(EXTERNAL-TEST 테스트 유형  )를 생성하여 테스트 계획 트리에 추가합니다.
<b>요구 사항 적용 범위 관리</b>	외부 테스트를 프로젝트의 요구 사항에 링크하여 적용 범위를 만듭니다.
<b>테스트 외부 실행</b>	외부 도구를 사용하여 테스트를 실행합니다.
<b>ALM으로 결과 가져오기</b>	<p>테스트 실행이 완료되면 ALM 테스트 랩 모듈로 결과 파일을 가져옵니다.</p> <p>후속 결과 파일을 가져올 때 테스트 엔터티가 이미 ALM에 있으면 새 실행 엔터티만 가져옵니다.</p>
<b>결과 분석</b>	<p>ALM의 테스트 결과를 검토 및 분석합니다.</p> <p>ALM은 업로드된 테스트 집합, 테스트 실행 및 테스트를 표시합니다. ALM은 또한 외부 테스트와 요구 사항 사이에 생성된 적용 범위도 업데이트합니다.</p>

ALM을 사용하여 테스트 결과를 통합하는 방법에 대한 자세한 작업 내용은 다음을 참조하십시오.

- ["Jenkins의 테스트를 통합하는 방법"\(763페이지\)](#)
- ["외부 도구의 테스트를 통합하는 방법"\(764페이지\)](#)
- ["ALM에서 외부 결과를 보는 방법"\(765페이지\)](#)


## Jenkins의 테스트를 통합하는 방법

이 작업에서는 Jenkins에서 ALM으로 테스트 결과를 통합하는 방법을 설명합니다.

ALM을 사용하여 외부 테스트 결과를 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 ["외부 테스트 통합 개요"\(760페이지\)](#)를 참조하십시오.

1. **Jenkins에서 테스트 계획 모듈로 결과 파일을 가져옵니다.**
  - a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획을 선택합니다.
  - b. 테스트 계획 트리에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **외부 테스트 결과에서 테스트 생성**을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자"\(767페이지\)](#)를 참조하십시오.

**참고:** ALM에서는 XML 형식, 즉 JUnit/XUnit, NUnit 및 TestNG를 지원합니다.

- c. ALM에서 가져온 테스트(EXTERNAL-TEST 테스트 유형 )를 테스트 계획 트리에 추가합니다.
2. **가져온 테스트와 프로젝트 요구 사항 사이에 적용 범위를 만듭니다.**

테스트 계획 모듈 또는 요구 사항 모듈에서 적용 범위를 만들 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["적용 범위를 만드는 방법"\(468페이지\)](#)를 참조하십시오.
  3. **ALM과 함께 사용할 Jenkins를 구성합니다.**

ALM과 결과를 동기화하도록 Jenkins를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [HP Software 자가 해결 기술 자료 KM01698877](#)을 참조하십시오.
  4. **Jenkins 작업을 실행합니다.**

Jenkins에서 해당 작업을 실행합니다. 작업이 완료되면 결과가 ALM과 자동으로 동기화됩니다.
  5. **ALM에서 외부 테스트 결과를 확인합니다.**

자세한 내용은 ["ALM에서 외부 결과를 보는 방법"\(765페이지\)](#)를 참조하십시오.

## 외부 도구의 테스트를 통합하는 방법


이 작업에서는 외부 도구에서 ALM으로 테스트 결과를 통합하는 방법을 설명합니다.

**참고:** Jenkins로 작업 중인 경우 "[Jenkins의 테스트를 통합하는 방법](#)"(763페이지)을 참조하십시오.

ALM을 사용하여 외부 테스트 결과를 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 "[외부 테스트 통합 개요](#)"(760페이지)를 참조하십시오.

1. 외부 도구에서 테스트 계획 모듈로 결과 파일을 가져옵니다.
  - a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획을 선택합니다.
  - b. 테스트 계획 트리에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 외부 테스트 결과에서 테스트 생성을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자](#)"(767페이지)를 참조하십시오.

**참고:** ALM에서는 XML 형식, 즉 JUnit/XUnit, NUnit 및 TestNG를 지원합니다.

- c. ALM에서 테스트(EXTERNAL-TEST 테스트 유형 )를 테스트 계획 트리에 추가합니다.
2. 가져온 테스트와 프로젝트 요구 사항 사이에 적용 범위를 만듭니다.

테스트 계획 모듈 또는 요구 사항 모듈에서 적용 범위를 만들 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "[적용 범위를 만드는 방법](#)"(468페이지)을 참조하십시오.
  3. 외부 도구를 사용하여 테스트를 실행합니다.
  4. 외부 결과를 ALM과 동기화합니다.

테스트 실행이 완료되면 다음 단계를 수행합니다.

    - a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩을 선택합니다.
    - b. 루트 폴더에서 폴더를 선택하거나 만듭니다.
    - c. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 외부 테스트 결과 가져오기를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자](#)"(768페이지)를 참조하십시오.



**팁:** 결과를 수동으로 동기화하는 대신 HP ALM REST API를 사용하여 이 프로세스를 자동화할 수 있습니다. ALM과 결과를 동기화하도록 Jenkins를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [HP Software 자가 해결 기술 자료 KM01698878](#)을 참조하십시오.

5. ALM에서 외부 테스트 결과를 확인합니다.

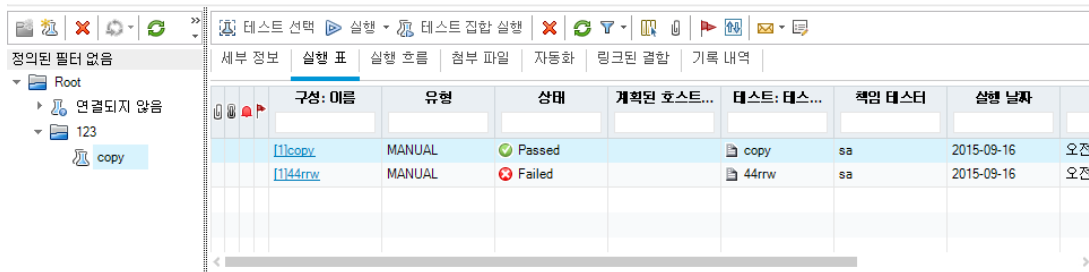
작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 외부 결과를 보는 방법](#)"(765페이지)을 참조하십시오.

## ALM에서 외부 결과를 보는 방법

이 작업에서는 ALM에서 외부 테스트 결과를 보는 방법을 설명합니다.


ALM을 사용하여 외부 테스트 결과를 통합하는 방법에 대한 자세한 내용은 "[외부 테스트 통합 개요](#)"(760페이지)를 참조하십시오.


- 테스트 랩 모듈에서 결과를 확인합니다.
  - a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩을 선택합니다. 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭을 클릭합니다.
  - b. 연결된 테스트 인스턴스를 표로 표시할 관련 테스트 집합 폴더를 선택합니다. 실행 표에 대한 자세한 내용은 "[실행 표 탭](#)"(675페이지)을 참조하십시오.



구성: 이름	유형	상태	계획된 호스트...	테스트: 테스트...	책임 테스트	실행 날짜	
11copy	MANUAL	Passed		copy	sa	2015-09-16	오전
1144rw	MANUAL	Failed		44rw	sa	2015-09-16	오전

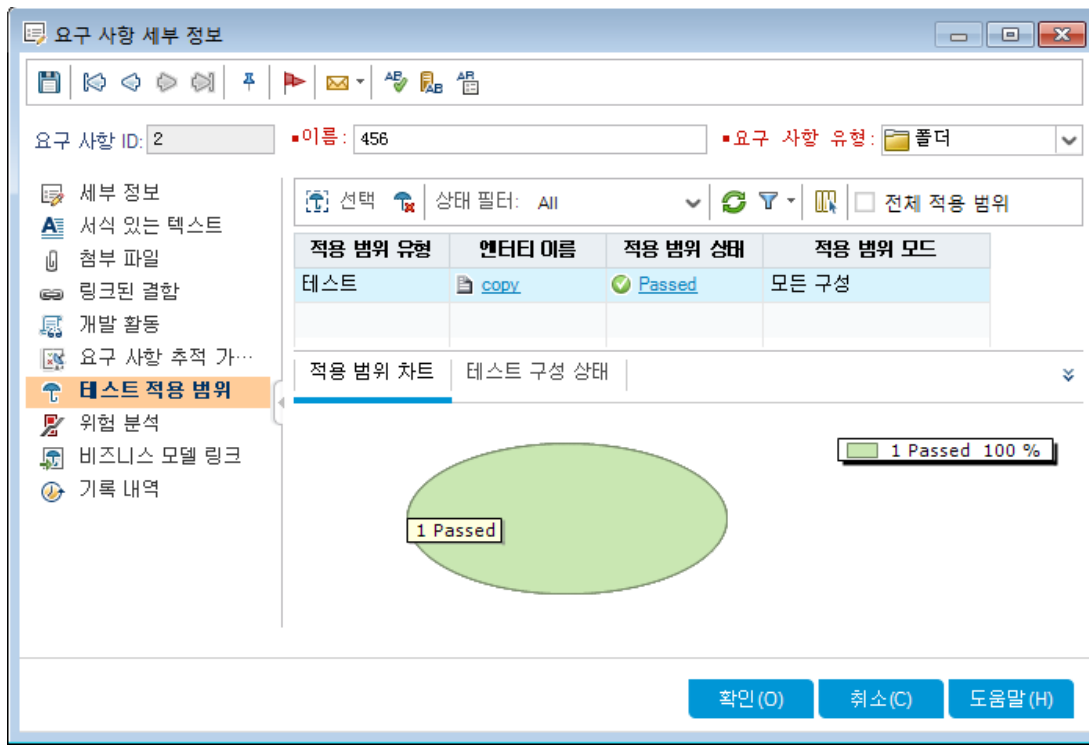
- 테스트 실행 모듈에서 결과를 확인합니다.
  - a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행을 선택합니다. 테스트 실행 모듈에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행 모듈 창](#)"(856페이지)을 참조하십시오.
  - b. 테스트 실행 표에서 모든 테스트 실행 결과를 확인합니다. 보고서 탭에 선택한 실행에 대한 세부 메시지가 표시됩니다.

Jenkins를 사용하는 경우  [View Run Results on Jenkins](#) 를 클릭하면 Jenkins의 실행 결과를 볼 수 있습니다.

Jenkins 이외의 도구를 사용하는 경우  [외부 실행 결과 경로 열기](#) 를 클릭하면 파일 시스템을 열어 실행 결과 및 추가 테스트 데이터(예: 스냅샷)를 표시할 수 있습니다. 해당 경로는 외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자에 정의되어 있습니다. 자세한 내용은 "[외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자](#)"(768페이지)을 참조하십시오.

- 요구 사항 모듈에서 외부 테스트 실행 적용 범위를 확인합니다.
  - a. 요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 요구 사항을 선택하고 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다.
  - b. 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항을 적용하는 외부 테스트를 확인합니다. 또한 적용 범위 표에서 테스트 실행 상태에 대한 그래픽 표현을 볼 수도 있습니다.

테스트 적용 범위에 대한 자세한 내용은 "테스트 적용 범위 페이지"(481페이지)를 참조하십시오.



## 외부 테스트 통합 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자 .....767
- 외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자 .....768

## 외부 테스트 결과에서 테스트 생성 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 외부 파일에서 테스트 계획 트리로 테스트를 가져올 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b>을 선택합니다.</li> <li>2. 테스트 계획 트리에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>외부 테스트 결과에서 테스트 생성</b>을 선택합니다.</li> </ol>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Jenkins의 테스트를 통합하는 방법"</a>(763페이지)</li> <li>• <a href="#">"외부 도구의 테스트를 통합하는 방법"</a>(764페이지)</li> </ul>
참고 항목	<a href="#">"외부 테스트 통합 개요"</a> (760페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
결과 파일 업로드	<p>결과 파일을 선택합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> ALM에서는 XML 형식, 즉 XUnit, JUnit, NUnit 및 TestNG를 지원합니다.</p> </div>
테스트 계획 대상 정의	가져온 테스트에 사용할 테스트 계획 폴더를 지정합니다.
테스트 환경 정의	<p><b>테스트 프레임워크.</b> 테스트를 만드는 데 사용되는 테스트 프레임워크를 선택합니다.</p> <p><b>테스트 도구.</b> 테스트를 실행하는 데 사용되는 테스트 도구를 선택합니다.</p>

## 외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 외부 도구에서 생성된 결과 파일을 ALM으로 가져올 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩을 선택합니다. 2. 테스트 집합 트리에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 외부 테스트 결과 가져오기를 선택합니다.
중요 정보	Jenkins를 사용하는 경우 결과 파일을 자동으로 ALM으로 가져옵니다. 자세한 내용은 " <a href="#">Jenkins의 테스트를 통합하는 방법</a> "(763페이지)을 참조하십시오.
관련 작업	<a href="#">"외부 도구의 테스트를 통합하는 방법"</a> (764페이지)
참고 항목	<a href="#">"외부 테스트 통합 개요"</a> (760페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
결과 파일 업로드	결과 파일을 선택합니다.  <b>참고:</b> ALM에서는 XML 형식, 즉 JUnit/XUnit, NUnit 및 TestNG를 지원합니다.
ALM 대상 정의	테스트 랩. 가져온 테스트에 사용할 테스트 랩 폴더를 지정합니다.  테스트 계획. 가져온 테스트에 사용할 테스트 계획 폴더를 지정합니다.
테스트 환경 정의	테스트 프레임워크. 테스트를 실행하는 데 사용되는 테스트 프레임워크를 선택합니다.  테스트 도구. 테스트를 실행하는 데 사용되는 테스트 도구를 선택합니다.



UI 요소	설명
선택적 설정	<p>외부 결과 네트워크 경로. 추가 테스트 데이터(예: 스냅샷)가 저장되는 네트워크 경로를 지정합니다.</p> <p>외부 빌드/버전 번호 가져온 테스트 실행에 대한 고유 식별자를 지정합니다. 예를 들면, 테스트한 응용 프로그램의 빌드 번호입니다.</p>



## 8부: 빌드 확인



## 37장: 빌드 확인 세트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 빌드 확인 개요 ..... 774
- ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법 ..... 774
- 빌드 확인 사용자 인터페이스 ..... 776

## 빌드 확인 개요

빌드 확인 모듈에서는 단일 성능 테스트와 결합된 자동 기능 테스트 집합 세트(빌드 확인 세트라고 함)를 정의할 수 있습니다. 둘을 함께 실행하면 빌드 확인 세트가 빌드의 전반적 상태를 확인합니다.

빌드 확인 세트를 정의할 때는 ALM에서 상태를 확인하는 빌드를 나타내는 AUT 환경 구성을 선택할 수 있습니다. AUT 환경 구성에 대한 자세한 내용은 "[AUT 환경](#)"(399페이지)을 참조하십시오.

시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경우 ALM에서 컴퓨터를 프로비저닝하고 동적 환경에 빌드를 배포하도록 지정할 수 있습니다. ALM과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 "[AUT 환경 사용 방법](#)"(401페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트는 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법은 "[ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트](#)"(625페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법](#)"(774페이지)을 참조하십시오.

## ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법

이 작업은 테스트 중인 특정 응용 프로그램 빌드의 상태를 테스트할 수 있는 빌드 확인 세트를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

빌드 확인에 대한 자세한 내용은 "[빌드 확인 개요](#)"(774페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- [사전 필수 조건](#)
- [빌드 확인 세트 만들기](#)
- [세트에 기능 테스트 집합 및 성능 테스트 추가](#)
- [세트 실행](#)
- [테스트 결과 보기](#)


### 1. 사전 필수 조건

테스트 랩 모듈에서 빌드 확인 세트에 포함될 기능 테스트 집합을 만듭니다. 테스트 집합 만들기기에 대한 자세한 내용은 "[테스트 집합을 만드는 방법](#)"(671페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트에 추가할 성능 테스트를 만듭니다. 성능 테스트 만들기기에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Performance Center Guide*을 참조하십시오.

**참고:** 기존 기능 테스트 집합 및 성능 테스트를 빌드 확인 세트에 포함할 수 있습니다. 특히 이러한 목적으로 기능 테스트 집합 및 성능 테스트를 새로 만들 필요는 없습니다.

## 2. 빌드 확인 세트 만들기

- a. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 **빌드 확인**을 선택합니다.
- b. **빌드 확인 세트** 폴더를 클릭하고 도구 모음에서 **새 빌드 확인 세트** 폴더 버튼을 클릭합니다.
- c. **새 빌드 확인 세트**  버튼을 클릭하고 빌드 확인 세트의 이름을 입력합니다. **확인**을 클릭합니다. 빌드 확인 세트가 트리에 추가됩니다.

## 3. 세트에 기능 테스트 집합 및 성능 테스트 추가

기능 테스트 집합 탭에서 기능 테스트 집합을 세트에 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[기능 테스트 집합 탭](#)"(782페이지)를 참조하십시오.

성능 테스트 탭에서 성능 테스트를 세트에 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[성능 테스트 탭](#)"(783페이지)를 참조하십시오.

## 4. 세트 실행

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- **세트 바로 실행.** 빌드 확인 세트 페이지 도구 모음에서 **실행**을 클릭합니다. 세트에 대해 즉시 시간 슬롯을 선택할 수 있는 빌드 확인 세트 실행 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "["](#)(722페이지)를 참조하십시오.
- **지정한 시간에 세트 실행.** 나중에 실행할 수 있도록 세트에 대해 향후 시간 슬롯을 예약합니다. 자세한 내용은 "[시간 슬롯 예약](#)"(793페이지)을 참조하십시오.

## 5. 테스트 결과 보기

실행하는 빌드 확인 세트마다 ALM은 실행 보고서를 생성합니다. 실행 보고서는 세트에 관한 일반적인 세부 정보, 테스트 집합별 전반적인 정보뿐만 아니라 세트 내의 각 개별 테스트의 드릴다운 실행 정보도 제공합니다.

임시 시간 슬롯을 통해 빌드 확인 모듈 내에서 세트를 실행했으면 실행 보고서 세부 정보를 실시간으로 볼 수 있습니다. 세트를 실행하는데 사용하는 방법에 관계 없이 빌드 확인 세트 페이지 도구 모음에서 **마지막 실행 보고서** 버튼을 클릭하여 보고서에 액세스할 수 있습니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트](#)"(726페이지)를 참조하십시오.

## 빌드 확인 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 빌드 확인 모듈 창 ..... 776
- 빌드 확인 모듈 메뉴 및 버튼 ..... 777
- 빌드 확인 모듈 아이콘 ..... 779
- 빌드 확인 모듈 필드 ..... 781
- 기능 테스트 집합 탭 ..... 782
- 성능 테스트 탭 ..... 783
- 빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자 ..... 785
- 새 빌드 확인 세트 대화 상자 ..... 786
- 빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자 ..... 787
- 테스트 집합 트리 창 ..... 788

### 빌드 확인 모듈 창

이 창에서는 빌드 확인 세트를 만들고 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 빌드 확인을 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"(774페이지)
참고 항목	"빌드 확인 개요"(774페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<빌드 확인 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 빌드 확인 필드. 필드 정의는 "빌드 확인 모듈 필드"(781페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 빌드 확인 메뉴 및 버튼. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "빌드 확인 모듈 메뉴 및 버튼"(777페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바. 자세한 내용은 "ALM 공통 영역"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<빌드 확인 세트 트리>	빌드 확인 세트를 구성할 수 있는 트리가 있습니다.



UI 요소	설명
세부 정보 탭	선택한 빌드 확인 세트의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 "빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자"(785페이지)을 참조하십시오.
기능 테스트 집합 탭	기능 테스트 집합을 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "기능 테스트 집합 탭"(782페이지)을 참조하십시오.
성능 테스트 탭	단일 성능 테스트 인스턴스를 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "성능 테스트 탭"(783페이지)을 참조하십시오.
요청된 호스트 탭	선택한 테스트 집합에 대해 요청된 호스트를 표시하고 필요에 따라 호스트 요청을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 "요청된 호스트 탭"(689페이지)을 참조하십시오.
기록 내역 탭	현재 선택한 빌드 확인 세트에서 변경된 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 "기록 내역 탭"(84페이지)을 참조하십시오.

## 빌드 확인 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 빌드 확인 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴 및 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 빌드 확인을 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"(774페이지)
참고 항목	"빌드 확인 개요"(774페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
즐거찾기에 추가	즐거찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "즐거찾기 추가 대화 상자"(117페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
<b>빌드 확인 세트 세부 정보</b> 	빌드 확인 세트	빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트 집합의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자</a> "(785페이지)을 참조하십시오.
축소	보기	트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 축소합니다.
<b>URL 복사/붙여넣기</b>	빌드 확인 세트/편집	선택한 세트를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. 세트 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 세트로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
<b>잘라내기/붙여넣기</b>	편집	<p>선택한 세트 또는 폴더를 비즈니스 확인 세트 트리의 다른 위치로 이동합니다.</p> <div style="border: 1px solid #00a0e3; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <b>팁:</b> 테스트 집합 트리의 새 위치로 세트를 끌 수도 있습니다.         </div>
<b>삭제</b> 	편집	선택한 세트 또는 폴더를 삭제합니다. 루트 폴더는 삭제할 수 없습니다.
모두 확장	보기	트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 모두 확장합니다.
<b>필터/정렬</b>	보기	테스트 실행 표에서 실행을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
<b>빌드 확인 세트로 이동</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>빌드 확인 세트</li> <li>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</li> </ul>	빌드 확인 세트로 이동 대화 상자를 열고 특정 해당 ID를 사용하여 빌드 확인 세트를 찾을 수 있습니다.






UI 요소	메뉴	설명
<p>마지막 실행 보고서</p>	<p>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</p>	<p>마지막 실행 보고서 창을 열고 선택한 빌드 확인 세트에 대한 마지막 실행 결과를 표시합니다.</p> <p>표시 화살표를 클릭하여 마지막 실행 보고서 창을 표시할 수도 있습니다.</p>
<p>새 빌드 확인 세트 폴더</p> 	<p>빌드 확인 세트</p>	<p>새 빌드 확인 세트 폴더 대화 상자를 열고 빌드 확인 세트 트리에 폴더를 추가할 수 있습니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 테스트 집합 폴더 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>
<p>새 빌드 확인 세트</p> 	<p>빌드 확인 세트</p>	<p>새 빌드 확인 세트 대화 상자를 열고 선택한 폴더에 세트를 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 빌드 확인 세트 대화 상자</a>"(786페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>즐거찾기 구성</p>	<p>즐거찾기</p>	<p>즐거찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변경하거나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a>"(118페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>새로 고침/모두 새로 고침</p> 	<p>보기</p>	<p>최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩니다.</p>
<p>이름 바꾸기</p>	<p>편집</p>	<p>세트 또는 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.</p>
<p>실행</p> 	<p>&lt;오른쪽 클릭 메뉴&gt;</p>	<p>실행 &lt;엔터티&gt; 대화 상자를 열고 선택한 빌드 확인 세트를 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">"</a>(722페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>선택한 항목 업데이트</p>	<p>편집</p>	<p>선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 트리 또는 표에서 선택한 여러 세트에 대한 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">선택한 항목 업데이트 대화 상자</a>"(99페이지)을 참조하십시오.</p>






## 빌드 확인 모듈 아이콘

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈에 표시되는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 <b>테스트 랩</b> 을 선택합니다.
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼"</a>(631페이지)</li> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 창"</a>(629페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>&lt;녹색 별표&gt;</b> . 해당 랩이 채워져 있습니다.
	<b>경보</b> . 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 경보를 보려면 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>빨간색 경보</b>. 새 경보를 나타냅니다.</li> <li>• <b>회색 경보</b>. 이미 읽은 경보를 나타냅니다.</li> </ul> 자세한 내용은 <a href="#">"경보 대화 상자"</a> (110페이지)을 참조하십시오.
	<b>할당된 테스트 집합 폴더</b> . 주기에 할당된 테스트 집합 폴더입니다.
	<b>첨부 파일</b> . 지정된 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다. <p>목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 <b>추가 첨부 파일</b> 링크를 클릭하면 <b>첨부 파일 페이지</b>에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"</a>(90페이지)을 참조하십시오.</p>
	<b>추가 작업 플래그</b> . 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>회색 플래그</b>. 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.</li> <li>• <b>빨간색 플래그</b>. 추가 작업 날짜에 도달했습니다.</li> </ul> 자세한 내용은 <a href="#">"추가 작업 플래그 대화 상자"</a> (111페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
	링크된 결함. 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대해 링크된 결함을 보려면 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"</a> (905페이지)를 참조하십시오.
	고정된 테스트 집합. 기준선에 고정된 테스트 집합입니다. 자세한 개념은 <a href="#">"고정된 테스트 집합"</a> (224페이지)을 참조하십시오.
	테스트 집합 폴더. 테스트 집합을 구성하는 폴더입니다.
	테스트 집합. 테스트 집합 트리의 테스트 집합입니다.
	시간 종속 관계. 테스트 인스턴스의 시간 종속 관계 조건을 수정하려면 클릭합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"시간 종속 관계 페이지"</a> (713페이지)을 참조하십시오.

## 빌드 확인 모듈 필드

이 섹션에서는 빌드 확인 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 <b>빌드 확인</b> 을 선택합니다.
참고 항목	<a href="#">"빌드 확인 모듈 창"</a> (776페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>BVS ID</b>	빌드 확인 세트의 ID입니다.
<b>빌드 확인 세트 테스트 집합 ID</b>	빌드 확인 모듈의 테스트 집합 ID입니다.  참고: 이는 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 ID와 같은 ID가 아닙니다.
<b>빌드 확인 세트 이름</b>	빌드 확인 세트의 이름입니다.



UI 요소	설명
빌드 확인 세트 테스트 집합 순서	테스트 집합 순서에서 테스트 집합의 위치입니다.
테스트 집합 이름	테스트 집합의 이름입니다.
만든 사람	세트를 만든 사용자입니다.
만든 날짜	세트가 만들어진 날짜입니다.
수정한 날짜	세트가 마지막으로 수정된 날짜 및 시간입니다.
수정한 사람	세트를 마지막으로 수정한 사용자입니다.

## 기능 테스트 집합 탭

이 탭에서는 기능 테스트 집합을 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 <b>빌드 확인</b> 을 선택합니다. 트리에서 빌드 확인 세트를 선택한 다음 <b>기능 테스트 집합</b> 탭을 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"(774페이지)
참고 항목	"빌드 확인 개요"(774페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 테스트 집합 선택	오른쪽에서 빌드 확인 세트에 테스트 집합을 추가할 수 있는 테스트 집합 트리 대화 상자를 엽니다.  <b>참고:</b> 기능 테스트 집합만 트리에 표시됩니다.
	<b>빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보.</b> 선택한 테스트 집합의 세부 정보를 표시하는 빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자를 엽니다.

UI 요소	설명
	<b>새로 고침.</b> 최신 정보를 표시하도록 탭을 새로 고칩니다.
	<b>필터/정렬 설정:</b> 탭에 표시된 정보를 필터링할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 탭에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.
	<b>찾기.</b> 찾기 상자에서 지정한 값을 탭에서 검색합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">찾기 대화 상자</a> "(73페이지)을 참조하십시오.
	<b>테스트 집합으로 이동.</b> 테스트 랩 모듈의 실행 표 탭에서 선택한 테스트 집합으로 이동합니다.
	<b>테스트 집합 정렬.</b> 표에 표시되는 테스트 집합의 순서를 변경할 수 있는 대화 상자를 엽니다. 오른쪽 상단 모서리의 화살표 버튼을 사용하거나 테스트 집합을 원하는 순서의 위치로 끌어 오는 방식으로 순서를 변경할 수 있습니다.
테스트 집합 이름	선택한 빌드 확인 세트에 연결된 테스트 집합을 나열합니다.

## 성능 테스트 탭

이 대화 상자에서는 성능 테스트를 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 빌드 확인을 선택합니다. 트리에서 빌드 확인 세트를 선택한 다음 <b>성능 테스트 탭</b> 을 선택합니다.
중요 정보	유효한 세트를 만들기 위해 성능 테스트를 빌드 확인 세트에 링크할 필요는 없습니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"</a> (774페이지)
참고 항목	<a href="#">"빌드 확인 개요"</a> (774페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).


UI 요소	설명
<p><b>테스트 인스턴스 선택</b></p>	<p>성능 테스트를 빌드 확인 세트에 링크할 수 있습니다.</p> <p>기본적으로 링크된 테스트가 없으며 선택 사항이 <b>없음</b>으로 표시됩니다.</p> <p>성능 테스트를 세트에 링크하기 위해서는 테스트 집합에 테스트 인스턴스가 포함되어야 합니다. 테스트를 링크하려면 <b>없음</b>을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 성능 테스트로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p> <p>테스트를 링크하는 경우 선택에 따라 테스트 이름이 표시됩니다. 다른 테스트를 선택하려면 테스트 이름을 클릭하고 필요에 따라 테스트를 변경합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 성능 테스트 설계자에서 링크된 테스트를 변경하는 경우 시간 슬롯이 자동으로 업데이트되므로 테스트를 수동으로 다시 링크할 필요가 없습니다. 링크된 테스트를 변경하면 시간 슬롯의 유효성에 영향을 미칠 수 있습니다.</p> </div> <p><b>버전 제어:</b> 체크 아웃된 테스트는 링크할 수 없습니다.</p>
<p><b>Vuser</b></p>	<p>링크된 테스트에 정의된 Vuser/VUD의 수를 표시합니다.</p> <p>Vuser 대신 VUD를 사용하려는 경우 또는 그 반대의 경우 <b>Vuser/VUD</b>를 클릭하고 선택 사항을 변경합니다.</p> <p>다른 Vuser/VUD를 추가하려면 <b>항목 추가</b>를 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 요청된 시간 슬롯 및 기타 시간 슬롯에 예약된 모든 Vuser/VUD의 합계는 프로젝트 설정(랩 설정 &gt; 프로젝트 설정)에 지정된 한도 및 라이선스에 지정된 Vuser/VUD 수를 초과하지 않아야 합니다.</p> </div> <p>VUD에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p>



UI 요소	설명
<p><b>실행 후</b></p>	<p>성능 테스트 실행이 완료되면 수행할 작업을 정의할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>결과 수집 안 함.</b> 성능 테스트가 끝나면 즉시 컴퓨터를 비웁니다. 실행을 마치면 실행 결과가 로드 생성기에 남아 있습니다. 결과 탭의 마지막 단계에서 결과를 분석할 수 있습니다.</li> <li>• <b>수집.</b> 실행이 완료되면 모든 로드 생성기에서 실행 결과를 수집합니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 실행 데이터의 손실을 방지하거나 액세스 기능을 계속 유지하려면 테스트 실행이 완료되는 즉시 결과가 수집되도록 이 옵션을 선택하십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>수집 및 분석.</b> 실행이 완료되면 실행 결과를 수집 및 분석합니다. 데이터 분석에는 결과 파일의 크기에 따라 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 데이터 분석을 포함하는 데 사용할 수 있는 시간 슬롯이 없는 경우에는 <b>수집</b> 옵션을 대신 선택하고 데이터 프로세서를 사용할 수 있게 되면 지연 분석을 실행합니다. 결과 탭에서 지연 분석을 실행할 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>기본값:</b> 수집. 선택 항목을 변경하려면 <b>수집</b>을 클릭합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.</p>

## 빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 빌드 확인 세트의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.


<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>테스트 &gt; 빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택하고 <b>빌드 확인 세트 세부 정보</b> 버튼  을 클릭합니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"(774페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"빌드 확인 개요"(774페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.



UI 요소	설명
세부 정보	세트의 세부 정보를 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"빌드 확인 모듈 필드"(781페이지)</a> 를 참조하십시오.
기능 테스트 집합	기능 테스트 집합을 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기능 테스트 집합 탭"(782페이지)</a> 을 참조하십시오.
성능 테스트	성능 테스트를 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"성능 테스트 탭"(783페이지)</a> 을 참조하십시오.
요청된 호스트	세트에서 테스트를 위해 요청된 호스트를 표시하고, 필요에 따라 호스트 요청을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"요청된 호스트 탭"(689페이지)</a> 을 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택한 빌드 확인 세트에서 변경된 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a> 을 참조하십시오.





## 새 빌드 확인 세트 대화 상자

이 대화 상자에서는 빌드 확인 세트를 만들 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 빌드 확인을 선택합니다. 그런 다음 새 빌드 확인 세트  를 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"(774페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"빌드 확인 개요"(774페이지)</a>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.

UI 요소	설명
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. 맞춤법 검사 방법을 구성할 수 있습니다.
	필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
빌드 확인 세트 이름	새 세트의 이름입니다.   <b>팁:</b> 세트에 의미 있는 이름을 지정합니다. 이름은 검사할 빌드의 용도에 따라 파생될 수 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다. ABC 응용 프로그램 - 스테이징 빌드
세부 정보	필수 필드는 별표(*)로 표시되고 빨간색으로 나타납니다. 사용 가능한 호스트 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"빌드 확인 모듈 필드"(781페이지)</a> 를 참조하십시오.

## 빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 빌드 확인 세트 기능 테스트 집합의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 > 빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택합니다. 기능 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 <b>빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보</b>  를 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법"(774페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"빌드 확인 개요"(774페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.




UI 요소	설명
세부 정보	테스트 집합의 세부 정보를 읽기 전용 버전으로 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">빌드 확인 모듈 필드</a> "(781페이지)를 참조하십시오.

## 테스트 집합 트리 창

이 창에서 빌드 확인 세트에 포함할 기능 테스트 집합을 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택합니다. 기능 테스트 집합 탭에서 <b>테스트 집합 선택</b> 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 빌드 확인 세트에 여러 개의 기능 테스트 집합을 포함할 수 있습니다.</li> <li>• 추가한 순서대로 테스트 집합이 실행됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">테스트 집합을 만드는 방법</a>"(671페이지)</li> <li>• "<a href="#">ALM에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법</a>"(774페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">테스트 집합 명세 개요</a>"(668페이지)</li> <li>• "<a href="#">빌드 확인 개요</a>"(774페이지)</li> <li>• "<a href="#">기능 테스트 실행 개요</a>"(716페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p>테스트 집합 추가. 선택한 테스트 집합을 빌드 확인 세트에 추가합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 트리에서 폴더 또는 테스트 집합을 두 번 클릭하거나 기능 테스트 집합 표로 끌어서 놓아 추가할 수도 있습니다.</p>
	테스트 집합 세부 정보 표시. 읽기 전용 모드에서 선택한 테스트 집합에 대한 테스트 집합 세부 정보 대화 상자를 엽니다.

UI 요소	설명
	<p><b>모듈 트리의 테스트 집합으로 이동.</b> 테스트 랩 모듈에서 선택한 테스트 집합의 위치로 이동하여 해당 테스트 집합을 강조 표시합니다.</p>
	<p><b>모두 새로 고침.</b> 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p><b>필터/정렬 설정.</b> 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>필터/정렬 설정.</b> 테스트 집합을 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• <b>필터/정렬 지우기.</b> 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
	<p><b>찾기.</b> 트리에서 특정 테스트 집합을 검색합니다.</p>
	<p><b>ID를 사용하여 테스트 집합으로 이동.</b> 테스트로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 테스트 집합 ID에 따라 테스트 집합을 검색합니다.</p>
<p>&lt;필터 상태 표시줄&gt;</p>	<p>트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.</p>
<p>&lt;테스트 집합 트리&gt;</p>	<p>테스트 집합을 선택하여 선택한 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다.</p> <p>테스트 집합을 선택하고 <b>테스트 집합 추가</b>  를 클릭합니다. 선택한 기능 테스트 집합이 빌드 확인 세트의 기능 테스트 집합 표에 추가됩니다.</p>



# 9부: 시간 슬롯





## 38장: 시간 슬롯 예약

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 시간 슬롯 예약 개요 ..... 794
- ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법 ..... 806
- 시간 슬롯 예약 사용자 인터페이스 ..... 807

## 시간 슬롯 예약 개요

테스트를 실행하거나, 호스트 컴퓨터에서 유지 관리를 수행하려면(관리자에만 해당) 이러한 작업에 필요한 리소스를 사용할 수 있어야 하며 프로젝트 및 라이선스 제한을 벗어나지 않아야 합니다. ALM의 시간 슬롯 기능을 사용하면 이러한 작업을 수행할 준비가 되었을 때 필요한 리소스를 사용할 수 있도록 미리 리소스를 예약할 수 있습니다.

ALM에서는 시간 슬롯을 자동으로 예약합니다.

- Performance Center 프로젝트 작업을 할 때 ALM 자체도 데이터 처리 작업에 필요한 리소스를 예약합니다.
- 특정 호스트 작업을 실행하면 유지 관리 시간 슬롯이 자동으로 작성됩니다.

시간 슬롯은 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스의 일부로서 시간 슬롯을 사용할 수 있는 방법에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트](#)"(625페이지)를 참조하십시오.

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 시간 슬롯 예약 유형 .....	795
• 자동 시간 슬롯 .....	796
• 시간 슬롯 예약 연장 .....	798
• 시간 슬롯 예약 수정 .....	799
• 시간 슬롯 실패 이해 .....	799
• 호스트 할당 .....	800
• 호스트 할당 및 재편성 예 .....	801

## 시간 슬롯 예약 유형

시간 슬롯을 즉시 사용하도록 예약할 수도 있고 나중에 사용하도록 미리 예약할 수도 있습니다. 이 섹션에서는 이러한 시간 슬롯 예약의 두 가지 유형에 대해 설명합니다.

### 즉시 시간 슬롯 예약

즉시 시간 슬롯을 예약하면 지금 실행할 작업에 대해 리소스를 예약합니다.

- **관리:** 특정 호스트에서 패치 설치 등의 관리 작업을 수행하려는 경우 작업을 시작할 때 현재 호스트를 사용할 수 있으면, 작업 중에 호스트를 다른 목적으로 사용하지 못하도록 ALM에서 요청한 호스트를 자동으로 유지 관리 시간 슬롯에 예약합니다.
- **테스트:** 기능 테스트 집합에서와 같이 서버 쪽 실행을 사용하여 테스트를 실행하는 경우에는 테스트 실행을 시작하기 전에 테스트에 필요한 시간과 리소스를 지정합니다. ALM에서는 현재 필요한 리소스를 필요한 시간 동안 사용할 수 있는지 확인합니다. 리소스를 사용할 수 없는 경우에는 테스트를 실행할 수 없으며 나중에 다시 시도해야 합니다.



예:

성능 테스트를 실행하면 ALM에서 필요한 호스트 및 Vuser의 수가 라이선스/프로젝트 제한을 초과하는지 확인합니다. 제한을 초과한 경우에는 테스트를 실행할 수 없습니다.

VAPI-XP 테스트 인스턴스를 포함한 기능 테스트 집합을 실행하면 ALM에서 현재 할당된 VAPI-XP 목적으로 사용 가능한 테스트 호스트가 있는지 확인합니다. VAPI-XP 테스트 호스트가 없으면 테스트를 실행할 수 없습니다.

- **데이터 처리:** Performance Center 프로젝트로 작업 할 때 테스트 결과 분석, SLA 상태 게시, 추세 등의 작업은 데이터 프로세서 호스트에서 수행합니다. ALM에서는 현재 작업에 데이터 프로세서 호스트가 필요한 시간을 예상합니다. 이 작업에 데이터 프로세서를 사용할 수 있게 되면 즉시 자동으로 시간 슬롯이 예약됩니다.

### 고급 시간 슬롯 예약

테스트 실행에 필요한 테스트 리소스를 알고 있거나 유지 관리에 필요한 호스트를 알고 있는 경우에는, 지정한 시간 동안 사용할 테스트 리소스를 미리 예약할 수 있습니다.

테스트 시간 슬롯에 사용할 리소스를 예약할 때 사용할 수 있는 시간 슬롯 예약 유형에는 세 가지가 있습니다.

- **기능 테스트 집합.** 여러 개의 자동 테스트 인스턴스가 포함된 기능 테스트 집합 한 개를 실행하는데 필요한 리소스를 예약할 수 있습니다. 테스트는 연속으로 실행됩니다.

- **성능 테스트.** 성능 테스트 인스턴스 하나를 실행하는 데 필요한 리소스를 예약할 수 있습니다.
- **빌드 확인 세트.** 여러 개의 기능 테스트 집합을 성능 테스트 인스턴스 하나로 함께 실행하여 빌드의 전체적인 상태를 확인하는 데 필요한 리소스를 예약할 수 있습니다. 테스트 집합에 있는 테스트를 연속적으로 실행한 후 단일 성능 테스트를 실행합니다. 이러한 시간 슬롯 예약 유형을 사용하면 시스템을 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합하여 프로비저닝, 배포 등을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[빌드 확인](#)"(771페이지)을 참조하십시오.

테스트 시간 슬롯을 예약할 때 특정 호스트나 자동 일치 호스트를 요청할 수 있습니다. 따라서 테스트나 테스트 집합을 실행하는 호스트를 정확하게 지정할 수 있으며, 지정된 호스트를 사용할 수 있는 경우에는 ALM에서 예약합니다. 또는 자동 일치 호스트를 요청하여 선택한 조건과 일치하는 속성의 사용 가능한 호스트를 ALM에서 할당하게 할 수도 있습니다.

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합에 테스트 인스턴스를 추가하면 ALM에서는 테스트 유형에 따라 테스트 인스턴스에 자동 일치 호스트를 자동으로 할당합니다. 테스트 랩 모듈의 요청된 호스트 탭을 사용하면 시간 슬롯을 예약하기 전에 테스트 호스트 할당을 변경할 수 있습니다. 또는 시간 슬롯 예약의 일부로서 할당을 변경할 수 있습니다.

성능 테스트 시간 슬롯의 경우에는 하나 이상의 Controller와 한 개의 로드 생성기를 선택해야 합니다. 자세한 내용은 *HP ALM Performance Center Guide*을 참조하십시오.

기능 테스트 집합과 유지 관리 시간 슬롯에 대해 하나 이상의 호스트를 선택해야 합니다.

요청한 리소스를 모두 사용할 수 있는 경우에만 시간 슬롯을 예약할 수 있습니다.



**팁:** 프로젝트에 있는 모든 사용자는 예약한 시간 슬롯을 사용할 수 있습니다.

시스템의 여러 가지 조건과 변경 사항이 호스트 할당에 영향을 줄 수 있으며 호스트 편성을 일으킬 수 있다는 점에 주의해야 합니다. 호스트 할당과 리소스 편성에 대한 자세한 내용은 "[호스트 할당](#)"(800페이지)을 참조하십시오.


## 자동 시간 슬롯

일부 테스트에는 많은 시간과 자원이 필요할 수 있습니다. **시간 슬롯** 기능을 사용하면 리소스가 충분하거나 테스트를 수동으로 실행할 수 없는 경우에 이러한 리소스를 예약할 수 있습니다. 이 방법을 사용하면 리소스를 항상 활용하며 리소스 사용을 최대화할 수 있습니다.



**예:**

프로젝트에 할당할 수 있는 호스트가 총 8개이고 프로젝트에 할당된 직원이 매일 오전 9시부터 오후 5시까지의 표준 업무 시간 동안 근무한다고 가정합니다.

 오전 9시부터 오후 5시까지는 호스트 사용량이 최대로, 일반적으로 모든 호스트가 테스트, 데이터 처리, 유지 관리 작업에 예약되어 있습니다. 이 때문에 사용 가능한 호스트가 없어서 직원이 작업을 수행하지 못하는 시간이 생길 수도 있습니다. 반면 표준 업무 시간이 아닌 동안에는 호스트 리소스 사용이 거의 없습니다.

호스트 리소스 사용을 확장하기 위해 직원이 일찍 출근하거나 늦게 퇴근하여 테스트를 실행할 수도 있지만, 이런 식으로는 사용량 최대 시간을 업무를 시작할 때와 마칠 때 한두 시간 정도 더 연장할 뿐입니다.

표준 업무 시간이 아닌 기간에 시간 슬롯을 예약하고 그 시간 슬롯에서 테스트를 실행하도록 설정하면 리소스 사용을 극대화할 수 있습니다.

## 자동 시간 슬롯 예약 모범 사례

이 섹션에서는 자동 시간 슬롯을 예약할 때 따라야 할 몇 가지 모범 사례에 대해 설명합니다.

- 가능하면 먼저 수동으로 테스트를 실행하여 테스트 실행 시간을 파악합니다. 이 정보는 시간 슬롯 길이를 선택하는 데 도움이 됩니다.
- 자동 성능 테스트의 실행에는 다음과 같은 제안이 적용됩니다.

**참고:** 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 성능 테스트를 추가하면 세트에 포함된 기능 테스트의 실행을 모두 완료한 후에 성능 테스트를 실행합니다.

- 모든 **Vuser**가 실행을 중지하면 바로 스케줄러를 중지하도록 설정되어 있는지 항상 확인해야 합니다. 그러면 시간 슬롯이 지속되는 동안 실행 후 수행에 사용할 시간을 더 많이 확보할 수 있습니다. 테스트 옵션 설정에 대한 자세한 내용은 *HP ALM Performance Center Guide*를 참조하십시오.
- 실행 직후에 테스트 결과를 분석하려면 분석 프로세스에 시간이 오래 걸릴 수 있다는 점을 고려하여 이 작업에 사용할 시간을 충분히 확보하십시오.
- 실행을 마치고 자동 수집 및 분석 작업을 수행하려는 경우에는 시간 슬롯을 예약할 때 이러한 작업에 필요한 시간을 고려해야 합니다.

**참고:** 실행 데이터의 손실을 방지하려면 가능한 한 실행을 완료한 직후에 결과를 수집하는 것이 좋습니다. 수집에는 예약된 리소스가 필요하지 않으므로 결과 수집을 완료하기 전에 시간 슬롯이 끝난 경우에도 수집이 계속됩니다.

- ALM에서는 시간 슬롯이 끝나기 15분 전에 자동으로 테스트 실행을 중지합니다. 시간 슬롯이 끝나기 5분 전이 되면 아직 모든 **Vuser**가 실행을 완료하지 않았더라

도 ALM에서 실행을 중단합니다. 테스트가 설계에 따라 올바르게 끝나도록 하려면 테스트 일정에 정의된 것보다 많은 시간을 예약해야 합니다.

## 시간 슬롯 예약 연장

테스트 집합을 완료할 수 있는 충분한 시간을 할당하지 못한 경우가 있습니다. 예를 들어 처음 테스트 집합을 실행할 때 테스트를 완료하는 데 드는 시간을 잘 알지 못할 수 있는 경우입니다. 테스트를 완료하도록 시간 슬롯을 연장할 수 있습니다.

시간 슬롯을 연장하려면 필요한 모든 테스트 리소스가 연장 기간 동안 사용 가능해야 합니다. 필요한 테스트 리소스가 바로 뒤에 이어지는 다른 시간 슬롯에 예약되었다면 시간 슬롯을 연장할 수 없으며 테스트가 제대로 완료되지 않은 채로 중지됩니다.

연장 방법으로는 기능 및 BVS 테스트용 연장 방법과 성능 테스트용 연장 방법이 있습니다.

### 기능 테스트 및 빌드 확인 세트 시간 슬롯 예약 연장

기능 테스트 집합과 BVS(빌드 확인 세트)는 **시간 슬롯 자동 연장(자동 연장)** 옵션을 사용하여 연장합니다. 자동 연장 옵션을 사용하면 모든 테스트가 완료되기 전에 시간 슬롯 끝에 도달한 기능 테스트 집합 또는 BVS에서 테스트를 모두 완료할 수 있도록 자동으로 시간 슬롯을 연장합니다.

자동 연장은 시간 슬롯을 기준으로 사용됩니다. 시간 슬롯 예약 대화 상자에서 시간 슬롯을 예약할 때 또는 <엔터> 실행 대화 상자에서 테스트 집합을 실행할 때 자동 연장을 사용합니다. 자세한 내용은 "[시간 슬롯 예약 대화 상자](#)"(824페이지) 및 "["](#)"(722페이지)를 참조하십시오.

#### 참고:

- 시간 슬롯은 해당 시간 슬롯이 끝나기 5분 전에 연장됩니다.
- 테스트 집합이 일찍 완료되고 시간 슬롯이 분할된 경우 처음 시간 슬롯에 대한 자동 연장 설정이 분할된 새 시간 슬롯에 복사됩니다.
- 자동 연장 내역은 테스트 집합에 대한 실행 보고서 이벤트 로그에서 확인할 수 있습니다.

시간 슬롯을 얼마나 연장할지 시간(분) 및 연장 가능한 최대 횟수를 구성할 수 있습니다. 이러한 설정은 프로젝트 단위로 적용됩니다. 프로젝트의 자동 연장 설정 구성 방법: 원하는 프로젝트의 **랩 관리 > 프로젝트 설정 모듈 > 세부 정보** 탭을 엽니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

### 성능 테스트 시간 슬롯 예약 연장

성능 테스트는 테스트 실행 중 수동으로 연장합니다. 성능 테스트가 완료되기 전에 시간 슬롯 끝에 도달하려고 하면 시간 슬롯을 연장할 길이(분)를 입력합니다. 자세한 내

용은 *HP ALM Performance Center Guide*를 참조하십시오.

**참고:** 성능 테스트의 경우 Vuser가 점차적으로 중지되고 있는 경우에는 리소스를 아직 사용할 수 있다면 시스템에서 자동으로 시간 슬롯을 15분 연장합니다.

## 시간 슬롯 예약 수정

열린 시간 슬롯을 수정할 경우, 수정 사항에 따라 시간 슬롯이 서로 다른 두 개의 시간 슬롯으로 분할될 수도 있습니다.

다음과 같은 경우에 시간 슬롯이 분할됩니다.

- 실행을 중지하고 나머지 시간 동안 예약된 리소스를 유지하도록 한 경우(성능 테스트 시간 슬롯에만 해당)
- 시간 슬롯이 끝나기 30분 이상 전에 실행이 끝나는 경우("새" 임시 시간 슬롯이 아닌 성능 테스트 시간 슬롯에 해당)
- 현재 실행 중인 테스트가 없어 활성 상태가 아닌 채로 열려 있는 시간 슬롯을 수정한 경우

**참고:** 성능 테스트를 실행하는 동안은 테스트의 테스트 실행 페이지에서만 시간 슬롯을 수정할 수 있습니다. 수행할 수 있는 변경에는 다음이 포함됩니다. 시간 슬롯 연장, Vuser 추가, 호스트 추가. 자세한 내용은 *HP ALM Performance Center Guide*를 참조하십시오.

## 시간 슬롯 실패 이해

요청한 시간 동안 요청한 리소스를 모두 사용할 수 있는 경우에만 시간 슬롯을 성공적으로 예약할 수 있습니다.

여러 가지 요소로 인해 시간 슬롯이 유효하지 않게 될 수 있습니다. 그런 요소에는 다음이 포함됩니다.

- ALM 라이선스 변경(유지 관리 시간 슬롯에는 영향을 주지 않음)
- 리소스를 사용할 수 없게 되는 경우
- 시간 슬롯에 링크된 테스트가 유효하지 않게 되는 경우

호스트 간에 충돌이 있는 등의 일부 경우에는 시스템에서 호스트를 재편성하여 상황을 해결하고 시간 슬롯을 다시 유효하게 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 "[호스트 할당](#)"(800페이지)을 참조하십시오. 테스트 무효화 등의 다른 요소는 수동으로 수정할 수 있습니다.



**팁:** 시간 슬롯이 유효하지 않게 되면 시스템으로부터 전자 메일 경보를 받도록 구성할 수 있습니다. 경보에는 실패의 원인에 대한 세부 사항이 포함됩니다. 시



간 슬롯 알림에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

## 호스트 할당

시간 슬롯을 예약하면 시스템에서 요청한 모든 호스트의 가용성을 계산합니다. 성능 테스트 시간 슬롯의 경우에는 Vuser의 가용성도 계산합니다. 요청한 호스트를 모두 할당할 수 있는 경우에만 시간 슬롯을 성공적으로 예약할 수 있습니다. 성능 테스트 시간 슬롯의 경우에는 요청한 Vuser를 모두 사용할 수 있어야 합니다.

**성능 테스트.** Controller 하나 이상과 로드 생성기 한 개를 요청해야 합니다. 테스트를 시간 슬롯에 연결한 경우에는 테스트에 정의된 호스트 및 Vuser가 시간 슬롯에 대해 자동으로 요청됩니다.

호스트는 다음과 같이 할당됩니다.

- 테스트 호스트 표에 정의된 **특정 호스트**는 사용 가능하며 작동 가능한 한 테스트에 할당할 수 있습니다. **특정 호스트**가 작동하지 않는 경우에도 유지 관리에는 할당할 수 있습니다.

**참고:** 특정 호스트를 특정 사용자만 사용할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

- **자동 일치** 호스트는 요청된 속성이 있는 특정 호스트와 일치합니다. 다음과 같은 조건을 확인한 후에 호스트를 할당합니다.
  - 랩 관리 및 ALM에서는 프로젝트의 호스트 풀에서 작동하며 사용 가능하고 자동 일치 호스트의 요청한 속성과 일치하는 모든 호스트가 포함된 목록을 작성합니다.
  - 시스템에서는 호스트 우선 순위, 호스트가 속한 풀 수, 호스트에 할당된 목적, 호스트 특성을 고려하여 후보 호스트 목록에서 요청한 속성과 가장 잘 일치하는 호스트를 할당합니다. 그런 다음 비슷하지만 추가 속성이 있는 다른 호스트를 다른 테스트 실행에 할당할 수 있는 방식으로 호스트를 할당합니다.

**참고:** 자동 일치 선택에 포함되지 않도록 호스트를 차단할 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP ALM Lab Management Guide*를 참조하십시오.

시스템의 여러 조건과 변경 사항이 호스트 할당에 영향을 줄 수 있다는 점에 주의해야 합니다. 그런 경우 시스템에서는 시간 슬롯 사이에서 사용 가능한 호스트를 재편성하여 전체적인 리소스 사용을 최적화하려고 합니다.



그러나 호스트를 적절하게 편성할 수 없는 경우도 있습니다. 그런 경우에는 시간 슬롯이 **부분적으로 할당**되므로 사용할 수 없습니다. 요청한 호스트를 다시 사용할 수 있게 되거나 다른 호스트를 대신 할당할 수 있게 되면 시간 슬롯이 즉시 다시 유효하게 됩니다.



예:

- 할당된 호스트가 작동하지 않게 되면 시스템에서 다른 호스트를 찾아 작동하지 않는 호스트를 교체하려 합니다.
- 버전 사용 프로젝트에서 테스트를 자동 시간 슬롯에 연결하고 시간 슬롯이 시작되기 전에 체크 아웃하여 수정한 다음 다시 체크 인한 경우에는 시간 슬롯에서 업데이트된 리소스의 가용성을 다시 계산합니다.

호스트 할당 방식과 필요할 때 재편성되는 방식의 예를 보려면 "[호스트 할당 및 재편성 예](#)"(801페이지)를 참조하십시오.

## 호스트 할당 및 재편성 예

호스트를 시간 슬롯에 할당하는 데 영향을 주는 요인에는 여러 가지가 있습니다. 다음 시나리오를 보고 성능 시간 슬롯 사이에 호스트를 할당하는 방법과 사용 가능한 테스트 호스트의 변경이 호스트 할당에 미치는 영향을 확인하십시오. 랩 관리에서는 시간 슬롯 사이에서 사용 가능한 호스트를 재편성하여 전체적인 리소스 사용을 최적화하려고 합니다.

프로젝트의 호스트 풀에 다음 호스트가 속해 있다고 가정합니다.

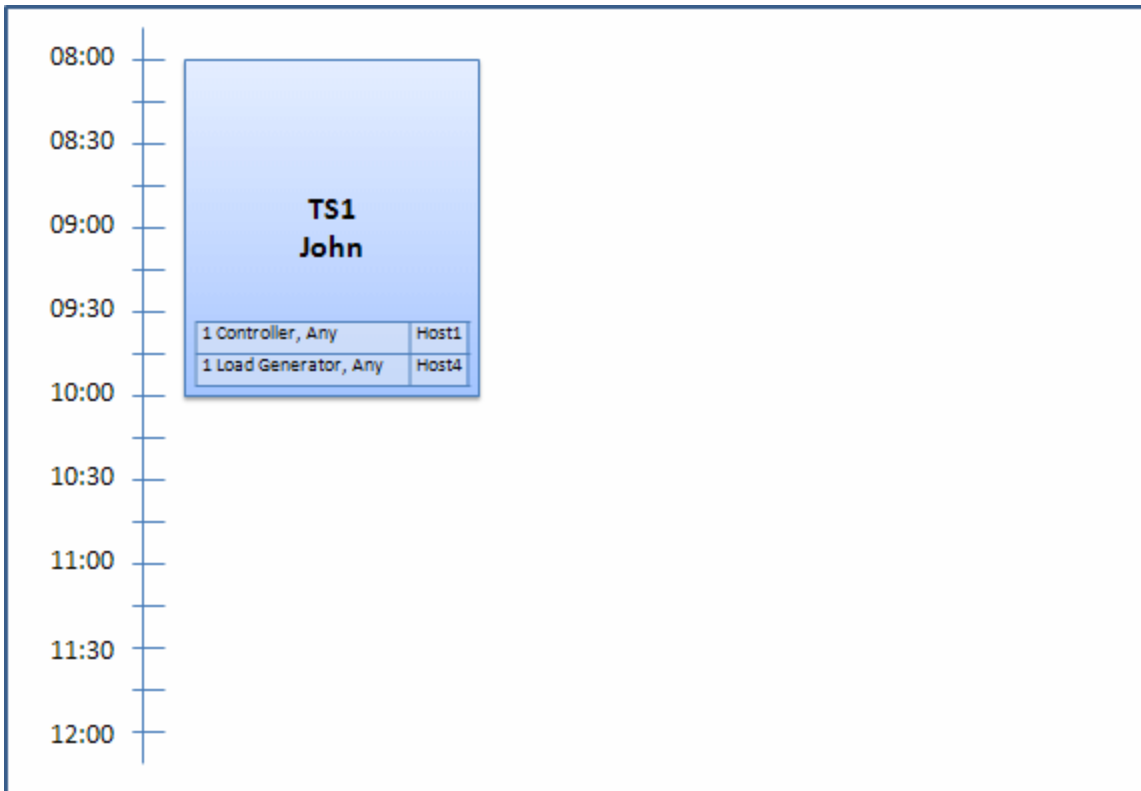
호스트	속성
Host1	Controller
Host2	Controller + 로드 생성기
Host3	다음과 같은 속성을 가진 로드 생성기: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 우선 순위 = <b>1_Lowest</b></li> </ul>
Host4	다음과 같은 속성을 가진 로드 생성기: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Citrix.</b> 호스트에서 Citrix 프로토콜을 기반으로 스크립트를 실행할 수 있습니다.</li> <li>• 우선 순위 = <b>9_Highest</b></li> </ul>

John은 오전 7시 정각에 다음 시간 슬롯을 예약합니다.

시간 슬롯	예약한 시기	예약된 기간	요청한 리소스, 속성
TS1	07:00	08:00am - 10:00am	1 Controller, 모두 1 로드 생성기, 모두

John이 요청을 제출합니다. 시스템에서 Host1을 Controller로 할당하고 Host2는 다른 시간 슬롯에 로드 생성기 또는 Controller로 사용할 수 있도록 남겨 둡니다. 또한 Host4가 Host2와 Host3 모두보다 우선 순위가 높으므로 로드 생성기로 할당합니다. 다음과 같은 호스트가 할당됩니다.

요청된 호스트	할당된 테스트
1 Controller, 모두	Host1
1 로드 생성기, 모두	Host4



오전 7시 30분에 Sue가 다음과 같은 시간 슬롯 예약을 제출합니다.

시간 슬롯	예약한 시기	예약된 기간	요청한 리소스, 속성
TS2	07:30	09:00am - 11:00am 자동 시작	1 Controller, 모두 1 로드 생성기, Citrix

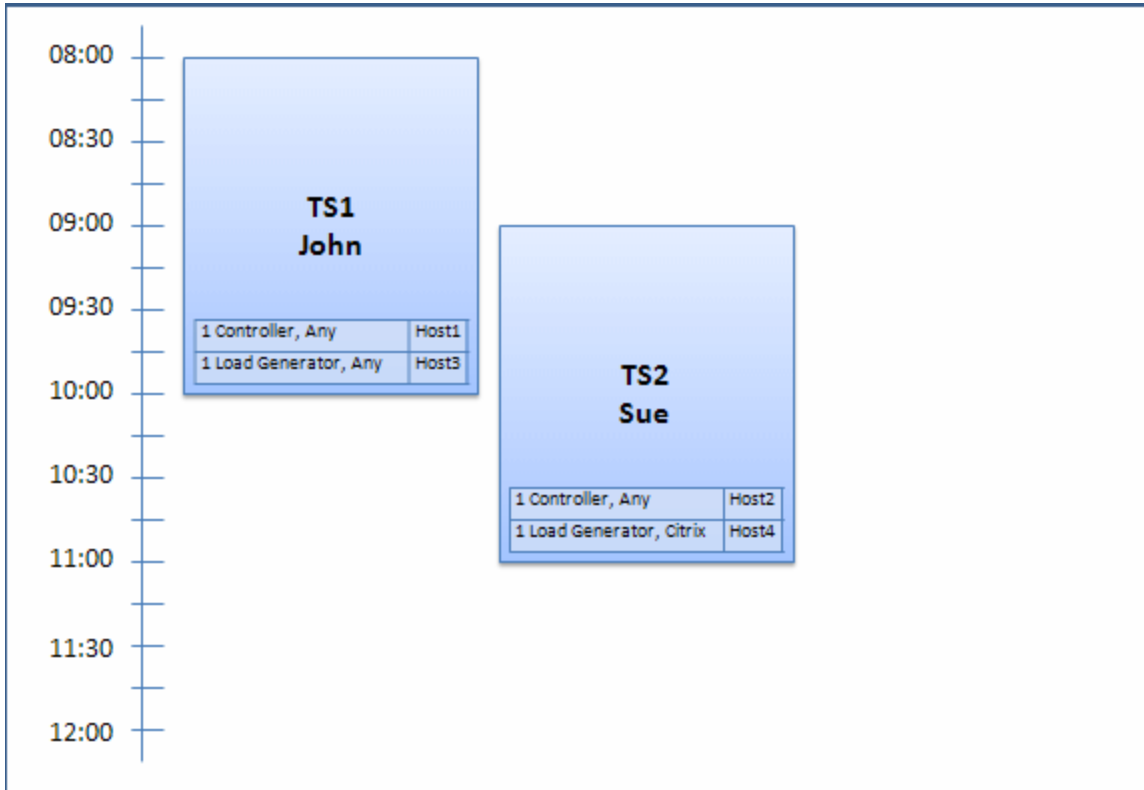
Host4가 유일한 Citrix 로드 생성기이기 때문에 시스템에서 John의 시간 슬롯에 다른 로드 생성기를 할당하고 Host4를 대신 Sue의 시간 슬롯에 할당할 수 있는지 확인합니다.

필요한 호스트를 사용할 수 있으므로 다음과 같이 시간 슬롯이 재편성됩니다.

- Host3이 John에게 할당되고 Host4가 Sue에게 할당됩니다.
- John의 Controller인 Host1은 John에게 계속 할당되어 있습니다. 아직 할당되지 않은 Controller인 Host2가 Sue에게 할당됩니다.

Sue의 요청이 제출 완료되었습니다. 새로운 호스트 할당은 다음과 같습니다.

시간 슬롯	요청된 호스트	할당된 테스트
TS1	1 Controller, 모두 1 로드 생성기, 모두	Host1 Host3(Host4에서 바꿈)
TS2	1 Controller, 모두 1 로드 생성기, Citrix	Host2 Host4



**참고:** 호스트 할당은 "선착순"으로 작동합니다. John이 Host4를 먼저 예약했으므로 시간 슬롯을 할당할 다른 호스트가 없었다면 Host4는 John에게 계속 할당된 상태를 유지하고 Sue는 시간 슬롯을 예약하는 데 실패했을 것입니다.

오전 7시 45분에 Peter가 다음 시간 슬롯을 예약합니다.

시간 슬롯	예약한 시기	예약된 기간	요청한 리소스, 속성
TS3	07:45	10:00am - 12:00pm	1 Controller, Host2 1 로드 생성기, 모두

Peter는 Controller로 Host2를 요청하고, 로드 생성기로 모든 할당을 허용했습니다. 시스템에서는 다른 시간 슬롯의 타이밍과 요청을 고려하여 요청된 호스트 할당이 가능한지 확인합니다.

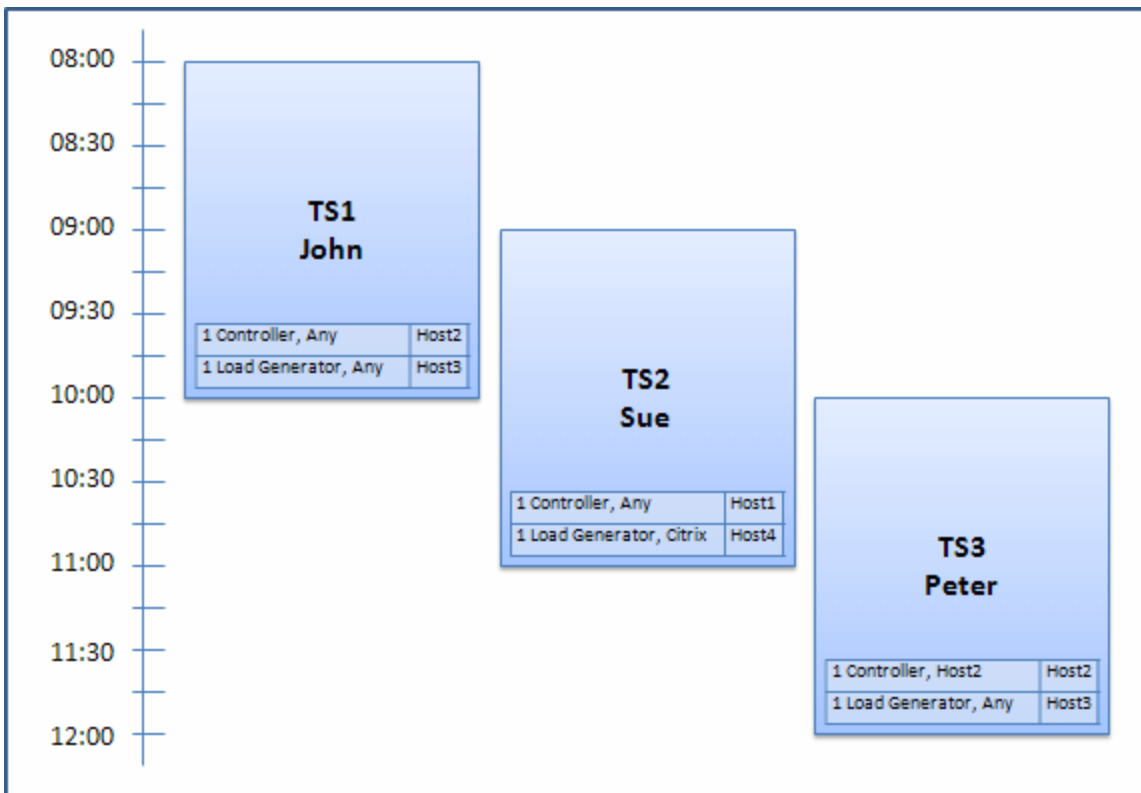
- Host2를 Peter의 시간 슬롯에 할당하려면 10시에 사용 가능한 상태여야 합니다.
- Sue는 모든 Controller 할당을 허용합니다.
- John의 시간 슬롯은 10시에 끝나며, 그 뒤에는 리소스가 해제됩니다.

모든 시간 슬롯을 수용할 수 있도록 다음과 같이 재편성됩니다.

- Sue의 시간 슬롯에서 Host2를 포기하고 대신 Host1을 할당합니다. Host4(Citrix)는 Sue의 시간 슬롯에 남아 있습니다.
- Host2는 John의 시간 슬롯에 할당되고, Host3는 John의 시간 슬롯에 할당된 채로 남습니다.
- Peter의 시간 슬롯이 시작하는 10시 정각에는 John의 시간 슬롯이 완료되므로 Host2와 Host3을 Peter의 시간 슬롯에 할당할 수 있습니다.

Peter의 요청이 제출되었습니다. 새로운 호스트 할당은 다음과 같습니다.

시간 슬롯	요청된 호스트	할당된 테스트
TS1	1 Controller, 모두 1 로드 생성기, 모두	Host2 Host3
TS2	1 Controller, 모두 1 로드 생성기, Citrix	Host1 Host4
TS3	1 Controller, Host2 1 로드 생성기, 모두	Host2 Host3



**참고:** John와 Peter의 시간 슬롯이 겹쳤다면 Host2를 Peter의 시간 슬롯에 포함할 수 없었을 것입니다. 그런 경우에는 재편성을 할 수가 없어서 Peter의 시간 슬롯을 예약할 수가 없습니다.

이제 7시 55분에 Host2가 작동을 중지했다고 가정합니다. 그 결과 TS1이 Host1으로 돌아가 8시에 시작됩니다. 위 정보에 따르면 TS2와 TS3은 모두 리소스가 부분적으로 할당되어 있기 때문에 유효하지 않게 됩니다.

그 후 9시 5분에 Host2가 다시 작동합니다. Host2는 TS2에 할당되어 있으므로 TS2가 예정보다 5분 늦게 시작되지만 지정된 재시도 시간을 벗어나지는 않습니다. (구성 재시도에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.)

11시에는 Host2를 TS2에서 여전히 사용하고 있으므로 TS3은 부분적으로 할당되어 유효하지 않은 상태로 남습니다.

## ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법

이 작업은 테스트를 실행하기 위해 리소스를 예약하는 방법에 대해 설명합니다.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트"(625페이지)를 참조하십시오.

시간 슬롯 예약에 대한 자세한 내용은 "시간 슬롯 예약 개요"(794페이지)를 참조하십시오.

### 1. 사전 필수 조건


호스트 풀이 정의되어 프로젝트에 할당되어 있는지 확인합니다. 랩 관리에서의 호스트 풀 관리에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

시간 슬롯이 실행되는 동안 특정 테스트를 실행하려면 해당 테스트의 인스턴스가 테스트 집합에 포함되어 있어야 합니다.

성능 테스트의 경우 호스트 풀의 호스트 중 한 개 이상이 Controller로 지정될 수 있어야 하며, 호스트, Vuser, 동시 실행 제한이 프로젝트 설정에 정의되어 있어야 합니다.

### 2. 시간 슬롯 만들기

a. ALM 사이드바의 테스트에서 시간 슬롯을 선택합니다.

b. 시간 슬롯 도구 모음에서 새 시간 슬롯  을 클릭합니다.

c. 시간 슬롯에 대한 세부 정보를 입력하고 리소스를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "시간 슬롯 예약 대화 상자"(824페이지)를 참조하십시오.

시오.

### 3. 요청된 리소스의 가용성 확인

다음 중 하나를 수행합니다.

- **(권장)가용성 계산**을 클릭합니다. 시스템이 요청된 리소스의 가용성을 확인합니다. 이 계산 결과는 시간 슬롯 상태 탭에 표시되며 리소스 가용성 시간 표시 막대에 그래픽으로 표시됩니다.  
가용성 시간 표시 막대에는 요청된 호스트를 예약할 수 있는 모든 시간 슬롯이 표시됩니다. 요청된 호스트는 선택된 시간 슬롯을 예약할 수 없더라도 다른 시간에 사용 가능할 수 있습니다.  
시간 슬롯을 예약할 수 없으면 리소스를 다시 선택할 때 **시간 슬롯 상태** 탭에 표시된 이유를 고려하십시오. 시간 슬롯을 예약할 수 있으면 **제출**을 클릭하여 시간 슬롯을 저장할 수 있습니다.
- **제출**을 클릭합니다. 선택한 시간 슬롯을 실행하는 동안 시스템이 요청된 리소스의 가용성을 계산합니다. 모든 리소스를 사용할 수 있으면 시간 슬롯 예약 대화 상자가 닫히고 시간 슬롯이 예약되어 시간 슬롯 모듈에 표시됩니다. 시간 슬롯을 예약할 수 없으면 그 이유가 시간 슬롯 상태 탭에 표시됩니다.

## 시간 슬롯 예약 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 시간 슬롯 모듈 창 .....	808
• 시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼 .....	814
• 시간 슬롯 모듈 필드 .....	820
• 시간 슬롯 모듈 아이콘 .....	823
• 시간 슬롯 예약 대화 상자 .....	824
• 특정 호스트 선택 대화 상자 .....	838
• 시간 슬롯 예약: 데이터 처리 대화 상자 .....	840
• Controller 선택 대화 상자 .....	842
• 자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자 .....	844
• 특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자 .....	846
• 시간대 옵션 대화 상자 .....	847

## 시간 슬롯 모듈 창

이 모듈을 사용하여 기능 및 성능 테스트 및 테스트 집합의 실행을 위한 시간 슬롯 또는 유지 관리 작업 수행을 위한 시간 슬롯을 예약할 수 있습니다.

이 모듈에는 일정 보기 및 표 보기가 있습니다.

보기 메뉴에서 보기를 선택합니다.

### 일정 보기

일정 보기로 시간 슬롯을 볼 수 있습니다. 일정 보기는 시간이 중심입니다. 동일한 날짜에 예정된 시간 슬롯을 보고 겹치는 시간 슬롯을 시각적으로 확인할 수 있습니다.

### 표 보기







시간 슬롯을 수평적인 비계층 구조 보기로 볼 수 있습니다. 표에서 하나의 줄은 개별 시간 슬롯을 나타냅니다. 이 보기는 시간 슬롯을 필터링하거나 여러 시간 슬롯의 세부 정보를 한꺼번에 볼 때 유용합니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>유지 관리 시간 슬롯:</b> 랩 관리 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li><li>• <b>테스트 시간 슬롯:</b> ALM 사이드바의 <b>테스트</b>에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li></ul>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"><li>• 일정 보기와 표 보기는 시간 슬롯에 대해 서로 다른 유형의 정보를 표시합니다. 특정 시간 슬롯에 대한 세부 정보 전체를 보려면 시간 슬롯 예약 대화 상자에서 해당 시간 슬롯을 엽니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"시간 슬롯 예약 대화 상자"</a>(824페이지)</li><li>• <i>HP ALM Lab Management Guide</i></li></ul></li></ul>
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법"</a> (806페이지)
참고 항목	<a href="#">"시간 슬롯 예약 개요"</a> (794페이지)



### 기본 시간 슬롯 영역

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<시간 슬롯 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>시간 슬롯 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼</a>"(814페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>시간 슬롯 필드.</b> 필드 정의는 "<a href="#">시간 슬롯 모듈 필드</a>"(820페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>시간 슬롯 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">시간 슬롯 모듈 아이콘</a>"(823페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<일정표>	<p>프로젝트의 예약된 시간 슬롯을 달력 형식으로 표시합니다.</p> <p>일정 보기의 시간 슬롯은 다음 색상으로 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  성능 시간 슬롯</li> <li>•  기능 시간 슬롯</li> <li>•  빌드 확인 세트 시간 슬롯</li> <li>•  유지 관리 시간 슬롯:</li> <li>•  다른 프로젝트에서 예약된 테스트 시간 슬롯</li> <li>•  데이터 처리 시간 슬롯(Performance Center 프로젝트만 해당)</li> </ul> <p>사용 가능: 일정 보기만 해당</p>
<날짜 탐색기>	<p>기본 일정표에 표시할 일/주를 선택할 수 있습니다.</p>
<표 필터>	<p>각 열 이름 아래에 있습니다. 현재 열에 적용된 필터를 표시하며, 필터 상자가 비어 있으면 현재 열에 적용된 필터가 없는 것입니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 필터 조건 선택 대화 상자를 여는 <b>찾아보기</b> 버튼을 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>

비 요소	설명
설명 탭	<p>현재 선택된 시간 슬롯을 설명합니다.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
이벤트 로그 탭	<p>현재 선택된 시간 슬롯과 관련된 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
기록 내역 탭	<p>현재 선택된 시간 슬롯에 수행된 변경 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 "기록 내역 탭"(84페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
호스트 할당 탭	<p>선택된 시간 슬롯에 대한 임시 호스트 할당을 표시합니다. 자세한 내용은 아래의 "호스트 할당 탭"(811페이지)을 참조하십시오.</p> <p>참고:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 일정 보기: 달력에서 시간 슬롯이 선택된 경우 달력 오른쪽에 있습니다.</li> <li>• 표 보기: 정보 패널에 있습니다.</li> </ul>
나의 오늘 시간 슬롯	<p>현재 프로젝트에서 오늘로 예약된 열린 시간 슬롯 및 미래의 시간 슬롯을 표시합니다.</p> <p>사용 가능: 일정 보기만 해당</p>
상태 탭	<p>선택된 시간 슬롯의 상태 및 유효성을 표시합니다.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
요약 탭	<p>달력에서 선택된 시간 슬롯에 대한 요약 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 아래의 "요약 탭"(811페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 달력에서 시간 슬롯이 선택된 경우 일정 보기에서만 사용 가능합니다.</p>
시간 슬롯 표	<p>프로젝트의 시간 슬롯을 표에 표시합니다.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>

### 호스트 할당 탭

이 탭에는 선택된 시간 슬롯에 대한 호스트 할당이 표시됩니다. 미래의 시간 슬롯에서는 호스트 할당이 임시 할당입니다.

<b>중요 정보</b>	<p>할당된 호스트가 사용할 수 없는 상태가 된 경우 시스템에서 할당된 호스트를 비슷한 속성의 다른 호스트로 바꾸려고 시도합니다. 사용 가능한 호스트가 없으면 해당 시간 슬롯은 부분 할당된 상태로 사용할 수 없게 됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>일정 보기:</b> 달력에서 시간 슬롯이 선택된 경우 달력 오른쪽에 있습니다.</li> <li>• <b>표 보기:</b> 정보 패널에 있습니다.</li> </ul>
--------------	---

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
요청	요청된 호스트를 요청된 속성과 함께 표시합니다.
실제	<p>시간 슬롯에 할당된 특정 호스트를 표시합니다.</p> <p>특정 호스트 이름 위치에 다음이 표시될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>호스트 할당 안됨.</b> 요청된 호스트를 할당할 수 없습니다.</li> <li>• <b>할당(삭제).</b> 할당된 호스트가 시간 슬롯 시작 시간 이후에 삭제되었습니다.</li> <li>• <b>다른 풀에서.</b> 호스트가 액세스 권한이 없는 다른 프로젝트의 호스트 풀에 속해 있습니다.</li> </ul>

### 요약 탭

이 탭에는 시간 슬롯 세부 정보에 대한 요약이 표시됩니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>AUT 환경 구성</b>	<p>시간 슬롯에 할당된 환경 매개 변수의 집합 또는 연결되지 않음으로 표시됩니다.</p> <p>링크를 클릭하면 AUT 환경 모듈의 AUT 환경으로 이동합니다.</p>

비 요소	설명
빌드 확인 세트	시간 슬롯과 연관된 빌드 확인 세트의 이름을 포함하는 링크 또는 연결되지 않음으로 표시됩니다. 링크를 클릭하면 빌드 확인 모듈의 빌드 확인 세트로 이동합니다. <b>사용 가능:</b> 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당
만든 사람	시간 슬롯을 만든 사용자입니다.
설명	시간 슬롯에 대한 설명을 표시합니다.
기간	시간 슬롯의 기간(분)입니다. 시간 슬롯의 기간을 괄호로 둘러싼 HH:MM 형식으로도 표시합니다.
종료 시간	시간 슬롯의 종료 시간입니다.
호스트	시간 슬롯에 요청된 호스트의 수입입니다.
마지막 수정자	시간 슬롯을 마지막으로 수정한 사용자입니다.
유지 관리 상태	유지 관리 시간 슬롯의 상태입니다. <b>사용 가능:</b> 유지 관리 시간 슬롯만 해당
이름	시간 슬롯의 이름입니다.
성능 테스트	시간 슬롯에 링크된 성능 테스트의 이름입니다. <b>사용 가능:</b> 성능 테스트 시간 슬롯만 해당
실행 후 수행	링크된 성능 테스트에 지정된 실행 후 수행입니다. <b>사용 가능:</b> 성능 테스트 시간 슬롯만 해당
우선 순위 수정	시간 슬롯의 우선 순위가 수정된 날짜 및 시간입니다.

UI 요소	설명
처리 상태	<p>데이터 처리 시간 슬롯의 상태입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 데이터 처리 시간 슬롯만 해당</p>
프로젝트	<p>시간 슬롯이 만들어진 프로젝트입니다.</p>
구현된 환경 이름	<p>CDA에 링크된 후 시간 슬롯의 실제 환경 이름입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당</p>
실행 ID	<p>시간 슬롯과 관련된 실행 ID를 포함하는 링크입니다.</p> <p>링크를 클릭하면 테스트 실행 모듈 &gt; 빌드 확인 세트 실행 탭의 실행으로 이동합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 시간 슬롯에 엔터티가 링크된 경우 모든 테스트 시간 슬롯에서 사용 가능합니다.</p>
실행 현 상태	<p>시간 슬롯에 링크된 엔터티의 실행 현 상태입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 시간 슬롯에 엔터티가 링크된 경우 테스트 시간 슬롯에만 해당</p>
시작	<p>시간 슬롯의 시작 방식입니다.</p> <p><b>수동.</b> 시간 슬롯 예약 시 테스트 리소스만 예약됩니다.</p> <p><b>자동.</b> 링크된 테스트 또는 테스트 집합이 시간 슬롯 시작 시 수동 개입 없이 자동으로 실행됩니다.</p>
시작 시간	<p>시간 슬롯의 시작 시간입니다.</p>
테스트 집합	<p>시간 슬롯과 연결된 테스트 집합의 이름입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 테스트 시간 슬롯만 해당</p>
시간 슬롯 ID	<p>시간 슬롯 ID입니다.</p>

UI 요소	설명
<p><b>토폴로지 수행</b></p>	<p>시간 슬롯에 정의된 토폴로지 배포, 프로비저닝 및 디프로비저닝 수행입니다.</p> <p> 예: : 종료 시 프로비저닝 및 배포, 디프로비저닝</p> <p><b>사용 가능:</b> 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당</p>
<p><b>유효성</b></p>	<p>시간 슬롯의 유효성:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>유효.</b> 시간 슬롯이 유효합니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 시간 슬롯이 다음 이유로 실패했습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 리소스가 예기치 않게 사용할 수 없는 상태가 되었기 때문에</li> <li>• 라이선스 정의가 변경되었기 때문에</li> <li>• 프로젝트 설정이 변경되었기 때문에</li> <li>• 테스트 시간 슬롯에서 테스트, 테스트 집합, AUT 환경 구성, 빌드 확인 세트의 유효성 등이 변경되었기 때문에</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Vuser</b></p>	<p>시간 슬롯에 요청된 Vuser의 수입입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트 시간 슬롯만 해당</p>

## 시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 시간 슬롯 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>유지 관리 시간 슬롯:</b> 랩 관리 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li> <li>• <b>테스트 시간 슬롯:</b> ALM 사이드바의 테스트에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>시간 슬롯 보기에 따라 일부 메뉴 명령 및 버튼을 사용하지 못할 수 있습니다.</p>

관련 작업	"ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법"(806페이지)
참고 항목	"시간 슬롯 예약 개요"(794페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
중단 후 리소스 확보 	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	<p>현재 시간 슬롯을 중단하고 예약된 리소스를 해제합니다.</p> <p>테스트 시간 슬롯의 경우 테스트, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트가 실행 중이라면 실행이 중단됩니다.</p> <p><b>테스트 시간 슬롯의 중단 및 해제 참고 사항:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 랩 관리 또는 해당 시간 슬롯이 예약된 프로젝트에서만 이 작업을 수행할 수 있습니다.</li> <li>• 엔터티(테스트, 테스트 집합, 빌드 확인 세트)가 실행 중인 경우 이 작업을 수행하려면 <b>중단 및 편집</b> 권한이 있어야 하며, 실행 중인 테스트가 없으면 <b>편집</b> 권한만으로 이 작업을 수행할 수 있습니다.</li> </ul>
즐거찾기에 추가	즐거찾기	<p>개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">즐거찾기 추가 대화 상자</a>"(117페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 표 보기만 해당</p>
일정 보기	보기	<p>선택된 경우 시간 슬롯이 일정 보기에 표시됩니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
제공된 필터	없음	<p>시간 슬롯을 다음과 같이 필터링할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>액세스 가능한 모든 프로젝트.</b> 자신의 모든 프로젝트의 모든 시간 슬롯을 표시합니다.</li> <li>• <b>내 항목(이 프로젝트).</b> 이 프로젝트에서 만든 모든 시간 슬롯을 표시합니다.</li> <li>• <b>내 실패 항목(이 프로젝트).</b> 이 프로젝트에서 만든 모든 실패한 시간 슬롯을 표시합니다.</li> <li>• <b>내 항목(모든 프로젝트).</b> 자신의 모든 프로젝트에서 만든 모든 시간 슬롯을 표시합니다.</li> <li>• <b>내 실패 항목(모든 프로젝트).</b> 자신의 모든 프로젝트에서 만든 모든 실패한 시간 슬롯을 표시합니다.</li> </ul>
URL 복사	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	<p>선택한 시간 슬롯을 복사합니다. 시간 슬롯 자체는 복사되지 않지만 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 시간 슬롯 파일 또는 폴더로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.</p>
복사/붙여넣기	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	<p>동일한 프로젝트 내에서 선택한 시간 슬롯을 복사합니다.</p>
삭제 ✕	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	<p>선택한 시간 슬롯을 삭제합니다.</p> <p><b>참고:</b> 현재 프로젝트에서 미래의 시간 슬롯 예약만 삭제할 수 있습니다.</p> <p><b>관리자 참고 사항:</b> 랩 관리에서도 미래의 테스트 시간 슬롯을 삭제할 수 있습니다.</p>



비 요소	메뉴	설명
내보내기	시간 슬롯 및 < 오른쪽 클릭 메뉴 >	<p>표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 리소스를 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모두 내보내기. 표의 모든 리소스를 내보냅니다.</li> <li>선택한 항목 내보내기. 표에서 선택한 리소스를 내보냅니다.</li> </ul> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
찾기 	보기	<p>모든 시간 슬롯을 검색할 수 있는 찾기 대화 상자를 엽니다. 검색 옵션에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">찾기 대화 상자</a>"(73페이지)를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
시간 슬롯으로 이동 	시간 슬롯	<p>특정 시간 슬롯을 ID로 찾을 수 있는 시간 슬롯으로 이동 대화 상자를 엽니다.</p>
일정/표 보기의 시간 슬롯으로 이동 	오른쪽 클릭 메뉴	<ul style="list-style-type: none"> <li>일정 보기: 표 보기에서 선택한 시간 슬롯으로 이동합니다.</li> <li>표 보기: 일정 보기에서 선택한 시간 슬롯으로 이동합니다.</li> </ul> <p>참고: 도구 모음 버튼은 일정 보기에서만 사용 가능합니다.</p>
표 필터	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴 >	<p>데이터를 필터 상자의 항목에 따라 필터링할 수 있습니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 표 보기만 해당</p>
표 보기	보기	<p>선택된 경우 시간 슬롯이 표 보기에 표시됩니다.</p>

비 요소	메뉴	설명
정보 패널	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	모듈의 하단 영역에 정보 패널을 표시하거나 숨깁니다.  사용 가능: 표 보기만 해당
새 시간 슬롯 	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	새 시간 슬롯을 예약할 수 있습니다.  사용 가능: 오른쪽 클릭 메뉴는 일정 보기에서만 사용 가능합니다.
즐거찾기 구성	즐거찾기	즐거찾기 보기를 구성합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a> "(118페이지)를 참조하십시오.  사용 가능: 표 보기만 해당
개인	즐거찾기	즐거 찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐거찾기 보기를 나열합니다.  사용 가능: 표 보기만 해당
공용	즐거찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐거찾기 보기를 나열합니다.  사용 가능: 표 보기만 해당
모두 새로 고침 	보기	표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
열 선택 	보기	열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)를 참조하십시오.  시간 슬롯 모듈 필드에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">시간 슬롯 모듈 필드</a> "(820페이지)를 참조하십시오.  사용 가능: 표 보기만 해당

UI 요소	메뉴	설명
<b>전자 메일로 보내기</b> 	시간 슬롯 및 < 오른쪽 클릭 메뉴 >	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람 또는 해당 시간 슬롯을 예약한 사용자에게 시간 슬롯 세부 정보를 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a> "(86페이지)를 참조하십시오.
<b>필터/정렬 설정</b> 	보기	시간 슬롯을 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.  <b>참고:</b> 일정 보기에서는 시간 슬롯을 필터링할 수만 있습니다.
<b>시간 슬롯 세부 정보 표시</b>	보기	선택한 시간 슬롯의 세부 정보를 포함하는 <b>요약</b> 및 <b>호스트 할당</b> 탭(일정 표의 오른쪽에 있음)을 표시합니다.  <b>사용 가능:</b> 일정 보기만 해당
<b>시간대 옵션</b>	도구	시간 슬롯 일정 보기에 추가 시간대를 표시할 수 있는 시간대 옵션 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">시간대 옵션 대화 상자</a> "(847페이지)을 참조하십시오.  <b>사용 가능:</b> 일정 보기만 해당
<b>시간 슬롯 세부 정보</b> 	시간 슬롯 및 < 오른쪽 클릭 메뉴 >	시간 슬롯 예약 대화 상자를 열고 선택한 시간 슬롯의 세부 정보를 보고 수정할 수 있습니다.  자세한 내용은 다음을 참조하십시오. <ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">시간 슬롯 예약 대화 상자</a>"(824페이지)</li> <li>• <i>HP ALM Lab Management Guide</i></li> </ul> <b>참고:</b> 경우에 따라 시간 슬롯을 볼 수만 있고 수정하지는 못할 수 있습니다. 예를 들어, 지난 시간 슬롯은 수정할 수 없습니다.
<b>Today</b>		일정에 오늘날만 표시합니다.  <b>사용 가능:</b> 일정 보기만 해당

UI 요소	메뉴	설명
 Day		날짜 선택기에 선택한 날짜를 표시합니다.  사용 가능: 일정 보기만 해당
 Work Week		날짜 선택기에 선택한 날짜 주위의 주 5일 근무일을 표시합니다.  사용 가능: 일정 보기만 해당
 Week		날짜 선택기에 선택한 날짜 주위의 전체 주간을 표시합니다.  사용 가능: 일정 보기만 해당

## 시간 슬롯 모듈 필드

이 섹션에서는 시간 슬롯 모듈의 필드에 대해 설명합니다.

UI 요소	설명
추가로 요청된 <b>Vuser</b>	링크된 성능 테스트에 정의된 Vuser 외에 성능 테스트 시간 슬롯에 요청된 Vuser 수입니다.
자동 연장	테스트가 완료되기 전에 시간 슬롯이 끝날 경우 자동으로 연장할지 여부를 나타냅니다.
자동 시작 사용	<b>Y</b> 는 시간 슬롯이 시작되면 링크된 엔터티가 실행되기 시작함을 나타냅니다. 시간 슬롯이 자동으로 시작되도록 설정하여 자동 시작을 사용할 수 있습니다.  <b>참고:</b> 유지 관리 시간 슬롯의 경우 이 필드가 비어 있습니다.
빌드 확인 세트 ID	시간 슬롯에 링크된 빌드 확인 세트의 ID입니다.
빌드 확인 세트 이름	시간 슬롯에 링크된 빌드 확인 세트의 이름입니다.
<b>VUD</b> 사용	<b>Y</b> 는 시간 슬롯이 VUD 라이선스에서 Vuser를 사용할 예정이거나 사용했음을 나타냅니다.

비 요소	설명
만든 날짜	시간 슬롯이 예약된 날짜 및 시간입니다.
만든 사람	시간 슬롯을 예약한 사용자입니다.
설명	시간 슬롯에 대한 설명입니다.
기간(분)	시간 슬롯의 기간(분)입니다. <b>참고:</b> 이 필드는 기간을 괄호로 둘러싼 HH:MM 형식으로 표시합니다.
종료 시간	시간 슬롯이 종료될 예정이거나 종료된 날짜 및 시간입니다.
활성 여부	<b>Y</b> 는 해당 시간 슬롯 범위에서 현재 활성 작업이 진행 중임을 나타냅니다. <b>예:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>성능 테스트가 실행 중입니다.</li> <li>호스트를 다시 부팅하는 중입니다.</li> </ul> <b>참고:</b> 활성 시간 슬롯은 편집할 수 없습니다.
수정한 날짜	시간 슬롯 세부 정보를 마지막으로 수정한 날짜 및 시간입니다.
수정한 사람	시간 슬롯 세부 정보를 마지막으로 수정한 사용자입니다.
이름	시간 슬롯의 이름입니다.
실행 후 수행	테스트 실행 완료 후 수행된 작업입니다.
프로젝트 이름	시간 슬롯이 속한 프로젝트의 이름입니다.
요청된 호스트	시간 슬롯에 요청된 호스트의 수입입니다.
실행 ID	시간 슬롯 컨텍스트에서 만들어진 실행의 ID입니다.

UI 요소	설명
서버 종료 시간	서버의 시간대에서 시간 슬롯이 종료될 예정이거나 종료된 날짜 및 시간입니다.
서버 시작 시간	서버의 시간대에서 시간 슬롯이 시작될 예정이거나 시작된 날짜 및 시간입니다.
시작 시간	시간 슬롯이 시작될 예정이거나 시작된 날짜 및 시간입니다.
현 상태	<p>시간 슬롯의 상태입니다.</p> <p><b>테스트 시간 슬롯 상태:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>None.</b> 시간 슬롯에 링크된 엔터티가 없습니다.</li> <li>• <b>시작되지 않음.</b> 시간 슬롯에 링크된 엔터티가 있지만 아직 실행되지 않았습니다.</li> <li>• <b>&lt;실행 현 상태&gt;.</b> 실행 및 실행 후 상태입니다.</li> </ul> <p><b>유지 관리 및 데이터 처리 시간 슬롯 상태:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>활성.</b> 시간 슬롯 기간 중 작업이 실행 중입니다.</li> <li>• <b>비활성.</b> 시간 슬롯 기간 중 실행 중인 작업이 없습니다.</li> </ul>
테스트 ID	시간 슬롯에 링크된 테스트의 ID입니다.
테스트 인스턴스 ID	시간 슬롯에 링크된 테스트 인스턴스의 ID입니다.
테스트 이름	<p>시간 슬롯에 링크된 테스트의 이름입니다.</p> <p><b>참고:</b> 시간 슬롯에 링크된 테스트가 삭제되면 해당 시간 슬롯에 영향이 있습니다.</p>
테스트 집합 ID	시간 슬롯에 링크된 테스트 집합의 ID입니다.
테스트 집합 이름	시간 슬롯에 링크된 테스트 집합의 이름입니다.
테스트 유효성	링크된 테스트 집합이 유효한지 여부를 나타냅니다.




UI 요소	설명
테스트 유효성	시간 슬롯에 링크된 테스트의 유효성을 나타냅니다.
시간 슬롯 ID	시간 슬롯의 ID입니다.
시간 슬롯 유형	시간 슬롯의 유형에는 성능 테스트, 유지 관리, 데이터 처리가 있습니다.
시간 슬롯 유효성	<p>리소스 할당에 기초한 시간 슬롯의 유효성입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y.</b> 시간 슬롯이 유효하며, 모든 리소스가 요청대로 할당되었음을 나타냅니다.</li> <li>• <b>N.</b> 유효한 시간 슬롯이 라이선스, 리소스 또는 테스트 유효성 검사 문제로 유효하지 않은 상태가 되었음을 나타냅니다. 이러한 상태의 시간 슬롯을 <b>부분 할당된 상태</b>라고 합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">시간 슬롯 실패 이해</a>"(799페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
총 Vuser	시간 슬롯에 예약된 총 Vuser 수입니다.
테스트의 Vuser	링크된 성능 테스트에 정의된 Vuser의 수입니다.

## 시간 슬롯 모듈 아이콘

이 섹션에서는 시간 슬롯 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>유지 관리 시간 슬롯:</b> 랩 관리 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li> <li>• <b>테스트 시간 슬롯:</b> ALM 사이드바의 테스트에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li> </ul>
참고 항목	" <a href="#">시간 슬롯 모듈 창</a> "(808페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	유효한 시간 슬롯을 나타냅니다.
	부분적으로 할당된(유효하지 않은) 시간 슬롯을 나타냅니다.
	활성 시간 슬롯을 나타냅니다.

## 시간 슬롯 예약 대화 상자

이 대화 상자에서 테스트 시간 슬롯을 예약하고 예약된 테스트 시간 슬롯에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>새 테스트 시간 슬롯 예약:</b> ALM 사이드바의 테스트에서 시간 슬롯을 선택합니다. 그런 다음, 다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시간 슬롯 도구 모음에서 새 시간 슬롯 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• 일정 보기만 해당: 일정에서 아무 곳이나 두 번 클릭하거나 대상 시간을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 시간 슬롯을 선택합니다.</li> </ul> </li> <li>• <b>기존 시간 슬롯 예약:</b> <b>랩 관리에서:</b> 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다. <b>ALM에서:</b> 사이드바의 테스트에서 시간 슬롯을 선택합니다. 그런 다음, 다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표 보기: 테스트 시간 슬롯을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 슬롯 세부 정보를 선택합니다.</li> <li>• 일정 보기만 해당: 테스트 시간 슬롯(파란색, 주황색 또는 녹색)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 슬롯 세부 정보를 선택합니다.</li> </ul> </li> </ul>
---------------	---



<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 대화 상자를 사용하여 <b>테스트</b> 시간 슬롯을 예약하거나 봅니다.</li> <li><b>유지 관리</b> 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>를 참조하십시오.</li> <li><b>데이터 처리</b> 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 "<b>시간 슬롯 예약: 데이터 처리 대화 상자</b>"(840페이지)를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"<b>ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법</b>"(806페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p>"<b>시간 슬롯 예약 개요</b>"(794페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>실행</b></p>	<p>예약할 시간 슬롯 유형 선택:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>성능 테스트.</b> 단일 성능 테스트 인스턴스를 실행하기 위한 리소스를 예약합니다.</li> <li><b>기능 테스트 집합.</b> 전체 기능 테스트 집합을 실행하기 위한 리소스를 예약합니다.</li> <li><b>빌드 확인 세트.</b> 단일 성능 테스트와 함께 빌드 확인 모듈에 정의된 기능 테스트 집합 모음을 실행하기 위한 리소스를 예약합니다. 자세한 내용은 "<b>빌드 확인</b>"(771페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>

비 요소	설명
시작	<p>링크된 테스트 또는 테스트 집합 실행 방법 선택:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>수동.</b> 시간 슬롯 예약 시 테스트 리소스만 예약됩니다. 링크된 테스트 또는 테스트 집합은 테스트 랩 모듈에서 수동으로 실행합니다. 테스트 수동 실행에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 실행 개요</a>"(620페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>자동.</b> 링크된 테스트 또는 테스트 집합이 시간 슬롯 시작 시 수동 개입 없이 자동으로 실행됩니다. 테스트가 자동으로 시작되도록 설정하면 시간 슬롯에 대한 자동 시작이 사용됩니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 자동 시작 다시 시도 설정을 지정하려면 HP ALM Lab Management Guide에 있는 "Timeslot Settings Page"를 참조하십시오.</p> </div> <p><b>버전 제어:</b> 시간 슬롯 시작 시 테스트를 체크 아웃했다더라도 항상 테스트의 마지막 체크 인 버전이 실행됩니다. 버전 사용 프로젝트에서 자동 시작이 예약된 테스트가 체크 아웃된 스크립트를 포함하는 경우 자동 시작이 실패합니다.</p>
이름	시간 슬롯을 설명하는 이름입니다.

UI 요소	설명
<p><b>테스트 인스턴스 선택</b></p>	<p>성능 테스트를 시간 슬롯에 링크할 수 있습니다.</p> <p>기본적으로 링크된 테스트가 없으며 선택 사항이 <b>없음</b>으로 표시됩니다.</p> <p>테스트를 시간 슬롯에 반드시 링크할 필요는 없지만 테스트를 링크하면 직접 개입하지 않고도 테스트를 자동으로 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">자동 시간 슬롯(796페이지)</a>"을 참조하십시오.</p> <p>성능 테스트를 시간 슬롯에 링크하려면 테스트 인스턴스가 테스트 집합에 포함되어야 합니다. 테스트를 링크하려면 <b>없음</b>을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 성능 테스트로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 성능 테스트 설계자에서 링크된 테스트를 변경하는 경우 시간 슬롯이 자동으로 업데이트되므로 테스트를 수동으로 다시 링크할 필요가 없습니다. 링크된 테스트를 변경하면 시간 슬롯의 유효성에 영향을 미칠 수 있습니다.</p> </div> <p><b>버전 제어:</b> 체크 아웃된 테스트는 링크할 수 없습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트 시간 슬롯만 해당</p>

UI 요소	설명
<p><b>테스트 집합 선택</b></p>	<p>기능 테스트 집합을 시간 슬롯에 링크할 수 있습니다.</p> <p>기본적으로 링크된 테스트 집합이 없으므로 선택이 <b>없음</b>으로 표시됩니다.</p> <p>테스트 집합을 시간 슬롯에 반드시 링크할 필요는 없지만 테스트 집합을 링크하면 직접 개입하지 않고도 테스트 집합을 자동으로 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">자동 시간 슬롯</a>"(796페이지)을 참조하십시오.</p> <p>테스트 집합을 선택하려면 <b>없음</b>을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 시간 슬롯에 링크할 기능 테스트 집합으로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 링크된 테스트 집합을 변경할 경우 자동으로 시간 슬롯이 업데이트되므로 수동으로 테스트 집합을 다시 링크할 필요는 없습니다. 하지만 링크된 테스트 집합을 변경하면 시간 슬롯의 유효성에 영향을 줄 수 있다는 점을 기억해야 합니다.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 기능 테스트 집합 시간 슬롯만 해당</p>

UI 요소	설명
<p><b>빌드 확인 세트 선택</b></p>	<p>빌드 확인 세트를 시간 슬롯에 링크할 수 있습니다.</p> <p>기본적으로 링크된 세트가 없으므로 선택이 <b>없음</b>으로 표시됩니다.</p> <p>세트를 시간 슬롯에 반드시 링크할 필요는 없지만 세트를 링크하면 직접 개입하지 않고도 자동으로 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">자동 시간 슬롯(796페이지)</a>"을 참조하십시오.</p> <p>빌드 확인 세트를 링크하려면 <b>없음</b>을 클릭합니다. 빌드 확인 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 빌드 확인 세트로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 링크된 빌드 확인 세트를 변경할 경우 자동으로 시간 슬롯이 업데이트되므로 수동으로 세트를 다시 링크할 필요는 없습니다. 하지만 빌드 확인 세트를 변경하면 시간 슬롯의 유효성에 영향을 줄 수 있다는 점을 기억해야 합니다.</p> </div> <p><b>버전 제어:</b> 체크 아웃된 테스트를 포함하는 빌드 확인 세트는 링크할 수 없습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당</p>
<p><b>테스트</b></p>	<p>시간 슬롯에 링크된 성능 테스트의 이름 및 상태를 표시합니다.</p> <p>시간 슬롯에 다른 테스트를 링크하려면 테스트 이름을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 성능 테스트로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다. 테스트의 링크를 끊으려면 <b>지우기</b>를 클릭합니다.</p> <p>시간 슬롯에 성능 테스트를 링크하는 방법에 대한 자세한 내용은 위의 <a href="#">테스트 인스턴스 선택</a>을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.</p>


UI 요소	설명
<p><b>Vuser</b></p>	<p>링크된 테스트에 정의된 Vuser의 수를 표시합니다.</p> <p>다른 Vuser를 추가하려면 수 필드를 클릭합니다.</p> <div data-bbox="591 426 1378 632" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 요청된 시간 슬롯 및 기타 시간 슬롯에 예약된 모든 Vuser의 합계는 프로젝트 설정(랩 설정 &gt; 프로젝트 설정)에 지정된 한도 및 라이선스에 지정된 Vuser 수를 초과하지 않아야 합니다.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.</p>
<p><b>VUD</b></p>	<p>링크된 테스트에 정의된 VUD의 수를 표시합니다.</p> <div data-bbox="591 835 1378 1041" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 요청된 시간 슬롯 및 기타 시간 슬롯에 예약된 모든 VUD의 합계는 프로젝트 설정(랩 설정 &gt; 프로젝트 설정)에 지정된 한도 및 라이선스에 지정된 VUD 수를 초과하지 않아야 합니다.</p> </div> <p>VUD에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.</p>

비 요소	설명
<p><b>실행 후</b></p>	<p>성능 테스트 실행이 완료되면 수행할 작업을 정의할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>수집.</b> 실행이 완료되면 모든 로드 생성기에서 실행 결과를 수집합니다.</li> </ul> <div data-bbox="623 499 1377 663" style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 실행 데이터의 손실을 방지하거나 액세스 기능을 계속 유지하려면 테스트 실행이 완료되는 즉시 결과가 수집되도록 이 옵션을 선택하십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>수집 및 분석.</b> 실행이 완료되면 실행 결과를 수집 및 분석합니다. 데이터 분석에는 결과 파일의 크기에 따라 다소 시간이 소요될 수 있습니다. 데이터 분석을 포함하는 데 사용할 수 있는 시간 슬롯이 없는 경우에는 <b>수집</b> 옵션을 대신 선택하고 데이터 프로세서를 사용할 수 있게 되면 지연 분석을 실행합니다. 결과 탭에서 지연 분석을 실행할 수 있습니다.</li> <li>• <b>결과 수집 안 함.</b> 성능 테스트가 끝나면 즉시 컴퓨터를 비웁니다. 실행을 마치면 실행 결과가 로드 생성기에 남아 있습니다. 결과 탭의 마지막 단계에서 결과를 분석할 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>기본값:</b> 수집. 선택 항목을 변경하려면 <b>수집</b>을 클릭합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.</p>
<p><b>테스트 집합</b></p>	<p>시간 슬롯에 링크된 기능 테스트 집합의 이름 및 상태를 표시합니다.</p> <p>시간 슬롯에 다른 테스트 집합을 링크하려면 테스트 집합 이름을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 테스트 집합으로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다. 테스트 집합의 링크를 끊으려면 <b>지우기</b>를 클릭합니다.</p> <p>시간 슬롯에 테스트 집합을 링크하는 방법에 대한 자세한 내용은 위의 <b>테스트 집합 선택</b>을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 기능 테스트 집합 시간 슬롯만 해당</p>



UI 요소	설명
<p><b>빌드 확인 세트</b></p>	<p>시간 슬롯에 링크된 빌드 확인 세트의 이름 및 상태를 표시합니다.</p> <p>시간 슬롯에 다른 세트를 링크하려면 세트 이름을 클릭합니다. 빌드 확인 세트 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 세트로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다. 세트의 링크를 끊으려면 <b>지우기</b>를 클릭합니다.</p> <p>시간 슬롯에 세트를 링크하는 방법에 대한 자세한 내용은 위의 <a href="#">빌드 확인 세트 선택</a>을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 세트가 링크된 경우에만 사용 가능합니다.</p>
<p><b>AUT 환경 구성</b></p>	<p>시간 슬롯의 AUT 환경 구성을 선택할 수 있습니다.</p> <p>기본적으로 선택된 구성이 없으므로 선택이 <b>없음</b>으로 표시됩니다.</p> <p>AUT 환경 구성을 링크하려면 <b>[없음]</b> 링크를 클릭합니다. AUT 환경 트리가 표시된 창이 열립니다. 추가할 AUT 환경 구성으로 이동한 다음 <b>확인</b>을 클릭합니다.</p> <p>AUT 환경에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">AUT 환경 사용 방법</a>"(401페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 엔터티가 링크된 모든 시간 슬롯에서 사용 가능합니다.</p>









비 요소	설명
<p><b>배포</b></p>	<p>시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경우 이 옵션을 사용하여 테스트 중인 응용 프로그램의 배포 작업을 선택할 수 있습니다. AUT 환경 구성과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">AUT 환경 사용 방법</a>"(401페이지)을 참조하십시오.</p> <p>ALM에서 제공하는 배포 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>프로비저닝 및 배포.</b> 테스트 중인 응용 프로그램을 배포할 컴퓨터를 할당하고 응용 프로그램을 설치할 수 있도록 필요한 이미지를 준비합니다. 즉, 운영 체제, 데이터베이스 서버, 필요한 모든 소프트웨어가 CDA 매개 변수를 기준으로 설치됩니다. 프로비저닝에 이어 테스트 중인 응용 프로그램 자체가 설치됩니다.</li> <li>• <b>다시 배포.</b> 이미 프로비저닝된 컴퓨터에 테스트 환경의 응용 프로그램을 배포하고 실행합니다.</li> <li>• <b>배포된 환경 사용.</b> 기존 설치를 사용하여 테스트를 실행합니다.</li> </ul> <p>옵션을 선택하면 환경 이름이 파란색으로 표시됩니다. 환경 이름을 클릭하여 선택을 변경합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 선택할 옵션을 결정할 때에는 프로비저닝 및 배포 수행 시 시간이 오래 걸린다는 점을 유념하십시오. 일상적인 테스트라면 <b>배포본 사용</b>을 선택하는 것이 좋습니다.</li> <li>• 실행에 배포할 환경과 사용 가능한 환경을 예약할 수 있습니다. 빌드 확인 세트 또는 테스트 집합이 하루 종일 실행되도록 예약하고 사용할 환경을 선택합니다.</li> </ul> </div>

비 요소	설명
디프로비저닝 중	<p>시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경우 이 옵션을 사용하여 환경이 배포된 후에 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. AUT 환경 구성과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">AUT 환경 사용 방법</a>"(401페이지)을 참조하십시오.</p> <p>ALM에서 제공하는 디프로비저닝 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>환경을 배포된 상태로 두기.</b> AUT 환경을 배포된 상태로 무기한으로 둡니다. 배포된 환경은 나중에 테스트에 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>종료 시 디프로비저닝.</b> 테스트 실행이 완료된 후에는 환경이 배포 취소되고 컴퓨터는 디프로비저닝되어 다른 용도에 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
기간	<p>시간 슬롯의 기간(시간 및 분)입니다.</p> <p><b>제안 기간</b>  아이콘을 클릭하면 제안 기간 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">제안 기간 대화 상자</a>"(725페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 시간 슬롯은 최소 30분에서 최대 480시간(20일)으로 예약할 수 있습니다.</p> </div>
시작 시간	시간 슬롯이 시작되는 날짜와 시간(시간 및 분)입니다.
종료 시간	시간 슬롯이 종료되는 날짜와 시간(시간 및 분)입니다.
시간 슬롯 자동 연장	<p>활성화되면 시간 슬롯이 끝나가도 테스트가 아직 실행 중인 경우 테스트 시간 슬롯이 자동으로 연장됩니다. 시간 슬롯이 성공적으로 연장되기 위해서는 연장된 시간 슬롯 기간에 필요한 테스트 리소스가 사용 가능한 상태여야 합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">시간 슬롯 예약 연장</a>"(798페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 기능 테스트 집합 및 빌드 확인 세트</p>

UI 요소	설명
  	<p>시간 슬롯에 대한 특정 속성을 갖는 자동 일치 로드 생성기/호스트를 선택할 수 있는 자동 일치 로드 생성기/호스트 편집 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자"(844페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 성능 테스트 시간 슬롯은 로드 생성기(자동 일치 또는 특정)를 적어도 하나 이상 포함해야 하며, 기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯은 호스트(자동 일치 또는 특정)를 적어도 하나 이상 포함해야 합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 새 테스트 시간 슬롯, 열린 테스트 시간 슬롯, 미래의 테스트 시간 슬롯</p>
  	<p>시간 슬롯에 대한 특정 로드 생성기/호스트를 선택할 수 있는 특정 호스트 선택 대화 상자 또는 특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "특정 호스트 선택 대화 상자"(838페이지) 및 "특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자"(846페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 성능 테스트 시간 슬롯은 로드 생성기(자동 일치 또는 특정)를 적어도 하나 이상 포함해야 하며, 기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯은 호스트(자동 일치 또는 특정)를 적어도 하나 이상 포함해야 합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 새 테스트 시간 슬롯, 열린 테스트 시간 슬롯, 미래의 테스트 시간 슬롯</p>
	<p>선택한 호스트 요청을 편집할 수 있습니다.</p>
	<p><b>제거.</b> 선택한 로드 생성기/호스트를 제거합니다.</p> <p><b>참고:</b> 성능 테스트 시간 슬롯: 선택한 Controller를 변경할 수 있지만 삭제할 수는 없습니다.</p>



UI 요소	설명
	<p>시작 시간을 지금으로 설정. 리소스 가용성 차트에서 현재 시간을 선택합니다.</p> <p><b>참고:</b> 시작 시간이 현재 시간으로 설정된 시간 슬롯이 예약을 제출하자마자 바로 열립니다.</p>
	<p>선택된 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산합니다. 결과는 리소스 가용성 차트에 그림으로 표시되며, 시간 슬롯 상태 탭에 메시지가 표시됩니다.</p> <p>가용성 시간 표시 막대에는 요청된 호스트를 예약할 수 있는 모든 시간 슬롯이 표시됩니다. 요청된 호스트는 선택된 시간 슬롯을 예약할 수 없더라도 다른 시간에 사용 가능할 수 있습니다.</p>
<p>&lt;메시지 바&gt;</p>	<p>대화 상자 위쪽에 있습니다. 시간 슬롯에 대한 메시지와 경고를 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 기존 시간 슬롯만 해당</p>

UI 요소	설명
<p>&lt;리소스 가용성 시간 표시 막대&gt;</p>	<p>요청된 리소스의 가용성을 시간 표시 막대에 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>가용성이 계산되지 않음.</b> 새 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산하기 전 또는 시간 슬롯을 수정할 때 시간 표시 막대에 표시됩니다. 데이터 처리 시간 슬롯에서는 표시되지 않습니다.</li> <li>•  <b>시작 시간.</b> 요청한 리소스가 사용 가능한 경우, 시간 슬롯에 사용 가능한 시작 시간을 나타냅니다.</li> <li>•  <b>리소스 부족.</b> 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 일부 요청한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.</li> <li>•  <b>알 수 없음.</b> 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산하기 전에 표시됩니다.</li> <li>•  <b>라이선스/프로젝트 제한.</b> 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에는 라이선스 또는 프로젝트 제한 문제를 표시합니다. <b>예.</b> 요청된 호스트가 라이선스 제한에서 사용 가능한 수보다 많은 경우</li> <li>•  <b>사용할 수 없는 리소스.</b> 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 요청한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.</li> </ul>
<p><b>ID</b></p>	<p>시간 슬롯의 ID입니다.</p>
<p><b>요청된 호스트 표</b></p>	<p>시간 슬롯에 요청된 리소스를 표시합니다.</p> <p>성능 테스트 시간 슬롯의 경우 기본적으로 자동 일치 Controller가 선택됩니다. 특정 Controller를 찾아 선택을 변경할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 링크된 엔터티 생성의 일부로 정의된 리소스(예: 테스트 랩 모듈의 요청된 호스트 탭에 있는 기능 테스트 집합에 요청된 리소스)는 자동으로 표에 표시됩니다. 이와 같은 미리 선택된 리소스는 별표로 표시됩니다.</p> </div>

UI 요소	설명
시간 슬롯 상태 탭	시간 슬롯의 예약 상태를 표시합니다. 시간 슬롯 실패에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">시간 슬롯 실패 이해</a> " (799페이지)를 참조하십시오.
설명 탭	현재 선택된 시간 슬롯을 설명합니다.   <b>팁:</b> 이 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
추가 세부 정보 탭	해당 시간 슬롯과 관련된 추가 세부 정보를 표시합니다.  <b>사용 가능:</b> 기존 시간 슬롯만 해당
이벤트 로그 탭	해당 시간 슬롯과 관련된 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.  <b>사용 가능:</b> 기존 시간 슬롯만 해당

## 특정 호스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 시간 슬롯을 위한 특정 호스트를 예약할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>ALM 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>시간 슬롯</b>을 선택합니다.</li> <li>도구 모음에서 <b>새 시간 슬롯</b>  버튼을 클릭합니다.</li> <li>요청된 호스트 표 위에 있는  <b>특정 호스트 추가</b>를 클릭합니다.</li> </ol>
관련 작업	<i>HP ALM Lab Management Guide</i>
참고 항목	<a href="#">"시간 슬롯 예약 개요"</a> (794페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>모두 새로 고침.</b> 선택한 필터를 기준으로 최신 호스트 목록이 표시되도록 표를 새로 고칩니다.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)를 참조하십시오.  호스트 필드에 대한 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i> 를 참조하십시오.
	<b>필터/정렬.</b> 표에 있는 호스트를 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
보기 메뉴	다음 작업을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표 필터 표시/숨기기</li> <li>• 선택한 호스트를 표시하는 요약 패널 표시/숨기기</li> <li>• 표 필터링/정렬</li> <li>• 표 새로 고침</li> <li>• 표에 표시할 열 선택</li> </ul>
<호스트 표>	예약에 사용할 수 있는 호스트를 표시합니다.  <b>팁:</b> 여러 호스트를 선택하려면 키보드에서 CTRL 버튼을 누른 채 목록의 호스트를 선택합니다.
선택한 창	표에서 선택한 호스트를 표시합니다.

## 시간 슬롯 예약: 데이터 처리 대화 상자

이 대화 상자에서 열려 있거나 지나간 데이터 처리 시간 슬롯의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>랩 관리에서:</b> 사이드바의 <b>랩 리소스</b> 아래에서 <b>시간 슬롯</b>을 선택합니다.</p> <p><b>ALM에서:</b> 사이드바의 <b>테스트</b>에서 <b>시간 슬롯</b>을 선택합니다. 그런 다음, 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>표 보기:</b> 데이터 처리 시간 슬롯 유형을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>시간 슬롯 세부 정보</b>를 선택합니다.</li> <li>• <b>일정 보기만 해당:</b> 데이터 처리 시간 슬롯(연보라색)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>시간 슬롯 세부 정보</b>를 선택합니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이 대화 상자에서 현재 또는 이전 데이터 처리 시간 슬롯에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.</li> <li>• 테스트 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">시간 슬롯 예약 대화 상자(824페이지)</a>"를 참조하십시오.</li> <li>• 유지 관리 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>를 참조하십시오.</li> <li>• 데이터 처리 시간 슬롯은 성능 테스트에만 사용 가능합니다.</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<p><b>실행</b></p>	<p>시간 슬롯이 데이터 처리 유형임을 나타냅니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드는 비활성화되어 있으며 선택을 변경할 수 없습니다.</p>
<p><b>시작</b></p>	<p>데이터 처리 작업이 자동으로 수행됨을 나타냅니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드는 비활성화되어 있으며 선택을 변경할 수 없습니다.</p>



비 요소	설명
이름	시간 슬롯을 설명하는 이름입니다. 가까운 데이터 처리 작업에 따라 시간 슬롯에 지정된 이름입니다.
기간	<p>데이터 처리 시간 슬롯의 기간(시간 및 분)입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 데이터 처리 시간 슬롯의 기간은 가까운 처리 작업에 따라 시스템 내부에서 결정됩니다.</p> </div>
시작 시간	시간 슬롯이 시작된 날짜와 시간(시간 및 분)입니다.
종료 시간	시간 슬롯이 종료되었거나 종료될 예정인 날짜와 시간(시간 및 분)입니다.
<메시지 바>	<p>대화 상자 위쪽에 있습니다. 시간 슬롯에 대한 메시지와 경고를 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 기존 시간 슬롯만 해당</p>
<리소스 가용성 시간 표시 막대>	<p>요청된 리소스의 가용성을 시간 표시 막대에 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>가용성이 계산되지 않음.</b> 새 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산하기 전 또는 시간 슬롯을 수정할 때 시간 표시 막대에 표시됩니다.</li> <li>•  <b>시작 시간.</b> 요청한 리소스가 사용 가능한 경우, 시간 슬롯에 대해 권장되는 시작 시간을 나타냅니다.</li> <li>•  <b>리소스 부족.</b> 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 일부 요청한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.</li> <li>•  <b>라이선스/프로젝트 제한.</b> 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에는 라이선스 또는 프로젝트 제한 문제를 표시합니다. 예를 들어, 요청된 호스트가 라이선스 제한에서 사용 가능한 수보다 많은 경우가 이에 해당합니다.</li> <li>•  <b>알 수 없음.</b> 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산하기 전에 표시됩니다.</li> <li>•  <b>사용할 수 없는 리소스.</b> 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 요청한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.</li> </ul>

비 요소	설명
요청된 호스트 표	<p>시간 슬롯에 예약된 데이터 프로세서 호스트를 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 데이터 프로세서 호스트는 시스템에서 자동으로 선택합니다.</p>
시간 슬롯 상태 탭	<p>시간 슬롯의 예약 상태를 표시합니다.</p> <p>시간 슬롯 실패에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">시간 슬롯 실패 이해</a>"(799페이지)를 참조하십시오.</p>
설명 탭	<p>현재 선택된 시간 슬롯을 설명합니다.</p> <p><b>팁:</b> 이 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 메뉴가 표시됩니다.</p>
추가 세부 정보 탭	<p>해당 시간 슬롯과 관련된 추가 세부 정보를 표시합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 기존 시간 슬롯만 해당</p>
이벤트 로그 탭	<p>해당 시간 슬롯과 관련된 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 기존 시간 슬롯만 해당</p>

## Controller 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 성능 테스트 시간 슬롯에 대한 Controller를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>ALM 사이드바의 테스트에서 시간 슬롯을 선택합니다.</li> <li>도구 모음에서 새 시간 슬롯 *을 클릭합니다.</li> <li>대화 상자 왼쪽 상단 모서리에서 실행 &gt; Performance Test를 선택합니다.</li> <li>요청된 호스트 표에서 Controller의 속성 열을 클릭한 다음 표시되는 회색 상자를 클릭합니다.</li> </ol>
--------	---

중요 정보	<p>용도가 여러 개(C+LG+DP)인 Controller 호스트를 선택한 경우, 런타임 중 성능 문제를 방지하기 위해 해당 호스트를 Controller 기능으로만 할당하고, 다른 기능으로는 사용하지 않도록 선택하는 것이 좋습니다.</p> <p>이 대화 상자는 성능 테스트 시간 슬롯에만 사용 가능합니다.</p>
관련 작업	"ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법"(806페이지)
참고 항목	"시간 슬롯 예약 개요"(794페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	모두 새로 고침. 표를 새로 고쳐 선택한 필터를 기반으로 하는 최신 Controller 호스트 목록을 표시합니다.
	열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)를 참조하십시오.  호스트 필드에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	필터/정렬. 표에서 Controller 호스트를 필터링 및 정렬합니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)를 참조하십시오.
<호스트 표>	<p>특정 Controller 호스트를 모두 나열합니다.</p> <p><b>참고:</b> 특정 이 선택된 경우에 사용됩니다.</p>
시간 슬롯에 대한 Controller 선택	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동 일치. 시스템에서 해당 시간 슬롯에 사용 가능한 Controller를 할당하도록 합니다.</li> <li>특정. 시간 슬롯에 대한 특정 Controller를 선택합니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
<b>C + LG로 예약</b>	<p>선택한 호스트가 Controller와 로드 생성기로 두 가지 역할을 수행하도록 합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 권장되지 않는 옵션입니다. Controller 호스트는 Controller 기능 전용으로 할당되어야 하며 해당 호스트에서 Vuser를 실행하지 않는 것이 좋습니다.</p> </div>


## 자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자

이 대화 상자에서 성능 테스트 시간 슬롯에 대한 자동 일치 로드 생성기를 선택하거나 기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 대한 자동 일치 호스트를 선택할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>레소스</b> 아래에서 <b>시간 슬롯</b>을 선택합니다.</li> <li>2. 도구 모음에서 <b>새 시간 슬롯</b> 버튼을 클릭합니다.</li> <li>3. <b>요청된 호스트</b> 표에서 <b>자동 일치 LG 추가</b>(성능 테스트 시간 슬롯용) 또는 <b>자동 일치 호스트 추가</b>(기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯용)를 클릭합니다.</li> </ol>
<b>중요 정보</b>	자동 일치 로드 생성기/호스트의 속성과 일치하는 특정 로드 생성기/호스트가 자동 일치 로드 생성기/호스트 위치에 할당됩니다.
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법"(806페이지)</a>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"시간 슬롯 예약 개요"(794페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<p>로드 생성기/ 호스트 &lt;xx&gt; 개 예약...</p>	<p>시간 슬롯에 대해 예약할 자동 일치 로드 생성기/호스트의 수입니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 성능 테스트 시간 슬롯: 시간 슬롯에 예약된 전체 호스트 수(Controller + 로드 생성기)는 프로젝트 설정에 정의된 Performance Center 프로젝트의 호스트 및 호스트 풀 제한을 초과할 수 없습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>팁:</b> 속성이 동일한 자동 일치 로드 생성기/호스트를 여러 개 선택하려면 다음 중 하나를 수행합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;xx&gt;개 예약 상자에 1을 입력하고 해당 속성을 선택합니다. 나머지 자동 일치 로드 생성기/호스트에 대해서도 이 작업을 반복합니다. 예를 들어, 이 작업을 다섯 번 수행하고 나면 요청된 호스트 표에 동일한 자동 일치 로드 생성기/호스트가 다섯 개 표시됩니다.</li> <li>• &lt;xx&gt;개 예약 상자에 동일한 속성으로 선택할 자동 일치 로드 생성기/호스트의 수를 입력합니다. 예를 들어, 5를 입력하면 요청된 호스트 표에 다섯 개의 자동 일치 로드 생성기/호스트를 나타내는 하나의 항목이 표시됩니다.</li> </ul> </div>

UI 요소	설명
<로드 생성기/호스트 속성>	<p>요청된 자동 일치 로드 생성기/호스트에 대한 속성을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>용도.</b> 호스트의 용도로서, 시간 슬롯에 링크된 테스트 유형에 따라 다릅니다.</li> <li>• <b>사용 가능:</b> 호스트 편집 대화 상자</li> <li>• <b>위치.</b> 로드 생성기/호스트의 위치입니다. 특정 위치를 찾으려면 찾기 상자에 값을 입력하고  을 클릭합니다.</li> <li>• <b>호스트 특성.</b> 로드 생성기/호스트의 특성입니다. 특성 목록을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Performance Center Guide</i>.</li> </ul> <p><b>참고:</b> 속성이 지정되지 않은 경우 사용 가능한 로드 생성기/호스트가 할당됩니다.</p>

## 특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 테스트 시간 슬롯에 특정 로드 생성기/호스트를 예약할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>레퍼 리소스</b> 아래에서 <b>시간 슬롯</b>을 선택합니다.</li> <li>2. 도구 모음에서 <b>새 시간 슬롯 *</b>을 클릭합니다.</li> <li>3. <b>요청된 호스트</b> 표에서 <b>특정 LG 추가</b>(성능 테스트 시간 슬롯용) 또는 <b>특정 호스트 추가</b>(기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯용)를 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 특정 로드 생성기/호스트가 예기치 않게 사용할 수 없게 된 경우 시간 슬롯이 부분적으로 할당되지 않도록 하기 위해 이 방식보다는 자동 일치 로드 생성기/호스트를 예약하는 것이 좋습니다. 자동 일치 로드 생성기/호스트 선택에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자</a>"(844페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 이 대화 상자는 테스트 시간 슬롯에만 사용 가능합니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법"</a> (806페이지)
참고 항목	<a href="#">"시간 슬롯 예약 개요"</a> (794페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>모두 새로 고침.</b> 표를 새로 고쳐 선택한 필터를 기반으로 하는 최신 로드 생성기/호스트 목록을 표시합니다.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)을 참조하십시오.  필드에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	<b>필터/정렬.</b> 표에서 로드 생성기/호스트를 필터링 및 정렬합니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
<b>보기 메뉴</b>	다음 작업을 수행하는 데 사용할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표 필터 표시/숨기기</li> <li>• 선택한 로드 생성기를 표시하는 요약 패널 표시/숨기기</li> <li>• 표 필터링/정렬</li> <li>• 표 새로 고침</li> <li>• 표에 표시할 열 선택</li> </ul>
<b>&lt;특정 로드 생성기 표&gt;</b>	해당 예약에 사용 가능한 특정 로드 생성기/호스트를 표시합니다.   <b>팁:</b> 여러 호스트를 선택하려면 키보드의 CTRL 버튼을 누른 상태로 목록에서 로드 생성기를 선택합니다.
<b>선택한 창</b>	표에서 선택된 로드 생성기/호스트를 표시합니다.

## 시간대 옵션 대화 상자

이 대화 상자에서 시간 슬롯 모듈 일정 보기에 추가 시간대를 표시할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>시간 슬롯 모듈의 일정 보기에서 <b>도구 &gt; 시간대 옵션</b>을 선택합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 일정 보기만 해당</p>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>ALM 서버 또는 다른 사용자와 다른 시간대에 있는 경우 추가 시간대를 표시하면 유용합니다.</p> <p>일정에 표시되는 기본 시간은 로컬 클라이언트 컴퓨터의 시간을 기준으로 합니다.</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"시간 슬롯 예약 개요"(794페이지)</a></p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p>추가 시간대 표시</p>	<p>선택된 경우 일정 보기에 표시할 추가 시간대를 선택할 수 있습니다.</p>
<p>시간대 레이블</p>	<p>일정 보기에서 추가 시간대를 표시할 레이블입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 추가 시간대 표시가 선택된 경우</p>



# 10부: 테스트 실행



## 39장: 테스트 실행 보기

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 테스트 실행 개요 ..... 852
- 테스트 실행을 보는 방법 ..... 853
- 테스트 결과 사용자 인터페이스 ..... 855

## 테스트 실행 개요

테스트를 실행하고 나면 HP Application Lifecycle Management(ALM)의 **테스트 실행** 모듈에서 결과를 볼 수 있습니다. **테스트 실행** 모듈에는 테스트 인스턴스 실행, 테스트 집합 실행, 빌드 확인 세트 실행의 결과를 조사할 수 있는 탭이 포함되어 있습니다.

**ALM 버전:** 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

**테스트 실행** 탭에서는 테스트 실행 결과를 볼 수 있습니다.

- 수동 테스트 결과는 테스트의 전체적인 통과/실패 상태와 테스트 실행 각 단계의 통과/실패 상태로 구성됩니다.
- 자동 테스트에 사용할 수 있는 결과는 테스트 유형에 따라 다릅니다.

이러한 결과는 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 판단하는 데 도움이 됩니다. 경우에 따라서는 예상 결과가 더 이상 유효하지 않아 업데이트가 필요하기 때문에 단계가 실패한 것으로 판단할 수도 있습니다.

수동 및 자동 테스트를 실행하고 나면 테스트 실행에 대한 일반 정보와 결과를 볼 수 있습니다. 테스트 실행 세부 정보를 보고, 최근 실행 결과와 이전 실행 결과를 비교하고, 첨부 파일을 관리하고, 테스트 실행 구성 정보를 보거나 편집하고, 링크된 결함을 관리하고, 테스트 실행 변경 기록을 볼 수 있습니다.

프로젝트의 모든 실행 결과를 표에 표시한 후 보고 비교할 수도 있습니다. 정의한 조건을 충족하는 실행만 표시하도록 표를 필터링할 수도 있습니다.

**테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행** 탭에서는 기능 테스트 집합과 빌드 확인 세트 실행의 결과를 볼 수 있습니다. 기능 테스트 집합이나 빌드 확인 세트 실행을 중지하거나 특정 기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트로 이동할 수도 있습니다.

또한 정기적으로 실행 보고서 및 그래프를 생성하여 프로젝트의 테스트 집합 진행이나 전체적인 테스트 실행을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[ALM에서 데이터를 분석하는 방법](#)"(916페이지)을 참조하십시오.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행을 보는 방법](#)"(853페이지)을 참조하십시오.

## 테스트 실행을 보는 방법

이 작업에서는 테스트 실행 결과를 보는 방법을 설명합니다. 테스트 결과에 대한 자세한 내용은 ["테스트 실행 개요"\(852페이지\)](#)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM에서 테스트를 실행하는 방법"\(622페이지\)](#)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["테스트 인스턴스 실행에 대한 결과 보기"\(853페이지\)](#)
- ["기능 테스트 집합 실행에 대한 결과 보기"\(853페이지\)](#)
- ["빌드 확인 세트 실행에 대한 결과 보기"\(854페이지\)](#)
- ["링크된 결함 관리"\(854페이지\)](#)
- ["테스트 실행 제거 - 선택 사항"\(855페이지\)](#)

테스트 인스턴스 실행에 대한 결과 보기

테스트를 실행한 후에 실행 결과를 분석하여 성공한 단계와 실패한 테스트를 확인할 수 있습니다.

1. ALM 사이드바의 **테스트** 아래에서 **테스트 실행**을 선택합니다. **테스트 실행** 탭으로 이동합니다. 테스트 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["테스트 실행 모듈 창"\(856페이지\)](#)을 참조하십시오.

조건을 충족하는 실행만 표시하도록 표를 필터링하고 정렬합니다. 예를 들어, 다음을 표시하도록 필터를 정의할 수 있습니다.

- 현재 실행 중인 테스트
- 실패한 실행
- 이번 달에 실행된 실행

데이터 필터링과 관련된 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["필터 대화 상자"\(58페이지\)](#)를 참조하십시오.

2. 테스트 실행을 선택하고 **세부 정보**를 클릭하여 자세한 실행 결과를 표시합니다. **실행 세부 정보** 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["실행 세부 정보 대화 상자"\(868페이지\)](#)를 참조하십시오.

기능 테스트 집합 실행에 대한 결과 보기

**ALM 버전:** 테스트 집합 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

테스트 집합을 실행한 후에 테스트 집합 결과를 분석하여 테스트 집합에서 실패한 테스트와 실패의 원인이 된 단계를 확인할 수 있습니다.

1. ALM 사이드바의 **테스트** 아래에서 **테스트 실행**을 선택합니다. **테스트 집합 실행** 탭으로 이동합니다. 테스트 집합 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행 모듈 창](#)"(856페이지)을 참조하십시오.
2. 테스트 집합 실행의 실행 보고서를 보려면 실행을 선택하고 **보고서 표시**를 클릭합니다. 실행된 실행의 소프트 복사본을 보려면 실행을 선택하고 **실행 내보내기**를 클릭합니다. **테스트 랩** 모듈의 **실행 표** 탭에서 **마지막 실행 보고서** 버튼을 클릭하여 테스트 집합 실행의 실행 보고서를 볼 수도 있습니다.

실행 보고서에 대한 자세한 내용은 "[실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트](#)"(726페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행 모듈 창](#)"(856페이지)을 참조하십시오.

#### 빌드 확인 세트 실행에 대한 결과 보기

**ALM 버전:** 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

빌드 확인 세트를 실행한 후에 빌드 확인 세트 결과를 분석하여 빌드 확인 세트에서 실패한 테스트 실행과 실패의 원인이 된 단계를 확인할 수 있습니다.

1. ALM 사이드바의 **테스트** 아래에서 **테스트 실행**을 선택합니다. **빌드 확인 세트 실행** 탭으로 이동합니다. 빌드 확인 세트 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행 모듈 창](#)"(856페이지)을 참조하십시오.
2. 빌드 확인 세트 실행의 실행 보고서를 보려면 실행을 선택하고 **보고서 표시**를 클릭합니다. 실행된 실행의 소프트 복사본을 보려면 실행을 선택하고 **실행 내보내기**를 클릭합니다. **빌드 확인** 모듈에서 **마지막 실행 보고서** 버튼을 클릭하여 빌드 확인 세트 실행의 실행 보고서를 볼 수도 있습니다.

실행 보고서에 대한 자세한 내용은 "[실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트](#)"(726페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행 모듈의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[테스트 실행 모듈 창](#)"(856페이지)을 참조하십시오.

#### 링크된 결함 관리

테스트 실행 및 테스트 실행 단계에 대한 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 테스트 세부 정보 대화 상자, 실행 세부 정보 대화 상자 또는 실행 단계 세부 정보 대화 상자의 사이드바에서 **링크된 결함** 버튼을 클릭합니다.

- 결함 링크와 관련된 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[링크된 결함/엔터티 페이지](#)"(905페이지)를 참조하십시오.

- 테스트 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자"\(679페이지\)](#)를 참조하십시오.
- 실행 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["실행 세부 정보 대화 상자"\(868페이지\)](#)를 참조하십시오.
- 실행 단계 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["실행 단계 세부 정보 대화 상자"\(872페이지\)](#)를 참조하십시오.

#### 테스트 실행 제거 - 선택 사항

프로젝트에서 오래된 실행을 삭제할 수 있습니다.

실행을 선택한 다음 삭제  버튼을 클릭합니다.

#### 참고:

- 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행이 아닌 테스트 실행에 대해서만 실행 제거를 사용할 수 있습니다.
- 현재 실행 중인 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행의 일부인 테스트 실행은 삭제할 수 없습니다.
- 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행을 삭제하면 이를 기반으로 하는 테스트 실행이 삭제됩니다. 마찬가지로, 빌드 확인 세트 실행을 삭제하면 이를 기반으로 하는 테스트 집합 실행도 삭제됩니다.

또는 실행 제거 마법사를 사용하여 삭제할 실행을 하나 이상 선택할 수 있습니다. 다음 중 하나를 사용합니다.

- **테스트 랩 > 테스트 집합** 탭에서 **테스트 집합 > 실행 제거**를 선택합니다.
  - **테스트 실행 > 테스트 실행** 탭에서 **테스트 실행 > 실행 제거**를 선택합니다.
- 실행 제거 마법사의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["실행 제거 마법사"\(875페이지\)](#)를 참조하십시오.

## 테스트 결과 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 테스트 실행 모듈 창 .....	856
• 테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼 .....	859
• 테스트 실행 모듈 필드 .....	864
• 실행 세부 정보 대화 상자 .....	868
• 실행 단계 세부 정보 대화 상자 .....	872
• 테스트 집합/BVS 실행 세부 정보 대화 상자 .....	873
• 실행 제거 마법사 .....	875

## 테스트 실행 모듈 창

이 모듈에서 테스트 실행, 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행에 대한 결과를 볼 수 있습니다.





<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 실행</b>을 선택합니다. 다음 탭 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>테스트 실행</b>. 테스트 실행을 볼 수 있습니다.</li> <li>• <b>테스트 집합 실행</b>. 기능 테스트 집합 실행을 볼 수 있습니다.</li> <li>• <b>빌드 확인 세트 실행</b>. 빌드 확인 세트 실행을 볼 수 있습니다.</li> </ul>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>ALM 버전:</b> ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> <p>테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"테스트 실행을 보는 방법"</a>(853페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<p><a href="#">"테스트 실행 개요"</a>(852페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<p><b>테스트 실행 탭</b></p>	<p>테스트 실행을 표시합니다.</p>
<p><b>테스트 집합 실행 탭</b></p>	<p>기능 테스트 집합 실행을 표시합니다.</p> <p>테스트 집합 실행 탭에는 테스트 집합 실행으로서 테스트 실행도 표시됩니다.</p>
<p><b>빌드 확인 세트 실행 탭</b></p>	<p>빌드 확인 세트 실행을 표시합니다.</p>



UI 요소	설명
<p>&lt;테스트 실행 모듈 공통 UI 요소&gt;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 실행 모듈 필드. 필드 정의는 "테스트 실행 모듈 필드" (864페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• 테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼"(859페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바. 자세한 내용은 "ALM 공통 영역"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<p>&lt;범례&gt;</p>	<p>테스트 실행 상태 범주와 해당 색을 표시합니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 탭</p>
<p>&lt;필터 상태 표시줄&gt;</p>	<p>표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 바로 위에 있습니다.</p> <p>&lt;x&gt;개 결과 표시. 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니다.</p> <p>모든 &lt;x&gt; 결과 검색. 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</p>
<p>&lt;표 필터&gt;</p>	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 "필터 조건 선택 대화 상자"(69페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>↕</p>	<p>표시/숨기기. 창의 아래쪽 창에 추가 탭을 표시하거나 숨깁니다.</p>
<p>주석</p>	<p>현재 선택된 실행에 대한 주석입니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 탭</p>

UI 요소	설명
<p>보고서 (테스트 실행 탭)</p>	<p>선택한 실행에 대한 결과 및 세부 정보를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprinter를 사용한 테스트 실행의 경우 Sprinter Results Viewer에서 보고서를 열고 표시하는 <b>Sprinter Results Viewer</b> 시작 버튼도 표시됩니다. 자세한 내용을 보려면 뷰어 내에서 도움말 버튼을 클릭하십시오.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>ALM 버전:</b> Sprinter 기능은 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>LR 분석</b> LoadRunner Analysis에서 결과를 열어 표시합니다. LR-SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> <li>•  <b>보고서 시작</b> UFT에서 보고서를 열어 표시합니다. GUI-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다. 보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우에만 활성화됩니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.</li> <li>• <b>수집한 시스템 정보 링크.</b> 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>캡처한 데스크톱 이미지.</b> 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 외부 유형 테스트(EXTERNAL-TEST)에서도 다음 링크를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>View Run Results on Jenkins</b> Jenkins를 열고 실행 결과를 표시합니다.</li> <li>•  <b>외부 실행 결과 경로 열기</b> 파일 시스템을 열고 실행 결과</li> </ul> </li> </ul>

비 요소	설명
	<p>외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자에 정의되어 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자</a>"(768페이지)을 참조하십시오.</p> <p>외부 테스트에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">외부 테스트 통합 개요</a>"(760페이지)를 참조하십시오.</p>
결과	<p>선택한 실행에 대한 마지막 테스트 조건 실행 결과를 표시합니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 탭</p>
기록 내역	<p>현재 선택된 실행에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">기록 내역 탭</a>"(84페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 탭</p>
이벤트 로그	<p>선택한 실행 중에 기록된 이벤트 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 테스트 집합 실행 탭</p>
결과	<p>선택한 테스트 실행 시 생성된 결과 파일을 관리할 수 있습니다.</p> <p>사용 가능: 테스트 실행 탭</p>


## 테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 테스트 실행 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행을 선택합니다.
중요 정보	<p><b>ALM 버전:</b> 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>

관련 작업	"테스트 실행을 보는 방법"(853페이지)
참고 항목	"테스트 실행 개요"(852페이지)

테스트 실행 모듈의 공통 메뉴 및 도구 모음에 대한 설명은 아래와 같습니다.

UI 요소	위치	설명
즐거찾기에 추가	즐거찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">즐거찾기 추가 대화 상자</a> "(117페이지)를 참조하십시오.
 URL 복사	테스트 실행 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 실행을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 테스트 실행 자체는 복사되지 않으며, 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 실행 파일 또는 폴더로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
 삭제	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 실행을 삭제합니다.  <b>참고:</b> 선택한 실행이 활성 상태 중 하나가 아닌 경우에만 활성화됩니다.
 Data Processor Queue	<도구 모음> 테스트 실행 탭에만 해당	테스트 실행이 수행된 후 테스트 실행을 분석하거나, SLA를 다시 계산하거나, 추세 보고서에 실행을 추가하면 데이터 처리 대기열에 작업이 추가됩니다. 대기열에 작업을 추가하면 해당 작업이 언제 수행될 것인지 알 수 있습니다.  <b>사용 가능:</b> Performance Center

비 요소	위치	설명
내 보내기	편집(테스트 실행 탭) 및 < 오른쪽 클릭 메뉴 >	<p>모든 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 실행을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모두. 표의 모든 실행을 내보냅니다.</li> <li>선택된 항목. 표에서 선택한 실행을 내보냅니다.</li> </ul>
 보고서 내 보내기	<도구 모음>	선택한 실행 보고서의 소프트 복사본을 만듭니다.
 찾기	보기	모듈의 실행을 검색할 수 있는 찾기 대화 상자를 엽니다. 검색 옵션에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">찾기 대화 상자</a> "(73페이지)를 참조하십시오.
 테스트 인스턴스로 이동	<도구 모음> 테스트 실행 탭	테스트 랩 모듈을 열고 실행 표에 선택한 테스트 인스턴스를 표시합니다.
 실행으로 이동	실행	특정 실행을 ID 번호로 찾을 수 있는 실행으로 이동 대화 상자를 엽니다. 현재 필터에 있는 실행으로만 이동할 수 있습니다.
 시간 슬롯으로 이동	<오른쪽 클릭 메뉴 >	선택한 실행에 대한 시간 슬롯을 보여주는 시간 슬롯 모듈을 엽니다.
 테스트 집합/빌드 확인 세트로 이동	<도구 모음> 테스트 집합 실행 탭 및 빌드 확인 세트 실행 탭	테스트 랩 모듈을 열고 선택한 실행에 대한 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 표시합니다.

UI 요소	위치	설명
표 필터	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	데이터를 필터 상자의 항목에 따라 필터링할 수 있습니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a> "(69페이지)를 참조하십시오.
정보 패널	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	모듈 창의 하단 영역에 정보 패널을 표시하거나 숨깁니다.
즐거찾기 구성	즐거찾기	즐거찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변경하거나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a> "(118페이지)를 참조하십시오.
 성능 추세 ...	<도구 모음> 테스트 실행 탭에만 해당	성능 향상 및 저하를 식별하기 위해 추세 보고서를 만듭니다. 추세에 대한 자세한 내용은 <i>HP ALM Performance Center Guide</i> 를 참조하십시오.  <b>사용 가능:</b> Performance Center
개인	즐거찾기	즐거 찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
공용	즐거찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
 모두 새로 고침	보기	표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
 실행 세부 정보	실행 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	실행 세부 정보 대화 상자를 열어 선택한 실행의 세부 정보를 보고 편집할 수 있습니다.

UI 요소	위치	설명
 실행 화면	<오른쪽 클릭 메뉴>  테스트 실행 탭에만 해당	테스트 실행을 보고 관리할 수 있는 성능 테스트 실행 화면을 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.  <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> <p><b>참고:</b> 테스트 실행이 실행 중 상태인 경우에만 활성화됩니다.</p> </div>
 열 선택	보기	열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)를 참조하십시오.  테스트 실행 필드에 대한 자세한 내용은 "테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)를 참조하십시오.
 필터/정렬 설정	보기	표에 있는 실행을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)을 참조하십시오.
 보고서 표시	<도구 모음>  테스트 집합 실행 탭 및 빌드 확인 세트 실행 탭만 해당	선택한 실행에 대한 실행 보고서를 표시합니다. 자세한 내용은 "실행 보고서 페이지 - 데스크톱 클라이언트"(726페이지)을 참조하십시오.
 실행 중지	<도구 모음>	선택한 실행의 수행을 중지합니다.  <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> <p><b>참고:</b> 선택한 실행이 초기화 중, 실행 중 또는 중지 상태인 경우에만 활성화됩니다.</p> </div>

## 테스트 실행 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 실행 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 <b>테스트 실행</b> 을 선택합니다.
중요 정보	테스트 실행 탭은 모든 버전에서 사용 가능하지만 <b>테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행</b> 탭은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. 다음 필드 중 일부는 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭에서만 사용 가능합니다.
참고 항목	<a href="#">"테스트 실행 모듈 창"(856페이지)</a>

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
빌드 확인 세트 이름	빌드 확인 세트의 이름입니다.
성공적 완료	선택한 실행이 <b>Passed</b> 상태로 완료되었는지 여부를 나타냅니다.
구성 이름	선택한 테스트 실행에 할당된 테스트 구성의 이름입니다.
초안 실행	선택한 테스트 실행이 초안 실행인지 여부를 나타냅니다. 자세한 내용은 <a href="#">"초안 실행"(622페이지)</a> 을 참조하십시오.  기본값:N.
기간	테스트 실행 시간(초)입니다.  <b>참고:</b> 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
종료 날짜	실행의 종료 날짜입니다.  <b>참고:</b> 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.



비 요소	설명
환경	<p>테스트 집합의 테스트가 실행되는 기본 환경입니다. 환경은 응용 프로그램을 테스트하는 운영 체제, 브라우저 등의 조합입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 환경은 ALM 웹 클라이언트를 사용하여 정의합니다. 환경이 정의되면 테스트 실행 모듈에서 환경을 선택할 수 있습니다.</p> </div>
실행 날짜	테스트를 마지막으로 실행한 날짜입니다.
실행 시간	테스트를 마지막으로 실행한 시간입니다.
외부 빌드/버전 번호	<p>가져온 테스트 실행에 대한 고유 식별자를 나타냅니다. 예를 들면, 테스트한 응용 프로그램의 빌드 번호입니다.</p> <p><b>사용 가능:</b>EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
외부 결과 네트워크 경로	<p>추가 테스트 데이터(예: 첨부 파일)가 저장되는 네트워크 경로를 나타냅니다.</p> <p><b>사용 가능:</b>EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
호스트	테스트 실행이 실행된 컴퓨터 이름입니다.


UI 요소	설명
반복 상태	<p><b>Business Process Testing:</b></p> <p>수동 실행기 대화 상자에서: 각 반복의 상태에 대한 주석을 입력할 수 있는 서식 있는 텍스트 필드입니다.</p> <p>테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서: 막대 형태의 테스트 반복 상태입니다. 막대는 실행 상태를 나타내는 색상과 각 상태의 반복 수를 나타내는 숫자로 구성됩니다.</p> <p>범례:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Passed.</b> 녹색</li> <li>• <b>Failed.</b> 빨간색</li> <li>• <b>Blocked.</b> 흰색</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 보라색</li> <li>• <b>No Run.</b> 주황색</li> <li>• <b>N/A.</b> 노란색</li> </ul> <p>참고 항목: <a href="#">"범례 "(683페이지)</a></p>
Jenkins 작업 이름	<p>실행 결과를 ALM에 업로드한 Jenkins 작업의 이름입니다.</p> <p>사용 가능: EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
Jenkins 실행 결과 URL	<p>Jenkins의 빌드를 표시하기 위한 URL입니다.</p> <p>사용 가능: EXTERNAL-TEST 테스트 유형</p>
실행 ID	<p>ALM에서 실행에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 실행이 수행되기 시작하면 시스템에서 자동으로 이 번호를 생성합니다.</p> <p>실행 보고서 표에서 실행 ID 필드를 클릭하여 테스트 실행 탭의 테스트 인스턴스 실행으로 이동할 수 있습니다.</p>

UI 요소	설명
<p><b>실행 이름</b></p>	<p>테스트 실행의 이름입니다. <b>Fast_run</b>은 사용자가 테스트를 실행하지 않고 테스트 인스턴스의 <b>상태 필드</b>를 수동으로 변경한 경우 ALM에서 만든 실행임을 나타냅니다.</p> <p>표시되는 아이콘은 다음 중 하나를 나타냅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트 유형. 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 유형</a>"(434페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>Sprinter</b>를 사용한 수동 테스트 실행 . <b>Sprinter</b>에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">HP Sprinter 개요</a>"(736페이지)를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>시작 시간</b></p>	<p>실행의 시작 시간입니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.</p>
<p><b>현 상태</b></p>	<p>실행의 진행률을 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. <b>초기화 중, 실행 중, 중지, 실행 실패, 마침</b>이 있습니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.</p>
<p><b>상태 (테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행의 경우)</b></p>	<p>테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행의 실행 상태를 나타냅니다. 실행 상태는</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blocked.</b> 하나 이상의 단계를 실행할 수 없습니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경상의 오류(예: 네트워크 문제, 하드웨어 오류)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Failed.</b> 실행에서 하나 이상의 단계가 실패했고 <b>Blocked</b> 상태가 없습니다.</li> <li>• <b>N/A.</b> 현재 해당하는 상태가 없는 경우입니다. 단계가 존재하지 않거나 단계 실행 상태가 <b>N/A</b>인 경우입니다.</li> <li>• <b>No Run.</b> 실행된 단계가 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Not Completed.</b> 하나 이상의 단계가 완료 또는 실행되지 않았고 <b>Blocked</b> 또는 <b>Failed</b>인 상태가 없는 경우입니다.</li> <li>• <b>Passed.</b> 실행에 성공한 경우입니다. 모든 단계의 실행 상태가 <b>Passed</b>인 경우입니다.</li> </ul>




UI 요소	설명
테스트 집합	테스트 집합의 이름입니다.
테스트 집합: 이름	선택한 테스트 실행과 연결된 테스트 집합의 이름입니다.
테스트 테스트 이름	선택한 테스트 실행과 연결된 테스트의 이름입니다.
테스터	테스트를 실행하는 사용자의 이름입니다.

## 실행 세부 정보 대화 상자


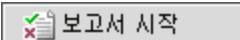


이 대화 상자에는 테스트 실행에 대한 테스트 및 단계 세부 정보가 표시됩니다.

액세스 방법	테스트 > 테스트 실행에서 <b>테스트 실행</b> 을 클릭합니다. 실행을 선택하고 <b>실행 세부 정보</b>  를 클릭합니다.
중요 정보	사용 가능한 버튼 및 옵션은 테스트 유형 또는 실행기에 따라 다를 수 있습니다.
관련 작업	" <a href="#">테스트 실행을 보는 방법</a> "(853페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">테스트 랩 모듈 필드</a>"(655페이지)</li> <li>• "<a href="#">테스트 실행 개요</a>"(852페이지)</li> <li>• "<a href="#">실행 단계 세부 정보 대화 상자</a>"(872페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	저장. 세부 정보를 저장합니다.
	첫 번째/이전/다음/마지막 엔터티. 표에서 실행을 탐색할 수 있습니다.
	추가 작업 플래그. 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 실행의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a> "(111페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
	<p><b>전자 메일로 보내기.</b> 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 실행을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p><b>세부 정보</b></p>	<p>실행의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 <b>주석</b> 상자를 클릭합니다.</p>


UI 요소	설명
<p>보고서</p>	<p>실행 결과 및 테스트 단계 세부 정보를 표시합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>LR 분석</b> LoadRunner Analysis에서 결과를 열어 표시합니다. LR-SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> <li>•  <b>보고서 시작</b> UFT에서 보고서를 열어 표시합니다. GUI-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> </ul> <p>보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우에만 활성화됩니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>수집한 시스템 정보 링크.</b> 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> <li>• <b>캡처한 데스크톱 이미지.</b> 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.</li> </ul> </li> <li>• 외부 유형 테스트(EXTERNAL-TEST)에서도 다음 링크를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>•  <b>View Run Results on Jenkins</b> Jenkins를 열고 실행 결과를 표시합니다.</li> <li>•  <b>외부 실행 결과 경로 열기</b> 파일 시스템을 열고 실행 결과 및 추가 테스트 데이터(예: 스냅샷)를 표시합니다. 해당 경로는 외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자에 정의되어 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">외부 테스트 결과 가져오기 대화 상자(768페이지)</a>"를 참조하십시오.</li> </ul> <p>외부 테스트에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">외부 테스트 통합 개요(760페이지)</a>"를 참조하십시오.</p> </li> </ul>

UI 요소	설명
결과	<p><b>Performance Center:</b> 선택한 테스트 실행 시 생성된 결과 파일을 관리할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 탭은 테스트 실행 탭에서만 사용 가능합니다.</p>
이벤트 로그	<p>선택한 실행 중에 기록된 이벤트 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>.</p>
단계	<p>실행 결과 및 테스트 단계 세부 정보를 표시합니다. 단계에 대한 세부 결과를 보려면 표에서 단계를 선택하고 <b>세부 정보</b>  버튼을 클릭합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">실행 단계 세부 정보 대화 상자</a>" (872페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 일부 테스트 유형 및 실행기의 실행에는 사용할 수 없습니다.</p>
첨부 파일	<p>실행에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)을 참조하십시오.</p>
매개 변수	<p>테스트 단계에 사용되는 수동 테스트 매개 변수를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">테스트 랩 모듈 필드</a>" (655페이지) 및 "<a href="#">테스트 계획 모듈 필드</a>"(455페이지)를 참조하십시오.</p>
링크된 결함	<p>실행에 링크된 결함을 나열합니다. 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">링크된 결함/엔터티 페이지</a>" (905페이지)을 참조하십시오.</p>
기록 내역	<p>실행에 대한 변경 사항 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">기록 내역 탭</a>"(84페이지)을 참조하십시오.</p>
조건 결과	<p>선택한 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 마지막 테스트 조건 실행 결과를 표시합니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 <i>HP Business Process Testing User Guide</i>.</p>





UI 요소	설명
반복	<p>선택한 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 각 반복 상태를 표시합니다.</p> <p><b>Business Process Testing:</b> 반복과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide.</p>

## 실행 단계 세부 정보 대화 상자


이 대화 상자에는 실행에 대한 테스트 단계 세부 정보가 표시됩니다.

액세스 방법	실행 세부 정보 대화 상자 — 단계 보기에서 단계를 선택하고 세부 정보  를 클릭합니다.
중요 정보	Sprinter 실행에서는 이 대화 상자를 사용할 수 없습니다.
관련 작업	<a href="#">"테스트 실행을 보는 방법"(853페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 실행 개요"(852페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
	첫 번째 /이전 /다음 /마지막 엔터티. 실행에서 단계를 찾아볼 수 있습니다.
	맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.



UI 요소	설명
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
세부 정보	<p>단계의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 <b>설명</b> 상자를 클릭합니다.</p> <p>예상 결과, 실제 결과, 조건 실행 등 단계에 대한 추가 세부 정보를 보려면 나머지 탭을 클릭합니다.</p>
첨부 파일	<p>단계에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
링크된 결함	<p>단계에 링크된 결함을 나열합니다. 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a>을 참조하십시오.</p>

## 테스트 집합/BVS 실행 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에는 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행에 대한 세부 정보가 표시됩니다.

액세스 방법	<p>테스트 &gt; 테스트 실행에서 <b>테스트 집합 실행</b> 또는 <b>빌드 확인 세트 실행</b>을 클릭합니다. 실행을 선택하고 을 클릭합니다.</p>
관련 작업	<p><a href="#">"테스트 실행을 보는 방법"(853페이지)</a></p>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"테스트 실행 개요"(852페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>첫 번째/이전/다음/마지막 엔터티. 표에서 실행을 탐색할 수 있습니다.</p>
	<p>전자 메일로 보내기. 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 실행을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 "전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p>맞춤법 검사. 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p>동의어 사전. 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p>맞춤법 검사 옵션. ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>
	<p>필드 검색. 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
<p>세부 정보</p>	<p>테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 "테스트 랩 모듈 필드"(655페이지)를 참조하십시오.</p>
<p>이벤트 로그</p>	<p>선택한 실행 중에 기록된 이벤트 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 <i>HP ALM Lab Management Guide</i>를 참조하십시오.</p>

## 실행 제거 마법사

이 마법사에서는 프로젝트에서 오래된 테스트 실행 결과를 삭제할 수 있습니다.




<b>액세스 방법</b>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>테스트 랩 &gt; 테스트 집합 탭에서 <b>테스트 집합 &gt; 실행 제거</b>를 선택합니다.</li> <li>테스트 실행 &gt; 테스트 실행 탭에서 <b>테스트 실행 &gt; 실행 제거</b>를 선택합니다.</li> </ul>
<b>관련 작업</b>	<p><a href="#">"테스트 집합을 만드는 방법"</a>(671페이지)</p>
<b>마법사 맵</b>	<p>이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p><a href="#">"제거할 테스트 집합 선택 페이지"</a>(875페이지) &gt; <a href="#">"제거 유형 선택 페이지"</a>(876페이지) &gt; <a href="#">"제거 요청 확인 페이지"</a>(877페이지)</p>
<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"테스트 실행 개요"</a>(852페이지)</li> <li><a href="#">"테스트 랩 모듈 창"</a>(629페이지)</li> </ul>

## 제거할 테스트 집합 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 제거할 테스트 집합을 선택할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<p>이 마법사에 대한 일반적 내용은 <a href="#">"실행 제거 마법사"</a>(875페이지)에 나와 있습니다.</p>
<b>마법사 맵</b>	<p><a href="#">"실행 제거 마법사"</a>(875페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p><a href="#">"제거할 테스트 집합 선택 페이지"</a>(875페이지) &gt; <a href="#">"제거 유형 선택 페이지"</a>(876페이지) &gt; <a href="#">"제거 요청 확인 페이지"</a>(877페이지)</p>
<b>참고 항목</b>	<p><a href="#">"테스트 실행 개요"</a>(852페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>선택한 테스트 집합을 <b>사용 가능 테스트 집합</b>과 <b>선택한 테스트 집합</b> 사이에서 이동합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 창 사이에서 테스트 집합 이름을 끌거나 테스트 집합 이름을 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.</p>
	모든 테스트 집합을 <b>사용 가능 테스트 집합</b> 과 <b>선택한 테스트 집합</b> 사이에서 이동합니다.
<b>사용 가능 테스트 집합</b>	현재 제거하도록 선택되지 않은 프로젝트의 모든 테스트 집합을 나열합니다.
<b>선택한 테스트 집합</b>	제거하도록 선택한 테스트 집합을 나열합니다.

## 제거 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 제거 유형을 선택하고 제거 조건을 정의할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	이 마법사에 대한 일반적 내용은 " <a href="#">실행 제거 마법사</a> "(875페이지)에 나와 있습니다.
<b>마법사 맵</b>	" <a href="#">실행 제거 마법사</a> "(875페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. " <a href="#">제거할 테스트 집합 선택 페이지</a> "(875페이지) > " <a href="#">제거 유형 선택 페이지</a> "(876페이지) > " <a href="#">제거 요청 확인 페이지</a> "(877페이지)
<b>참고 항목</b>	" <a href="#">테스트 실행 개요</a> "(852페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
삭제	다음 옵션이 포함되어 있습니다. <b>실행</b> . 테스트 실행 결과를 삭제합니다. <b>실행 단계만</b> . 실행 단계를 삭제하고 전체 실행 세부 정보는 유지합니다.
다음보다 오래된 실행에서 선택	이 시간 전에 선택한 실행에서 데이터를 삭제합니다.
유지할 테스트 당 실행 수	각 테스트에 대해 유지할 테스트 실행 결과 수입니다.
초안 실행만 제거	<b>초안 실행</b> 으로 표시된 실행만 제거합니다. 초안 실행에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">초안 실행</a> "(622페이지)을 참조하십시오.

## 제거 요청 확인 페이지

이 마법사 페이지에서는 요청 요약 검토하고 제거를 확인할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 " <a href="#">실행 제거 마법사</a> "(875페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	" <a href="#">실행 제거 마법사</a> "(875페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. " <a href="#">제거할 테스트 집합 선택 페이지</a> "(875페이지) > " <a href="#">제거 유형 선택 페이지</a> "(876페이지) > " <a href="#">제거 요청 확인 페이지</a> "(877페이지)
참고 항목	" <a href="#">테스트 실행 개요</a> "(852페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<요청 세부 정보 영역>	삭제하도록 선택한 사항을 요약합니다.
마침	선택 항목에 따라 테스트 실행 결과를 삭제합니다.



# 11부: 결 함





## 40장: 결함 추적

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

• 결함 추적 개요 .....	882
• ALM에서 결함을 추적하는 방법 .....	883
• 결함을 검색하는 방법 .....	886
• 결함을 링크하는 방법 .....	886
• 결함 사용자 인터페이스 .....	887

## 결함 추적 개요

개발 프로세스에서는 응용 프로그램 결함을 효율적으로 찾아내고 복구하는 과정이 매우 중요합니다. HP Application Lifecycle Management(ALM) 결함 모듈에서는 응용 프로그램 관리 프로세스의 모든 단계에서 응용 프로그램의 설계 오류를 보고하고 결함 기록에서 파생된 데이터를 추적할 수 있습니다.

결함 모듈을 사용하여 다음과 같은 작업을 할 수 있습니다.

- ALM 프로젝트의 응용 프로그램 결함을 만듭니다.
- 응용 프로그램 개발자와 테스터가 결함이 해결된 상태를 확인할 때까지 결함을 추적합니다.

결함 기록은 응용 프로그램 개발 및 품질 보증 팀원에게 다른 팀원이 발견한 새로운 결함을 알려줍니다. 결함 수정 진행 상태를 모니터링하면서 프로젝트의 정보를 업데이트합니다.

여러 ALM 프로젝트에서 결함을 공유할 수 있습니다. HP ALM Synchronizer를 사용하여 결함을 공유 및 동기화합니다. 자세한 내용은 Add-in 페이지에서 액세스 가능한 HP ALM Synchronizer User Guide를 참조하십시오.

**ALM 버전:** 여러 ALM 프로젝트에서 결함을 공유하는 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 섹션에는 "[결함 링크](#)"(882페이지)도 포함되어 있습니다.

결함 작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 결함을 추적하는 방법](#)"(883페이지)을 참조하십시오.

## 결함 링크

결함을 ALM 엔터티(요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 비즈니스 프로세스 테스트, 흐름, 테스트 인스턴스, 실행, 실행 단계 및 기타 결함)에 링크할 수 있습니다.

결함 링크가 유용한 예는 다음과 같습니다.

- 특정 결함에만 해당하는 새 테스트를 만듭니다. 테스트와 결함 사이에 링크를 만들면 결함 상태를 기준으로 테스트를 실행해야 하는지 여부를 결정할 수 있습니다.
- 수동 테스트 실행 중 결함을 추가하면 ALM에서 테스트 실행과 새 결함 사이에 자동으로 링크를 만듭니다.

다른 결함 또는 엔터티에 직접 결함을 링크할 수 있습니다. 엔터티에 결함 링크를 추가하면 ALM에서 엔터티 직접 링크를 추가하고 관련 엔터티에는 간접 링크를 추가합니다.

간접 링크는 단방향 흐름이며, ALM은 상위 수준의 관련 엔티티에만 간접적으로 링크합니다.

아래 다이어그램은 결함이 실행 단계에 링크된 경우 ALM에서 만드는 간접 링크를 보여 줍니다.



결함에 대해 자세히 알아보려면 ["결함 추적 개요"\(882페이지\)](#)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ["결함을 링크하는 방법"\(886페이지\)](#)을 참조하십시오.



예:

결함을 실행에 링크할 경우

- 결함이 실행, 실행의 테스트 인스턴스, 테스트 집합 및 테스트에 간접적으로 링크됩니다.
- 해당 테스트가 요구 사항 적용 범위에 포함되는 경우 해당 요구 사항에 간접 링크도 추가됩니다.
- 실행 단계는 하위 수준의 관련 엔티티이므로 결함이 실행 단계에 간접적으로 링크되지 않습니다.

**참고:** 엔티티에서 결함에 대한 직접 링크만 삭제할 수 있습니다.

## ALM에서 결함을 추적하는 방법

이 작업은 개발 프로세스를 수행하는 동안 응용 프로그램 결함을 추적하는 방법에 대해 설명합니다.

결함에 대해 자세히 알아보려면 ["결함 추적 개요"\(882페이지\)](#)를 참조하십시오.

**참고:**

**상위 수준 작업:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ["ALM 소개"\(22페이지\)](#)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "결함 만들기"(884페이지)
- "결함 가져오기 - 선택 사항"(884페이지)
- "결함 및 다른 엔터티 링크"(884페이지)
- "결함 검색"(885페이지)
- "결함 할당, 복구, 업데이트"(885페이지)
- "결함 분석"(885페이지)


### 1. 결함 만들기

- a. ALM 사이드바에서 **결함**을 선택합니다.
- b. 결함 표 도구 모음에서 **새 결함**을 클릭하여 새 결함 대화 상자를 엽니다. 새 결함 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**새 결함 대화 상자**"(899페이지)를 참조하십시오.



**팁:** 결함 만들기는 진행 중인 프로세스일 수 있습니다. 이 경우 새 결함 대화 상자와 다른 ALM 모듈 간에 전환하거나 브라우저 자체를 전환해야 할 수 있습니다.

결함을 만드는 동안 다른 모듈로 전환하려면 결함을 제출하지 않고 닫기를 클릭합니다. 만들던 결함으로 되돌아가려면 다시 결함 모듈에서 새 결함을 클릭합니다. ALM이 데이터를 유지하여 같은 결함에서 계속 작업할 수 있습니다.

다른 결함에 대한 작업을 시작하려면 모든 필드 지우기  버튼을 클릭하여 보관된 데이터를 지웁니다.

- c. 새 결함 대화 상자의 필드에 값을 채웁니다.

### 2. 결함 가져오기 - 선택 사항

ALM에서 직접 결함을 만드는 것 외에 Microsoft Excel에서 ALM 프로젝트로 결함을 가져올 수도 있습니다. 결함을 가져오려면 먼저 적절한 Add-in을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 "**Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기**"(24페이지)를 참조하십시오.

### 3. 결함 및 다른 엔터티 링크

결함을 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 테스트 인스턴스, 실행, 실행 단계, 비즈니스 프로세스 테스트, 흐름, 다른 결함 등에 링크할 수 있습니다.

결함 링크 작업에 대한 자세한 내용은 "**결함을 링크하는 방법**"(886페이지)을 참조하십시오.


#### 4. 결함 검색

결함 모듈의 다음 위치에서 결함을 검색할 수 있습니다.

- 결함 표, 예를 들어 특정 문제와 관련된 결함을 찾거나 특정 결함을 수정하려는 경우
  - 새 결함 대화 상자, 예를 들어 중복 결함이 만들어지지 않도록 하려는 경우
- 결함 검색 작업에 대한 자세한 내용은 ["결함을 검색하는 방법"\(886페이지\)](#)을 참조하십시오.

#### 5. 결함 할당, 복구, 업데이트

프로젝트에서 결함을 정기적으로 검토하고, 수정할 결함을 결정하고, 결함 상태, 대상 릴리스, 대상 주기, 기타 필드 등을 적절하게 수정합니다.

결함 모듈의 결함 표에서 결함을 선택하고 **결함 세부 정보**  버튼을 클릭합니다. 결함 세부 정보 대화 상자의 필드에 값을 채웁니다. 결함 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["결함 세부 정보 대화 상자"\(901페이지\)](#)를 참조하십시오.

다른 작업에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- **열림**으로 수정할 후보인 결함의 상태를 변경하고 그 결함을 개발 팀의 구성원에게 할당합니다.
- **대상 릴리스**와 **대상 주기** 필드에서, 열려있는 결함을 수정하도록 지정된 릴리스와 주기에 할당합니다.
- 열려있는 결함을 수정합니다. 이 작업에는 결함의 원인 식별, 응용 프로그램 수정 및 다시 만들기, 테스트 다시 실행 등이 포함됩니다. 예를 들어 결함이 되풀이되지 않으면 그 결함을 **종료** 상태로 할당할 수 있습니다. 결함이 다시 발견되면 그 결함을 **열림** 상태로 다시 할당할 수 있습니다. 결함이 복구되면 **수정됨** 상태로 할당할 수 있습니다.

#### 6. 결함 분석

보고서와 그래프를 생성하여 결함 데이터를 분석합니다.

다음 중 하나를 사용합니다.

- **그래프로 결함 데이터 보기.** 결함 모듈 메뉴에서 **분석 > 그래프**를 선택합니다. 그래프 생성 작업에 대한 자세한 내용은 ["그래프를 생성하는 방법"\(938페이지\)](#)을 참조하십시오.
- **결함 데이터 보고서 만들기.** 결함 모듈 메뉴에서 **분석 > 프로젝트 보고서**를 선택합니다. 보고서 작성 작업에 대한 자세한 내용은 ["프로젝트 보고서를 만드는 방법"\(990페이지\)](#)을 참조하십시오.

ALM의 추가 분석 도구 작업에 대한 자세한 내용은 ["ALM에서 데이터를 분석하는 방법"\(916페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 결함을 검색하는 방법

이 작업은 비슷한 결함 대화 상자/창을 사용하여 결함을 검색하는 방법에 대해 설명합니다. 예를 들어 특정 문제와 관련된 결함을 찾거나 특정 결함을 수정하기 위해 결함 표에서 언제든지 결함을 검색할 수 있습니다.

새 결함을 만들 때 예를 들어 비슷한 결함을 검색하여 중복 결함이 만들어지지 않도록 할 수 있습니다.

중복 결함 확인 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

비슷한 결함 대화 상자/창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[비슷한 결함 대화 상자/창](#)"(903페이지)을 참조하십시오.

### 1. 결함 표시

다음 중 하나를 수행하여 비슷한 결함을 찾으려는 결함을 표시합니다.

- 결함 표에서 결함을 선택합니다.
- 새 결함 대화 상자에서 새 결함을 만드는 동안 **요약** 및 **설명** 필드에 자세한 정보를 입력합니다.

### 2. 검색 시작

비슷한 결함 찾기  버튼을 클릭합니다.

- 현재 결함과 비슷한 결함을 찾으려면 **비슷한 결함 찾기**를 선택합니다.
- 지정한 텍스트 문자열과 요약 또는 설명이 비슷한 결함을 찾으려면 **비슷한 텍스트 찾기**를 선택합니다.

## 결함을 링크하는 방법

다음 단계에서는 결함을 ALM 엔터티(요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 테스트 인스턴스, 실행, 실행 단계, 다른 결함)에 링크하는 방법에 대해 설명합니다.

링크된 결함/엔터티 페이지의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[링크된 결함/엔터티 페이지](#)"(905페이지)를 참조하십시오.

### 1. 결함 링크

결함을 링크할 엔터티 모듈에서 링크된 결함 또는 링크된 엔터티 페이지를 선택하고 다음 중 하나를 수행합니다.

- **새 결함 추가:** 링크할 결함을 만듭니다.
- **기존 결함 선택:** 링크할 기존 결함을 선택합니다.













**팁:** 결함 모듈에서 결함과 요구 사항을 결함에 링크할 수 있습니다.

## 2. 결과 보기

해당 결함에서는 링크된 엔터티를 볼 수 있고 해당 엔터티에서는 링크된 결함을 볼 수 있습니다.

표 보기에서 엔터티가 결함에 링크되면 ALM이 링크된 결함  아이콘을 엔터티에 추가합니다.

	이름	직접 적용 상태	작성자	요구 사항 ID
				
	요구 사항	---		0
	Mercury Tours Application	---	alex_qc	133
	Online Travel Booking Services	---	alex_qc	134
	Products/Services On Sale	Not Covered	shelly_qc	135
	Flight Tickets	Failed	shelly_qc	136
	Flight Search	Failed	robert_qc	141
	Search Conditions	Not Covered	shelly_qc	142
	Origin And Destination	Failed	peter_qc	143
	One-Way Trip	Failed	robert_qc	149

## 결함 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 결함 모듈 창 ..... 888
- 결함 모듈 메뉴 및 버튼 ..... 889
- 결함 모듈 아이콘 ..... 895
- 결함 모듈 필드 ..... 896
- 새 결함 대화 상자 ..... 899
- 결함 세부 정보 대화 상자 ..... 901
- 비슷한 결함 대화 상자/창 ..... 903
- 링크된 결함/엔터티 페이지 ..... 905
- 링크할 결함 대화 상자 ..... 909
- 요구 사항 선택 대화 상자 ..... 910

## 결함 모듈 창

이 창에서는 ALM 결함을 정의하고 유지 관리할 수 있습니다. ALM 결함 표에서 결함 데이터를 구성 및 표시합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 <b>결함</b> 을 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 결함을 추적하는 방법"(883페이지)
참고 항목	"결함 추적 개요"(882페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).


UI 요소	설명
<결함 모듈 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>결함 필드.</b> 필드 정의는 "<b>결함 모듈 필드</b>"(896페이지)를 참조하십시오.</li> <li>• <b>결함 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<b>결함 모듈 메뉴 및 버튼</b>"(889페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>결함 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<b>결함 모듈 아이콘</b>"(895페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<b>ALM 공통 영역</b>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<필터 상태 표시줄>	<p>표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 도구 모음 바로 아래에 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>&lt;x&gt;개 결과 표시.</b> 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니다.</li> <li>• <b>모든 &lt;x&gt; 결과 검색.</b> 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</li> </ul>
<b>&lt;표 필터&gt;</b> 	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<b>필터 조건 선택 대화 상자</b>"(69페이지)를 참조하십시오.</p>



비 요소	설명
<비슷한 결함 창>	<p>결함 표에서 비슷한 결함을 확인할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">비슷한 결함 대화 상자/창</a>"(903페이지)를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 결함 표에서 <b>비슷한 결함 찾기</b>  버튼을 선택한 후</p>
설명 탭	<p>현재 선택한 결함을 설명합니다.</p> <p>텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사를 위한 도구 모음을 표시하려면 이 탭에서 <b>설명</b> 또는 <b>주석</b> 텍스트 상자를 클릭합니다.</p>
첨부 파일 탭	<p>현재 선택한 결함에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)를 참조하십시오.</p>
링크된 엔터티 탭	<p>결함과 현재 선택한 결함에 링크된 다른 엔터티를 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">링크된 결함/엔터티 페이지</a>"(905페이지)를 참조하십시오.</p>
기록 내역 탭	<p>현재 선택한 결함에서 변경된 내용을 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기록 내역 탭</a>"(84페이지)를 참조하십시오.</p>


## 결함 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 결함 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 <b>결함</b> 을 선택합니다.
중요 정보	 <b>팁:</b> 결함 모듈에서 결함 메뉴 모음에 액세스하려면 ALT 바로 가기 키를 누릅니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 결함을 추적하는 방법"</a> (883페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"결함 모듈 아이콘"</a>(895페이지)</li> <li><a href="#">"결함 추적 개요"</a>(882페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
<p><b>새 결함</b></p> 	<p>결함</p>	<p>새 결함 대화 상자를 열고 결함을 추가하거나, 추가하기 시작한 결함에 대한 편집을 계속할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"새 결함 대화 상자"(899페이지)</a>를 참조하십시오.</p> <p> <b>팁:</b> 결함 만들기는 진행 중인 프로세스일 수 있습니다. 이 경우 새 결함 대화 상자와 다른 ALM 모듈 간에 전환하거나 브라우저 자체를 전환해야 할 수 있습니다.</p> <p>결함을 만드는 동안 다른 모듈로 전환하려면 결함을 제출하지 않고 <b>닫기</b>를 클릭합니다. 만들고 있는 결함으로 돌아가려면 결함 모듈에서 다시 <b>새 결함</b>을 클릭합니다. ALM에서는 데이터를 보관하므로 동일한 결함에 대해 계속 작업할 수 있습니다.</p> <p>다른 결함에 대한 작업을 시작하려면 <b>모든 필드 지우기</b>  버튼을 클릭하여 보관된 데이터를 지웁니다.</p>
<p><b>결함으로 이동</b></p> 	<p>결함</p>	<p>결함으로 이동 대화 상자를 열고 결함 ID를 사용하여 특정 결함을 찾을 수 있습니다.</p>
<p><b>전자 메일로 보내기</b></p> 	<p>결함</p>	<p>전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 결함을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"전자 메일 보내기 대화 상자"(86페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
<p><b>결함 세부 정보</b></p> 	<p>결함</p>	<p>결함 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 결함의 세부 정보를 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"결함 세부 정보 대화 상자"(901페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
내보내기	결함	표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 결함을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>모두. 표의 모든 결함을 내보냅니다.</li> <li>선택된 항목. 표에서 선택한 결함을 내보냅니다.</li> </ul>
복사/붙여넣기	편집	같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 결함을 복사합니다. <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 여러 프로젝트 간에 결함을 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다. 그룹화가 적용되지 않은 경우에만 결함 복사를 사용할 수 있습니다.</p> </div>
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 결함을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 결함 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 결함으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
삭제 	편집	선택한 결함을 삭제합니다. 결함을 삭제하는 경우 ALM에서 결함 ID를 재사용하지 않습니다.
모두 선택	편집	표의 모든 결함을 선택합니다.
선택 반전	편집	표에서 이전에 선택한 결함의 선택을 취소하고, 이전에 선택 취소한 결함은 모두 선택합니다.
찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 결함 모듈에서 결함을 검색할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "찾기 대화 상자"(73페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
다음 찾기	편집	결함 표에서 이전에 정의한 검색 조건을 충족하는 다음 항목을 검색합니다.
바꾸기	편집	바꾸기 대화 상자를 열고 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">바꾸기 대화 상자</a> "(75페이지)를 참조하십시오.
선택한 항목 업데이트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 표에서 선택한 여러 결함에 대한 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">선택한 항목 업데이트 대화 상자</a> "(99페이지)를 참조하십시오.
텍스트 검색 	편집	결함 모듈 창 아래쪽에서 텍스트 검색 창을 열고 미리 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">텍스트 검색 창</a> "(77페이지)를 참조하십시오.
비슷한 결함 찾기 	편집	<b>요약</b> 및 <b>설명</b> 필드에서 선택한 결함과 비슷한 결함에 대한 키워드를 검색합니다. 비슷한 결함은 창 하단에 있는 창의 유사성 비율에 따라 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">비슷한 결함 대화 상자/창</a> "(903페이지)를 참조하십시오.
비슷한 텍스트 찾기	편집	<b>요약</b> 및 <b>설명</b> 필드에서 텍스트 문자열과 유사한 결함에 대한 키워드를 검색합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">비슷한 결함 대화 상자/창</a> "(903페이지)를 참조하십시오.
경보	편집	경보 대화 상자를 열고 결함에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">경보 대화 상자</a> "(110페이지)를 참조하십시오.
경보 지우기	편집	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">경보 사용 방법</a> "(108페이지)를 참조하십시오.

비 요소	메뉴	설명
추가 작업 플래그 	편집	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 결함에 대한 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a> "(111페이지)를 참조하십시오.
고정/고정 해제 	<도구 모음>	결함을 고정하거나 고정 해제합니다.  <b>사용 가능:</b> 결함 표, 결함 세부 정보 자세한 내용은 " <a href="#">고정된 항목 개요</a> "(122페이지)을 참조하십시오.
추가 작업 플래그 지우기	편집	선택한 결함의 추가 작업 플래그를 지웁니다. 자세한 개념은 " <a href="#">추가 작업 플래그 개요</a> "(107페이지)을 참조하십시오.
기본값 설정	편집	기본값 설정 대화 상자를 열고 특정 결함 필드의 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">기본값 설정 대화 상자</a> "(101페이지)를 참조하십시오.
기본값 지우기	편집	기본값 설정 대화 상자를 사용하여 기본값을 제거합니다. 새 결함을 만드는 경우 기본값을 사용할 수 없습니다.
표 필터 	보기	각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.  상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a> "(69페이지)을 참조하십시오.
표시기 열	보기	결함 표의 왼쪽에 표시기를 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">결함 모듈 아이콘</a> "(895페이지)를 참조하십시오.
정보 패널	보기	결함 표 하단에 정보 패널 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 " <a href="#">결함 모듈 창</a> "(888페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
<b>필터/정렬</b> 	보기	표에 있는 결함을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)를 참조하십시오.
<b>모두 새로 고침</b> 	보기	선택한 필터를 기준으로 최신 결함이 표시되도록 결함 표를 새로 고칩니다.
<b>열 선택</b> 	보기	열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a> "(97페이지)를 참조하십시오.
<b>첨부 파일</b> 	<도구 모음>	첨부 파일 페이지를 열고 첨부 파일을 보고 첨부 파일을 선택한 결함에 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">첨부 파일 페이지</a> "(90페이지)를 참조하십시오.
<b>즐거찾기에 추가</b>	즐거찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">즐거찾기 추가 대화 상자</a> "(117페이지)를 참조하십시오.
<b>즐거찾기 구성</b>	즐거찾기	즐거찾기 보기를 구성합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">즐거찾기 구성 대화 상자</a> "(118페이지)를 참조하십시오.
<b>개인</b>	즐거찾기	즐거 찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
<b>공용</b>	즐거찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.

UI 요소	메뉴	설명
프로젝트 보고서	분석	<p>결함 데이터에 대해 생성할 수 있는 미리 정의된 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보고서 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">미리 정의된 프로젝트 보고서(994페이지)</a>"를 참조하십시오.</p> <p>목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표시됩니다. 전체 보고서를 생성하려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 <b>생성</b> 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보고서 형식을 선택합니다.</p>
그래프	분석	<p>결함 데이터에 대해 생성할 수 있는 그래프를 나열합니다. 미리 정의된 그래프를 선택하거나 그래프 마법사를 시작합니다.</p> <p>사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 그래프 유형(942페이지)</a>"을 참조하십시오.</p>
최근에 사용한 분석	분석	ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시합니다.
 글로벌 검색	<도구 모음>	<p>글로벌 검색 엔진을 사용하면 하나 이상의 프로젝트에서 데이터를 검색할 수 있습니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합 및 분석</p> <p>글로벌 검색 사용에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i>를 참조하십시오.</p> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">글로벌 검색 창(80페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>

## 결함 모듈 아이콘

이 섹션에서는 결함 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 <b>결함</b> 을 선택합니다.
관련 작업	" <a href="#">ALM에서 결함을 추적하는 방법(883페이지)</a> "

<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"결함 추적 개요"(882페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"결함 모듈 메뉴 및 버튼"(889페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"결함 모듈 필드"(896페이지)</a></li> </ul>
--------------	---

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>&lt;녹색 별표&gt;</b>. 해당 탭이 채워져 있습니다.</p>
	<p><b>경보</b>. 결함에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>빨간색 경보</b>. 새 경보를 나타냅니다.</li> <li>• <b>회색 경보</b>. 이미 읽은 경보를 나타냅니다.</li> </ul> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"경보 대화 상자"(110페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>첨부 파일</b>. 지정된 결함에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다.</p> <p>목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 <b>추가 첨부 파일</b> 링크를 클릭하면 <b>첨부 파일 페이지</b>에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>추가 작업 플래그</b>. 결함에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>회색 플래그</b>. 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.</li> <li>• <b>빨간색 플래그</b>. 추가 작업 날짜에 도달했습니다.</li> </ul> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"추가 작업 플래그 대화 상자"(111페이지)</a>를 참조하십시오.</p>
	<p><b>링크된 엔터티</b>. 결함 세부 정보 대화 상자에서 결함에 대해 링크된 엔터티를 보려면 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a>를 참조하십시오.</p>

## 결함 모듈 필드

이 섹션에서는 결함 모듈 필드에 대해 설명합니다.

<b>액세스 방법</b>	ALM 사이드바에서 <b>결함</b> 을 선택합니다.
---------------	-------------------------------



<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 결함 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 결함 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사용자 이름 값이 있는 결함 열을 선택(사용자 정의 필드 포함)하면 ALM에서 각 사용자의 이름과 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">사용자 목록 대화 상자</a>"(72페이지)를 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"ALM에서 결함을 추적하는 방법"</a>(883페이지)</p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"결함 추적 개요"</a>(882페이지)</li> <li>• <a href="#">"결함 모듈 메뉴 및 버튼"</a>(889페이지)</li> <li>• <a href="#">"결함 모듈 창"</a>(888페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.




<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p><b>실제 수정 시간</b></p>	<p>결함을 수정하는 데 필요한 실제 일수입니다. 이 필드를 비워 두면 ALM에서 자동으로 실제 수정 시간을 <b>종료 날짜-발견한 날짜</b>로 계산합니다.</p>
<p><b>담당자</b></p>	<p>결함을 수정하기 위해 할당된 사용자의 이름입니다.</p>
<p><b>종료된 버전</b></p>	<p>결함이 종료된 응용 프로그램 버전입니다.</p>
<p><b>종료 날짜</b></p>	<p>결함이 종료된 날짜입니다.</p>
<p><b>주석</b></p>	<p>결함에 대한 주석입니다. 새 주석을 추가하려면 <b>주석 추가</b> 버튼을 클릭합니다. 새 섹션이 주석 상자에 추가되고 사용자 이름 및 데이터베이스의 현재 날짜가 표시됩니다.</p>
<p><b>결함 ID</b></p>	<p>ALM에서 결함에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 결함 ID는 읽기 전용입니다.</p>

비 요소	설명
설명	결함을 자세히 설명합니다.
발견한 사람	결함을 제출한 사용자의 이름입니다.
발견된 주기	결함이 발견된 주기입니다.  발견된 주기 필드에서 결함을 주기에 할당하면 ALM에서 자동으로 해당 릴리스를 발견된 릴리스 필드에 할당합니다.
발견된 릴리스	결함이 발견된 릴리스입니다.
발견한 버전	결함이 발견된 응용 프로그램 버전입니다.
발견한 날짜	결함이 발견된 날짜입니다.  기본값: 현재 데이터베이스 서버 날짜입니다.
환경에서 발견됨	결함이 발견된 환경입니다. 환경은 응용 프로그램을 테스트하는 운영 체제, 브라우저 등의 조합입니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 환경은 ALM 웹 클라이언트를 사용하여 정의합니다. 환경을 정의하고 나서 결함을 보고할 때 환경을 선택할 수 있습니다.</p> </div>
예상 수정 시간	결함을 수정하는 데 필요한 예상 일수입니다.
수정한 날짜	이 결함이 마지막으로 변경된 날짜 및 시간입니다.
계획된 해결 버전	결함이 수정되도록 계획된 버전입니다.
우선 순위	낮은 우선 순위(수준 1)부터 긴급 우선 순위(수준 5)까지 결함의 우선 순위입니다.
프로젝트	결함이 발생한 프로젝트의 이름입니다.

UI 요소	설명
재생 가능	결함이 발견된 것과 동일한 조건에서 결함을 다시 만들 수 있는지 여부를 나타냅니다.  기본값: Y
심각도	낮음(수준 1)에서 긴급(수준 5)까지 결함의 심각도입니다.
상태	결함의 현재 상태입니다. 결함 상태는 종료, 수정됨, 신규, 열림, 거부됨, 다시 열림 중 하나일 수 있습니다.  기본값: 신규
제목	주제 폴더입니다.
요약	결함에 대한 간략한 요약입니다.
대상 주기	결함을 수정하도록 지정된 주기입니다.  대상 주기 필드에서 결함을 주기에 할당하면 ALM에서 자동으로 해당 릴리스를 대상 릴리스 필드에 할당합니다.
대상 릴리스	결함을 종료하도록 지정된 릴리스입니다.








## 새 결함 대화 상자

이 대화 상자에서는 결함을 만들 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>결함 모듈에서  새 결함... 을 클릭합니다.</li> <li>아무 모듈이나 마스트헤드에서  을 클릭하고 새 결함을 선택합니다.</li> </ul>
중요 정보	<p> <b>팁:</b> 특정 결함 필드의 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기본값 설정 대화 상자 (101페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>

관련 작업	"ALM에서 결함을 추적하는 방법"(883페이지)
참고 항목	"결함 추적 개요"(882페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>모든 필드 지우기. 데이터를 지웁니다.</p> <p> <b>팁:</b> 결함 만들기는 진행 중인 프로세스일 수 있습니다. 이 경우 새 결함 대화 상자와 다른 ALM 모듈 간에 전환하거나 브라우저 자체를 전환해야 할 수 있습니다.</p> <p>결함을 만드는 동안 다른 모듈로 전환하려면 결함을 제출하지 않고 <b>닫기</b>를 클릭합니다. 만들고 있는 결함으로 돌아가려면 결함 모듈에서 다시 <b>새 결함</b>을 클릭합니다. ALM에서는 데이터를 보관하므로 동일한 결함에 대해 계속 작업할 수 있습니다.</p> <p>다른 결함에 대한 작업을 시작하려면 <b>모든 필드 지우기</b>  버튼을 클릭하여 보관된 데이터를 지웁니다.</p>
	<p><b>비슷한 결함 찾기.</b> 비슷한 결함 대화 상자를 열고 다음 항목을 찾을 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 새 결함과 유사한 결함</li> <li>• 텍스트 문자열과 유사한 결함</li> </ul> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<b>비슷한 결함 대화 상자/창</b>"(903페이지)를 참조하십시오.</p>
	<p><b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.</p>
	<p><b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.</p>
	<p><b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.</p>

UI 요소	설명
 기본값 사용	<p><b>기본값 사용.</b> 기본값 설정 대화 상자에서 지정한 대로 특정 필드에 기본값을 채웁니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기본값 설정 대화 상자</a>"(101페이지)를 참조하십시오.</p>
 기본값 설정	<p><b>기본값 설정.</b> 기본값 설정 대화 상자를 사용하여 특정 필드의 기본값을 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">기본값 설정 대화 상자</a>"(101페이지)를 참조하십시오.</p>
	<p><b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.</p> <p>예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.</p>
세부 정보	<p>결함 필드를 나열합니다. 결함 필드에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">결함 모듈 필드</a>"(896페이지)를 참조하십시오.</p>
첨부 파일	<p>새 결함에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">첨부 파일 페이지</a>"(90페이지)를 참조하십시오.</p>

## 결함 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 결함 세부 정보를 업데이트하고, 첨부 파일을 추가하고, 결함 기록 내역을 보고 다른 결함에 링크할 수 있습니다. 결함에 링크된 다른 엔터티를 볼 수도 있습니다.

액세스 방법	결함 표의 결함을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>결함 세부 정보</b> 를 선택합니다.
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 결함을 추적하는 방법"</a> (883페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"결함 추적 개요"</a>(882페이지)</li> <li>• <a href="#">"결함 모듈 필드"</a>(896페이지)</li> </ul>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>저장. 세부 정보를 저장합니다.</p>
	<p>첫 번째 /이전 다음 /마지막 엔터티. 결함을 찾아볼 수 있습니다.</p>
	<p>결함으로 이동. 결함으로 이동 대화 상자를 열고 결함 ID를 사용하여 특정 결함을 찾을 수 있습니다. 현재 필터에 있는 결함으로만 이동이 가능합니다. 결함 ID를 지정한 후에 다음 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 세부 정보 열기. 결함 세부 정보 대화 상자에서 결함을 엽니다.</li> <li>• 표에 표시. 결함 세부 정보 대화 상자를 닫은 후에 결함 표의 결함을 강조 표시합니다.</li> </ul>
	<p>추가 작업 플래그. 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 결함에 대한 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">추가 작업 플래그 대화 상자</a>"(<a href="#">111페이지</a>)를 참조하십시오.</p>
	<p>경보. 경보 대화 상자를 열고 결함에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">경보 대화 상자</a>"(<a href="#">110페이지</a>)를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능한 경우: 선택한 결함에 경보가 연결되어 있는 경우</p>
	<p>표준 결함 보고서. 다음 보고서 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 실행 보고서. 링크된 테스트 실행에 대한 자세한 정보를 표시합니다.</li> </ul> <p>사용 가능: 결함이 테스트 실행에 링크된 경우</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 표준 결함 보고서 선택한 결함에 대한 표준 결함 보고서입니다.</li> </ul>
	<p>전자 메일로 보내기. 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 결함을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">전자 메일 보내기 대화 상자</a>"(<a href="#">86페이지</a>)를 참조하십시오.</p>


UI 요소	설명
	<b>맞춤법 검사.</b> 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	<b>동의어 사전.</b> 선택한 단어의 유의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	<b>맞춤법 검사 옵션.</b> ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	<b>필드 검색.</b> 지정된 필드 이름을 검색할 수 있습니다. 별표 "*" 및 물음표 "?"를 사용한 와일드카드 검색이 가능합니다.  예를 들면 다음과 같습니다. a*b는 acb 및 adefb를 반환하고, a?b는 acb를 반환합니다.
세부 정보	결함 필드를 나열합니다. 결함 필드에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"결함 모듈 필드"(896페이지)</a> 를 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택한 결함에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"첨부 파일 페이지"(90페이지)</a> 를 참조하십시오.
링크된 엔터티	현재 선택한 결함에 링크된 엔터티를 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"링크된 결함/엔터티 페이지"(905페이지)</a> 를 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택한 결함에서 변경된 내용을 나열합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"기록 내역 탭"(84페이지)</a> 를 참조하십시오.

## 비슷한 결함 대화 상자/창



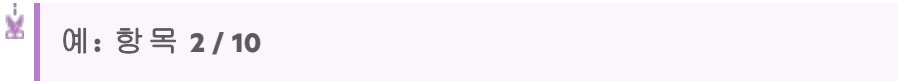
새 결함을 제출하기 전에 비슷한 결함 대화 상자에서 비슷한 결함이 있는지 확인할 수 있습니다. 또한, 비슷한 결함 창에서는 언제든지 결함 표에 비슷한 결함이 있는지 확인할 수 있습니다.

액세스 방법	결함 표 또는 새 결함 대화 상자에서 결함을 선택하고 <b>비슷한 결함 찾기</b>  버튼을 클릭합니다.  비슷한 결함 찾기 또는 비슷한 텍스트 찾기 중에 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>비슷한 결함 확인은 선택한 결함을 프로젝트의 다른 결함과 비교하거나 결함의 텍스트 문자열을 비교하여 이루어집니다.</li> <li>비슷한 항목 찾기 작업을 수행하면 가장 비슷한 항목이 결과에서 맨 위에 표시되고, 비슷한 결함이 없으면 메시지가 표시됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"결함을 검색하는 방법"(886페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"결함 추적 개요"(882페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
검색 대상:	<p>찾을 텍스트 문자열입니다.</p> <p>대소문자는 결과에 영향을 주지 않습니다.</p> <p>다음은 무시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>관사(a, an, the),</li> <li>접속사(and, but, for, nor, or),</li> <li>부울 연산자(and, or, not, if, then),</li> <li>와일드카드(?, *, [])</li> </ul>
근접 %	<p>비슷한 텍스트를 검색하면 ALM에서 비슷한 결함 결과를 최소한 이 퍼센트 이상 비슷한 결함으로 제한합니다.</p> <p><b>기본값:</b> ALM에서 최소한 25퍼센트 이상 비슷한 결함을 반환합니다.</p>
검색	검색을 시작합니다.
	<b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)</a> 를 참조하십시오.



비 요소	설명
	검색 가능한 필드. 비슷한 결함을 찾는 데 사용되는 필드입니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.
	이동. 결함 표에서 선택한 결함을 찾습니다.
<결함>	비슷한 결함 목록입니다. 비슷한 결함에 표시되는 필드에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">결함 모듈 필드</a> "(896페이지)를 참조하십시오.
항목	발견된 비슷한 결함의 총 수 대비 현재 결함의 수입니다.  

## 링크된 결함/엔터티 페이지

이 페이지에서는 결함 및 다른 엔터티에서 결함에 연결되는 링크를 정의하고 유지 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>결함 모듈에서:</b> 결함 세부 정보 대화 상자 사이드바에서 <b>링크된 엔터티</b>를 선택합니다. 링크된 결함의 경우 <b>결함</b> 탭을 클릭하고, 결함에 해당하지 않는 링크된 엔터티의 경우 기타 탭을 클릭합니다.</li> <li><b>다른 모듈 및 대화 상자에서:</b> 사이드바 또는 <b>링크된 결함</b> 탭에서 <b>링크된 결함</b>을 클릭합니다.</li> </ul>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>결함을 ALM 엔터티(요구 사항, 비즈니스, 테스트, 테스트 집합, 비즈니스 프로세스 테스트, 흐름, 테스트 인스턴스, 실행, 실행 단계 및 기타 결함)에 링크할 수 있습니다.</li> <li>결함 모듈 내에서 다른 결함에 링크할 수 있습니다.</li> <li>결함을 다른 ALM 엔터티에 링크하려면 해당 엔터티의 모듈 또는 세부 정보 대화 상자로 이동합니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"결함을 링크하는 방법"</a> (886페이지)
참고 항목	<a href="#">"결함 추적 개요"</a> (882페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).


UI 요소	설명
	<p>첫 번째 /이전 다음 /마지막 엔터티. 엔터티를 찾아볼 수 있습니다.</p> <p>사용 가능: 링크된 결함 탭</p>
	<p>결함 추가 및 링크. 새 결함 대화 상자를 열고 새 결함을 제출하여 결함 링크를 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "새 결함 대화 상자"(899페이지)를 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 결함 모듈을 제외한 모든 모듈</p>
	<p>기존 결함 링크. 링크를 기존 결함에 추가할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID별. 기존 결함 링크 대화 상자에서 결함 ID를 입력하여 결함을 선택합니다.</li> <li>• 선택. 링크할 결함 대화 상자의 표에서 결함을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "링크할 결함 대화 상자"(909페이지)를 참조하십시오.</li> </ul>
	<p>요구 사항의 링크. 링크를 기존 요구 사항에 추가할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID별. 기존 요구 사항 링크 대화 상자에서 요구 사항 ID를 입력하여 요구 사항을 선택합니다.</li> <li>• 선택. 요구 사항 선택 대화 상자의 표에서 요구 사항을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "요구 사항 선택 대화 상자"(910페이지)를 참조하십시오.</li> </ul> <p>사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭</p>
	<p>링크 제거. 선택한 링크를 제거합니다.</p>
	<p>모두 새로 고침. 사용자가 선택한 필터를 기준으로 최신 결함을 표시하도록 링크된 결함 또는 엔터티 목록을 새로 고칩니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>필터/정렬.</b> 링크된 결함 및 엔터티 목록을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 대화 상자</a>"(58페이지)를 참조하십시오.</p>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">열 선택/필드 선택 대화 상자</a>"(97페이지)를 참조하십시오.</p>
	<p><b>결함 세부 정보.</b> 결함 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 결함의 세부 정보를 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">결함 세부 정보 대화 상자</a>"(901페이지)를 참조하십시오.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>결함으로 이동.</b> 링크된 결함의 결함 세부 정보 대화 상자를 엽니다.</li> <li>• <b>'연결된' 엔터티로 이동.</b> 결함에 링크된 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 엽니다.</li> </ul>
<p>링크 유형</p>	<p>옵션을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>직접 링크.</b> 직접 링크만 표시합니다.</li> <li>• <b>모든 링크.</b> 모든 링크를 표시합니다.</li> </ul> <p>직접 링크 및 간접 링크에 대한 내용은 "<a href="#">결함 추적 개요</a>"(882페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 결함 모듈을 제외한 모든 모듈</p>
<p>다음에 대한 링크 표시</p>	<p>표시할 링크를 결정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>현재 요구 사항 링크.</b> 현재 요구 사항에만 추가된 결함 링크입니다.</li> <li>• <b>하위 링크 포함.</b> 현재 요구 사항과 해당 하위 항목에 추가된 결함 링크입니다.</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 요구 사항 모듈</p>
<p>&lt;필터 상태 표시줄&gt;</p>	<p>표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 필터 상자 바로 위에 있습니다.</p>





UI 요소	설명
<결함 모듈 필드>	사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">결함 모듈 필드</a> "(896페이지)를 참조하십시오.
<표 필터> 	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)를 참조하십시오.</p>
만든 사람	링크를 만든 사용자의 이름입니다.
만든 날짜	링크를 만든 날짜입니다.
링크 주석	링크에 대한 주석을 추가할 수 있습니다.
링크 ID	ALM에서 링크에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 링크 ID는 읽기 전용입니다.
링크 유형	링크 유형 사용자 지정 목록 값입니다. 목록에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
링크된 대상 상태	링크된 엔터티의 현재 상태입니다.
링크된 엔터티 ID	ALM에서 링크된 엔터티에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 링크된 엔터티 ID는 읽기 전용입니다.
링크된 엔터티 이름	링크된 엔터티 이름입니다. 예를 들어 요구 사항 이름이 그에 해당합니다.
링크된 엔터티 유형	링크된 엔터티 유형(예: 단계, 테스트, 테스트 집합)
결함	현재 결함에 링크된 결함 목록입니다.
기타	현재 결함에 링크된 다른 엔터티 목록입니다.


## 링크할 결함 대화 상자

이 대화 상자에서는 결함을 결함 모듈의 다른 결함에 링크할 수 있습니다.

액세스 방법	결함에 대한 결함 세부 정보 대화 상자를 열고 링크된 엔터티 탭을 클릭한 다음 결함 탭을 클릭합니다. 기존 결함 링크  를 클릭한 다음 선택을 선택합니다.
관련 작업	<a href="#">"결함을 링크하는 방법"(886페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"결함 링크"(882페이지)</a>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	새로 고침. 결함 목록을 새로 고칩니다.
	필터/정렬. 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"필터 대화 상자"(58페이지)</a> 을 참조하십시오.
	열 선택. 열 선택 대화 상자를 열고 데이터 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"열 선택/필드 선택 대화 상자"(97페이지)</a> 를 참조하십시오.
	검색. 비슷한 결함 대화 상자를 열고 텍스트 문자열과 유사한 결함을 찾을 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"비슷한 결함 대화 상자/창"(903페이지)</a> 를 참조하십시오.
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 필터 상자 바로 위에 있습니다.




UI 요소	설명
<b>&lt;표 필터&gt;</b> 	<p>각 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</p> <p>상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 모델 표 보기</p>
<b>&lt;결함&gt;</b>	결함 모듈의 데이터 표에 결함을 표시합니다.
<b>설명</b>	선택한 결함에 대한 요약, 설명 및 주석을 데이터 표에 표시합니다.




## 요구 사항 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 결함 모듈의 결함에 요구 사항을 링크할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	결함에 대한 결함 세부 정보 대화 상자를 열고 <b>링크된 엔터티 탭</b> , 기타 탭 순으로 클릭합니다. <b>요구 사항의 링크</b>  를 클릭한 다음 <b>선택</b> 을 클릭합니다.
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"결함을 링크하는 방법"</a> (886페이지)
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"결함 링크"</a> (882페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>요구 사항 세부 정보 표시.</b> 트리에서 선택한 요구 사항에 대한 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 엽니다.
	<b>새로 고침.</b> 최신 정보를 표시하도록 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.
	<b>필터/정렬.</b> 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 " <a href="#">필터 대화 상자</a> "(58페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
<찾기 상자>	검색하려는 요구 사항 이름을 입력하고 <b>찾기</b> 버튼을 클릭합니다.
	<b>찾기.</b> 찾기 상자에서 지정한 값에 대한 요구 사항 트리를 검색합니다.
	<b>ID를 사용하여 엔터티로 이동.</b> 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 요구 사항 ID에 따라 요구 사항을 검색합니다.
<요구 사항 트리>	요구 사항 모듈에서 요구 사항 트리를 표시합니다. 트리를 확장하고 요구 사항을 선택합니다. 하나의 결함에 요구 사항을 두 개 이상 할당할 수 있습니다.
	결함에서 할당된 요구 사항을 지웁니다.





# 12부: 분석



# 41장: 분석 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 분석 개요 ..... 916
- ALM에서 데이터를 분석하는 방법 ..... 916
- 대시보드 사용자 인터페이스 ..... 918

## 분석 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)은 ALM 데이터를 분석하고 다양한 형식으로 표시할 수 있는 분석 도구를 제공합니다.

### 대시보드 모듈

대시보드 모듈에서 그래프, 프로젝트 보고서 및 Excel 보고서를 작성하여 ALM 데이터를 분석합니다. 또한 여러 그래프를 나란히 표시하는 대시보드 페이지를 만들 수 있습니다.

대시보드에는 다음과 같은 모듈이 있습니다.

- **분석 보기 모듈.** 모든 분석 항목을 구성하는 분석 트리가 있습니다. 그래프, 프로젝트 보고서 및 Excel 보고서 분석 유형의 분석 항목이 지원됩니다.  
필요한 관리자 권한이 있는 사용자는 분석 메뉴 탭에도 액세스할 수 있습니다. 이 탭을 사용하여 요구 사항 및 테스트 랩과 같은 특정 모듈의 분석 메뉴에서 생성한 분석 항목을 관리할 수 있습니다.
- **대시보드 보기 모듈.** 대시보드 페이지를 구성하는 대시보드 트리가 있습니다. **대시보드 페이지**에서는 분석 트리에서 만든 여러 그래프를 배열하고 단일 보기로 표시합니다.

### 추가 분석 도구

- **실시간 분석 그래프.** 테스트 계획 및 테스트 집합과 관련된 데이터의 동적 그래픽 표현을 만들고 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "[실시간 분석 그래프](#)"(1061페이지)을 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[ALM에서 데이터를 분석하는 방법](#)"(916페이지)을 참조하십시오.

**참고:** Sprinter에서의 실행에 대한 실행 단계 정보는 보고 도구에 없습니다.

## ALM에서 데이터를 분석하는 방법

이 작업은 ALM에서 다양한 분석 도구를 사용하여 데이터를 분석하는 방법에 대해 설명합니다.

데이터 분석에 대한 자세한 내용은 "[분석 개요](#)"(916페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 "[ALM 소개](#)"(22페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "그래프 생성(비즈니스 보기 그래프 포함)"(917페이지)
- "대시보드 페이지 생성"(917페이지)
- "프로젝트 보고서 생성"(917페이지)
- "Excel 보고서 생성"(917페이지)
- "비즈니스 보기 Excel 보고서 생성"(917페이지)
- "분석 항목 및 대시보드 페이지 관리"(918페이지)
- "실시간 분석 그래프 생성"(918페이지)

### 그래프 생성(비즈니스 보기 그래프 포함)

- 선택한 데이터를 그래프 형식으로 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "그래프를 생성하는 방법"(938페이지)을 참조하십시오.



**팁:** Business Process Testing 프레임워크 메트릭에 대한 그래프를 만드는 방법 샘플은 HP Software 자가 해결 기술 자료 Km01998159를 참조하십시오.

- 선택한 프로젝트 계획 및 추적 데이터를 그래프 형식으로 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "PPT 그래프를 생성하는 방법"(980페이지)을 참조하십시오.

### 대시보드 페이지 생성

선택한 그래프를 그룹화하고 하나의 디스플레이로 볼 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "대시보드 페이지를 생성하는 방법"(941페이지)을 참조하십시오.

### 프로젝트 보고서 생성

선택한 데이터의 프로젝트 보고서를 생성합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "프로젝트 보고서를 만드는 방법"(990페이지)을 참조하십시오.

### Excel 보고서 생성

SQL 쿼리로 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하고 그 데이터의 형식을 Microsoft Excel로 지정합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)을 참조하십시오.

### 비즈니스 보기 Excel 보고서 생성

Microsoft Excel에서 DQL 쿼리로 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하고 그 데이터의 형식을 지정합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법](#)"(1032페이지)을 참조하십시오.

### 분석 항목 및 대시보드 페이지 관리

분석 및 대시보드 트리에서 분석 항목과 대시보드 페이지를 구성합니다. 폴더를 만들고 항목을 이동, 복사, 이름 바꾸기, 삭제합니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[분석 보기 메뉴 및 버튼](#)"(922페이지)를 참조하십시오.

### 실시간 분석 그래프 생성

실시간 분석 그래프를 사용하면 테스트 계획 주제 및 테스트 집합과 관련된 동적 그래프를 만들고 표시할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[실시간 분석 그래프를 생성하는 방법](#)"(1062페이지)을 참조하십시오.

## 대시보드 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• <a href="#">분석 보기 창</a> .....	919
• <a href="#">대시보드 보기 창</a> .....	920
• <a href="#">분석 보기 메뉴 및 버튼</a> .....	922
• <a href="#">대시보드 보기 메뉴 및 버튼</a> .....	928
• <a href="#">대시보드 아이콘</a> .....	931
• <a href="#">세부 정보 탭</a> .....	932
• <a href="#">분석 항목 공유 대화 상자</a> .....	933

## 분석 보기 창

이 창에서는 분석 항목을 만들고 관리하고 볼 수 있습니다. 분석 항목에는 그래프, 프로젝트 보고서, Excel 보고서가 포함됩니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b> 를 선택합니다.
관련 작업	"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)
참고 항목	"분석 개요"(916페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
분석 보기 탭	<p>개인 및 공용 루트 폴더 아래에 분석 항목을 구성할 수 있는 트리를 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공용 폴더에서 만든 분석 항목은 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다.</li> <li>개인 폴더에서 만든 분석 항목은 해당 항목을 만든 사용자만이 액세스할 수 있습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공용 폴더의 분석 항목에는 사용자 그룹에 대한 데이터 숨기기 정의에 따라 사용자별로 각기 다른 결과가 표시될 수 있습니다. 데이터 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>폴더 내에서 분석 항목을 이동할 수는 없습니다. 트리 보기를 새로 고치면 폴더 항목이 알파벳순으로 정렬됩니다.</li> </ul> </div>

UI 요소	설명
분석 메뉴 탭	<p>요구 사항 및 테스트 계획과 같은 모듈 내에서 생성된 분석 항목의 동작을 보고 관리할 수 있습니다.</p> <p>분석 항목은 해당 항목이 표시되는 모듈에 따라 나열됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 필요한 관리자 권한이 있는 사용자만</p>
<분석 보기 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>분석 보기 메뉴 및 버튼.</b> 명령 및 버튼에 대한 설명은 "<a href="#">분석 보기 메뉴 및 버튼</a>"(922페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>대시보드 아이콘.</b> 아이콘에 대한 설명은 "<a href="#">대시보드 아이콘</a>"(931페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바.</b> 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 공통 영역</a>"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
세부 정보 탭	<p>선택한 분석 항목 또는 폴더의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">세부 정보 탭</a>"(932페이지)을 참조하십시오.</p>
구성 탭	<p>선택한 분석 항목을 구성할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프:</b> "<a href="#">구성 탭/창 그래프</a>"(948페이지)</li> <li>• <b>프로젝트 보고서:</b> "<a href="#">구성 탭 - 프로젝트 보고서</a>"(1001페이지)</li> <li>• <b>Excel 보고서:</b> "<a href="#">구성 탭 - Excel 보고서</a>"(1019페이지)</li> <li>• <b>비즈니스 보기 Excel 보고서:</b> "<a href="#">구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서</a>"(1036페이지)</li> </ul>
보기 탭	<p>선택한 그래프를 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">보기 탭 - 그래프/그래프 창</a>"(955페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 프로젝트 보고서 및 Excel 보고서는 Microsoft Excel 및 Word와 같은 외부 응용 프로그램에 표시됩니다.</p> </div>

## 대시보드 보기 창

이 창에서는 대시보드 페이지를 만들고 관리하고 볼 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 <b>대시보드</b> 아래에서 <b>대시보드 보기</b> 를 선택합니다.
--------	--



관련 작업	"대시보드 페이지를 생성하는 방법"(941페이지)
참고 항목	"분석 개요"(916페이지)


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<대시보드 보기 공통 UI 요소>	<ul style="list-style-type: none"> <li>대시보드 보기 메뉴 및 버튼. 명령 및 버튼에 대한 설명은 "대시보드 보기 메뉴 및 버튼"(928페이지)을 참조하십시오.</li> <li>대시보드 아이콘. 아이콘에 대한 설명은 "대시보드 아이콘"(931페이지)을 참조하십시오.</li> <li>ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바. 자세한 내용은 "ALM 공통 영역"(30페이지)을 참조하십시오.</li> </ul>
<대시보드 트리>	<p>공용 및 개인 루트 폴더 아래에 대시보드 페이지를 구성합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공용 폴더에서 만든 대시보드 페이지는 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다.</li> <li>개인 폴더에서 만든 대시보드 페이지는 해당 페이지를 만든 사용자만이 액세스할 수 있습니다.</li> <li>공용 대시보드 페이지는 공용 그래프만 포함할 수 있습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>공용 폴더의 대시보드 페이지에는 사용자 그룹에 대한 데이터 숨기기 정의에 따라 사용자별로 각기 다른 결과가 표시될 수 있습니다. 데이터 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>폴더 내에서 대시보드 페이지를 이동할 수는 없습니다. 트리 보기를 새로 고치면 폴더의 대시보드 페이지가 알파벳 순으로 정렬됩니다.</li> </ul> </div>
세부 정보 탭	<p>선택한 대시보드 페이지 또는 폴더 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 "세부 정보 탭"(932페이지)을 참조하십시오.</p>


UI 요소	설명
구성 탭	선택한 대시보드 페이지를 구성할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "구성 탭 - 대시보드 페이지"(960페이지)를 참조하십시오.
보기 탭	선택한 대시보드 페이지를 표시합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "보기 탭 - 대시보드 페이지"(962페이지)를 참조하십시오.



## 분석 보기 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 분석 보기 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b> 를 선택합니다.
중요 정보	 <b>팁:</b> 분석 보기 모듈에서 메뉴 모음에 액세스하려면 ALT 바로 가기 키를 누릅니다.
관련 작업	"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>"대시보드 아이콘"(931페이지)</li> <li>"분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
<b>URL 복사/붙여넣기</b>	편집	<p>선택한 분석 항목 또는 폴더를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. 항목 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 항목으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.</p> <p>  <b>참고:</b> 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.         </p>

비 요소	메뉴	설명
<p><b>복사/붙여넣기</b></p> 	<p>편집</p>	<p>같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 분석 항목 또는 폴더를 복사합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 다음 조건에 따라 프로젝트 보고서를 다른 프로젝트에 복사할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보고서에 사용되는 프로젝트 템플릿의 이름, 유형 및 범주는 두 프로젝트에서 모두 동일합니다.</li> <li>• 보고서는 기준선을 기반으로 하지 않습니다.</li> <li>• 보고서에 포함되는 모든 엔터티는 대상 프로젝트에서 정의됩니다.</li> </ul> </div>
<p><b>잘라내기/붙여넣기</b></p> 	<p>편집</p>	<p>선택한 분석 항목 또는 폴더를 트리의 다른 위치로 이동합니다.</p> <p>분석 항목을 공용 폴더에서 개인 폴더로 이동하는 경우 분석 항목이 포함된 공용 대시보드 페이지에서 제거됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>팁:</b> 분석 항목을 트리의 새 위치로 끌어 오는 방식으로 이동할 수도 있습니다.</p> </div>

UI 요소	메뉴	설명
<b>삭제</b> 	편집	<p>선택한 분석 항목 또는 폴더를 삭제합니다. 루트 폴더를 삭제할 수 없습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 항목도 모두 삭제됩니다.</li> <li>• 그래프를 삭제하면 그래프를 포함하는 대시보드 페이지에서 해당 항목이 제거됩니다.</li> <li>• 분석 메뉴 탭에서 그래프 또는 프로젝트 보고서를 삭제하는 경우 로그아웃했다가 다시 로그인해야 그래프/보고서를 제거할 수 있습니다.</li> </ul> </div>
<b>확장/축소</b>	보기	<p>선택한 폴더 아래의 노드를 모두 확장/축소합니다.</p>
<b>Excel 보고서 정의 내보내기</b>	편집	<p>선택한 Excel 보고서 정의를 XML 파일로 내보낼 수 있습니다. 그런 다음 Excel 보고서를 다른 프로젝트로 가져올 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.</p> </div>
<b>글로벌 검색</b> 	<도구 모음>	<p>글로벌 검색 엔진을 사용하면 하나 이상의 프로젝트에서 데이터를 검색할 수 있습니다. 지원되는 ALM 모듈은 다음과 같습니다. 결함, 요구 사항, 테스트, 테스트 집합 및 분석</p> <p>글로벌 검색 사용에 대한 자세한 내용은 <i>HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</i>를 참조하십시오.</p> <p>사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">글로벌 검색 창</a>"(80페이지)를 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
 <b>분석 생성</b>	분석	<p>선택한 분석 항목을 생성합니다.</p> <p><b>그래프:</b> 보기 탭에 결과가 표시됩니다. 보기 탭이 이미 선택되어 있는 경우 분석 항목이 최신 데이터로 새로 고쳐집니다.</p> <p><b>프로젝트 보고서 및 Excel 보고서:</b> 외부 응용 프로그램에 결과가 표시됩니다.</p>
<b>그래프 마법사</b>	분석	<p>그래프를 만들고 구성할 수 있는 그래프 마법사를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)을 참조하십시오.</p>
<b>Excel 보고서 정의 가져오기</b>	편집	<p>이전에 XML 파일로 내보낸 Excel 보고서 정의를 가져올 수 있습니다. 보고서 정의는 선택한 분석 트리 폴더에 추가됩니다.</p> <p><b>참고:</b> 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.</p>
<b>새 비즈니스 보기 Excel 보고서</b>	분석	<p>새 비즈니스 보기 Excel 보고서 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만들 수 있습니다.</p>
<b>새 비즈니스 보기 그래프</b>	분석	<p>새 비즈니스 보기 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 비즈니스 보기 그래프를 만들 수 있습니다.</p>
<b>새 Excel 보고서</b>	분석	<p>새 Excel 보고서 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 Excel 보고서를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 Excel 보고서 대화 상자</a>"(1028페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
<p>새 폴더 </p>	<p>분석</p>	<p>새 폴더 대화 상자를 열고 분석 트리에서 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.</p> <p>개인 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 폴더 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.</p> </div>
<p>새 그래프</p>	<p>분석</p>	<p>새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 그래프 대화 상자</a>"(971페이지)을 참조하십시오.</p>
<p>새 항목 </p>	<p>도구 모음</p>	<p>그래프 마법사를 시작하거나, 새 그래프, 비즈니스 보기 그래프, 프로젝트 보고서, Excel 보고서 또는 비즈니스 보기 Excel 보고서를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 메뉴 탭에서는 Excel 보고서를 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 새 그래프 또는 프로젝트 보고서를 분석 메뉴 탭에 추가하는 경우 로그아웃했다가 다시 로그인해야 추가된 그래프/보고서를 볼 수 있습니다.</li> </ul> </div>
<p>새 프로젝트 보고서</p>	<p>분석</p>	<p>새 프로젝트 보고서 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 프로젝트 보고서를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 프로젝트 보고서 대화 상자</a>"(1010페이지)을 참조하십시오.</p>

UI 요소	메뉴	설명
<p>새 릴리스 분석 &gt; 릴리스 성과표</p>	<p>분석</p>	<p>새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 릴리스 성과표 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 그래프 대화 상자</a>"(971페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 <b>ALM Edition</b>에서 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p>새 릴리스 분석 &gt; 시간별 KPI 그래프</p>	<p>분석</p>	<p>새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 시간별 KPI 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 그래프 대화 상자</a>"(971페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 <b>ALM Edition</b>에서 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p>새 릴리스 분석 &gt; KPI 분해 그래프</p>	<p>분석</p>	<p>새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 KPI 분해 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 그래프 대화 상자</a>"(971페이지)을 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 <b>ALM Edition</b>에서 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>


UI 요소	메뉴	설명
새 릴리스 분석 > 시간별 KPI 분해 그래프	분석	<p>새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 시간별 KPI 분해 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "새 그래프 대화 상자"(971페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 <b>ALM Edition</b>에서 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
새로 고침 	보기	최신 정보를 표시하도록 분석 트리를 새로 고칩니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 분석 항목 또는 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니다.
분석 항목 공유	편집	<p>다른 사용자가 ALM 외부에서 선택한 그래프 또는 프로젝트 보고서를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 "분석 항목 공유 대화 상자"(933페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 그래프, 프로젝트 보고서</p> <p><b>참고:</b> 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.</p>

## 대시보드 보기 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 대시보드 보기 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기를 선택합니다.
--------	-------------------------------------




중요 정보	 <p>팁: 대시보드 보기 모듈에서 메뉴 모음에 액세스하려면 ALT 바로 가기 키를 누릅니다.</p>
관련 작업	"대시보드 페이지를 생성하는 방법"(941페이지)
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "대시보드 아이콘"(931페이지)</li> <li>• "대시보드 보기 창"(920페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
<b>URL 복사/붙여넣기</b>	편집	<p>선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여 넣습니다. 항목 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여 넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 항목으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.</p>
<b>복사/붙여넣기</b> 	편집	<p>같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 복사합니다.</p> <p>대시보드 페이지를 붙여 넣는 경우 ALM에서 대시보드 페이지에 포함된 그래프를 복사하는 방법을 선택합니다.</p>
<b>잘라내기/붙여넣기</b> 	편집	<p>선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 트리의 다른 위치로 이동합니다.</p> <p>개인 폴더에서 공용 폴더로 대시보드 페이지를 이동하면 ALM의 대시보드 페이지에서 개인 그래프가 모두 제거됩니다.</p> <p> <b>팁:</b> 대시보드 페이지를 트리의 새 위치로 끌어 오는 방식으로 이동할 수도 있습니다.</p>

UI 요소	메뉴	설명
삭제 	편집	<p>선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 삭제합니다. 루트 폴더를 삭제할 수 없습니다.</p> <p><b>참고:</b> 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 항목도 모두 삭제됩니다.</p>
확장/축소	보기	<p>선택한 폴더 아래의 노드를 모두 확장/축소합니다.</p>
내보내기	대시보드	<p>선택한 대시보드 페이지를 PDF 파일로 저장하여 대시보드 페이지를 인쇄할 수 있습니다.</p> <p>사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <p><b>대시보드 페이지 레이아웃.</b> 대시보드 페이지가 원래 형식으로 저장됩니다.</p> <p><b>페이지 당 한 개 항목 레이아웃.</b> 대시보드 페이지의 각 그래프가 별도의 페이지에 저장됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 보기 탭</p>
 생성	대시보드	<p>선택한 대시보드 페이지를 생성하고 보기 탭에 표시합니다.</p> <p>보기 탭이 이미 선택되어 있는 경우 대시보드 페이지가 최신 데이터로 새로 고쳐집니다.</p>
새 폴더 	대시보드	<p>새 폴더 대화 상자를 열고 대시보드 트리에서 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.</p> <p><b>개인</b> 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 소유자만 사용할 수 있습니다. <b>공용</b> 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 폴더 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>
새 페이지 	대시보드	<p>새 대시보드 페이지 대화 상자를 열고 새 대시보드 페이지를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 대시보드 페이지 대화 상자</a>"(973페이지)을 참조하십시오.</p>








UI 요소	메뉴	설명
<b>새로 고침</b> 	보기	최신 정보를 표시하도록 대시보드 트리를 새로 고칩니다.
<b>이름 바꾸기</b>	편집	선택한 대시보드 페이지 또는 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니다.





## 대시보드 아이콘

이 섹션에서는 대시보드 모듈에 표시되는 아이콘에 대해 설명합니다.

<b>액세스 방법</b>	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b> 또는 <b>대시보드 보기</b> 를 선택합니다.
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<b>분석 폴더.</b> 분석 항목 또는 대시보드 페이지를 구성하는 폴더입니다.
	<b>대시보드 페이지.</b> 대시보드 트리의 대시보드 페이지입니다.
	<b>Excel 보고서.</b> 분석 트리의 Excel 보고서입니다.
	<b>비즈니스 보기 Excel 보고서.</b> 분석 트리의 비즈니스 보기 Excel 보고서입니다.
	<b>그래프.</b> 분석 트리의 그래프입니다.
	<b>비즈니스 보기 그래프.</b> 분석 트리의 비즈니스 보기 그래프입니다.
	<b>KPI 분해 그래프.</b> 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.

UI 요소	설명
	<b>KPI 분해 진행률 그래프.</b> 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.
	<b>KPI 진행률 그래프.</b> 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.
	<b>프로젝트 보고서.</b> 분석 트리의 프로젝트 보고서입니다.
	<b>릴리스 성과표 그래프.</b> 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.

## 세부 정보 탭

이 탭에서는 선택한 분석 항목, 대시보드 페이지 또는 폴더의 세부 정보를 표시합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b> 또는 <b>대시보드 보기</b> 를 선택하고 항목 또는 폴더를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>이름 및 제목 필드를 편집할 수 있습니다. 이 대화 상자의 다른 필드는 읽기 전용입니다.</li> <li>이 탭에서 <b>설명</b> 필드를 클릭하면 텍스트의 서식을 지정하고 맞춤법을 검사하기 위한 도구 모음이 표시됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
엔터티	분석 항목으로 샘플링된 데이터 집합입니다.  사용 가능: 분석 항목
유형	분석 항목 유형입니다.  사용 가능: 분석 항목

비 요소	설명
하위 유형	그래프 유형입니다.
이름	분석 항목, 대시보드 페이지 또는 폴더의 트리 표시 이름입니다. 그래프에서 그래프 위에 표시되는 기본 제목입니다.
마지막 수정 날짜	분석 항목 또는 대시보드 페이지가 마지막으로 수정된 날짜 및 시간입니다.
수정한 사람	분석 항목 또는 대시보드 페이지를 마지막으로 수정한 사용자입니다.
소유자/페이지 소유자	분석 항목, 대시보드 페이지 또는 폴더를 만든 사용자입니다. 공용 항목을 수정할 수 있는 권한은 소유자로만 제한될 수 있습니다.
제목	대시보드 페이지의 머리글에 표시되는 제목입니다.  사용 가능: 대시보드 페이지

## 분석 항목 공유 대화 상자

이 대화 상자에서 그래프 또는 프로젝트 보고서를 ALM 클라이언트 외부에서 볼 수 있도록 공유할 수 있습니다.

액세스 방법	분석 트리에서 그래프 또는 프로젝트 보고서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 <b>분석 항목 공유</b> 를 선택합니다.
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>URL 끝에 <b>&amp;width=xx</b> 또는 <b>&amp;height=xx</b> 특성을 추가하면 그래프의 너비와 높이를 조정할 수 있습니다.</li> <li>분석 메뉴 탭에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</li> </ul>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a></li> <li><a href="#">"프로젝트 보고서를 만드는 방법"(990페이지)</a></li> </ul>
참고 항목	<a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>분석 항목 URL 복사(인증 필요)</b>	선택한 그래프 또는 보고서의 URL을 클립보드로 복사합니다. ALM 사용자 이름 및 비밀번호를 입력해야 이 그래프 또는 보고서를 볼 수 있습니다.
<b>분석 항목 공용 URL 복사</b>	선택한 그래프 또는 보고서의 URL을 클립보드로 복사합니다. 인증이 필요하지 않습니다.
<b>분석 항목 공용 URL 다시 설정</b>	이전에 <b>분석 항목 공용 URL 복사</b> 를 선택한 경우 이 옵션을 선택하면 선택된 그래프 또는 보고서의 공용 읽기 전용 버전에 대한 액세스를 차단합니다.

## 42장: 그래프 및 대시보드 페이지

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 그래프 및 대시보드 페이지 개요 ..... 936
- 그래프를 생성하는 방법 ..... 938
- 대시보드 페이지를 생성하는 방법 ..... 941
- 엔터티 그래프 유형 ..... 942
- 그래프 및 대시보드 페이지 사용자 인터페이스 ..... 947

## 그래프 및 대시보드 페이지 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM) 그래프는 다른 데이터 유형 간의 관계를 분석하고 보는데 도움이 됩니다.

ALM에서는 다음 유형의 그래픽을 만들 수 있습니다.

- **비즈니스 보기 그래프.** 비즈니스 값 정보만 반영하며 하나 또는 여러 엔터티를 나타내는 비즈니스 보기를 기반으로 하는 그래프입니다. 비즈니스 보기 그래프에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 보기 그래프 개요](#)"(937페이지)를 참조하십시오.
- **엔터티 그래프.** 각 그래프는 요구 사항이나 결함과 같은 하나의 엔터티만을 기반으로 하며, 이 그래프를 통해 엔터티 특성을 볼 수 있습니다.

엔터티 그래프를 만들 때 다양한 그래픽 유형을 사용할 수 있습니다. 사용 가능한 유형에 대한 자세한 내용은 "[엔터티 그래프 유형](#)"(942페이지)을 참조하십시오.

엔터티 그래프를 볼 때 각 막대 또는 세그먼트로 나타나는 레코드로 드릴다운할 수 있습니다.

분석 보기 모듈에서 그래프를 만들고 나면 여러 그래프를 선택하고 정렬할 수 있으며 대시보드 페이지에서 나란히 볼 수 있습니다.

여러 ALM 프로젝트의 데이터를 포함하는 그래프를 만들 수 있습니다.

### 그래프 만들기

다음 테이블은 그래프를 만드는 다양한 옵션을 나열한 것입니다.

옵션	설명	사용 가능	그래프 유형
미리 정의	<p>특정 모듈과 관련된 데이터를 빠르게 분석할 수 있습니다. 미리 정의된 그래프는 기존 모듈 필터의 데이터를 표시합니다.</p> <p>미리 정의된 그래프를 향후 참조용으로 분석 보기 모듈에 저장할 수 있습니다.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 구성 요소 모듈</li> <li>• 결함 모듈</li> <li>• 요구 사항 모듈</li> <li>• 테스트 랩 모듈</li> <li>• 테스트 계획 모듈</li> </ul>	엔터티



옵션	설명	사용 가능	그래프 유형
분석 보기 모듈	데이터를 필터링하고 다양한 구성을 설정하고 폴더에서 그래프를 구성할 수 있습니다.	분석 보기 모듈	<ul style="list-style-type: none"> <li>엔터티</li> <li>비즈니스 보기</li> </ul>
그래프 마법사	그래프를 만들고 구성하는 단계를 통해 안내합니다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>분석 보기 모듈</li> <li>비즈니스 구성 요소 모듈</li> <li>결함 모듈</li> <li>요구 사항 모듈</li> <li>테스트 랩 모듈</li> <li>테스트 계획 모듈</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>엔터티</li> <li>비즈니스 보기(분석 보기 모듈에서만 가능)</li> </ul>

**ALM 버전:** 프로젝트 간 그래프는 Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 "[그래프를 생성하는 방법](#)"(938페이지) 및 "[대시보드 페이지를 생성하는 방법](#)"(941페이지)을 참조하십시오.

## 비즈니스 보기 그래프 개요

비즈니스 보기는 데이터베이스 위에 있는 데이터 계층으로, 비즈니스 관점에서 유용한 정보를 나타내는 프로젝트 엔터티 필드만 표시합니다.



예:

기준선 엔터티를 기준으로 하는 비즈니스 보기에는 이름, 설명, 기준선 ID 필드가 포함될 수 있습니다. 이러한 필드는 기준선 정보를 비즈니스 관점에서만 이



해할 필요가 있는 그래프 소비자에게 중요할 수 있는 정보를 전달하기 때문입니다. 이와 같은 논리로, 이 비즈니스 보기에는 비즈니스 측면에서 중요하지 않은 **첨부 파일 및 자동 완성 유형 필드**가 포함되지 않습니다.

비즈니스 보기는 **기준선** 또는 **결함**과 같은 단일 엔터티를 기준으로 할 수도 있고 **링크된 요구 사항이 있는 결함**과 같이 엔터티 간 더 복잡한 관계를 나타낼 수도 있습니다.

비즈니스 보기를 기준으로 하는 그래프를 만들면 그래프 전체에서 표준화할 수 있다는 이점이 있습니다. 같은 비즈니스 보기를 기준으로 하는 다른 그래프는 참조의 공통 프레임을 반영합니다. 이는 순수한 비즈니스 가치를 그래프 소비자에게 제공하여 소비자를 더욱 의미 있게 만듭니다.

프로젝트 사용자 지정에서 미리 정의된 비즈니스 보기 외에 추가 보기를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

비즈니스 보기 그래프는 항상 요약 그래프 유형입니다.

비즈니스 보기 그래프는 기본적으로 100MB의 데이터를 표시합니다. 사이트 구성 탭에서 **MAX\_GRAPH\_RESULT\_DATA\_TABLE\_VOLUME** 매개 변수를 수정하여 이 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

## 그래프를 생성하는 방법

이 작업은 ALM에서 그래프를 사용하여 데이터를 분석하는 방법에 대해 설명합니다.

그래프에 대한 자세한 내용은 "[그래프 및 대시보드 페이지 개요](#)"(936페이지)를 참조하십시오.

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- "[그래프 만들기](#)"(939페이지)
- "[그래프 구성](#)"(939페이지)
- "[그래프 보기](#)"(940페이지)
- "[그래프 범주 편집](#)"(940페이지)
- "[엔터티 그래프: 그래프 데이터로 드릴다운](#)"(940페이지)
- "[ALM 외부에서 그래프 공유](#)"(941페이지)
- "[대시보드 페이지 만들기](#)"(941페이지)

## 1. 그래프 만들기

다음 중 하나를 사용합니다.

### • 그래프 마법사 시작

그래프 마법사는 비즈니스 보기 또는 엔터티 그래프를 만들고 그 설정을 구성하는 것과 관련된 단계를 통해 안내합니다. 그래프 마법사를 분석 보기 모듈에서 시작하거나 다른 ALM 모듈 중 하나에서 작업하는 동안 시작합니다.

**분석 보기 모듈의 경우.** ALM 사이드바의 대시보드에서 **분석 보기**를 선택하고 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **그래프 마법사**를 선택합니다. 이 마법사를 사용하여 비즈니스 보기 및 엔터티 그래프를 만듭니다.

**다른 모듈의 경우.** 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈에서 **분석 > 그래프 > 그래프 마법사**를 선택합니다. 이 방법은 엔터티 그래프만 만듭니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**그래프 마법사**"(963페이지)를 참조하십시오.

### • 엔터티 그래프: 미리 정의된 그래프 만들기

요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈에서 작업하는 동안 모듈 데이터를 분석하기 위해 임시 그래프를 생성합니다.

위 모듈 중 하나에서 **분석 > 그래프**를 선택하고 미리 정의된 그래프 중 하나를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**보기 탭 - 그래프/그래프 창**"(955페이지)를 참조하십시오.

### • 분석 보기 모듈에서 그래프 만들기

- i. **분석 보기 모듈을 엽니다.** ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 **분석 보기**를 선택합니다.
- ii. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- iii. **새 그래프를 만듭니다.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 그래프 유형을 선택합니다. 엔터티 그래프의 경우 **새 그래프**를 선택하고, 비즈니스 보기 그래프의 경우 **새 비즈니스 보기 그래프**를 선택합니다. 새 그래프 대화 상자 또는 새 비즈니스 보기 그래프 대화 상자의 필드 값을 각각 채웁니다.

새 그래프 대화 상자 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**새 그래프 대화 상자**"(971페이지)를 참조하십시오.



**팁:** Business Process Testing 프레임워크 메트릭에 대한 그래프를 만드는 방법 샘플은 **HP Software 자가 해결 기술 자료 Km01998159**를 참조하십시오.

## 2. 그래프 구성

데이터 필터링, 그룹화, x축 값과 같은 그래프 설정을 구성합니다.

구성 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[구성 탭/창 그래프](#)"(948페이지)를 참조하십시오.

**사용 가능:** 분석 보기 모듈

### 3. 그래프 보기


다음 중 하나를 사용합니다.

- **분석 보기 모듈의 경우.** 보기 탭을 클릭합니다.
- **다른 모듈의 경우.** 모듈 메뉴에서 **분석 > 최근에 사용한 분석**을 선택하고 최근에 사용한 그래프를 선택합니다. 선택한 그래프가 분석 보기 모듈에서 열립니다.

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[보기 탭 - 그래프/그래프 창](#)"(955페이지)를 참조하십시오.

### 4. 그래프 범주 편집

그룹화 기준 또는 x축 필드로 값을 그룹화할 수 있고 조합된 데이터를 하나의 범주로 표시할 수 있습니다.

- a. 보기 탭 또는 그래프 창에서 **범주 편집** 화살표 를 클릭하고 사용 가능한 옵션 중 하나를 선택합니다.
- b. 기존 범주를 만들거나 변경합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[<유형> 범주 편집 대화 상자](#)"(975페이지)를 참조하십시오.



예:

그래프 그룹화 기준 필드에서 우선 순위 필드가 선택되어 있으며 우선 순위 필드에 5개의 값(Low, Medium, High, Very High, Urgent)이 있다고 가정합니다. Medium과 High 값을 Important 범주와 결합하고, Very High와 Urgent 값을 Critical 범주와 결합할 수 있습니다. 그러면 세 범주 (Low, Important, Critical)로 나뉜 데이터가 그래프에 표시됩니다.

### 5. 엔터티 그래프: 그래프 데이터로 드릴다운

막대형 및 원형 차트에서, 선택한 막대 또는 세그먼트로 표시되는 레코드로 드릴다운할 수 있고 개별 레코드의 세부 정보를 볼 수 있습니다.

**ALM 버전:** 상호 프로젝트 그래프는 Quality Center Enterprise Edition에서 지원되지 않습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

- a. 보기 탭 또는 그래프 창의 그래프에서 세그먼트 또는 막대를 클릭합니다.
- b. 세그먼트 또는 막대가 여러 프로젝트의 레코드를 나타내면 프로젝트 선택 대

화 상자가 열립니다. 프로젝트를 선택합니다.

- c. 다른 프로젝트의 데이터를 보도록 선택했거나 세그먼트 또는 막대가 다른 프로젝트의 레코드만을 나타내면 프로젝트가 별도의 브라우저 창에서 열립니다. 해당하는 경우 로그인하라는 메시지가 나타납니다. 관련 ALM 모듈에 레코드가 표시됩니다.
- d. 세그먼트 또는 막대가 현재 프로젝트의 레코드만 나타내거나 현재 프로젝트의 데이터를 보도록 선택했으면 레코드가 결과 드릴다운 대화 상자에 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 ["결과 드릴다운 대화 상자"\(977페이지\)](#)를 참조하십시오.

## 6. ALM 외부에서 그래프 공유

ALM 사용자 또는 다른 사용자가 그래프의 읽기 전용 버전을 ALM 외부에서 볼 수 있습니다.

- a. 분석 트리에서 그래프를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **분석 항목 공유**를 선택합니다.
- b. 분석 항목 공유 대화 상자에서 공유 옵션을 선택합니다. 옵션에 대한 자세한 내용은 ["분석 항목 공유 대화 상자"\(933페이지\)](#)를 참조하십시오. 선택한 그래프의 URL이 클립보드에 복사됩니다.
- c. 웹 사이트 또는 전자 메일에 URL을 붙여넣습니다.
- d. URL을 클릭하여 웹 브라우저에서 그래프의 읽기 전용 버전을 엽니다. 그래프에 액세스할 때마다 설정 간격 이후에 최신 정보가 표시됩니다.

**참고:** `GRAPH_RESULT_LIFESPAN` 사이트 구성 매개 변수를 추가하고 구성하여 그래프 데이터가 업데이트되는 빈도를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

사용 가능: 분석 보기 모듈

## 7. 대시보드 페이지 만들기

일부 그래프를 한 대시보드 페이지에서 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["대시보드 페이지를 생성하는 방법"\(941페이지\)](#)을 참조하십시오.

# 대시보드 페이지를 생성하는 방법

이 작업은 여러 그래프를 단일 보기로 배열할 수 있는 대시보드 페이지를 생성하는 방법에 대해 설명합니다.

대시보드 페이지를 생성하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "사전 필수 조건"(942페이지)를 참조하십시오.
- "대시보드 페이지 만들기"(942페이지)를 참조하십시오.
- "대시보드 페이지 구성"(942페이지)를 참조하십시오.
- "대시보드 페이지 보기"(942페이지)를 참조하십시오.

#### 1. 사전 필수 조건

그래프는 분석 보기 모듈에 정의됩니다. 그래프 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 "그래프를 생성하는 방법"(938페이지)을 참조하십시오.

#### 2. 대시보드 페이지 만들기

대시보드 페이지를 대시보드 트리의 폴더에 추가합니다.

- a. 대시보드 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기를 선택합니다.
- b. 폴더를 대시보드 트리에 추가합니다. 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 폴더를 선택합니다.
- c. 새 대시보드 페이지를 만듭니다. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 페이지를 선택합니다. 대시보드 페이지의 이름을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "새 대시보드 페이지 대화 상자"(973페이지)를 참조하십시오.
- d. 세부 정보 탭을 클릭하고 대시보드 페이지에 대한 설명을 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "세부 정보 탭"(932페이지)를 참조하십시오.

#### 3. 대시보드 페이지 구성

대시보드 페이지에 포함할 그래프를 배열합니다.

대시보드 보기 모듈에서 대시보드 페이지를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "구성 탭 - 대시보드 페이지"(960페이지)를 참조하십시오.

#### 4. 대시보드 페이지 보기

대시보드 페이지를 생성하고 봅니다.

대시보드 보기 모듈에서 대시보드 페이지를 선택하고 보기 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "보기 탭 - 대시보드 페이지"(962페이지)를 참조하십시오.

## 엔터티 그래프 유형

ALM을 사용하여 요구 사항, 테스트, 테스트 인스턴스, 테스트 실행, 결함, 비즈니스 구성 요소에 대한 그래프를 생성할 수 있습니다. 엔터티마다 다른 그래프 유형을 사용할 수 있습니다.

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- "요구 사항 그래프"(943페이지)
- "테스트 계획 그래프"(944페이지)
- "테스트 랩 그래프"(944페이지)
- "결함 그래프"(946페이지)
- "비즈니스 구성 요소 모듈 그래프"(947페이지)

### 요구 사항 그래프

요구 사항에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
요구 사항 적용 범위 그래프	<p>테스트 적용 범위 상태에 따라 현재 ALM 프로젝트에 포함된 요구 사항 수를 보여 줍니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습니다.</li> <li>• 적용 범위 그래프는 요구 사항 요약 그래프의 특정 유형입니다. 다른 x축 값을 선택하면 일반적인 요약 그래프가 표시됩니다.</li> </ul> </div>
요구 사항 진행률 그래프	<p>일정 기간 동안 특정 시점에서 ALM 프로젝트에 누적된 요구 사항 수를 보여 줍니다.</p> <p>x축을 따라 표시되는 시간 간격 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 요구 사항 정보를 지정합니다. 요구 사항 수 또는 요구 사항 수의 변경 내용을 확인할지 여부를 지정합니다.</p>
요구 사항 요약 그래프	<p>현재 ALM 프로젝트에 있는 요구 사항 수를 보여 줍니다.</p> <p>x축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 요구 사항 정보를 지정합니다.</p>
요구 사항 추세 그래프	<p>표시되는 각 시간 간격에 대해 ALM 프로젝트의 특정 요구 사항 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.</p> <p>변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다.</p> <p>각 상태 변경은 이 그래프를 위해 한 번만 기록됩니다. 예를 들어 필드가 Not Completed에서 Passed로 변경되고 Not Completed로 변경되었으면 Not Completed 상태 변경만 이 그래프에서 한 번 기록됩니다.</p>

### 테스트 계획 그래프

테스트에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
테스트 계획 진행률 그래프	<p>일정 기간 동안 특정 시점에서 ALM 프로젝트에 누적된 테스트 수를 보여 줍니다.</p> <p>X축을 따라 표시되는 시간 간격 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 계획 정보를 지정합니다. 테스트 수 또는 테스트 수의 변경 내용을 확인할지 여부를 지정합니다.</p>
테스트 계획 요약 그래프	<p>현재 ALM 프로젝트에 있는 테스트 수를 보여 줍니다.</p> <p>X축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 계획 정보를 지정합니다.</p>
테스트 계획 추세 그래프	<p>표시되는 각 시간 간격에 대해 ALM 프로젝트의 특정 테스트 계획 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.</p> <p>변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다.</p> <p>각 상태 변경은 이 그래프를 위해 한 번만 기록됩니다. 예를 들어 필드가 Ready에서 Repair로 변경되고 Ready로 변경되었으면 Ready 상태 변경만 이 그래프에서 한 번 기록됩니다.</p>

### 테스트 랩 그래프

테스트 인스턴스 및 실행에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

### 테스트 집합 그래프



그래프	설명
<p><b>테스트 집합 진행률 그래프</b></p>	<p>일정 기간 동안 특정 시점에서 테스트 집합에 누적된 테스트 수를 보여 줍니다.</p> <p>X축을 따라 표시되는 시간 간격 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 정보를 지정합니다. 테스트 수 또는 테스트 수의 변경 내용을 확인할지 여부를 지정합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테스트 랩 모듈에서 그래프를 만드는 경우 현재 테스트 집합만 포함할지 또는 모든 테스트 집합을 포함할지 여부를 선택할 수 있습니다.</p> </div>
<p><b>테스트 집합 요약 그래프</b></p>	<p>테스트 집합에 속하는 ALM 프로젝트의 테스트 수를 보여 줍니다.</p> <p>X축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 집합 정보의 테스트 계획과 테스트를 지정합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테스트 랩 모듈에서 그래프를 만드는 경우 현재 테스트 집합만 포함할지 또는 모든 테스트 집합을 포함할지 여부를 선택할 수 있습니다.</p> </div>

**테스트 실행 그래프**

그래프	설명
<p><b>테스트 실행 요약 그래프</b></p>	<p>프로젝트의 실행 상태를 테스트별로 그룹화하여 보여 줍니다.</p>

## 결함 그래프

결함에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
결함 수명 그래프	<p>ALM 프로젝트의 결함 수명을 보여 줍니다. 결함의 수명은 보고 시 시작하여 해결 시 종료됩니다.</p> <p>Y축을 따라 표시되는 데이터 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 결함 정보를 지정합니다. 데이터를 나누는 데 사용할 시간 간격을 지정합니다.</p> <p>종료 결함의 수명은 보고된 날짜와 종료된 날짜 간의 차이입니다. 결함이 종료된 후 해당 수명은 정적으로 유지됩니다.</p>
결함 진행률 그래프	<p>일정 기간 동안 특정 시점에서 ALM 프로젝트에 발생하는 결함 또는 해당 결함을 해결하는 데 소요된 예상/실제 시간을 보여 줍니다.</p> <p>X축을 따라 표시되는 시간 간격, ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 결함 정보, Y축을 따라 표시되는 데이터 등을 지정합니다. 결함 수 또는 결함 수의 변경 내용을 확인할지 여부를 지정합니다.</p>
결함 요약 그래프	<p>ALM 프로젝트의 결함 수 또는 해당 결함을 해결하는 데 소요된 예상/실제 시간을 요약하여 보여 줍니다.</p> <p>X축을 따라 표시되는 데이터 유형, Y축을 따라 표시되는 데이터 유형, ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 결함 정보 등을 지정합니다.</p>
결함 추세 그래프	<p>표시되는 각 시간 간격에 대해 ALM 프로젝트의 특정 결함 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.</p> <p>변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다. 각 우선 순위 변경은 이 그래프를 위해 한 번만 기록됩니다. 예를 들어 필드가 긴급에서 매우 높음으로 변경된 후 다시 긴급으로 변경되었으면 긴급 우선 순위 변경만 이 그래프에서 한 번 기록됩니다.</p>

## 비즈니스 구성 요소 모듈 그래프

비즈니스 구성 요소에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
구성 요소 요약 · '상태'별 그룹 화 그래프	현재 ALM 프로젝트에 있는 구성 요소 수를 보여 줍니다. 구성 요소 수가 지정한 조건에 따라 표시됩니다.  x축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 계획 정보를 지정합니다. 기본적으로 그래프는 막대형 차트로 나타냅니다.
구성 요소 진행 · '상태'별 그룹 화	일정 기간 동안 각 시점에서 ALM 프로젝트의 특정 구성 요소 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.  변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다. 막대형 차트로만 그래프를 볼 수 있습니다.
구성 요소 추세 · '상태'별 그룹 화	일정 기간 동안 각 시점에서 ALM 프로젝트의 특정 구성 요소 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.  변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다. 막대형 차트로만 그래프를 볼 수 있습니다.

## 그래프 및 대시보드 페이지 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 구성 탭/창 그래프 ..... 948
- 보기 탭 - 그래프/그래프 창 ..... 955
- 구성 탭 - 대시보드 페이지 ..... 960
- 보기 탭 - 대시보드 페이지 ..... 962
- 그래프 마법사 ..... 963
- 새 그래프 대화 상자 ..... 971
- 비즈니스 보기 선택 대화 상자 ..... 972
- 새 대시보드 페이지 대화 상자 ..... 973
- 프로젝트 선택 대화 상자 ..... 974
- <유형> 범주 편집 대화 상자 ..... 975
- 그래프 모양 대화 상자 ..... 976
- 결과 드릴다운 대화 상자 ..... 977

## 구성 탭/창 그래프


분석 보기 모듈의 구성 탭 및 프로젝트 보고서의 구성 탭에 있는 그래프 구성 창에서는 그래프에 포함할 데이터를 선택할 수 있습니다.

**ALM 버전:** 프로젝트 간 그래프는 Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition 또는 Quality Center Express Edition에 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전](#)"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>구성 탭:</b> 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 보기 모듈에서 그래프를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 필요한 관리자 권한이 있는 경우 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 그래프를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.</li> </ul> <p><b>구성 창:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 프로젝트 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 프로젝트 보고서에서 섹션 노드를 선택합니다.</li> <li>4. 그래프 선택 영역에서 그래프를 선택하고 구성을 클릭합니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>사용 가능한 구성 옵션은 그래프 유형에 따라 다릅니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">그래프를 생성하는 방법</a>"(938페이지)</li> <li>• "<a href="#">ALM에서 데이터를 분석하는 방법</a>"(916페이지)</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">그래프 및 대시보드 페이지 개요</a>"(936페이지)</li> <li>• "<a href="#">분석 보기 창</a>"(919페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
비즈니스 보기	비즈니스 보기	그래프의 기반이 되는 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다. 상자 옆의 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 원하는 비즈니스 보기를 선택한 다음 <b>확인</b> 을 클릭합니다.
기간	엔터티(진행률 및 추세 그래프만 해당)	<p>그래프에 적용되는 기간입니다. 드롭다운 목록에서 기간을 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용자 지정</b>. 두 날짜 사이의 기간입니다. 시작 날짜 및 종료 날짜를 설정합니다.</li> <li>• <b>주/월/분기/년</b>. 과거의 시간을 나타내는 고정 기간입니다. 화살표를 사용하여 다음 또는 이전 기간으로 이동하거나 드롭다운 일정에서 기간의 시작 날짜 또는 종료 날짜를 설정합니다.</li> <li>• <b>마지막</b>. 현재 날짜에서 끝나는 기간입니다. 시간 단위(일, 주, 월, 분기 또는 년)를 선택하고 그래프에 적용할 시간 단위 수를 설정합니다.</li> <li>• <b>모든 날</b>. 프로젝트 시작부터 현재 날짜까지의 모든 기간을 포함합니다.</li> </ul>
수명 그룹화	엔터티(결함만 해당)	<p>한 열에서 특정 기간보다 오래된 결함(예: 6개월 이상)을 모두 그룹화하고 두 번째 열에서는 해당 기간을 넘지 않은 결함을 모두 그룹화할 수 있습니다. 또는 사용 가능한 모든 기간의 결함을 그룹화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 두 열에서 결함을 그룹화할 기간을 선택합니다.</li> <li>• 사용 가능한 모든 기간을 모두 보려면 <b>그룹화 없음</b>을 선택합니다.</li> </ul>
해상도	엔터티(진행률 및 추세 그래프만 해당)	데이터가 x축을 기준으로 그룹화되는 시간 간격입니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
표시 옵션	엔터티(진행을 그래프만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 선택한 기간 동안의 요구 사항, 테스트 또는 결함의 수를 보려면 <b>원시 데이터</b>를 선택합니다.</li> <li>• 선택한 기간 동안 요구 사항, 테스트 또는 결함의 수에서 변경된 내용을 보려면 <b>시간별 변경 내용</b>을 선택합니다. 각 기록은 0부터 시작됩니다.</li> </ul>
Y축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 보기</li> <li>• 엔터티(요약 및 수명 그래프만 해당)</li> </ul>	<p>Y축에 표시되는 데이터를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 총 항목 수(예: 열린 결함 수)를 표시하려면 <b>개수</b>를 선택합니다.</li> <li>• 비즈니스 보기 그래프. <b>고유 개수</b>를 선택하고 필드를 선택하여 해당 필드의 고유 값을 표시합니다.</li> <li>• <b>합계</b>를 선택하고 숫자 필드를 선택합니다. 예를 들어 결함 그래프에서 결함을 수정하는데 필요한 예상 시간을 표시하려면 <b>예상 수정 시간</b>을 선택합니다. 결함을 수정하는데 소요된 실제 시간을 표시하려면 <b>실제 수정 시간</b>을 선택합니다.</li> </ul>
X축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 보기</li> <li>• 엔터티(요약 그래프만 해당)</li> </ul>	<p>그래프의 X축을 따라 표시되는 정보입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ADD8E6; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p><b>팁:</b> 상호 프로젝트 그래프에서 프로젝트별로 데이터를 표시하려면 <b>QC 프로젝트</b>를 선택합니다.</p> </div>

UI 요소	그래프 유형	설명
<p>그룹화 기준</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>비즈니스 보기</li> <li>엔터티</li> </ul>	<p>ALM의 그래프에서 데이터를 그룹화하는 데 기준으로 사용할 정보를 결정하려면 특정 필드를 선택합니다. 데이터를 그룹화하는 데 사용하는 기준으로는 문자열 또는 목록 필드만 사용할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p> <b>팁:</b> 상호 프로젝트 그래프의 경우 프로젝트별로 데이터를 그룹화하려면 <b>QC 프로젝트</b>를 선택합니다.</p> </div> <p><b>진행률 또는 추세 그래프:</b> 동일한 필드의 필터를 <b>그룹화 기준</b> 필드로 설정하는 경우, 그래프의 그룹에 필터링에서 제외된 값이 포함될 수 있습니다. 진행률 및 추세 그래프에서 그룹화는 이전 값에 대해 작용하는 반면 필터는 현재 값에 대해 작용하기 때문입니다. 예를 들어, 결함 그래프의 <b>그룹화 기준</b> 필드가 <b>상태</b>로 설정되어 있고 현재 필터에 상태가 <b>열림</b>인 모든 결함이 포함되어 있다고 가정합니다. 그래프를 생성하면 이전 상태가 열림인 모든 결함이 그래프에 표시됩니다(예: 필터에 <b>거부됨</b>이 포함되지 않았더라도 <b>거부됨</b>이 표시됨).</p>
<p>'Not Covered' 상태의 상위 항목 표시</p>	<p>엔터티(요구 사항만 해당)</p>	<p>Not Covered 상태의 상위 요구 사항을 포함할지 여부를 선택합니다.</p>
<p>전체 경로 표시</p>	<p>엔터티(요약 그래프만 해당)</p>	<p>요약 그래프에서 <b>주제</b> 선택하는 경우 <b>계획: 주제</b>, <b>테스트: 주제</b> 또는 <b>테스트 집합: 이름</b>을 <b>x축</b> 필드에서 선택하면 ALM에 테스트 주제 폴더의 전체 경로가 표시됩니다.</p>

UI 요소	그래프 유형	설명
필터 상태		<p>특정 모듈의 분석 메뉴에서 생성된 그래프에 대한 동적 필터 조건을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용자 지정.</b> 분석 메뉴 탭에서 사용자 지정된 필터를 정의할 수 있습니다.</li> <li>• <b>특수 필터.</b> 다음과 같이 미리 정의된 필터링 옵션이 제공됩니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 새 그래프에서 다른 모듈 유형의 분석 메뉴에 그래프를 추가하는 경우 사용자 지정 필터 유형을 사용해야 합니다. 특수 필터를 선택하면 그래프가 필터 없이 생성되게 됩니다. 예를 들어 결함 그래프를 요구 사항 분석 메뉴에 추가하고 컨텍스트 필터링 옵션을 선택하면 ALM에서 선택 항목을 무시하고 필터 없이 그래프를 생성합니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>컨텍스트.</b> 모듈에서 현재 선택한 필터에 따라 정보를 필터링합니다.</li> <li>• <b>선택된 항목.</b> 모듈에서 현재 선택된 엔터티에 대한 정보만 포함합니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 테스트 랩 모듈에서 선택한 엔터티는 선택한 테스트 집합이 아니라 선택한 테스트 실행 인스턴스에 해당합니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>선택된 항목(하위 항목 포함).</b> 계층 구조 엔터티의 경우 선택한 상위 엔터티와 함께 하위 엔터티에 대한 정보를 포함합니다.</li> <li>• <b>현재 엔터티 기반.</b> 모듈의 현재 포커스된 항목에 대한 정보를 포함합니다. 이 옵션을 사용하여 테스트 집합 수준의 테스트 랩 모듈에서 그래프를 생성할 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 분석 메뉴 탭만 해당됩니다. 필요한 관리자 권한이 있어야 이 탭을 볼 수 있습니다.</p>



UI 요소	그래프 유형	설명
	엔터티	<p><b>필터 설정.</b> 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)을 참조하십시오.</p> <p>필터 상자에 현재 필터가 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 그룹화 기준 필드와 동일한 필드로 필터를 설정하면 기록 내역 데이터가 그래프에 표시될 수 있습니다.</p> </div>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 보기</li> <li>• 엔터티</li> </ul>	<p><b>필터 지우기.</b> 현재 필터를 지웁니다.</p>
	비즈니스 보기	<p><b>필터 설정 복사/붙여넣기.</b> 한 비즈니스 보기 그래프에서 필터 설정을 복사하여 다른 비즈니스 보기 그래프로 붙여 넣을 수 있습니다.</p> <p>이는 여러 그래프에서 복잡한 필터를 재현하는데 유용합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 다음 조건을 충족하는 경우에만 이 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 원본 그래프 및 대상 그래프에 포함된 필드의 기술적 이름과 동일해야 합니다.</li> <li>• 대상 그래프는 원본 그래프보다 더 많은 필드를 포함하지 않으며 그보다 적은 필드를 포함할 수 있습니다.</li> </ul> </div>

비 요소	그래프 유형	설명
<필드 필터 테이블>	비즈니스 보기	<p>비즈니스 보기 그래프의 데이터를 필터링할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>필드 이름.</b> 비즈니스 보기의 필드를 나열합니다.</li> <li>• <b>조건.</b> 각 필드의 필터 조건을 정의할 수 있습니다.</li> <li>• <b>OR.</b> 필드에 대한 필터 조건을 정의할 때 표시되는 선택적 열입니다. 해당 필드에 대한 추가 필터를 정의할 수 있습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 날짜 및 문자열의 필터 조건 앞에는 등호(=)가 와야 합니다.</p> </div>
<div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center; font-weight: bold;">프로젝트 선택</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 보기</li> <li>• 엔터티</li> </ul>	<p>프로젝트 선택 대화 상자를 열고 상호 프로젝트 선택 표의 프로젝트 목록을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">프로젝트 선택 대화 상자</a>"(974페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 구성 탭(분석 메뉴 탭에서는 사용할 수 없음)</p>

UI 요소	그래프 유형	설명
<p><b>프로젝트 선택</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 비즈니스 보기</li> <li>• 엔터티</li> </ul>	<p>그래프에 포함되는 프로젝트입니다. 그래프에 포함되는 프로젝트 목록을 변경하려면 <b>프로젝트 선택</b> 버튼을 클릭합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <p>엔터티 그래프를 사용할 때 주의할 사항은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 프로젝트를 그래프에서 추가하거나 제거하는 경우에 항상 ALM은 필터 대화 상자의 필드와 다음 상자의 드롭다운 목록을 업데이트합니다. <b>X축, Y축 및 그룹화 기준</b>. 선택한 모든 프로젝트에서 동일한 필드만 목록에 포함됩니다. 동일한 필드란 필드 이름, 레이블 및 데이터 유형이 동일한 필드를 의미합니다. 필드 사용자 지정에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</li> <li>• 사용할 수 없게 된 필드를 사용하여 필터 조건을 정의한 경우 해당 조건은 제거됩니다.</li> <li>• <b>X축, Y축 및 그룹화 기준</b> 상자에서 사용할 수 없게 된 필드를 선택하면 드롭다운 목록의 첫 번째 필드가 선택됩니다.</li> </ul> </div> <p><b>사용 가능:</b> 구성 탭(분석 메뉴 탭에서는 사용할 수 없음)</p>



## 보기 탭 - 그래프/그래프 창

보기 탭에서는 분석 보기 모듈에 저장된 그래프를 보고 그래프 데이터를 분석할 수 있습니다.

요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 랩 및 결함 모듈의 그래프 창에서는 이러한 모듈에서 작업하는 동안 미리 정의된 그래프를 보고 데이터를 분석할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p><b>보기 탭:</b> 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 분석 보기 모듈에서 그래프를 선택하고 보기 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 필요한 관리자 권한이 있는 경우 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 그래프를 선택하고 보기 탭을 클릭합니다.</li> <li>• 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함 또는 비즈니스 구성 요소 모듈에서 <b>분석 &gt; 최근에 사용한 분석</b>을 선택하고 그래프를 선택합니다.</li> </ul> <p><b>그래프 창:</b> 다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함 또는 비즈니스 구성 요소 모듈에서 선택 <b>분석 &gt; 그래프</b>를 선택하고 그래프 유형을 선택합니다.</li> <li>• 분석 보기 모듈의 분석 트리에서 프로젝트 보고서를 선택합니다. 프로젝트 보고서에서 섹션 노드를 선택하고 그래프 선택 영역에서 <b>보기</b>를 클릭합니다.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p><b>생성.</b> 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p><b>막대형 차트.</b> 요약, 추세 및 수명 그래프에서 차트 형식을 막대형 차트로 전환합니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>원형 차트.</b> 요약 그래프에서 차트 형식을 원형 차트로 전환합니다.</p> <p>원형 차트에서 x축 범주가 원형 세그먼트로 표시됩니다. y축 수치는 세그먼트의 크기로 표시됩니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>참고:</b> 원형 차트에는 그룹화 기준 필드가 표시되지 않습니다.</p> </div>
	<p><b>꺾은선형 차트.</b> 진행률 그래프에서 차트 형식을 꺾은선형 차트로 전환합니다.</p>
	<p><b>데이터 표.</b> 표에서 그래프의 x축 매트릭스와 그룹화 기준 범주를 만듭니다. 각 그룹화 기준 범주의 합계를 표시하는 <b>합계</b> 행이 추가됩니다. 모든 그래프 유형에서 사용 가능합니다.</p>
	<p><b>전체 값 표시/숨기기.</b> 진행률 그래프에서 기타 모든 그룹화 기준 범주의 합계를 나타내는 <b>&lt;합계&gt;</b> 범주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p><b>팁:</b> &lt;합계&gt; 범주를 표시한 후 범례에서 레이블을 클릭하면 범주가 숨겨집니다.</p> </div>
	<p><b>왼쪽/오른쪽으로 스크롤.</b> 그래프를 왼쪽 또는 오른쪽으로 스크롤합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.</p>
	<p><b>모두 표시.</b> 그래프를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.</p>
	<p><b>확대/축소.</b> 그래프의 배율을 변경합니다.</p>

UI 요소	설명
	<p><b>그래프 이미지 저장.</b> 그래프를 막대형, 원형 또는 꺾은선형 차트로 볼 때 그래프 이미지를 저장합니다. 다양한 그래픽 파일 형식에서 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>그래프 데이터 저장.</b> 데이터 표를 볼 때 그래프 데이터를 저장합니다. 데이터를 Excel 스프레드시트, Word 파일, HTML 문서 또는 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.</p>
	<p><b>그래프 모양 설정.</b> 그래프 모양 대화 상자를 열고 그래프 제목, 그래프 색, 그래프 표시를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">그래프 모양 대화 상자(976페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
	<p>클립보드에 그래프 복사. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 복사(컬러).</b> 그래프를 클립보드에 컬러로 복사합니다.</li> <li>• <b>그래프 복사(흑백).</b> 그래프를 클립보드에 흑백으로 복사합니다.</li> <li>• <b>전체 화면 그래프 복사(컬러).</b> 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 컬러로 복사합니다.</li> <li>• <b>전체 화면 그래프 복사(흑백).</b> 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 흑백으로 복사합니다.</li> </ul>
	<p><b>그래프 인쇄.</b> 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 인쇄(컬러).</b> 그래프를 컬러로 인쇄합니다. 기본 버튼 옵션입니다.</li> <li>• <b>그래프 인쇄(흑백).</b> 그래프를 흑백으로 인쇄합니다.</li> <li>• <b>그래프 및 세부 정보 인쇄(컬러).</b> 그래프 및 설명을 컬러로 인쇄합니다.</li> <li>• <b>그래프 및 세부 정보 인쇄(흑백).</b> 그래프 및 설명을 흑백으로 인쇄합니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
	<p><b>범주 편집. x축 및 그룹화 기준 필드 값을 범주로 결합할 수 있습니다.</b> 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>x축 범주 편집.</b> x축 범주 편집 대화 상자를 열고 결합된 x축 값을 단일 범주로 그래프에 표시할 수 있습니다. 이 옵션은 요약 그래프 및 요구 사항 적용 범위 그래프에만 사용할 수 있습니다. 기본 버튼 옵션입니다. 자세한 내용은 "<a href="#">&lt;유형&gt; 범주 편집 대화 상자</a>"(975페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>x축 범주 다시 설정.</b> 결합된 x축 값 범주를 제거하고 그래프 표시를 다시 설정합니다.</li> <li>• <b>범주별 그룹 편집.</b> '범주별' 그룹 편집 대화 상자를 열고 결합된 그룹화 기준 값을 단일 범주로 그래프에 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">&lt;유형&gt; 범주 편집 대화 상자</a>"(975페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• <b>범주별 그룹 다시 설정.</b> 결합된 그룹화 기준 값 범주를 제거하고 그래프 표시를 다시 설정합니다.</li> </ul> <p>자세한 내용은 "<a href="#">&lt;유형&gt; 범주 편집 대화 상자</a>"(975페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>전체 화면.</b> 그래프를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합니다.</p> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 도구 모음은 전체 화면 모드에서 계속 표시됩니다.</p> </div> <div style="background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>팁:</b> 표준 보기로 돌아가려면 창의 오른쪽 위에 있는 닫기 버튼을 클릭합니다.</p> </div> <p><b>사용 가능:</b> 보기 탭</p>
	<p>그래프 창에서 새 그래프 대화 상자를 열고 분석 보기 모듈의 폴더에 그래프를 저장할 수 있습니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 그래프 창:</p>

UI 요소	설명
<그래프 영역>	<p>그래프 영역에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 막대형 차트 또는 원형 차트에서 데이터를 더 자세히 분석할 수 있도록 그래프의 세그먼트를 클릭하여 그래프 데이터를 드릴다운합니다.</li> <li>• 차트의 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다.</li> <li>• 막대 또는 세그먼트를 마우스로 가리켜 영역의 범주, X축 및 Y축 값이 포함된 도구 설명을 봅니다.</li> </ul>
<그래프 제목>	<p>그래프의 제목과 모양을 변경하려면 그래프 제목을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">그래프 모양 대화 상자</a>"(976페이지)를 참조하십시오.</p>
<범례>	<p>꺾은선형 차트 또는 막대형 차트에서 차트 범주와 해당 색을 표시합니다.</p> <p>범례 상자에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 진행률 및 추세 그래프에서 범주 확인란을 클릭하여 범주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.</li> <li>• 범주를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다.</li> </ul>

## 구성 탭 - 대시보드 페이지

이 탭에서는 페이지의 그래프를 선택 및 정렬하여 대시보드 페이지를 설계할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 대시보드 트리를 확장하고 대시보드 페이지를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	<p>공용 대시보드 페이지에는 공용 그래프만 포함될 수 있습니다.</p>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">대시보드 페이지를 생성하는 방법</a>"(941페이지)</li> <li>• "<a href="#">ALM에서 데이터를 분석하는 방법</a>"(916페이지)</li> </ul>



참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</li> <li>• "분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>
-------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<구성 창>	<p>현재 대시보드 페이지에 대해 선택된 그래프를 나타내는 자리 표시자를 포함합니다.</p> <p>다음과 같이 페이지의 그래프를 재정렬합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자리 표시자를 새 위치로 끕니다.</li> <li>• 자리 표시자를 확장하거나 축소합니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 대시보드 페이지에 표시될 수 있는 최대 그래프 수는 <b>DASHBOARD_</b>로 제한됩니다. <b>PAGE_ITEM_LIMIT</b> 사이트 매개 변수. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> </div>
	<p><b>확장.</b> 전체 행을 포함하도록 그래프를 최대 크기로 표시합니다.</p> <p><b>축소.</b> 행의 절반만 포함하도록 그래프의 크기를 축소합니다.</p>
	<p><b>제거.</b> 대시보드 페이지에서 그래프를 제거합니다.</p>
그래프 트리 창	<p>이 창에는 분석 트리의 그래프가 표시됩니다.</p> <p>트리를 확장하고 그래프를 구성 창으로 끕니다.</p>
	<p><b>그래프를 대시보드 페이지에 추가.</b> 선택한 그래프를 구성 창에 추가합니다. 그래프를 나타내는 자리 표시자는 다음 빈 행에서 만 들어집니다.</p>
	<p><b>엔터티 세부 정보 표시.</b> 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.</p>
	<p><b>모듈 트리의 엔터티로 이동.</b> 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.</p>



UI 요소	설명
	<b>새로 고침.</b> 최신 정보를 표시하도록 그래프 트리를 새로 고칩니다.




## 보기 탭 - 대시보드 페이지

이 탭에서는 대시보드 페이지를 보고 그래프 데이터로 드릴다운할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>대시보드</b> 아래에서 <b>대시보드 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 대시보드 트리를 확장하고 대시보드 페이지를 선택합니다.</li> <li>3. <b>보기 탭</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	보기 탭에는 2개 행의 대시보드 페이지가 표시됩니다. 대시보드 페이지를 위 또는 아래로 스크롤하려면 세로 스크롤 막대를 사용합니다.
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"대시보드 페이지를 생성하는 방법"(941페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<b>PDF로 내보내기.</b> 대시보드 페이지를 PDF 파일로 저장할 수 있습니다.
 생성	<b>페이지에 모든 그래프 생성/그래프 생성.</b> 최신 정보가 표시되도록 페이지의 모든 그래프 또는 선택한 그래프를 새로 고칩니다. ALM에서 마지막 생성 시간 및 날짜가 업데이트됩니다.

UI 요소	설명
	<p><b>페이지를 전체 화면으로 보기.</b> 대시보드 페이지를 전체 화면 모드로 표시합니다.</p> <p><b>그래프를 전체 화면으로 보기.</b> 그래프를 전체 화면 모드로 표시합니다. 도구 모음 버튼을 사용하여 그래프 표시를 조정하거나 그래프를 저장하거나 인쇄할 수 있습니다. 그래프에서 조정된 내용은 그래프를 다시 생성하면 다시 설정됩니다. 그래프 보기에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">보기 탭 - 그래프/그래프 창</a>"(955페이지)을 참조하십시오.</p> <p> <b>팁:</b> 표준 보기로 돌아가려면 페이지의 오른쪽 위에 있는 닫기 버튼을 클릭합니다.</p>
	<p><b>분석 트리의 그래프로 이동.</b> 분석 트리에서 선택한 그래프로 이동하여 그래프 데이터를 구성하거나 그래프 보기 설정을 변경할 수 있습니다.</p>
<p>&lt;차트 영역&gt;</p>	<p>막대형 차트 또는 원형 차트에서 그래프의 한 세그먼트를 클릭하여 그래프의 데이터를 드릴다운합니다.</p>
<p>&lt;범례&gt;</p>	<p>막대형 차트 또는 원형 차트에서 차트 범주와 해당 색을 표시합니다.</p>

## 그래프 마법사

이 마법사를 통해 분석 보기 모듈에서 새 그래프를 만들고 구성할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>다음 중 하나를 사용합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈 메뉴에서 <b>분석 &gt; 그래프 &gt; 그래프 마법사</b>를 선택합니다.</li> <li>ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택하고 <b>분석 &gt; 그래프 마법사</b>를 선택합니다.</li> <li>ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택합니다. 분석 트리를 확장하고 프로젝트 보고서를 선택합니다. 프로젝트 보고서에서 섹션 노드를 선택하고 그래프 선택 영역에서 <b>새로 만들기</b>를 클릭합니다.</li> </ul>
----------------------	--

관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</li> <li>• "ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</li> </ul>
마법사 맵	<p>이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"그래프 유형 선택 페이지"(964페이지) &gt; "비즈니스 보기 선택 페이지"(965페이지) &gt; "엔터티 유형 선택 페이지"(965페이지) &gt; "프로젝트 선택 페이지"(966페이지) &gt; ("테스트 집합 옵션 선택 페이지"(967페이지)) &gt; "필터 선택 페이지"(968페이지) &gt; "그래프 특성 선택 페이지"(969페이지) &gt; ("적용 범위 선택 페이지"(971페이지))</p>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</li> <li>• "분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>

## 그래프 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 만들 그래프 유형을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	<p>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "그래프 마법사"(963페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>사용 가능:</b> 분석 보기 모듈</p>
마법사 맵	<p>"그래프 마법사"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"그래프 유형 선택 페이지"(964페이지) &gt; "비즈니스 보기 선택 페이지"(965페이지) &gt; "엔터티 유형 선택 페이지"(965페이지) &gt; "프로젝트 선택 페이지"(966페이지) &gt; "테스트 집합 옵션 선택 페이지"(967페이지) &gt; "필터 선택 페이지"(968페이지) &gt; "그래프 특성 선택 페이지"(969페이지) &gt; "적용 범위 선택 페이지"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
그래프 유형	<p>만들려는 그래프 유형입니다.</p> <p><b>비즈니스 보기 그래프.</b> 프로젝트 사용자 지정에 정의된 비즈니스 보기를 기반으로 합니다. 비즈니스 보기 그래프에 대한 자세한 내용은 "그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>엔터티 그래프.</b> 특정 엔터티를 기반으로 합니다. 선택한 엔터티별로 여러 그래프 유형이 사용 가능합니다.</p>

## 비즈니스 보기 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프의 기반이 되는 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)를 참조하십시오.</li> <li>"<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지)에서 비즈니스 보기 그래프를 선택한 경우에만 사용 가능합니다.</li> </ul>
<b>마법사 맵</b>	<p>"<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지) &gt; 비즈니스 보기 선택 &gt; "<a href="#">엔터티 유형 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">프로젝트 선택 페이지</a>"(966페이지) &gt; "<a href="#">테스트 집합 옵션 선택 페이지</a>"(967페이지) &gt; "<a href="#">필터 선택 페이지</a>"(968페이지) &gt; "<a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a>"(969페이지) &gt; "<a href="#">적용 범위 선택 페이지</a>"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>비즈니스 보기 트리</b>	선택한 항목에 사용 가능한 비즈니스 보기를 나열합니다.

## 엔터티 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 엔터티 및 유형을 설정할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)를 참조하십시오.</li> <li>분석 보기 모듈에서 마법사를 실행했다면 "<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지)에서 엔터티 그래프를 선택한 경우에만 이 페이지를 사용할 수 있습니다.</li> </ul>
<b>마법사 맵</b>	<p>"<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지) &gt; "<a href="#">비즈니스 보기 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; 위의 "<a href="#">엔터티 유형 선택 페이지</a>" &gt; "<a href="#">프로젝트 선택 페이지</a>"(966페이지) &gt; "<a href="#">테스트 집합 옵션 선택 페이지</a>"(967페이지) &gt; "<a href="#">필터 선택 페이지</a>"(968페이지) &gt; "<a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a>"(969페이지) &gt; "<a href="#">적용 범위 선택 페이지</a>"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
엔터티	<p>그래프에 포함되는 ALM 엔터티입니다.</p> <p><b>참고:</b> 분석 보기 모듈에서 그래프 마법사를 실행한 경우에만 해당합니다.</p>
그래프 유형	<p>만들려는 그래프 유형입니다. 사용 가능한 그래프 유형은 그래프에 따라 다릅니다. 사용 가능한 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">엔터티 그래프 유형</a>"(942페이지)을 참조하십시오.</p>
설명	<p>선택한 엔터티/그래프 유형을 설명합니다.</p>

### 프로젝트 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다.

중요 정보	<p>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p>
마법사 맵	<p>"<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지) &gt; "<a href="#">비즈니스 보기 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">엔터티 유형 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">프로젝트 선택 페이지</a>"(966페이지) &gt; "<a href="#">테스트 집합 옵션 선택 페이지</a>"(967페이지) &gt; "<a href="#">필터 선택 페이지</a>"(968페이지) &gt; "<a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a>"(969페이지) &gt; "<a href="#">적용 범위 선택 페이지</a>"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
현재 프로젝트 사용	그래프에 현재 프로젝트만 포함합니다.
선택한 프로젝트 사용	그래프에 프로젝트 표에 나열된 프로젝트를 포함합니다. 프로젝트 선택 항목을 변경하려면 <b>선택</b> 버튼을 클릭합니다.
	프로젝트 표의 프로젝트를 변경할 수 있는 프로젝트 선택 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 " <a href="#">프로젝트 선택 대화 상자</a> "(974페이지)을 참조하십시오.

### 테스트 집합 옵션 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프에 포함할 테스트 집합을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 " <a href="#">그래프 마법사</a> "(963페이지)를 참조하십시오.  사용 가능: 테스트 랩 모듈
마법사 맵	" <a href="#">그래프 마법사</a> "(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. " <a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a> "(964페이지) > " <a href="#">비즈니스 보기 선택 페이지</a> "(965페이지) > " <a href="#">엔터티 유형 선택 페이지</a> "(965페이지) > " <a href="#">프로젝트 선택 페이지</a> "(966페이지) > " <a href="#">테스트 집합 옵션 선택 페이지</a> "(967페이지) > " <a href="#">필터 선택 페이지</a> "(968페이지) > " <a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a> "(969페이지) > " <a href="#">적용 범위 선택 페이지</a> "(971페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
현재 테스트 집합 표시	그래프에 현재 테스트 집합만 포함합니다.
모든 테스트 집합 표시	그래프에 모든 테스트 집합을 포함합니다.

## 필터 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프 데이터에 적용할 필터를 설정할 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)를 참조하십시오.</li> <li>그래프에 여러 프로젝트가 포함된 경우 선택한 프로젝트에 있는 필드만 사용하여 필터링할 수 있습니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에서는 그래프에 여러 프로젝트를 포함할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전</a>"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>진행률 또는 추세 그래프:</b> 동일한 필드의 필터를 그룹화 기준 필드로 설정하는 경우, 그래프의 그룹에 필터링에서 제외된 값이 포함될 수 있습니다. 진행률 및 추세 그래프에서 그룹화는 이전 값에 대해 작용하는 반면 필터는 현재 값에 대해 작용하기 때문입니다. 예를 들어, 결함 그래프의 <b>그룹화 기준 필드</b>가 상태로 설정되어 있고 현재 필터에 상태가 <b>열림</b>인 모든 결함이 포함되어 있다고 가정합니다. 그래프를 생성하면 이전 상태가 열림인 모든 결함이 그래프에 표시됩니다(예: 필터에 거부됨이 포함되지 않았더라도 거부됨이 표시됨).</li> </ul>
<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>"<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지) &gt; "<a href="#">비즈니스 보기 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">엔터티 유형 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">프로젝트 선택 페이지</a>"(966페이지) &gt; "<a href="#">테스트 집합 옵션 선택 페이지</a>"(967페이지) &gt; "<a href="#">필터 선택 페이지</a>"(968페이지) &gt; "<a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a>"(969페이지) &gt; "<a href="#">적용 범위 선택 페이지</a>"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p><b>현재 필터 사용</b></p>	<p>요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈에서 그래프 마법사를 실행한 경우 사용 가능합니다. 데이터에 적용된 현재 필터를 사용합니다.</p>



UI 요소	설명
필터 사용 안 함	선택한 엔터티의 모든 기록을 포함합니다.
새 필터 정의	새 필터 또는 상호 필터를 정의합니다. 필터 버튼을 클릭하여 필터 대화 상자가 열리면 필터를 정의합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "필터 조건 선택 대화 상자"(69페이지)를 참조하십시오.

## 그래프 특성 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프의 그룹화 기준 및 x축 특성을 설정할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 "그래프 마법사"(963페이지)를 참조하십시오.
마법사 맵	<p>"그래프 마법사"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"그래프 유형 선택 페이지"(964페이지) &gt; "비즈니스 보기 선택 페이지"(965페이지) &gt; "엔터티 유형 선택 페이지"(965페이지) &gt; "프로젝트 선택 페이지"(966페이지) &gt; "테스트 집합 옵션 선택 페이지"(967페이지) &gt; "필터 선택 페이지"(968페이지) &gt; "그래프 특성 선택 페이지"(969페이지) &gt; "적용 범위 선택 페이지"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p><b>그룹화 기준 필드</b></p>	<p>그래프의 데이터를 그룹화하는 기준 필드입니다. 진행률 및 추세 그래프의 경우 기록 내역을 사용하는 필드만 선택할 수 있습니다. 필드에 기록 내역을 사용하도록 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서.</p> <p>그래프에 여러 프로젝트가 포함된 경우 선택한 프로젝트에 있는 필드에서만 선택할 수 있습니다. 데이터를 프로젝트 기준으로 그룹화하려면 <b>QC 프로젝트</b> 값을 선택합니다.</p> <p><b>진행률 또는 추세 그래프:</b> 동일한 필드의 필터를 <b>그룹화 기준 필드</b>로 설정하는 경우, 그래프의 그룹에 필터링에서 제외된 값이 포함될 수 있습니다. 진행률 및 추세 그래프에서 그룹화는 이전 값에 대해 작용하는 반면 필터는 현재 값에 대해 작용하기 때문입니다. 예를 들어, 결함 그래프의 <b>그룹화 기준 필드</b>가 <b>상태</b>로 설정되어 있고 현재 필터에 <b>상태</b>가 <b>열림</b>인 모든 결함이 포함되어 있다고 가정합니다. 그래프를 생성하면 이전 <b>상태</b>가 <b>열림</b>인 모든 결함이 그래프에 표시됩니다(예: 필터에 <b>거부됨</b>이 포함되지 않았더라도 <b>거부됨</b>이 표시됨).</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에서는 그래프에 여러 프로젝트를 포함할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전(143페이지)</a>"을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>x축 필드</b></p>	<p>요약 그래프를 만들 때 x축에 사용할 필드입니다.</p> <p>그래프에 여러 프로젝트가 포함된 경우 선택한 프로젝트에 있는 필드에서만 선택할 수 있습니다. 프로젝트를 x축과 함께 나열하려면 <b>QC 프로젝트</b> 값을 선택합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> Quality Center Enterprise Edition에서는 그래프에 여러 프로젝트를 포함할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">ALM 버전(143페이지)</a>"을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>

## 적용 범위 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 요구 사항에 적용 범위를 표시하지 않을 것인지 여부를 선택할 수 있습니다.

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>이 마법사에 대한 일반적 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)를 참조하십시오.</li> <li>요구 사항 적용 범위에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요</a>"(468페이지)를 참조하십시오.</li> </ul> <p>사용 가능: 요구 사항 그래프</p>
<p><b>마법사 맵</b></p>	<p>"<a href="#">그래프 마법사</a>"(963페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.</p> <p>"<a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a>"(964페이지) &gt; "<a href="#">비즈니스 보기 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">엔터티 유형 선택 페이지</a>"(965페이지) &gt; "<a href="#">프로젝트 선택 페이지</a>"(966페이지) &gt; "<a href="#">테스트 집합 옵션 선택 페이지</a>"(967페이지) &gt; "<a href="#">필터 선택 페이지</a>"(968페이지) &gt; "<a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a>"(969페이지) &gt; "<a href="#">적용 범위 선택 페이지</a>"(971페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p>'Not Covered' 상태의 상위 항목 표시 안 함</p>	<p>그래프에서 'Not Covered' 상태인 상위 요구 사항을 제외합니다.</p>
<p>'Not Covered' 상태의 상위 항목 표시</p>	<p>그래프에 모든 요구 사항을 포함합니다.</p>

## 새 그래프 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 엔터티 그래프를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>그래프를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 그래프</b>를 선택합니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<p>개인 폴더 아래에 만든 그래프는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아래에 만든 그래프는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.</p>

관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</li> <li>• "PPT 그래프를 생성하는 방법"(980페이지)</li> <li>• "ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</li> <li>• "PPT 그래프 개요 "(980페이지)</li> <li>• "분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
엔터티	<p>그래프에 포함되는 ALM 엔터티입니다.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드는 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프 유형에서 사용할 수 없습니다.</p>
그래프 유형	<p>만들려고 하는 그래프의 유형입니다. 자세한 내용은 "엔터티 그래프 유형"(942페이지)을 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b> 이 필드는 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프 유형에서 사용할 수 없습니다.</p>
그래프 이름	<p>이름 분석 트리의 그래프 표시 이름입니다. 기본적으로 그래프 이름이 그래프 제목으로 사용됩니다.</p>

## 비즈니스 보기 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 비즈니스 보기 그래프 또는 비즈니스 보기 Excel 보고서에서 기본으로 사용할 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 분석 보기 모듈에서 비즈니스 보기 그래프를 선택하고 구성 탭을 클릭한 다음 비즈니스 보기 상자 옆의 찾아보기 버튼을 클릭합니다.</li> <li>2. HP ALM 비즈니스 보기 Microsoft Excel Add-in이 설치된 경우 Excel에서 HP ALM 탭의 추가 또는 새 보고서를 클릭합니다.</li> </ol>
--------	--

<b>중요 정보</b>	ALM에서는 비즈니스 보기를 한 개만 선택할 수 있지만 Excel에서는 SHIFT 또는 CTRL 키를 사용하여 여러 개의 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다.
<b>관련 작업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"PPT 그래프를 생성하는 방법"(980페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"PPT 그래프 개요 "(980페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<b>UI 요소</b>	<b>설명</b>
<b>필터</b>	비즈니스 보기의 필터입니다. 예를 들어, 결함을 입력하면 결함 관련 비즈니스 보기만 표시됩니다.
<b>설명</b>	선택한 비즈니스 보기에 대한 설명입니다.

## 새 대시보드 페이지 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 대시보드 페이지를 대시보드 트리에 추가할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 페이지를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 페이지를 선택합니다.</li> </ol>
<b>중요 정보</b>	개인 폴더 아래에 만든 대시보드 페이지는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아래에 만든 대시보드 페이지는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
<b>관련 작업</b>	<a href="#">"대시보드 페이지를 생성하는 방법"(941페이지)</a>
<b>참고 항목</b>	<a href="#">"그래프 및 대시보드 페이지 개요"(936페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
대시보드 페이지 이름	<p>대시보드 트리의 대시보드 페이지 표시 이름입니다. 기본적으로 대시보드 페이지 이름은 대시보드 페이지의 제목으로 표시됩니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 대시보드 페이지 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>


## 프로젝트 선택 대화 상자


이 대화 상자에서 상호 프로젝트 그래프에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다.

**ALM 버전:** Quality Center Enterprise Edition에서는 이 대화 상자를 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "[ALM 버전\(143페이지\)](#)"을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

액세스 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 마법사에서:</b> 프로젝트 선택 대화 상자로 진행한 다음 선택 버튼을 클릭합니다.</li> <li>• <b>그래프 구성 탭에서:</b> 프로젝트 선택 버튼을 클릭합니다.</li> </ul>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자신이 사용자로 등록된 프로젝트만 선택할 수 있습니다.</li> <li>• <b>PROJECT_SELECTION_MAX_PROJECTS</b> 사이트 매개 변수를 설정하여 ALM에서 그래프에 포함할 수 있는 최대 프로젝트 수를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.


UI 요소	설명
 프로젝트 제거	<p>표에서 선택한 프로젝트를 제거합니다.</p> <p><b>참고:</b> 표에 있는 프로젝트가 하나뿐인 경우에는 제거할 수 없습니다.</p>

UI 요소	설명
도메인/프로젝트	그래프에 포함하도록 선택한 프로젝트 및 해당 도메인 목록입니다.
프로젝트 트리	자신이 사용자로 등록된 프로젝트 및 도메인 목록입니다.
	<p><b>추가.</b> 표에 선택한 프로젝트 또는 도메인을 추가합니다. 도메인을 선택한 경우 해당 도메인의 모든 프로젝트가 표에 추가됩니다.</p> <p><b>팁:</b> 프로젝트 또는 도메인을 표로 끌어서 놓거나 두 번 클릭하여 추가합니다.</p>

### <유형> 범주 편집 대화 상자

범주별 그룹 편집 대화 상자에서는 **그룹화 기준** 필드에서 선택한 필드의 값을 함께 그룹화하고 결합된 데이터를 하나의 범주로 표시할 수 있습니다.

X축 범주 편집 대화 상자에서는 **X축** 필드에서 선택한 필드의 값을 함께 그룹화하고 결합된 데이터를 하나의 범주로 표시할 수 있습니다.


액세스 방법	보기 탭 또는 그래프 창 도구 모음에서 <b>범주 편집</b>  을 클릭합니다.
중요 정보	X축 범주 편집 대화 상자는 요약 그래프 및 요구 사항 적용 범위 그래프에만 사용할 수 있습니다.
관련 작업	<a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<p><b>새로 만들기(N)</b></p>	<p>새 범주 대화 상자를 열고 새 범주를 만들 수 있습니다.</p> <p><b>범주 이름</b> 상자에 범주 이름을 입력합니다.</p> <p>범주에 포함할 필드 값을 선택하려면 필드 값을 선택하고 화살표 버튼(&gt; 및 &lt;)을 클릭하여 <b>사용 가능한 그룹</b>과 <b>새 범주의 그룹</b> 간에 이동합니다. 한 목록에서 다른 목록으로 모든 필드 값을 이동하려면 이중 화살표 버튼(&gt;&gt; 및 &lt;&lt;)을 클릭합니다. 목록 사이에서 필드 값을 끌 수도 있습니다. 2개 이상의 범주에 필드 값을 포함할 수는 없습니다.</p>
<p><b>편집(E)</b></p>	<p>범주 편집 대화 상자를 열고 선택한 범주를 편집할 수 있습니다.</p>
<p>삭제</p>	<p>선택한 범주를 삭제합니다.</p>
<p><b>모두 지우기(A)</b></p>	<p>모든 범주를 삭제합니다.</p>
<p>#</p>	<p>범주의 수입니다.</p>
<p>이름</p>	<p>범주의 이름입니다.</p>
<p>식</p>	<p>범주에 포함된 값입니다.</p>

## 그래프 모양 대화 상자

이 대화 상자에서는 그래프의 제목 및 모양을 변경할 수 있습니다. 막대형 차트의 경우 막대에 대한 표시 매개 변수를 지정할 수 있습니다. 꺾은선형 차트의 경우 선에 대한 표시 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<p>보기 탭 또는 그래프 창 도구 모음에서 <b>그래프 모양 설정</b>  을 클릭하거나 그래프 제목을 클릭합니다.</p>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"그래프를 생성하는 방법"(938페이지)</a></p> <p><a href="#">"실시간 분석 그래프를 생성하는 방법"(1062페이지)</a></p>



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
제목 탭	<p>그래프 제목, Y축 또는 X축을 변경할 수 있습니다.</p> <p>글꼴. 제목의 글꼴 또는 색을 변경할 수 있습니다.</p> <p>제목 다시 설정. 원래 제목을 복원할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 원형 차트의 경우 그래프의 제목만 변경할 수 있습니다.</p>
모양 탭	<p>그래프의 기본 형식을 설정하거나, 그래프 하부에 있는 레이블의 방향을 수정(막대형 차트 및 꺾은선형 차트만 해당)하거나, X축에 표시되는 날짜의 형식을 결정하거나, 3D 효과로 그래프를 표시하거나, 그래프에서 다양한 구성 요소의 색을 변경할 수 있습니다.</p>
막대 매개 변수 탭	<p>막대형 차트에서는 각 막대의 값을 표시할지 여부를 지정할 수 있습니다. 막대 너비도 조정할 수 있습니다. 각 막대의 값을 표시하도록 지정하면 각 막대에 대해 표시되는 데이터 또는 막대에 대한 상대 위치를 변경할 수 있습니다.</p>
줄 매개 변수 탭	<p>줄 차트에서는 줄 프레임을 표시할지 여부를 지정할 수 있습니다.</p>

## 결과 드릴다운 대화 상자

이 대화 상자에서는 그래프 막대 또는 세그먼트를 구성하는 기록을 볼 수 있습니다.

액세스 방법	그래프의 막대 또는 세그먼트를 클릭합니다.
--------	-------------------------

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
<세그먼트 매개 변수>	<p>데이터 표 위에 있으며 선택한 그래프 영역의 매개 변수 및 표시되는 기록 수를 나타냅니다.</p>

UI 요소	설명
<p>&lt;데이터 표&gt;</p>	<p>선택한 그래프 영역에 포함된 기록 목록입니다.</p> <p>특정 기록을 열려면 기록을 두 번 클릭합니다. &lt;모듈&gt; 세부 정보 대화 상자를 열고 기록을 보거나 편집할 수 있습니다. 탐색 버튼을 사용하여 드릴다운 결과를 찾아볼 수 있습니다.</p>
	<p><b>&lt;모듈 이름&gt; 모듈에서 결과를 확인합니다.</b> 해당 모듈에서 결과를 엽니다. 이 모듈에 현재 필터가 적용된 경우에는 필터가 바뀝니다.</p> <p><b>다음 모듈에 사용 가능합니다.</b> 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 랩, 테스트 실행 및 결함</p>
	<p><b>내보내기.</b> 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 기록을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>모두. 표의 모든 기록을 내보냅니다.</li> <li>선택된 항목. 표에서 선택한 기록을 내보냅니다.</li> </ul>
	<p><b>열 선택.</b> 열 선택 대화 상자를 열고 데이터 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<b>열 선택/필드 선택 대화 상자</b>"(97페이지)을 참조하십시오.</p>

## 43장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- PPT 그래프 개요 ..... 980
- PPT 그래프를 생성하는 방법 ..... 980
- PPT 그래프 사용자 인터페이스 ..... 981

## PPT 그래프 개요

PPT로 작업하는 경우 릴리스 모듈의 KPI 데이터와 관련하여 분석 보기 모듈에서 그래프를 만들고 사용자 지정할 수 있습니다. 분석 보기 모듈에서 그래프를 만들면 데이터를 필터링하고 다양한 구성을 설정하고 폴더에서 그래프를 구성할 수 있습니다.

그래프를 볼 때 각 막대 또는 세그먼트로 나타나는 레코드로 드릴다운할 수 있습니다. 분석 보기 모듈에서 그래프를 만들고 나면 여러 그래프를 선택하고 정렬할 수 있으며 대시보드 페이지에서 나란히 볼 수 있습니다.

**ALM 버전:** PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 ["PPT 그래프를 생성하는 방법"\(980페이지\)](#) 및 ["대시보드 페이지를 생성하는 방법"\(941페이지\)](#)을 참조하십시오.

## PPT 그래프를 생성하는 방법

이 작업은 ALM에서 그래프를 사용하여 PPT 데이터를 생성하는 방법에 대해 설명합니다.

**ALM 버전:** PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 ["ALM 버전"\(143페이지\)](#)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["사전 필수 조건"\(980페이지\)](#)
- ["분석 보기에서 그래프 만들기"\(981페이지\)](#)
- ["그래프 구성"\(981페이지\)](#)
- ["그래프 보기"\(981페이지\)](#)
- ["ALM 외부에서 그래프 공유"\(981페이지\)](#)
- ["대시보드 페이지 만들기"\(981페이지\)](#)

### 1. 사전 필수 조건

관리 아래에서 릴리스를 선택합니다. 릴리스, 릴리스 범위 항목, 중요 시점, KPI 등을 정의합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ["PPT 사용 방법"\(184페이지\)](#)을 참조하십시오.

## 2. 분석 보기에서 그래프 만들기

분석 보기 모듈에서 그래프를 만듭니다.

- a. **분석 보기 모듈을 엽니다.** ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 **분석 보기**를 선택합니다.
- b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **새 그래프를 만듭니다.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. **새 릴리스 분석**을 선택하고 **PPT 그래프**를 선택합니다. 새 그래프 대화 상자가 열립니다. 그래프 이름을 입력하고 **확인**을 클릭합니다.

## 3. 그래프 구성

분석 보기 모듈에서 그래프를 선택하고 **구성** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**구성 탭 - PPT 그래프**"(982페이지)를 참조하십시오.

## 4. 그래프 보기

분석 트리에서 그래프를 선택하고 **보기** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**보기 탭 - PPT 그래프**"(984페이지)를 참조하십시오.

## 5. ALM 외부에서 그래프 공유

ALM 사용자 또는 다른 사용자가 그래프의 읽기 전용 버전을 ALM 외부에서 볼 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "**그래프를 생성하는 방법**"(938페이지)을 참조하십시오.

## 6. 대시보드 페이지 만들기

일부 그래프를 한 대시보드 페이지에서 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 "**대시보드 페이지를 생성하는 방법**"(941페이지)을 참조하십시오.

# PPT 그래프 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- **구성 탭 - PPT 그래프** ..... 982
- **보기 탭 - PPT 그래프** ..... 984

## 구성 탭 - PPT 그래프

이 탭에서는 그래프에 포함할 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 데이터를 선택하고 그래프 표시 옵션을 설정할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 PPT 그래프를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용 가능한 구성 옵션은 그래프 유형에 따라 다릅니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"ALM 버전"(143페이지)</a>을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 그래프를 생성하는 방법"(980페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"PPT 그래프 개요 "(980페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"PPT 릴리스 개요"(184페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

### KPI 그래프 구성

<p><b>중요 정보</b></p>	<p>일부 필드는 특정 그래프에서 사용할 수 없습니다.</p>
---------------------	------------------------------------




사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
<p>집계 기능</p>	<p>집계 기능은 시간 해상도별로 데이터를 그룹화하는 데 사용됩니다. 가능한 값은 <b>마지막</b>, <b>평균</b>, <b>최대</b> 및 <b>최소</b>입니다.</p>

UI 요소	설명
분해	ALM의 그래프에서 데이터를 그룹화하는 데 기준으로 사용할 정보를 결정하려면 특정 필드를 선택합니다.
데이터 업데이트	선택한 날짜를 기준으로 데이터 결과를 표시합니다.
KPI	KPI 이름입니다.
중요 시점	중요 시점의 이름입니다.
기간	데이터를 볼 기간입니다.
Release	릴리스 이름입니다.
해상도	데이터의 시간 해상도입니다. 가능한 값은 일, 주, 월, 년, 자동 선택(서버에서 최적의 시간 해상도 결정)입니다.
범위 항목	범위 항목 이름입니다.
마지막 결과 표시	마지막 실행 날짜를 기준으로 데이터 결과를 표시합니다.

### 성과표 그래프 구성

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	성과표에 나타나는 행 또는 열 이름의 순서를 설정합니다.
	행과 열 사이에서 필드를 이동하면서 선택합니다.
	필터/정렬 설정. 중요 시점, 범위 항목 또는 KPI 데이터를 선택한 조건에 따라 좁히거나 정렬할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 "필터 대화 상자"(58페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
	필터 지우기. 정의된 필터를 지웁니다.
	기본 필터 정의를 복원합니다.
열	성과표에 현재 표시된 열을 나열합니다.
데이터 업데이트	선택한 날짜를 기준으로 데이터 결과를 표시합니다.
계획된 KPI 대상 표시	성과표의 계획된 열에서 각 KPI에 대해 허용 가능한 임계값을 표시합니다.  참고: 이 옵션을 사용하는 경우에만 계획된 열이 표시됩니다.
필드 기준 범위 항목 그룹화	지정된 범위 항목 필드에 따라 그룹화합니다.
Release	릴리스 이름입니다.
행	성과표에 현재 표시된 행을 나열합니다.
마지막 결과 표시	마지막 실행 날짜를 기준으로 데이터 결과를 표시합니다.

## 보기 탭 - PPT 그래프

이 탭에서는 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 PPT 그래프를 선택합니다.</li> <li>3. 보기 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
--------	---



<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용 가능한 보기 옵션은 그래프 유형에 따라 다릅니다.</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>ALM 버전:</b> PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 "ALM 버전"(143페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.</p> </div>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "PPT 그래프를 생성하는 방법"(980페이지)</li> <li>• "ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "PPT 그래프 개요 "(980페이지)</li> <li>• "PPT 릴리스 개요"(184페이지)</li> <li>• "분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	<p>생성. 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.</p>
	<p>막대형 차트. 차트 형식을 막대형 차트로 전환합니다.</p>
	<p>원형 차트. 차트 형식을 원형 차트로 전환합니다. 원형 차트에서 x축 범주가 원형 세그먼트로 표시됩니다. y축 수치는 세그먼트의 크기로 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 원형 차트에는 그룹화 기준 필드가 표시되지 않습니다.</p> </div>
	<p>꺾은선형 차트. 차트 형식을 꺾은선형 차트로 전환합니다.</p>
	<p>데이터 표. 표에서 그래프의 x축 매트릭스와 그룹화 기준 범주를 만듭니다. 각 그룹화 기준 범주의 합계를 표시하는 <b>합계</b> 행이 추가됩니다.</p>

비 요소	설명
	<p><b>전체 값 표시/숨기기.</b> 나머지 그룹화 기준 범주의 합계를 나타내는 &lt;합계&gt; 범주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.</p> <p> <b>팁:</b> &lt;합계&gt; 범주를 표시한 후 범례에서 레이블을 클릭하면 범주가 숨겨집니다.</p>
	<p><b>왼쪽/오른쪽으로 스크롤.</b> 그래프를 왼쪽 또는 오른쪽으로 스크롤합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.</p>
	<p><b>모두 표시.</b> 그래프를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.</p>
	<p><b>확대/축소.</b> 그래프의 배율을 변경합니다.</p>
	<p><b>그래프 이미지 저장.</b> 그래프 이미지를 저장합니다. 다양한 그래픽 파일 형식에서 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>그래프 데이터 저장.</b> 데이터 표를 볼 때 그래프 데이터를 저장합니다. 데이터를 Excel 스프레드시트, Word 파일, HTML 문서 또는 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.</p>
	<p><b>그래프 모양 설정.</b> 그래프 모양 대화 상자를 열고 그래프 제목, 그래프 색, 그래프 표시를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">그래프 모양 대화 상자(976페이지)</a>"을 참조하십시오.</p>
	<p><b>클립보드에 그래프 복사.</b> 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 복사(컬러).</b> 그래프를 클립보드에 컬러로 복사합니다.</li> <li>• <b>그래프 복사(흑백).</b> 그래프를 클립보드에 흑백으로 복사합니다.</li> <li>• <b>전체 화면 그래프 복사(컬러).</b> 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 컬러로 복사합니다.</li> <li>• <b>전체 화면 그래프 복사(흑백).</b> 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 흑백으로 복사합니다.</li> </ul>

UI 요소	설명
	<p>그래프 인쇄. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>그래프 인쇄 (컬러).</b> 그래프를 컬러로 인쇄합니다. 기본 버튼 옵션입니다.</li> <li>• <b>그래프 인쇄 (흑백).</b> 그래프를 흑백으로 인쇄합니다.</li> <li>• <b>그래프 및 세부 정보 인쇄 (컬러).</b> 그래프 및 설명을 컬러로 인쇄합니다.</li> <li>• <b>그래프 및 세부 정보 인쇄 (흑백).</b> 그래프 및 설명을 흑백으로 인쇄합니다.</li> </ul>
	<p><b>전체 화면.</b> 그래프를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합니다.</p> <p><b>참고:</b> 도구 모음은 전체 화면 모드에서 계속 표시됩니다.</p> <p><b>팁:</b> 표준 보기로 돌아가려면 창의 오른쪽 위에 있는 닫기 버튼을 클릭합니다.</p>
<p>&lt;그래프 영역&gt;</p>	<p>그래프 영역에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 추가 정보가 포함된 도구 설명을 보려면 그래프 세그먼트를 마우스로 가리킵니다.</li> <li>• <b>시간별 분해</b> 링크를 클릭하여 그래프 데이터를 드릴다운하고 특정 기간 동안의 특정 지점을 표시합니다. 시간별 분해 그래프가 열립니다. 자세한 내용은 "<a href="#">시간별 분해 그래프</a>"(215페이지)을 참조하십시오.</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 보기 탭 - KPI 분해</p>
<p>&lt;KPI 셀&gt;</p>	<p>KPI 셀에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KPI 셀을 클릭하여 이 셀의 그래픽 표현을 표시합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">KPI 드릴다운 그래프</a>"(211페이지)을 참조하십시오.</li> <li>• KPI 셀을 마우스로 가리켜 KPI 임계값이 포함된 도구 설명을 봅니다.</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 보기 탭 - 릴리스 성과표</p>
<p>&lt;범례&gt;</p>	<p>차트 범주와 해당 색을 표시합니다. 그래프에서 범주를 표시하거나 숨기려면 범주를 클릭합니다.</p>



## 44장: 프로젝트 보고서

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 프로젝트 보고서 개요 ..... 990
- 프로젝트 보고서를 만드는 방법 ..... 990
- 사용자 지정 보고서 템플릿을 만드는 방법 ..... 993
- 미리 정의된 프로젝트 보고서 ..... 994
- 프로젝트 보고서 사용자 인터페이스 ..... 1000

## 프로젝트 보고서 개요

프로젝트 보고서를 사용하여 HP Application Lifecycle Management(ALM) 프로젝트의 정보를 포함하는 포괄적인 보고서를 설계 및 생성할 수 있습니다.

지정한 ALM 엔터티의 레코드를 각각 나열하는 섹션 및 하위 섹션을 프로젝트 보고서에서 정의합니다. 선택한 기준선의 데이터를 표시하도록 선택할 수 있습니다.

각 보고서 섹션에 섹션의 필드 및 레이아웃을 결정하는 템플릿을 할당합니다. 전반적인 보고서 모양을 결정하는 문서 및 스타일 템플릿도 할당합니다.

**참고:** 보고서 템플릿은 프로젝트 사용자 지정에서 관리됩니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

프로젝트 보고서를 HTML, Microsoft Word 또는 PDF 형식으로 생성할 수 있습니다.

프로젝트 보고서 만들기에 대한 자세한 내용은 "[프로젝트 보고서를 만드는 방법](#)"(990페이지)을 참조하십시오.

## 프로젝트 보고서를 만드는 방법

이 작업은 프로젝트 보고서를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

프로젝트 보고서에 대한 자세한 내용은 "[프로젝트 보고서 개요](#)"(990페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[프로젝트 보고서 만들기](#)"(990페이지)
- "[섹션 정의](#)"(991페이지)
- "[문서 수준 설정 구성](#)"(991페이지)
- "[섹션 구성](#)"(992페이지)
- "[템플릿 보고서 미리 보기](#)"(992페이지)
- "[템플릿 보고서 생성](#)"(992페이지)
- "[ALM 외부에서 보고서 공유](#)"(992페이지)

### 1. 프로젝트 보고서 만들기

- a. **분석 보기 모듈을 엽니다.** ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 **분석 보기**를 선택합니다.
- b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 폴더를 선택합니다.
- c. **새 프로젝트 보고서를 만듭니다.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 프로젝트 보고서를 선택합니다. 새 프로젝트 보고서 대화 상자의 값을 채

입니다.

## 2. 섹션 정의

- a. **프로젝트 보고서를 선택합니다.** 분석 보기 모듈에서 프로젝트 보고서를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.
- b. **섹션을 추가합니다.** 문서 루트 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 보고서 섹션 추가를 선택합니다. 보고서에 추가할 ALM 엔터티를 선택합니다.
- c. **하위 섹션을 추가합니다.** 관련 정보의 하위 섹션을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 요구 사항에 링크된 결함의 하위 섹션 또는 결함 첨부 파일의 하위 섹션을 추가합니다.


각 섹션은 여러 개의 하위 섹션을 포함할 수 있으며 해당하는 경우 하위 섹션에 더 아래 하위 섹션을 추가할 수 있습니다.

보고서 트리에서 섹션을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **보고서 섹션 추가**를 선택합니다.

**참고:** 전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있습니다. 전체 페이지 템플릿에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## 3. 문서 수준 설정 구성

문서 루트 수준에서 템플릿을 할당하고 프로젝트 보고서의 전체 설계 및 콘텐츠에 적용하는 설정을 정의합니다.

- a. 구성 탭에서 **문서 루트 노드**를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**구성 탭 - 프로젝트 보고서(1001페이지)**"를 참조하십시오.
- b. 문서 출력 형식을 설정합니다.
- c. 문서, 스타일, 기록 내역 템플릿을 할당하거나 기본 템플릿을 유지합니다. 템플릿 유형에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
- d. **문서 필드 값 편집**  을 클릭하여 문서 템플릿에 정의된 대로 제목 페이지, 머리글 및 바닥글과 같은 영역에 사용자 지정 필드 값을 입력합니다.
- e. 기준선 보고서를 만들려면 **기준선 선택**을 선택하고 기준선을 선택합니다. 기준선 보고서를 만들려면 모든 보고서 섹션에서 기준선을 지원해야 합니다.
- f. **텍스트 및 이미지 첨부 파일 포함**을 선택하여 텍스트 및 이미지 첨부 파일을 보고서에 포함합니다.  
첨부 파일을 표시하려면 첨부 파일 하위 섹션을 보고서에 추가해야 합니다.

**참고:** 이 옵션을 선택하지 않으면 텍스트 및 이미지 첨부 파일에 대한 링

크가 보고서에 삽입되어 별도의 창에서 파일이 열립니다. ALM은 최신 버전의 첨부 파일을 열지만, 보고서가 처음 생성된 이후로 내용이 변경된 경우에 표시되는 정보는 보고서에 포함된 다른 정보와 다를 수 있습니다.

- g. **목차 자동 업데이트**를 선택하여 ALM이 보고서 출력에서 목차 항목을 업데이트하도록 합니다.

목차를 표시하려면 문서 템플릿에 **TOC** 필드가 포함되어 있어야 합니다.

#### 4. 섹션 구성

- a. 구성 탭의 보고서 트리에서 섹션 또는 하위 섹션을 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[구성 탭 - 프로젝트 보고서](#)"(1001페이지)를 참조하십시오.
- b. 원하는 경우 섹션 제목을 바꿉니다.
- c. 프로젝트 템플릿을 할당하거나 기본 템플릿을 유지합니다.

**참고:** 사용자 그룹 사용 권한에 따라 사용자 지정 템플릿을 할당할 수 있습니다. 사용자 지정 템플릿 만들기에 대한 자세한 내용은 "[사용자 지정 보고서 템플릿을 만드는 방법](#)"(993페이지)을 참조하십시오.

- d. 해당하는 경우 데이터 필터를 정의하여 섹션에 포함된 레코드를 정의합니다.
- e. 계층적으로 나열된 엔터티를 포함하는 최상위 섹션의 경우(예: 요구 사항, 테스트) 보고서에서 레코드의 순서를 계층적으로 지정할지 여부를 선택합니다.
- f. 기존 그래프를 보고서에 추가하거나 보고서에서 바로 새 그래프를 만듭니다.

#### 5. 템플릿 보고서 미리 보기

미리 보기를 클릭하여 보고서 미리 보기를 표시합니다.

미리 보기에는 보고서에 있는 각 섹션의 레코드 중 최대 5개가 포함됩니다. 미리 보기는 문서 루트 노드에 대해 선택한 출력 형식으로 표시됩니다.

#### 6. 템플릿 보고서 생성

생성을 클릭합니다. 보고서 생성 프로세스가 시작됩니다.

보고서 생성이 완료되면 문서 루트 노드에 대해 선택한 출력 형식으로 보고서가 표시됩니다.

보고서는 클라이언트 컴퓨터의 다음 디렉터리 아래에 저장됩니다.

**%Temp%\TD\_80\\<Project\_id>\Reports**

여기서 <Project\_id>는 ALM 프로젝트를 나타내는 문자열입니다.

#### 7. ALM 외부에서 보고서 공유



ALM 사용자 또는 다른 사용자가 보고서의 읽기 전용 버전을 ALM 외부에서 볼 수 있습니다.

- a. 분석 트리에서 보고서를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **분석 항목 공유**를 선택합니다.
- b. 분석 항목 공유 대화 상자에서 공유 옵션을 선택합니다. 옵션에 대한 자세한 내용은 "**분석 항목 공유 대화 상자**"(933페이지)를 참조하십시오.  
선택한 보고서의 URL이 클립보드에 복사됩니다.
- c. 웹 사이트 또는 전자 메일에 URL을 붙여넣습니다.
- d. URL을 클릭하여 웹 브라우저에서 보고서의 읽기 전용 버전을 엽니다. 보고서에 액세스할 때마다 설정 간격 이후에 최신 정보가 표시됩니다.

**참고:** **REPORT\_RESULT\_LIFESPAN** 사이트 구성 매개 변수를 추가하고 구성하여 보고서 데이터가 업데이트되는 빈도를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서

사용 가능: 분석 보기 모듈


## 사용자 지정 보고서 템플릿을 만드는 방법

이 작업은 개인적 용도를 위해 사용자 지정 템플릿을 만드는 방법에 대해 설명합니다. 사용자 그룹 사용 권한에 따라 사용자 지정 템플릿을 보고서 섹션 및 하위 섹션에 할당할 수 있습니다.


- "**기존 보고서 템플릿의 사본 만들기**"(993페이지)
- "**새 사용자 지정 보고서 템플릿 만들기**"(994페이지)

### 기존 보고서 템플릿의 사본 만들기

1. 보고서 트리에서 보고서 섹션을 선택하고 수정하려는 프로젝트 또는 사용자 지정


템플릿 옆의 **템플릿 다운로드** 버튼  을 클릭합니다. 템플릿 사본이 컴퓨터 파일 시스템에 저장되고 Microsoft Word에서 열립니다.

2. 템플릿 작성기 탭의 명령을 사용하여 Microsoft Word에서 템플릿을 수정합니다. 템플릿 작성기 탭에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
3. 템플릿 파일을 저장하고 닫습니다.
4. 새 사용자 지정 템플릿을 보고서 섹션에 할당하려면 보고서 섹션을 선택합니다.

그런 다음 **사용자 지정 템플릿**을 선택하거나 **사용자 지정 템플릿 업로드**  를 클릭하고 템플릿 파일을 선택합니다.

## 새 사용자 지정 보고서 템플릿 만들기

1. 보고서 트리에서 사용자 지정 템플릿을 만들 보고서 섹션을 선택합니다.
2. **템플릿 작성기**를 클릭합니다. **템플릿 작성기** 탭과 함께 Microsoft Word가 열립니다. 선택한 보고서 섹션에 맞게 새 템플릿 파일을 설계합니다. 템플릿 작성기 사용에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
3. 템플릿 파일을 저장하고 닫습니다.
4. 새 사용자 지정 템플릿을 보고서 섹션에 할당하려면 보고서 섹션을 선택합니다.

그런 다음 사용자 지정 템플릿을 선택하거나 사용자 지정 템플릿 업로드 를 클릭하고 템플릿 파일을 선택합니다.

## 미리 정의된 프로젝트 보고서

아래 미리 정의된 보고서는 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함, 비즈니스 구성 요소 모듈에서 사용할 수 있습니다.

### 참고:

- 필요한 관리자 권한이 있으면 미리 정의된 보고서를 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 구성할 수 있습니다. 보고서를 추가하거나 미리 정의된 보고서를 삭제할 수도 있습니다.
- 미리 정의된 프로젝트 보고서는 기본적으로 필터 정보를 표시하지 않습니다. 필터 정보를 포함하려면 **섹션 필터 필드**를 포함하도록 현재 템플릿을 편집하거나 이 필드가 포함될 보고서에 대해 새 템플릿을 만듭니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- "요구 사항 모듈 보고서"(995페이지)
- "테스트 계획 모듈 보고서"(996페이지)
- "테스트 랩 모듈 보고서"(997페이지)
- "결함 모듈 보고서"(998페이지)
- "비즈니스 구성 요소 모듈 보고서"(999페이지)

### 요구 사항 모듈 보고서

다음 보고서는 요구 사항 모듈에 사용할 수 있습니다.

보고서	설명
표준 요구 사항 보고서	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 나열합니다.
테이블 형식 보고서	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 표 형식으로 표시합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테이블 형식 보고서는 하위 요구 사항의 계층 구조 및 중첩을 표시하지 않습니다.</p> </div>
요구 사항(적용 범위 테스트 포함)	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 테스트 적용 범위 정보와 함께 나열합니다.
요구 사항(적용 범위 테스트 및 단계 포함)	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 테스트 적용 범위 정보와 함께 나열합니다. 각 테스트 적용 범위의 테스트 단계도 표시합니다.
요구 사항(링크된 결함 포함)	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 링크된 결함과 함께 나열합니다.
요구 사항(추적 가능성 포함)	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 연결된 추적 대상 및 추적 원본 요구 사항과 함께 나열합니다.
선택한 항목 보고서	요구 사항 트리 또는 표에서 현재 선택된 요구 사항을 나열합니다.
선택한 항목 보고서 (하위 항목 포함)	요구 사항 트리 또는 표에서 현재 선택된 요구 사항(하위 요구 사항 포함)을 나열합니다.

### 테스트 계획 모듈 보고서

다음 보고서는 테스트 계획 모듈에 사용할 수 있습니다.

보고서	설명
표준 테스트 계획 보고서	현재 테스트 계획 보기의 테스트를 나열합니다.
주제 트리 보고서	현재 테스트 계획 보기의 테스트를 주제별로 나열합니다.
테스트(설계 단계 포함)	현재 테스트 계획 보기에 나타나는 테스트(설계 단계 포함)를 나열합니다.
테스트(적용된 요구 사항 포함)	현재 테스트 계획 보기에 나타나는 테스트를 요구 사항 적용 범위 정보와 함께 나열합니다.
테스트(링크된 결함 포함)	현재 테스트 계획 보기에 나타나는 테스트를 링크된 결함과 함께 나열합니다.
선택한 항목 보고서	테스트 계획 트리 또는 표에서 현재 선택된 테스트를 나열합니다.
구성 요소 단계를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트	<p>선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 모든 흐름, 그룹, 반복, 구성 요소 및 수동 단계에 대한 관련 매개 변수 값을 나열합니다. 이 보고서는 다음 용도로 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>출력하여 비즈니스 프로세스 테스트를 수동으로 실행</li> <li>감사용 상세 보고서로 사용</li> </ul>
구성 요소 단계 및 구성 요소 세부 정보를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트	<p>구성 요소 세부 정보 및 스냅샷을 비롯하여 선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 모든 흐름, 그룹, 반복, 구성 요소 및 수동 단계에 대한 관련 매개 변수 값을 나열합니다. 이 보고서를 다음과 같은 용도로 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>출력하여 비즈니스 프로세스 테스트를 수동으로 실행</li> <li>감사용 상세 보고서로 사용</li> </ul>

보고서	설명
비즈니스 프로세스 테스트(스크립트 포함)	일부 세부 정보 필드, 테스트 또는 흐름 설명, 각 테스트 또는 흐름에 포함된 구성 요소를 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 모든 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름을 나열합니다. 이 보고서에는 비즈니스 프로세스 테스트 내의 그룹, 반복, 실패 시 상태, 흐름 콘텐츠에 관한 정보도 포함되어 있습니다.

### 테스트 랩 모듈 보고서

다음 보고서는 테스트 랩 모듈에 사용할 수 있습니다.

#### 테스트 집합 보고서

보고서	설명
현재 테스트 집합	현재 테스트 집합에 나타나는 테스트를 나열합니다.
상호 테스트 집합	테스트는 나열하지 않고 테스트 집합 목록에 나타나는 테스트 집합을 나열합니다.
테스트 집합 계층 구조(테스트 포함)	각 테스트 집합의 상태뿐만 아니라 테스트 집합을 계층적으로 나열합니다.
상호 테스트 집합(테스트 포함)	테스트 집합 목록에 나타나는 테스트 집합(테스트 포함)을 나열합니다.
현재 테스트 집합(실패한 테스트 실행 포함)	현재 테스트 집합에서 테스트 실행 상태가 "Failed"인 테스트를 나열합니다.
상호 테스트 집합(실패한 테스트 실행 포함)	모든 테스트 집합에서 테스트 실행 상태가 "Failed"인 테스트를 나열합니다.
실행 알림	현재 테스트 집합에 표시된 테스트를 마지막 테스트 실행 결과와 함께 나열합니다.
선택한 항목 보고서	실행 표에서 현재 선택된 테스트 인스턴스의 실행 보고서를 표시합니다.

### 테스트 실행 보고서

보고서	설명
상호 실행	테스트 실행 모듈에서 현재 필터와 일치하는 실행을 나열합니다.
상호 실행(단계 포함)	테스트 실행 모듈에서 현재 필터와 일치하는 실행(실행 단계 포함)을 나열합니다.
테스트별 실행	테스트 아래에 있는 테스트 실행 모듈의 실행을 나열합니다.
테스트 집합별 실행	테스트 집합 및 테스트 아래에 있는 테스트 실행 모듈의 실행을 나열합니다.
선택한 항목 보고서	테스트 실행 모듈에서 현재 선택된 테스트 실행의 실행 보고서를 표시합니다.

### 결함 모듈 보고서

다음 보고서는 결함 모듈에 사용할 수 있습니다.

보고서	설명
표준 결함 보고서	결함 표에 표시되는 결함을 나열합니다.
테이블 형식 보고서	결함 표에 나타나는 결함을 표 형식으로 표시합니다.  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 테이블 형식 보고서는 결함의 설명 및 주석을 표시하지 않습니다.</p> </div>
결함(링크된 테스트 및 실행 포함)	링크된 테스트 및 테스트 실행 결과와 함께 결함을 나열합니다.
수정되거나 거부된 결함	"수정됨" 또는 "거부됨" 상태의 결함을 나열합니다.

보고서	설명
현재 사용자가 발견한 수정되거나 거부된 결함	현재 사용자가 발견한 "수정됨" 또는 "거부됨" 상태의 결함을 나열합니다.
현재 사용자에게 할당된 열린 결함	현재 사용자에게 할당된 "열림" 상태의 결함을 나열합니다.
선택한 항목 보고서	결함 표에서 현재 선택된 결함을 나열합니다.

### 비즈니스 구성 요소 모듈 보고서

다음 보고서는 비즈니스 구성 요소 모듈에 사용할 수 있습니다.

보고서	설명
표준 구성 요소 보고서	모든 세부 정보 필드, 구성 요소 설명, 기록 내역, 스냅샷 포함 여부를 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 모든 구성 요소를 나열합니다.
구성 요소 계층 구조 보고서	모든 세부 정보 필드와 구성 요소 설명을 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 구성 요소를 나열합니다. 더 이상 사용되지 않는 구성 요소와 구성 요소 요청은 이 보고서에 표시되지 않습니다.
구성 요소(단계 포함)	일부 세부 정보 필드, 구성 요소 설명, 각 구성 요소의 단계를 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 모든 구성 요소를 나열합니다.
구성 요소 사용 주체	일부 세부 정보 필드, 구성 요소 설명, 각 구성 요소를 사용하는 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름을 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 모든 구성 요소를 나열합니다.
구성 요소(응용 프로그램 영역 포함)	일부 세부 정보 필드, 구성 요소 설명, 각 구성 요소에서 사용한 응용 프로그램 영역(있는 경우)을 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 모든 구성 요소를 나열합니다.
선택한 항목 보고서	트리에서 현재 선택된 구성 요소를 나열합니다.

## 프로젝트 보고서 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 구성 탭 - 프로젝트 보고서 .....1001
- 새 프로젝트 보고서 대화 상자 .....1010
- 보고서 섹션 추가 대화 상자 ..... 1011
- 문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자 .....1012



## 구성 탭 - 프로젝트 보고서



이 탭에서는 문서 수준 설정을 정의하고 보고서 섹션을 구성할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	다음 중 하나를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>• 분석 보기 모듈에서 프로젝트 보고서를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.</li><li>• 필요한 관리자 권한이 있는 경우 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 프로젝트 보고서를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.</li></ul>
<b>중요 정보</b>	사용 가능한 구성 옵션은 보고서 트리에서 선택한 섹션에 따라 다릅니다.
<b>관련 작업</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"프로젝트 보고서를 만드는 방법"</a>(990페이지)</li><li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"</a>(916페이지)</li></ul>
<b>참고 항목</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">"프로젝트 보고서 개요"</a>(990페이지)</li><li>• <a href="#">"분석 보기 창"</a>(919페이지)</li></ul>

### 구성 탭 공통 요소

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시)

UI 요소	설명
	<p><b>보고서 섹션 추가.</b> 보고서 섹션 추가 대화 상자를 열고 섹션을 보고서에 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">보고서 섹션 추가</a>를 참조하십시오.</p> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있습니다.</li> <li>해당하는 경우, 하위 섹션의 추가 계층을 하위 섹션에 추가할 수 있습니다.</li> <li>각 수준마다 여러 하위 섹션을 포함할 수 있습니다.</li> </ul>
	<p><b>보고서 섹션 삭제.</b> 선택한 섹션을 삭제합니다.</p> <p><b>참고:</b> 섹션을 삭제하면 해당 하위 섹션도 모두 삭제됩니다.</p>
	<p><b>위로 이동 / 아래로 이동.</b> 프로젝트 보고서에서 선택한 보고서 섹션을 위로 또는 아래로 이동할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 동일한 수준의 다른 섹션을 기준으로 선택한 섹션이 이동합니다.</p>
	<p>각 보고서 섹션의 처음 5개 기록을 포함하는 보고서의 미리 보기를 생성합니다.</p> <p>선택한 보고서 출력 형식으로 미리 보기가 생성됩니다.</p>
	<p>선택한 보고서 출력 형식으로 보고서를 생성합니다.</p>

UI 요소	설명
 <b>템플릿 작성기</b>	<p>템플릿 작성기 탭이 있는 Microsoft Word를 열고 사용자 지정 템플릿 파일을 설계할 수 있습니다.</p> <p>사용자 지정 템플릿을 만들고 나면 사용자 지정 템플릿 필드의 보고서 섹션에 할당합니다.</p> <p><b>참고:</b> 템플릿 작성기를 사용하려면 먼저 Microsoft Word에서 매크로를 허용해야 합니다. Word에서 <b>Office</b> 단추를 클릭한 다음 <b>Word 옵션</b>을 클릭합니다. 보안 센터 &gt; 보안 센터 설정 &gt; 매크로 설정을 선택합니다. 모든 매크로 포함을 선택합니다.</p>
 <b>ZIP으로 다운로드</b>	<p>보고서를 컴퓨터에 로컬로 <b>.zip</b> 파일 형식으로 다운로드할 수 있습니다. 이 파일은 보고서에 있는 모든 첨부 파일을 포함합니다.</p> <p><b>참고:</b> HTML 형식 보고서의 경우 압축된 폴더에서 모든 파일을 추출해야 보고서를 열 수 있습니다.</p> <p><b>팁:</b> 이 형식은 ALM에 액세스할 수 없는 사용자에게 전자 메일로 보고서를 보내는 경우에 사용됩니다.</p>
<b>&lt;보고서 섹션 트리&gt;</b>	<p>보고서에 포함된 섹션 및 하위 섹션을 표시합니다. 문서 루트 노드에는 전체 보고서 디자인 및 콘텐츠에 적용되는 설정이 포함됩니다.</p>

**문서 출력 옵션 영역**

보고서를 생성할 파일 형식을 정의할 수 있습니다.

<b>중요 정보</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용 가능:</b> 문서 루트 노드</li> <li>• 분석 메뉴 탭에서 이 옵션을 비활성화하고 <b>HTML</b>로 설정할 수 있습니다.</li> </ul>
--------------	---

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>HTML</b>	웹 브라우저에서 보고서를 표시합니다.
<b>Docx</b>	Microsoft Word 2007 이상에서 보고서를 표시합니다.
<b>Doc</b>	Microsoft Word 2003에서 보고서를 표시합니다.
<b>PDF</b>	PDF 판독기에서 보고서를 표시합니다.  <div style="border: 1px solid black; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> Adobe Reader 9.10이 설치된 Windows 8 또는 8.1에서 작업하는 경우 PDF 보고서가 표시되지 않을 수 있습니다. 해당 구성에서 보고서를 보려면 Adobe Reader xi 버전을 설치합니다.</p> </div>


### 문서 템플릿 영역

<b>중요 정보</b>	<b>사용 가능:</b> 문서 루트 노드
--------------	------------------------

보고서에 할당되는 템플릿을 정의할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
<b>문서 템플릿</b>	제목 페이지, 머리글 및 바닥글, 페이지 방향 및 기타 문서 레이아웃 설정의 필드를 정의합니다.
<b>스타일 템플릿</b>	Microsoft Word 스타일에 적용되는 서식(예: 테이블, 제목 및 단락)을 정의합니다. 스타일 템플릿 스타일은 보고서 섹션에 사용되는 템플릿에 정의된 서식을 다시 정의합니다.
<b>기록 내역 템플릿</b>	보고서 섹션에서 기록 내역 정보가 표시되는 스타일을 정의합니다.

UI 요소	설명
템플릿 없음	<p>템플릿 없이 보고서 섹션을 생성하고 해당 하위 섹션을 즉시 렌더링합니다.</p> <p>이 옵션은 상위 섹션을 하위 섹션에 링크하려는 경우에 유용합니다.</p> <p>예를 들어 보고서에 <b>요구 사항 및 적용 범위 테스트</b> 섹션이 포함된 경우 두 섹션 사이에 <b>템플릿 없음</b> 옵션을 사용하는 <b>요구 사항 적용 범위</b> 섹션을 추가할 수 있습니다. 보고서를 생성하면 중간 섹션 없이 적용되는 요구 사항 바로 아래에 테스트가 표시됩니다.</p>
	<p><b>문서 필드 값 편집.</b> 문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자를 열고 문서 템플릿에 정의된 대로 제목 페이지, 머리글 및 바닥글과 같은 영역의 필드 값을 입력할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자</a>"(1012페이지)를 참조하십시오.</p>

### 문서 추가 옵션 영역

중요 정보	사용 가능: 문서 루트 노드
-------	-----------------

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
목차 자동 업데이트	<p>보고서 출력에서 목차 항목을 업데이트하도록 ALM에 지시합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 목차를 표시하려면 문서 템플릿에 TOC 필드가 포함되어 있어야 합니다.</li> <li>• 이 옵션을 선택하지 않고 Doc 또는 Docx 출력 형식을 선택한 경우 보고서를 생성한 후에 Microsoft Word에서 목차를 수동으로 업데이트할 수 있습니다.</li> </ul> </div>

비 요소	설명
<p><b>텍스트 및 이미지 첨부 파일 포함</b></p>	<p>보고서에 일반 텍스트 및 이미지 첨부 파일을 포함합니다.</p> <p>기타 첨부 파일 유형(예: 문서 또는 비디오 파일)은 항상 링크로 표시됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 첨부 파일을 표시하려면 첨부 파일 하위 섹션을 보고서에 추가해야 합니다.</li> <li>• 이 옵션을 선택하지 않으면 일반 텍스트 및 이미지 첨부 파일에 대한 링크가 보고서에 삽입되며 별도의 창에서 파일이 열립니다.</li> <li>• 링크에 액세스하려면 REST API를 사용하십시오. 공용 REST URL을 사용하여 보고서를 생성한 경우를 제외하고 REST API를 사용하려면 REST 인증이 필요합니다.</li> <li>• ALM은 최신 버전의 첨부 파일을 열지만, 보고서가 처음 생성된 이후로 내용이 변경된 경우에 표시되는 정보는 보고서에 포함된 다른 정보와 다를 수 있습니다.</li> </ul> </div>
<p><b>기준선 선택</b></p>	<p>선택한 기준선 데이터의 보고서를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>보고서에 현재 데이터를 포함하려면 이 옵션의 선택을 취소합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보고서의 모든 섹션 및 하위 섹션이 기준선을 지원하는 경우에만 기준선 보고서를 만들 수 있습니다.</li> <li>• 이 옵션을 선택하면 그래프를 보고서에 추가하는 기능을 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 이 옵션은 분석 메뉴 탭에서 비활성화됩니다.</li> </ul> </div>

**보고서 섹션 세부 정보 영역**

<p><b>중요 정보</b></p>	<p><b>사용 가능:</b> 섹션 노트</p>
---------------------	----------------------------

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
이름	보고서의 섹션 제목 이름입니다.
엔터티	섹션에 포함되는 ALM 엔터티입니다.
관계 유형	선택한 섹션의 엔터티와 상위 섹션의 엔터티 사이의 관계를 설명합니다.

### 템플릿 세부 정보 영역

보고서에서 현재 선택한 섹션에 할당할 템플릿을 정의할 수 있습니다. 템플릿은 전체 페이지 또는 테이블 형식 레이아웃으로 표시될 수 있습니다. 전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있습니다. 보고서 템플릿에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.


### 필터 영역

중요 정보	사용 가능: 섹션 노드
-------	--------------

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

비 요소	설명
필터 상태	<p>특정 모듈의 분석 메뉴에서 생성된 보고서에 대한 필터 조건을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용자 지정.</b> 분석 메뉴 탭에서 사용자 지정된 필터를 정의할 수 있습니다.</li> <li>• <b>특수 필터.</b> 다음과 같이 미리 정의된 필터링 옵션이 제공됩니다.</li> </ul> <div data-bbox="548 562 1377 892" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 보고서가 생성된 모듈과 다른 엔터티 유형이 나열된 보고서에 섹션을 추가하는 경우에는 <b>사용자 지정</b> 필터 유형을 사용해야 합니다. 특수 필터를 선택하면 섹션이 보고서에서 제외됩니다. 예를 들어 결함 섹션을 <b>표준 요구 사항 보고서</b>에 추가하는 경우 <b>컨텍스트</b> 필터링 옵션을 선택하면 추가된 섹션이 생성된 보고서에 나타나지 않습니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>컨텍스트.</b> 모듈에서 현재 선택한 필터에 따라 정보를 필터링합니다.</li> <li>• <b>선택된 항목.</b> 모듈에서 현재 선택된 엔터티에 대한 정보만 포함합니다.</li> </ul> <div data-bbox="548 1102 1377 1264" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 테스트 랩 모듈에서 선택한 엔터티는 선택한 테스트 집합이 아니라 선택한 테스트 실행 인스턴스에 해당합니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>선택된 항목(하위 항목 포함).</b> 계층 구조 엔터티의 경우 선택한 상위 엔터티와 함께 하위 엔터티에 대한 정보를 포함합니다.</li> <li>• <b>현재 엔터티 기반.</b> 모듈의 현재 포커스된 항목에 대한 정보를 포함합니다. 이 옵션을 사용하여 테스트 집합 수준의 테스트 랩 모듈에서 보고서를 생성할 수 있습니다.</li> </ul> <p><b>사용 가능:</b> 분석 메뉴 탭 필요한 관리자 권한이 있어야 이 탭을 볼 수 있습니다.</p>
	<p><b>필터/정렬 설정.</b> 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">필터 조건 선택 대화 상자</a>"(69페이지)을 참조하십시오.</p>



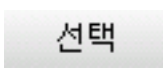

UI 요소	설명
	필터 지우기. 모든 필터 및 정렬 우선 순위를 지웁니다.
<필터 상자>	현재 선택 항목을 표시합니다.




### 그래프 선택 영역

기존 그래프를 보고서에 추가하거나 보고서에서 바로 새 그래프를 만들 수 있습니다.

중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>사용 가능:</b> 섹션 노트</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 보고서의 하위 섹션에는 그래프를 추가할 수 없습니다.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 문서 추가 옵션 영역에서 <b>기준선 선택</b> 옵션을 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 그래프를 만들 수 있는 권한은 보고서의 공용 상태에 따라 달라집니다. 개인 보고서인 경우 개인 그래프를 관리할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 공용 보고서인 경우 그래프를 만들고 수정하고 삭제할 수 있는 권한이 있어야 합니다.</li> </ul>
-------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	그래프 선택 영역 오른쪽에서 그래프 트리 창을 엽니다. 창에는 분석 트리의 그래프가 표시됩니다. 트리를 확장하고 그래프를 그래프 목록으로 끕니다.
 새 그래프	<p>그래프 마법사를 열고 보고서에서 직접 그래프를 만들 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">그래프 마법사</a>"(963 페이지)를 참조하십시오.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> KPI 그래프를 만들 때는 이 방법을 사용할 수 없습니다.</p> </div>

UI 요소	설명
 구성	그래프 구성 창을 열고 축 데이터를 정의하고 필터 옵션을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">구성 탭/창 그래프</a> "(948페이지)를 참조하십시오.
 보기	보기 그래프 창을 열고 선택한 그래프를 보고 그래프 표시 옵션을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 " <a href="#">보기 탭 - 그래프/그래프 창</a> "(955페이지)를 참조하십시오.
	위로 이동 /아래로 이동. 그래프 목록에서 선택한 그래프를 위 또는 아래로 이동할 수 있습니다.
<그래프 목록>	보고서에 포함된 그래프를 나열합니다.

### 특별 속성 영역

중요 정보	<b>사용 가능:</b> 엔터티가 포함된 최상위 수준 섹션은 ALM에서 계층적으로 나열됩니다(예: 요구 사항, 테스트 폴더).
-------	--

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
계층 유지	보고서에서 계층 구조 순서로 기록을 나열하도록 ALM에 지시합니다.

## 새 프로젝트 보고서 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 프로젝트 보고서를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>보고서를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 프로젝트 보고서</b>를 선택합니다.</li> </ol>
중요 정보	개인 폴더 아래에 만든 보고서는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아래에 만든 보고서는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.

관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "프로젝트 보고서를 만드는 방법"(990페이지)</li> <li>• "ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "프로젝트 보고서 개요"(990페이지)</li> <li>• "분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
프로젝트 보고서 이름	<p>분석 트리 및 보고서 제목의 보고서 표시 이름입니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 보고서 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>

## 보고서 섹션 추가 대화 상자

이 대화 상자에서는 프로젝트 보고서에 섹션을 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	프로젝트 보고서에서 루트 노드 또는 섹션 노드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>보고서 섹션 추가</b> 를 선택합니다.
중요 정보	전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있습니다.
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "프로젝트 보고서를 만드는 방법"(990페이지)</li> <li>• "ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "프로젝트 보고서 개요"(990페이지)</li> <li>• "분석 보기 창"(919페이지)</li> </ul>


사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
유형	새 섹션에 포함되는 엔터티입니다. 하위 섹션에 사용할 수 있는 유형은 상위 섹션의 엔터티에 따라 달라집니다.

UI 요소	설명
관계	새 섹션의 엔터티와 상위 섹션의 엔터티 사이의 관계를 설명합니다.  사용 가능: 섹션 노드
이름	새 섹션의 이름입니다. 이 필드는 보고서에서 섹션 제목으로 사용됩니다.

## 문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자

이 대화 상자에서는 할당된 문서 템플릿에 정의된 사용자 지정 병합 필드의 실제 값을 입력할 수 있습니다.

액세스 방법	템플릿 보고서에서 문서 루트 노드를 선택하고 문서 필드 값 편집  을 클릭합니다.
관련 작업	<a href="#">"프로젝트 보고서를 만드는 방법"(990페이지)</a>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"프로젝트 보고서 개요"(990페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
필드 이름	할당된 문서 템플릿에 정의된 사용자 지정 병합 필드 목록입니다.
필드 값	선택한 필드 대신 보고서에 표시되는 텍스트입니다.

## 45장: Excel 보고서

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- Excel 보고서 개요 ..... 1014
- Excel 보고서를 생성하는 방법 ..... 1017
- Excel 보고서 사용자 인터페이스 ..... 1018

## Excel 보고서 개요

ALM 12.00에서는 Excel 보고서를 만들 수 없습니다. 이전 버전의 ALM에서 기존 Excel 보고서를 보고 편집할 수 있습니다.

**참고:** `ENABLE_CREATE_LEGACY_EXCEL_REPORT` 사이트 구성 매개 변수를 구성하여 Excel 보고서를 만드는 기능을 사용하도록 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

**Performance Center Edition:** Excel 보고서는 Performance Center 엔터티에 사용할 수 없습니다.

HP Application Lifecycle Management(ALM) 데이터를 Microsoft Excel로 내보낸 다음, Excel에서 사용 가능한 모든 기능을 사용하여 데이터를 분석할 수 있습니다. Excel 보고서는 프로젝트 데이터베이스에서 SQL 쿼리로 정의하는 데이터 집합으로 구성됩니다. 또한 추출된 데이터에서 Visual Basic 스크립트를 실행하여 데이터를 처리 및 분석할 수 있습니다.



예:

상태가 다른 다양한 사용자에게 할당된 결함 수를 표 형식으로 표시하기 위해 결함 모듈 데이터를 요약하는 피벗 테이블을 만드는 경우입니다.

상태 개수	상태			
담당자	달합	열림	다시 열림	총계
james_qc	3	6	1	10
mary_qc		13	1	14
peter_qc	5	9		14
Grand Total	8	28	2	38

또한 매개 변수를 사용하여 보고서를 만들 수 있습니다. 이 경우 한 번만 생성하여 다양한 컨텍스트에서 사용할 수 있는 더욱 유연한 보고서를 만들 수 있습니다.

**주의:** 데이터 숨기기 필터가 있는 그룹에 속한 사용자는 Excel 보고서를 통해 제한된 데이터에 액세스할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 Excel 보고서 작업 실행에서 사용자 그룹을 제외시킵니다. 사용자 그룹 및 사용 권한에 대한 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 "[Excel 보고서를 생성하는 방법](#)"(1017페이지)을 참조하십시오.

이 섹션에서는 다음 내용도 다룹니다.

- "데이터베이스 보호"(1015페이지)
- "SQL 쿼리의 매개 변수"(1015페이지)
- "사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침"(1016페이지)

작업에 대한 자세한 내용은 "Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)을 참조하십시오.

## 데이터베이스 보호

데이터베이스의 무결성을 확인하려면 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하는 쿼리만 실행해야 합니다. 데이터베이스 레코드를 추가, 수정 또는 삭제하여 프로젝트 데이터베이스를 변경하는 쿼리는 실행하면 안 됩니다.

쿼리가 유효하고 프로젝트 데이터베이스를 변경하지 않는지 확인하기 위해 기본적으로 ALM은 다음 조건이 충족되는지 확인합니다.

- 쿼리가 **SELECT** 명령으로 시작합니다.
- 쿼리에 하나의 SQL 문만 포함됩니다.
- 쿼리에 포함하지 않는 명령(주석에서는 예외): **INSERT, DELETE, UPDATE, DROP, CREATE, COMMIT, ROLLBACK, ALTER, EXEC, EXECUTE, MERGE, GRANT, REVOKE, SET, INTO, TRUNCATE**

사이트 관리에서 **SQL\_QUERY\_VALIDATION\_ENABLED**와 **SQL\_QUERY\_VALIDATION\_BLACK\_LIST** 매개 변수를 사용하여 이 확인 작업이 수행되었는지 여부 및 수행된 방법을 사용자 지정할 수 있습니다.

데이터베이스에서 가져올 수 있는 최대 레코드 수 및 ALM이 실행할 Excel 보고서의 SQL 쿼리를 대기할 최대 시간도 사이트 관리에서 **REPORT\_QUERY\_RECORDS\_LIMIT**와 **REPORT\_QUERY\_TIMEOUT** 매개 변수를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다.

매개 변수 설정에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

## SQL 쿼리의 매개 변수

Excel 보고서를 위해 SQL 쿼리에 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 쿼리 매개 변수마다 기본값을 할당할 수 있습니다. 보고서를 생성할 때 매개 변수 값을 입력하거나 기본값을 확인하라는 메시지가 나타납니다. 또는 보고서를 생성할 때마다 ALM이 묻지 않도록 항상 기본값을 사용하도록 선택할 수 있습니다.

예를 들어 일정 기간 동안 프로젝트에 추가된 요구 사항 수의 그래프를 표시하는 보고서를 만든다고 가정합니다. 다른 기간의 경우 매 번 보고서를 여러 번 실행할 수도 있습니다. 기간의 시작 날짜와 끝 날짜에 대한 쿼리 매개 변수로 단일 보고서를 만들면 보고서를 여러 개 만들 필요가 없습니다. 보고서를 생성할 때마다 기간의 시작과 끝 날짜를 입력하라는 메시지가 나타납니다.

먼저 쿼리 매개 변수를 매개 변수 목록에 추가합니다. 보고서의 모든 쿼리에 액세스할 수 있는 전역 매개 변수를 추가하거나 특정 쿼리에서만 사용할 수 있는 매개 변수를 추가할 수 있습니다. 매개 변수를 매개 변수 목록에 추가한 후 매개 변수를 쿼리에 삽입합니다.



**주의:**

- 테이블 이름이나 열 이름과 같은 SQL 식별자의 매개 변수는 사용할 수 없습니다.
- 매개 변수 값에는 SQL 문을 포함할 수 없습니다.

## 사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침

사후 처리 스크립트를 작성하는 경우 다음 지침을 고려하십시오.

- 사후 처리 스크립트에는 **QC\_PostProcessing**이라는 하위 프로시저가 포함되어 있어야 합니다. 이 프로시저는 스크립트의 진입점으로 사용됩니다. 이 프로시저는 값을 반환할 수 없으며 어떠한 인수도 가질 수 없습니다.
- 보고서 데이터를 포함하는 범위를 먼저 정의해야 Excel에서 보고서 데이터를 사용할 수 있습니다. 다음 두 단계로 이 범위를 정의합니다.
  - 먼저 데이터를 포함하는 워크시트 개체를 만들어 보고서 데이터를 포함하는 워크시트를 정의합니다. 예를 들어 워크시트 이름이 Query1이면 `Set MainWorksheet = ActiveWorkbook.Worksheets("Query1")` 문을 사용할 수 있습니다.
  - 보고서 데이터를 포함하는 워크시트를 정의한 후 데이터를 포함하는 범위 개체를 만들어 데이터를 포함하는 범위를 정의합니다. 예를 들어 워크시트 개체 이름을 MainWorksheet로 정의했으면 `Set DataRange = MainWorksheet.UsedRange` 문을 사용할 수 있습니다.이 범위를 정의한 후에는 Visual Basic 코드를 사용하여 이 범위에 포함된 데이터를 조작할 수 있습니다.
- 사후 처리 스크립트를 실행하기 전에 Microsoft Excel 보안 설정을 구성해야 Excel에서 스크립트를 실행할 수 있습니다.

**Office 2010:** Excel에서 Microsoft Office 버튼을 클릭한 후 **Excel 옵션**을 클릭합니다. 보안 센터 > 보안 센터 설정 > 매크로 설정을 선택합니다. **VBA 프로젝트 개체 모델에 안전하게 액세스할 수 있음**을 선택합니다. Excel을 닫습니다.



**주의:** Excel에서 매크로를 활성화할 경우 핵심 Microsoft Visual Basic 개체, 메서드 및 속성에 액세스하고 잠재적 보안 위험을 나타낼 수 있습니다.



## Excel 보고서를 생성하는 방법

이 작업은 ALM에서 Excel 보고서를 사용하여 데이터를 분석하는 방법에 대해 설명합니다.



**팁:** ALM 데모 프로젝트에는 샘플 Excel 보고서가 포함되어 있습니다. 이러한 보고서에서 SQL 쿼리 및 사후 처리 스크립트를 자신의 쿼리 및 스크립트 개발의 기반으로 사용할 수 있습니다.

Excel 보고서에 대한 자세한 내용은 "[Excel 보고서 개요](#)"(1014페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(1017페이지)
- "[분석 트리에 Excel 보고서 추가](#)"(1017페이지)
- "[SQL 쿼리 만들기](#)"(1017페이지)
- "[사후 처리 스크립트 만들기](#)"(1018페이지)
- "[Excel 보고서 생성](#)"(1018페이지)

### 1. 사전 필수 조건

지원되는 Microsoft Excel 버전을 확인하려면 HP Application Lifecycle Management 추가 정보를 참조하십시오.

### 2. 분석 트리에 **Excel** 보고서 추가

Excel 보고서를 분석 트리의 폴더에 추가합니다.

- a. **분석 보기 모듈을 엽니다.** ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 **분석 보기**를 선택합니다.
- b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **새 Excel 보고서를 만듭니다.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 Excel 보고서**를 선택합니다. 새 Excel 보고서 대화 상자에서 Excel 보고서의 이름을 입력합니다.

### 3. SQL 쿼리 만들기

보고서에 포함하려는 프로젝트 데이터를 정의합니다. SQL 쿼리를 만들어 이 데이터를 정의합니다. Excel 보고서에서 쿼리를 여러 개 만들 수 있습니다. 보고서를 생성하면 각 쿼리의 결과가 별도의 Excel 워크시트에 표시됩니다.

- a. **쿼리 작성기를 엽니다.** 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭하고 **쿼리 작성기**를 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자](#)"(1022페이지)를 참조하십시오.

- b. **SQL** 쿼리를 작성합니다. SQL 편집기에서 쿼리를 입력합니다.
- c. **ALM** 엔터티를 **SQL** 쿼리에 추가합니다. 엔터티 창에서 ALM 엔터티를 선택합니다.
- d. **SQL** 쿼리에서 매개 변수를 정의합니다. SQL 쿼리의 매개 변수를 사용하여 입력하는 매개 변수 값에 따라 Excel 보고서의 결과를 수정합니다. 쿼리 작성기 대화 상자에서 쿼리 매개 변수 탭에 있는 버튼을 사용합니다.

#### 4. 사후 처리 스크립트 만들기

데이터를 Excel로 내보낸 후 Visual Basic 스크립트를 만들어 실행할 수 있습니다. 이 스크립트를 사용하여 Excel에서 데이터를 조작합니다.

예를 들어 요구 사항 데이터를 Excel에서 피벗 테이블로 표시할 수 있습니다. 결함 데이터에서 계산을 수행하여 열려있는 결함을 수정하는 데 걸리는 평균 시간을 계산하거나 내보낸 데이터를 기반으로 그래프를 만들 수 있습니다.

구성 탭에서 사후 처리 탭을 클릭합니다. Visual Basic 스크립트를 작성합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "사후 처리 탭"(1026페이지)를 참조하십시오.

#### 5. Excel 보고서 생성

Excel 보고서를 생성하면 SQL 쿼리에 지정한 데이터를 프로젝트 데이터베이스에서 추출하여 추출한 데이터를 Excel 통합 문서로 저장하고 사후 처리 스크립트를 실행합니다.

- a. 구성 탭에서 생성 설정 탭을 클릭합니다. Excel 보고서 실행에 대한 옵션을 설정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "생성 설정 탭"(1027페이지)를 참조하십시오.
- b. 생성을 클릭합니다.

## Excel 보고서 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 구성 탭 - Excel 보고서 .....	1019
• 쿼리 탭 .....	1019
• Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자 .....	1022
• 사후 처리 탭 .....	1026
• 생성 설정 탭 .....	1027
• 새 Excel 보고서 대화 상자 .....	1028
• 새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자 .....	1029

## 구성 탭 - Excel 보고서

이 탭에는 Excel 보고서를 구성할 수 있는 탭이 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서 개요"(1014페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
쿼리 탭	Excel로 내보내는 데이터를 정의하는 SQL 쿼리를 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"쿼리 탭"(1019페이지)</a> 을 참조하십시오.
사후 처리 탭	보고서 데이터를 Excel로 내보낸 후 Excel에서 실행되는 Visual Basic 스크립트를 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"사후 처리 탭"(1026페이지)</a> 을 참조하십시오.
생성 설정 탭	Excel 보고서를 실행하기 위한 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"생성 설정 탭"(1027페이지)</a> 을 참조하십시오.

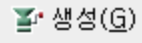
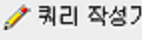



### 쿼리 탭

이 탭에서 Excel로 내보낼 데이터를 정의하는 SQL 스크립트를 작성할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
--------	--

<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터베이스의 무결성을 확인하려면 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하는 쿼리만 실행해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"데이터베이스 보호"(1015페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>• 쿼리 작성기는 SQL 쿼리 작성을 위한 향상된 기능을 제공합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자"(1022페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서 개요"(1014페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

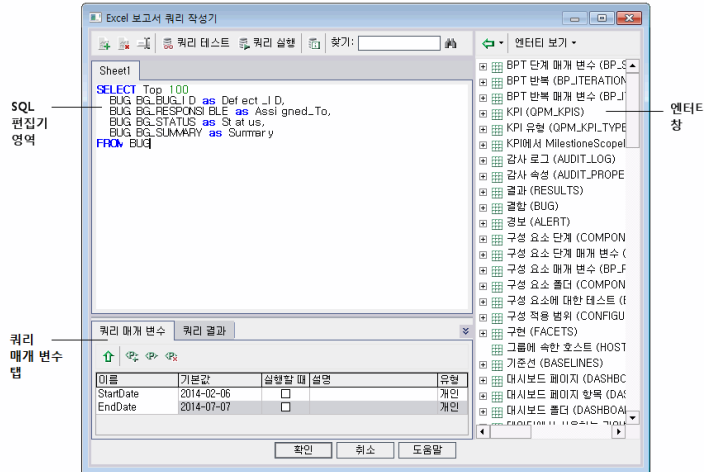
사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

<p><b>UI 요소</b></p>	<p><b>설명</b></p>
	<p><b>생성.</b> Excel 보고서를 생성합니다.</p>
	<p><b>쿼리 작성기.</b> 쿼리를 테스트하고 매개 변수를 추가하는 등 향상된 SQL 쿼리 작성 기능을 제공하는 Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 <a href="#">"Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자"(1022페이지)</a>을 참조하십시오.</p>
	<p><b>쿼리 추가.</b> 새 쿼리를 만들 수 있습니다. 쿼리 작성기에 <b>쿼리 &lt;번호&gt;</b>를 기본 이름으로 하는 새 탭이 추가됩니다.</p> <p>보고서를 생성하면 각 쿼리의 결과가 별도의 Excel 워크시트에 표시됩니다.</p>
	<p><b>삭제.</b> 선택한 쿼리를 삭제합니다.</p>
	<p><b>쿼리 이름 바꾸기.</b> 현재 쿼리의 이름을 변경할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 해당 쿼리에서 추출한 데이터가 포함된 Excel 워크시트 이름이 쿼리 이름과 같아집니다.</p> </div>

UI 요소	설명
	<p><b>Database Type.</b> 프로젝트 데이터베이스에 사용된 데이터베이스 유형을 표시합니다.</p> <p>해당 프로젝트 데이터베이스 유형에 사용된 구문을 사용하여 SQL 쿼리를 작성해야 합니다.</p>
	<p><b>찾기.</b> 찾기 상자에서 입력한 텍스트에 대한 쿼리를 검색합니다.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>팁:</b> 찾기 버튼을 다시 클릭하면 그다음 일치하는 텍스트를 찾습니다.</p> </div>
<p>&lt;쿼리 매개 변수 표&gt;</p>	<p>쿼리에 사용 가능한 매개 변수 목록을 포함합니다.</p> <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>참고:</b> 쿼리 매개 변수를 추가 및 편집하려면 Excel 보고서 쿼리 작성기에서 작업합니다. 자세한 내용은 "<a href="#">Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자</a>"(1022페이지)을 참조하십시오.</p> </div>
<p>&lt;SQL 창&gt;</p>	<p>Excel 보고서로 추출된 데이터 집합을 정의하는 SQL 쿼리를 포함합니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> @ 및 \ 문자는 특수한 의미가 있어서 프로젝트 데이터베이스에서 SQL 쿼리를 실행할 때 문자 그대로 인식되지 않습니다. 이러한 문자를 문자 그대로 인식되게 하려면 @을 \@으로, \를 \\로 바꿔야 합니다. 예를 들어,</p> <pre>SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = `@parameter@` 문을 ALM 데이터베이스에서 문자 그대로 실행되게 하려면 SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = ` \@parameter\@ `을 입력합니다.</pre>

## Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 SQL 쿼리를 작성할 수 있습니다.



<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭한 다음 쿼리 작성기 버튼을 클릭합니다.</li> </ol>
<p><b>중요 정보</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 데이터베이스의 무결성을 확인하려면 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하는 쿼리만 실행해야 합니다. 자세한 내용은 <a href="#">"데이터베이스 보호"(1015페이지)</a>을 참조하십시오.</li> <li>• SQL 쿼리에 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 <a href="#">"SQL 쿼리의 매개 변수"(1015페이지)</a>을 참조하십시오.</li> </ul>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p><a href="#">"Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)</a></p>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서 개요"(1014페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"SQL 쿼리의 매개 변수"(1015페이지)</a></li> </ul>

## SQL 편집기 영역

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).


UI 요소	설명
	<p><b>쿼리 추가.</b> 새 쿼리를 만들 수 있습니다. 쿼리 작성기에 쿼리 &lt;번호&gt;를 기본 이름으로 하는 새 탭이 추가됩니다.</p> <p>보고서를 생성하면 각 쿼리의 결과가 별도의 Excel 워크시트에 표시됩니다.</p>
	<p><b>삭제.</b> 선택한 쿼리를 삭제합니다.</p>
	<p><b>쿼리 이름 바꾸기.</b> 현재 쿼리의 이름을 변경할 수 있습니다.</p> <p><b>참고:</b> 해당 쿼리에서 추출한 데이터가 포함된 Excel 워크시트 이름이 쿼리 이름과 같아집니다.</p>
	<p><b>쿼리 테스트.</b> 쿼리 결과 탭에 쿼리 결과 중 처음 열 개의 결과가 표시됩니다. 쿼리에 매개 변수가 포함된 경우 ALM에서 해당 매개 변수에 기본값을 사용합니다.</p>
	<p><b>쿼리 실행.</b> 쿼리 결과 탭에 쿼리 결과가 표시됩니다. 쿼리에 매개 변수가 포함된 경우 ALM에서 값을 묻는 메시지를 표시합니다.</p>
	<p><b>Database Type.</b> 프로젝트 데이터베이스에 사용된 데이터베이스 유형을 표시합니다.</p> <p>해당 프로젝트 데이터베이스 유형에 사용된 구문을 사용하여 SQL 쿼리를 작성해야 합니다.</p>
	<p><b>찾기.</b> 찾기 상자에서 입력한 텍스트에 대한 쿼리를 검색합니다.</p> <p><b>팁:</b> 찾기 버튼을 다시 클릭하면 그다음 일치하는 텍스트를 찾습니다.</p>

UI 요소	설명
<b>&lt;SQL 편집기&gt;</b>	<p>Excel 보고서로 추출된 데이터 집합을 정의하는 SQL 쿼리를 포함합니다.</p> <p><b>참고:</b> 쉼표로 프로젝트 엔터티를 구분합니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> @ 및 \ 문자는 특수한 의미가 있어서 프로젝트 데이터베이스에서 SQL 쿼리를 실행할 때 문자 그대로 인식되지 않습니다. 이러한 문자를 문자 그대로 인식되게 하려면 @을 \@으로, \를 \\로 바꿔야 합니다. 예를 들어,          SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = \@parameter@ 문을 ALM 데이터베이스에서 문자 그대로 실행되게 하려면 SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = \\@parameter\\@을 입력하여 Excel 보고서에 사용된 데이터 집합을 정의하는 SQL 쿼리를 포함합니다.</p>
<b>복사/붙여넣기</b>	<p>선택한 텍스트를 SQL 편집기 내에서 다른 위치로 복사합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 쿼리 편집기 오른쪽 클릭 메뉴</p>
<b>잘라내기/붙여넣기</b>	<p>선택한 텍스트를 SQL 편집기 내에서 다른 위치로 이동합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 쿼리 편집기 오른쪽 클릭 메뉴</p>

### 엔터티 창

쿼리에 추가할 수 있는 ALM 데이터베이스 필드 및 엔터티 목록을 포함합니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>쿼리에 엔터티 추가.</b> 선택한 프로젝트 엔터티를 SQL 쿼리에 추가합니다. 커서 위치에 엔터티가 삽입됩니다.</p> <p>열 별칭이 엔터티 제목으로 정의된 프로젝트 엔터티를 추가하려면 쿼리에 엔터티 추가 화살표를 클릭하고 쿼리에 별칭이 엔터티 제목인 엔터티 추가를 선택합니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 엔터티 창</p>




UI 요소	설명
엔터티 보기 ▾	<p>엔터티 보기. 엔터티 창에서 필드 및 엔터티를 이름, 데이터베이스 열 이름 또는 둘 다를 기준으로 하여 봅니다.</p> <p>사용 가능: 엔터티 창</p>

### 쿼리 매개 변수 탭

쿼리에 사용 가능한 매개 변수 목록을 포함합니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p>쿼리에 매개 변수 추가. 선택한 매개 변수를 SQL 쿼리에 추가합니다. 커서 위치에 매개 변수가 추가됩니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p><b>참고:</b> 텍스트 값을 나타내는 매개 변수는 SQL 창에서 직접 작은따옴표(')로 둘러싸야 합니다. 예를 들어, SQL 창에 <code>WHERE BUG.BG_DETECTED_BY = @name@</code>이라는 구문이 있다면 <code>@name@</code> 텍스트를 <code>'@name@'</code>으로 바꿔야 합니다.</p> </div> <p>사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭</p>
	<p>새 쿼리 매개 변수. 매개 변수 표에 매개 변수를 추가할 수 있는 새 쿼리 매개 변수 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자</a>"(1029페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭</p>
	<p>쿼리 매개 변수 편집. 선택한 매개 변수를 편집할 수 있는 쿼리 매개 변수 편집 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자</a>"(1029페이지)을 참조하십시오.</p> <p>사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭</p>

UI 요소	설명
	<p>쿼리 매개 변수 삭제. 매개 변수 표에서 선택한 매개 변수를 삭제합니다.</p> <p><b>주의:</b> 보고서 쿼리에 사용된 매개 변수를 삭제하면 해당 매개 변수를 포함하는 쿼리를 사용할 수 없게 됩니다.</p> <p><b>사용 가능:</b> 쿼리 매개 변수 탭</p>

### 쿼리 결과 탭


SQL 쿼리의 결과 미리 보기를 표시합니다.




### 사후 처리 탭

이 탭에서는 추출된 데이터를 Excel로 내보낸 후에 실행되는 Visual Basic 스크립트를 작성할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭에서 사후 처리 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	<p>사후 처리 스크립트를 작성하는 경우 고려해야 할 중요한 지침이 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침 (1016페이지)</a>"을 참조하십시오.</p>
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Excel 보고서를 생성하는 방법</a>"(1017페이지)</li> <li>• "<a href="#">ALM에서 데이터를 분석하는 방법</a>"(916페이지)</li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Excel 보고서 개요</a>"(1014페이지)</li> <li>• "<a href="#">분석 보기 창</a>"(919페이지)</li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
 생성	<p>생성. Excel 보고서를 생성합니다.</p>



UI 요소	설명
	<p><b>찾기.</b> 찾기 상자에서 입력한 텍스트에 대한 사후 처리 스크립트를 검색합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 찾기 버튼을 다시 클릭하면 그다음 일치하는 텍스트를 찾습니다.</p>
<p><b>사후 처리 실행</b></p>	<p>데이터를 Excel로 내보낸 후에 사후 처리 스크립트를 실행하도록 ALM에 지시합니다. 보고서를 생성할 때 스크립트를 실행하지 않으려면 이 옵션의 선택을 취소합니다.</p>
<p><b>&lt;스크립트 편집기 상자&gt;</b></p>	<p>보고서 데이터를 Excel로 내보낸 후에 Excel에서 실행되는 Visual Basic 스크립트를 포함합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 스크립트 편집기 상자에 이미 표시되어 있는 템플릿 스크립트를 기반으로 스크립트를 작성합니다.</p>

## 생성 설정 탭

이 탭에서는 Excel 보고서를 생성하기 위한 설정을 정의할 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭에서 <b>생성 설정</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
<p><b>관련 작업</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
<p><b>참고 항목</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서 개요"(1014페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	<p><b>생성</b>. Excel 보고서를 생성합니다.</p> <p>보고서 상태가 <b>준비 안 됨</b>인 경우 경고가 표시됩니다.</p> <p>보고서 쿼리에 매개 변수가 포함된 경우 보고서 매개 변수 대화 상자가 열립니다. <b>값</b> 열에 매개 변수 값을 입력합니다.</p> <p>사용자가 정의한 위치에 보고서가 저장됩니다. <b>Excel에서 보고서 시작</b>을 선택하면 Excel이 열리고 보고서가 표시됩니다. 그렇지 않으면 <b>확인</b> 메시지가 표시됩니다.</p>
<b>Excel에서 보고서 시작</b>	보고서를 생성하고 나면 Excel에서 보고서를 열도록 ALM에 지시합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 이후의 단계에서 Excel에 저장된 보고서를 로드할 수 있습니다.
<b>상태</b>	<p>다른 사용자에게 보고서를 생성할 준비가 되었음을 알립니다. 보고서 상태에 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>준비</b>. 보고서를 생성할 준비가 되었음을 나타냅니다.</li> <li>• <b>준비 안 됨</b>. 보고서를 생성할 준비가 되지 않았음을 나타냅니다. 사용자가 이 상태에서 보고서를 생성하려고 시도하면 경고 메시지가 표시됩니다.</li> </ul>
<b>다른 이름으로 보고서 저장</b>	<p>데이터를 내보낼 Excel 파일의 위치 및 이름입니다.</p> <p> <b>팁:</b> 폴더를 선택하려면 <b>찾아보기</b> 버튼을 클릭합니다.</p>

## 새 Excel 보고서 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 Excel 보고서를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>대시보드</b> 아래에서 <b>분석 보기</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 보고서를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 <b>새 Excel 보고서</b>를 선택합니다.</li> </ol>
---------------	--

중요 정보	개인 폴더 아래에 만든 Excel 보고서는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아래에 만든 Excel 보고서는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
관련 작업	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"ALM에서 데이터를 분석하는 방법"(916페이지)</a></li> </ul>
참고 항목	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">"Excel 보고서 개요"(1014페이지)</a></li> <li>• <a href="#">"분석 보기 창"(919페이지)</a></li> </ul>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
Excel 보고서 이름	<p>이름 분석 트리의 보고서 표시 이름입니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 보고서 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *</p>

## 새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 새 쿼리 매개 변수를 편집하거나 만들 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excel 보고서의 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭한 다음 쿼리 작성기 버튼을 클릭합니다.</li> <li>2. 쿼리 매개 변수 탭에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 새 매개 변수 또는 매개 변수 편집을 선택합니다.</li> </ol>
관련 작업	<a href="#">"Excel 보고서를 생성하는 방법"(1017페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"SQL 쿼리의 매개 변수"(1015페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
매개 변수 이름	<p>매개 변수의 이름입니다.</p> <p><b>참고:</b> 매개 변수 이름을 바꾸면 SQL 쿼리에서 해당 매개 변수가 사용되는 곳마다 변경된 이름이 자동으로 적용됩니다.</p> <p><b>구문 예외:</b> 매개 변수 이름에 밑줄 문자를 제외한 특수 문자를 포함할 수 없습니다.</p>
기본값	해당 매개 변수에서 기본적으로 사용하는 값입니다.
실행 시 숨기기	ALM에서 보고서를 생성할 때마다 기본값을 사용하도록 지정합니다. 보고서를 생성할 때 기본값을 유지할 것인지 변경할 것인지 묻도록 하려면 이 옵션을 선택 취소합니다.
글로벌 매개 변수	해당 매개 변수가 현재 Excel 보고서의 모든 쿼리에 사용 가능함을 나타냅니다.
설명	확장된 매개 변수 설명입니다.

## 46장: 비즈니스 보기 Excel 보고서

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 비즈니스 보기 Excel 보고서 개요 .....1032
- 비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법 .....1032
- 비즈니스 보기 Excel 보고서 사용자 인터페이스 .....1035

## 비즈니스 보기 Excel 보고서 개요

비즈니스 보기는 데이터베이스 위에 있는 데이터 계층으로, 비즈니스 관점에서 유용한 정보를 나타내는 프로젝트 엔터티 필드만 표시합니다.

예를 들어, 기준선 엔터티를 기준으로 하는 비즈니스 보기에는 **이름**, **설명** 및 **기준선 ID** 필드가 포함될 수 있습니다. 이러한 필드에는 비즈니스 관점에서만 기준선 정보를 이해해야 하는 소비자에게 중요한 정보가 들어 있기 때문입니다. 이와 같은 논리로, 이 비즈니스 보기에는 비즈니스 측면에서 중요하지 않은 **첨부 파일** 및 **자동 완성 유형** 필드가 포함되지 않습니다.

비즈니스 보기는 **기준선** 또는 **결함**과 같은 단일 엔터티를 기준으로 할 수도 있고 **링크된 요구 사항이 있는 결함**과 같이 엔터티 간 더 복잡한 관계를 나타낼 수도 있습니다.

프로젝트 사용자 지정에서 미리 정의된 비즈니스 보기 외에 추가 보기를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 *HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서*를 참조하십시오.

Microsoft Excel에서 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만들고 수정할 수 있습니다. 이를 통해 Excel에서 사용 가능한 기능을 사용하여 데이터를 분석한 다음 ALM에 보고서를 업로드할 수 있습니다.

비즈니스 보기 Excel 보고서는 여러 프로젝트의 데이터를 사용하여 만들 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법](#)"(1032페이지)을 참조하십시오.

## 비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법

이 작업은 ALM에서 비즈니스 보기 Excel 보고서를 사용하여 데이터를 분석하는 방법에 대해 설명합니다.

비즈니스 보기 Excel 보고서에 대한 자세한 내용은 "[비즈니스 보기 Excel 보고서 개요](#)"(1032페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- "[사전 필수 조건](#)"(1033페이지)를 참조하십시오.
- "[Microsoft Excel에서 ALM에 로그인](#)"(1033페이지)를 참조하십시오.
- "[분석 트리에 비즈니스 보기 Excel 보고서 추가](#)"(1033페이지)를 참조하십시오.
- "[비즈니스 보기 Excel 보고서 만들기](#)"(1034페이지)를 참조하십시오.
- "[비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성합니다](#)"(1034페이지)를 참조하십시오.
- "[ALM으로 비즈니스 보기 Excel 보고서 가져오기](#)"(1035페이지)를 참조하십시오.
- "[비즈니스 보기 Excel 보고서 생성](#)"(1035페이지)를 참조하십시오.



## 1. 사전 필수 조건

지원되는 Microsoft Excel 버전을 확인하려면 HP Application Lifecycle Management 추가 정보를 참조하십시오.

HP Application Lifecycle Management Add-ins 페이지에서 HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in을 설치합니다. **도움말 > Add-in**에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있습니다.

**참고:** Add-in 페이지에 있는 HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in을 설치하지 않으면 분석 모듈에서 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만들 때 Add-in을 설치할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다.

Add-in 페이지를 통해 설치하면 사용자 전용으로 설치하거나 컴퓨터의 모든 사용자가 사용할 수 있도록 설치할 수 있습니다. 분석 모듈에서 설치하면 사용자 전용으로 설치됩니다.

모든 사용자용으로 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

## 2. Microsoft Excel에서 ALM에 로그인

ALM이 아닌 Microsoft Excel에 직접 액세스하는 경우 Microsoft Excel에서 ALM에 로그인해야 합니다.

- a. Microsoft Excel을 엽니다.
- b. 로그인 화면을 엽니다. HP ALM 탭에서 **로그인**을 클릭합니다.
- c. 로그인 정보를 입력합니다. **표준 인증** 또는 **외부 인증**을 선택합니다.
  - i. **표준 인증**의 경우 ALM 서버 URL, 로그인 이름 및 비밀번호를 입력하고 **인증**을 클릭합니다.
  - ii. **외부 인증**의 경우 웹 서버 URL을 입력하고 **외부 인증**을 클릭합니다.
- d. 프로젝트를 선택합니다. 도메인 및 프로젝트를 입력하고 **로그인**을 클릭합니다.

## 3. 분석 트리에 비즈니스 보기 Excel 보고서 추가

비즈니스 보기 Excel 보고서를 분석 트리의 폴더에 추가합니다.

- a. **분석 보기 모듈**을 엽니다. ALM 사이드바의 **대시보드** 아래에서 **분석 보기**를 선택합니다.
- b. **폴더**를 분석 트리에 추가합니다. 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **새 Excel 보고서**를 만듭니다. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 비즈니스 보기 Excel 보고서**를 선택합니다. 새 비즈니스 보기 Excel 보고서 대화 상자에서 비즈니스 보기 Excel 보고서의 이름을 입력합니다.

**참고:** 최신 버전의 HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in이 있으면 컴퓨터의 Add-in을 업데이트하는 대화 상자가 나타납니다.

#### 4. 비즈니스 보기 Excel 보고서 만들기

비즈니스 보기 Excel 보고서를 Excel로 만듭니다.

- a. **Excel을 엽니다.** ALM 분석 모듈의 구성 탭에서 새 **Excel**을 클릭합니다. 리본 메뉴에 HP ALM 탭이 있는 상태로 Excel이 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[HP ALM 탭 - Microsoft Excel](#)"(1037페이지)를 참조하십시오.
- b. **워크시트 추가 대화 상자를 엽니다.** HP ALM 탭에서 **추가**를 클릭하여 동일한 Excel 통합 문서에 비즈니스 보기 Excel 워크시트를 추가하거나 새 보고서를 클릭하여 새 Excel 통합 문서에 비즈니스 보기 Excel 워크시트를 추가합니다.
- c. **비즈니스 보기를 선택합니다.** 비즈니스 보기를 선택하고 **확인**을 클릭합니다. 여러 개의 비즈니스 보기를 선택하려면 SHIFT 또는 CTRL 키를 사용합니다. 새 비즈니스 보기 Excel 워크시트가 추가되고 워크시트 구성 창이 활성화됩니다.

#### 5. 비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성합니다.

비즈니스 보기 Excel 보고서를 Excel에서 구성합니다.

- a. **보고서에 포함할 필드를 선택합니다.** 워크시트 구성 창의 필드 탭에서 보고서에서 제거할 필드를 선택합니다. 여러 개의 필드를 선택하려면 SHIFT 또는 CTRL 키를 사용합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[워크시트 구성 창 - 필드 탭](#)"(1040페이지)를 참조하십시오.
- b. **보고서에 포함할 데이터를 필터링합니다.** 워크시트 구성 창의 필터 탭에서 필터링할 필드를 선택하고 필터 기준을 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[워크시트 구성 창 - 필터 탭](#)"(1043페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 메모(CLOB) 필드를 기준으로 필터링할 수 없습니다.

- c. **보고서를 정렬합니다.** 워크시트 구성 창의 정렬 탭에서 보고서를 정렬할 기준 필드를 선택하고 정렬 기준을 설정합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[워크시트 구성 창 - 정렬 탭](#)"(1046페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 메모(CLOB) 필드를 기준으로 정렬할 수 없습니다.

- d. **보고서에 포함할 프로젝트를 선택합니다.** 워크시트 구성 창의 고급 탭에서 **도메인 및 프로젝트 이름 포함**을 선택하고 보고서에 포함할 프로젝트를 선택합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "[워크시트 구성 창 - 고급 탭](#)"(1050페이지)를 참조하십시오.
- e. **쿼리를 편집합니다.** 워크시트 구성 창의 고급 탭에서 **쿼리 편집**을 클릭하고 DQL 쿼리를 직접 편집하여 보고서를 구성합니다. 사용자 인터페이스에 대한


자세한 내용은 "쿼리 편집 대화 상자"(1054페이지)를 참조하십시오.

**참고:** 쿼리를 편집하는 경우 워크시트 구성 창의 다른 탭을 사용할 수 없게 되고, 필드에 대한 모든 선택, 정렬 및 필터링이 DQL 쿼리에서 직접 수행됩니다.

## 6. ALM으로 비즈니스 보기 Excel 보고서 가져오기


비즈니스 보기 Excel 보고서를 Excel에서 ALM로 바로 업로드할 수 있습니다. Excel에서 **저장** 버튼 아래의 화살표를 클릭하고 **ALM에 저장**을 선택합니다. 자세한 내용은 "비즈니스 보기 Excel 보고서 저장 대화 상자"(1059페이지)를 참조하십시오.

또는 보고서를 Excel 파일로 저장하고 나중에 해당 파일을 ALM에 업로드할 수 있습니다. ALM에서 파일을 업로드하는 방법:

- Excel에서 **저장** 버튼 아래의 화살표를 클릭하고 **파일에 저장**을 선택합니다. 검색 창에서 원하는 위치로 이동하고 원하는 파일 이름을 입력한 다음 **저장**을 클릭합니다.
- ALM 분석 모듈의 구성 탭에서 를 클릭합니다.
- 비즈니스 보기 **Excel** 보고서를 선택합니다. 검색 창에서 원하는 파일로 이동하여 **열기**를 클릭합니다. 선택한 파일 이름이 **파일 이름** 필드에 표시됩니다.

## 7. 비즈니스 보기 Excel 보고서 생성

비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하면 모든 데이터가 새로 고쳐지고 Excel 파일이 저장되며 저장된 파일이 Excel에서 열립니다.

- ALM의 **분석** 보기에서 을 클릭합니다.
- 구성 탭에서 **생성**을 클릭합니다.
- 비즈니스 보기 **Excel** 보고서를 저장합니다. 검색 창에서 보고서를 저장하기 위해 원하는 위치로 이동하고 **저장**을 클릭합니다. 보고서가 저장되고 Excel에서 열립니다.

# 비즈니스 보기 Excel 보고서 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

• 구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서 .....	1036
• HP ALM 탭 - Microsoft Excel .....	1037
• 워크시트 구성 창 - 필드 탭 .....	1040
• 워크시트 구성 창 - 필터 탭 .....	1043
• 워크시트 구성 창 - 정렬 탭 .....	1046
• 워크시트 구성 창 - 고급 탭 .....	1050
• 쿼리 편집 대화 상자 .....	1054

- 프로젝트 선택 대화 상자 ..... 1057
- 비즈니스 보기 옵션 대화 상자 ..... 1058
- 비즈니스 보기 Excel 보고서 저장 대화 상자 ..... 1059

## 구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서

이 탭에서는 Excel을 열고 비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성 및 생성할 수 있습니다.

<b>액세스 방법</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 비즈니스 보기 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
<b>관련 작업</b>	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
<b>참고 항목</b>	"비즈니스 보기 Excel 보고서 개요"(1032페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	Excel에서 선택한 비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성합니다.
 새 Excel 보고서	Excel을 열고 새 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만듭니다.
	비즈니스 보기 Excel Add-in을 Excel에 설치하거나 제거합니다.  <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; background-color: #e6f2e6;">참고: 이 경우 모든 사용자가 아니라 특정 사용자를 위해서만 Add-in을 설치합니다.</div>
<b>Excel 보고서 파일 업로드</b> 	비즈니스 보기 Excel 보고서를 ALM에 업로드할 수 있습니다.





## HP ALM 탭 - Microsoft Excel

이 탭에서는 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만들고 구성할 수 있습니다.





<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.</li> <li>2. 분석 트리를 확장하고 비즈니스 보기 Excel 보고서를 선택합니다.</li> <li>3. 구성 탭을 클릭합니다.</li> <li>4. 새 <b>Excel</b>을 클릭합니다. Microsoft Excel이 열립니다.</li> <li>5. <b>HP ALM</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
<p><b>관련 작업</b></p>	<p>"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)</p>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
 로그인	<p>로그인. ALM에 로그인할 수 있는 로그인 화면이 열립니다.</p>
 로그아웃	<p>로그아웃. ALM에서 로그아웃합니다.</p>
 프로젝트 전환	<p>프로젝트 전환. ALM 세션에 있는 다른 프로젝트로 전환할 수 있는 로그인 화면이 열립니다.</p>
 추가	<p>추가. 선택한 각 비즈니스 보기에 새 워크시트를 만들 수 있는 워크시트 추가 대화 상자가 열립니다.</p>

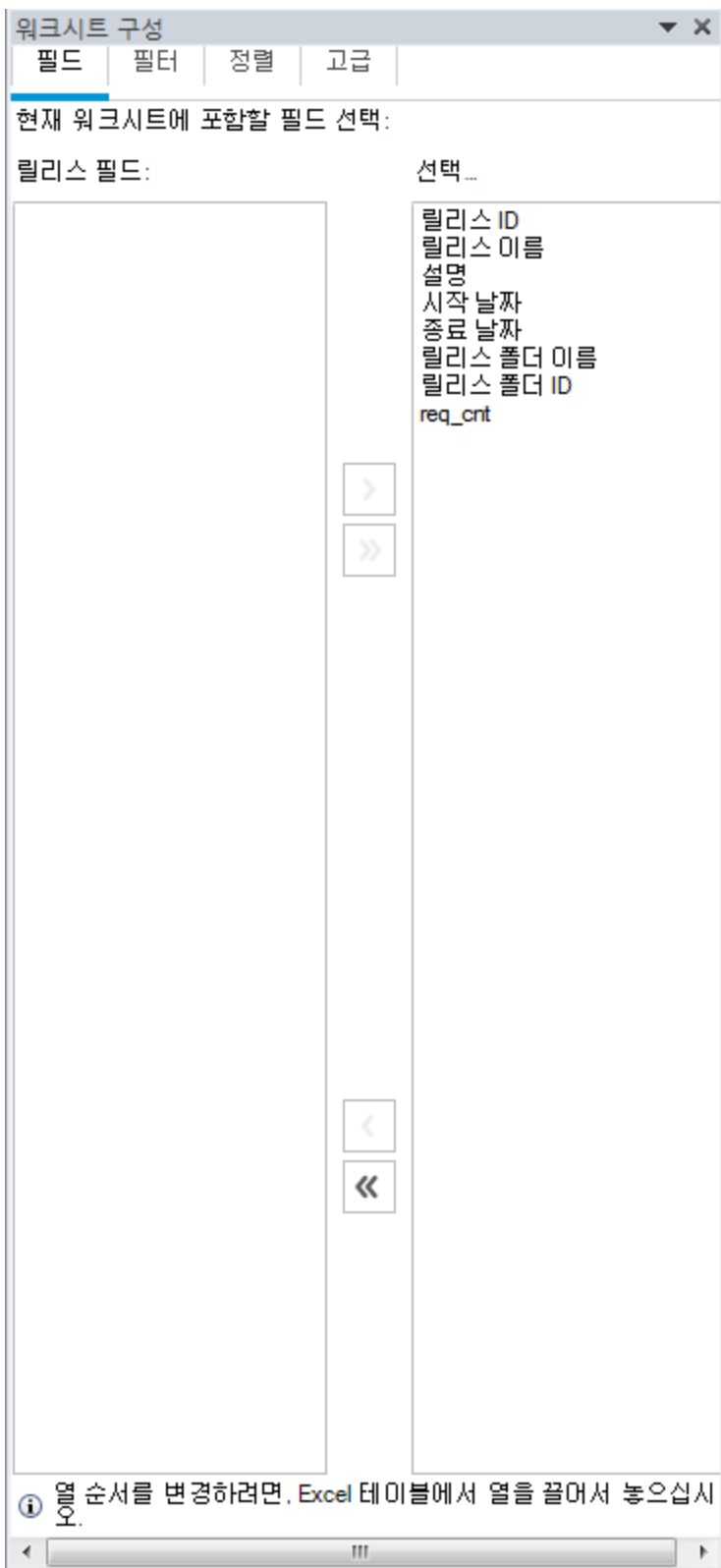
비 요소	설명
	<p>구성 표시. 워크시트 구성 창을 설정/해제합니다.</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 자동 새로 고침	<p>자동 새로 고침. 해당 구성이 변경될 때마다 활성 워크시트를 자동으로 새로 고칩니다.</p>
<p>행 제한 <input type="text" value="30"/></p>	<p>행 제한. 각 비즈니스 보기 워크시트에 표시되는 최대 행 수를 설정합니다.</p> <p><b>참고:</b> 모든 행을 검색하려면 값을 0으로 설정합니다.</p>
	<p>새로 고침. 현재 워크시트를 새로 고칩니다.</p>
	<p>모두 새로 고침. 모든 워크시트를 새로 고칩니다.</p>
	<p>새 보고서. 새 Excel 통합 문서에서 선택한 각 비즈니스 보기에 새 워크시트를 만들 수 있는 워크시트 추가 대화 상자가 열립니다.</p>
	<p>열림. 파일 또는 ALM 분석 보기 트리에서 비즈니스 보기 Excel 통합 문서를 엽니다.</p>
	<p>저장. 파일 또는 ALM 분석 보기 트리에 현재 비즈니스 보기 Excel 통합 문서를 저장합니다.</p>

UI 요소	설명
 옵션	<p><b>옵션.</b> HP ALM Add-in 옵션 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 "<a href="#">비즈니스 보기 옵션 대화 상자(1058페이지)</a>"를 참조하십시오.</p>
 도움말	<p><b>도움말.</b> Add-in에 대한 HP Application Lifecycle Management 도움말을 엽니다.</p> <p><b>참고:</b> 도움말은 ALM에 로그인한 경우에만 열립니다.</p>

## 워크시트 구성 창 - 필드 탭





워크시트 구성 창을 사용하면 비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성할 수 있습니다.



액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>Excel의 HP ALM 탭에서 <b>추가</b> 또는 <b>새 보고서</b>를 클릭합니다.</li> <li>비즈니스 보기를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>워크시트 구성 창을 숨기려면 <b>구성 표시</b> 버튼을 클릭합니다. 버튼을 클릭하면 워크시트 구성 창이 다시 열립니다.</li> <li>실제 보고서 외부에서 Excel 워크시트를 클릭하면 워크시트 구성 창이 닫힙니다. 창을 다시 열려면 보고서를 클릭합니다.</li> <li>보고서의 열 순서를 변경하려면 Excel 테이블에서 열을 끌어서 놓습니다.</li> </ul>
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"HP ALM 탭 - Microsoft Excel"(1037페이지)

워크시트 구성 창의 **필드** 탭에서 보고서에 포함할 필드를 선택할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).




UI 요소	설명
	오른쪽으로 이동. <비즈니스 보기> 필드 열에서 선택한 필드를 선택한 필드 열로 이동합니다.
	오른쪽으로 모두 이동. <비즈니스 보기> 필드 열의 모든 필드를 선택한 필드 열로 이동합니다.
	왼쪽으로 이동. 선택한 필드 열에서 선택한 필드를 <비즈니스 보기> 필드 열로 이동합니다.
	왼쪽으로 모두 이동. 선택한 필드 열의 모든 필드를 <비즈니스 보기> 필드 열로 이동합니다.
<비즈니스 보기> 필드	선택한 필드 열에 포함되지 않는 보고서 머리글 목록입니다.
선택한 필드	보고서에 포함되어 있는 보고서 머리글 목록입니다.

## 워크시트 구성 창 - 필터 탭



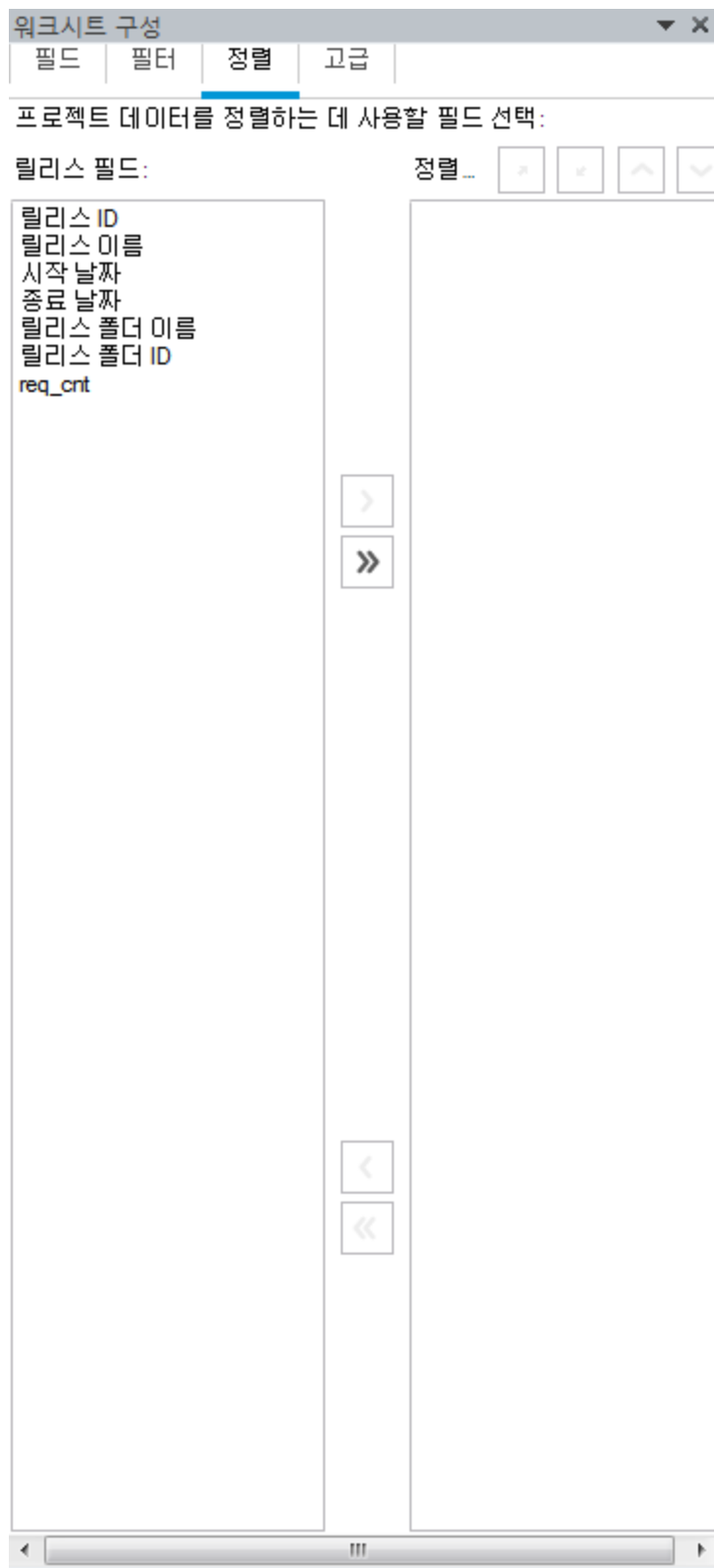
액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>Excel의 HP ALM 탭에서 <b>추가</b> 또는 <b>새 보고서</b>를 클릭합니다.</li> <li>비즈니스 보기를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> <li><b>필터</b> 탭을 선택합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>워크시트 구성 창을 숨기려면 <b>구성 표시</b> 버튼을 클릭합니다. 버튼을 클릭하면 워크시트 구성 창이 다시 열립니다.</li> <li>실제 보고서 외부에서 Excel 워크시트를 클릭하면 워크시트 구성 창이 닫힙니다. 창을 다시 열려면 보고서를 클릭합니다.</li> </ul>
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"HP ALM 탭 - Microsoft Excel"(1037페이지)

워크시트 구성 창의 **필드** 탭에서 보고서에 포함할 데이터를 필터링할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	필터 지우기. 필터 탭에 정의된 필터 설정을 지웁니다.
	필터 설정 복사. 필터 설정을 클립보드로 복사합니다.
	필터 설정 붙여넣기. 클립보드의 필터 설정을 복사합니다.
조건	특정 필드에 대한 필터 기준을 설정하려면 클릭합니다. <b>필터 조건 선택</b> 대화 상자가 열립니다.
필드 이름	알파벳순으로 된 보고서 머리글 목록입니다.

## 워크시트 구성 창 - 정렬 탭

워크시트 구성 창을 사용하면 비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성할 수 있습니다.




액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>Excel의 HP ALM 탭에서 <b>추가</b> 또는 <b>새 보고서</b>를 클릭합니다.</li> <li>비즈니스 보기를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> <li><b>정렬</b> 탭을 선택합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>워크시트 구성 창을 숨기려면 <b>구성 표시</b> 버튼을 클릭합니다. 버튼을 클릭하면 워크시트 구성 창이 다시 열립니다.</li> <li>실제 보고서 외부에서 Excel 워크시트를 클릭하면 워크시트 구성 창이 닫힙니다. 창을 다시 열려면 보고서를 클릭합니다.</li> </ul>
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"HP ALM 탭 - Microsoft Excel"(1037페이지)

워크시트 구성 창의 **정렬** 탭을 사용하면 보고서를 정렬할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
	오른쪽으로 이동. <비즈니스 보기> 필드 열에서 선택한 필드를 정렬된 필드 열로 이동합니다.
	오른쪽으로 모두 이동. <비즈니스 보기> 필드 열의 모든 필드를 정렬된 필드 열로 이동합니다.
	왼쪽으로 이동. 정렬된 필드 열에서 선택한 필드를 <비즈니스 보기> 필드 열로 이동합니다.
	왼쪽으로 모두 이동. 정렬된 필드 열의 모든 필드를 <비즈니스 보기> 필드 열로 이동합니다.
	오름차순 정렬. 선택한 보고서 머리글을 오름차순으로 정렬합니다.
	내림차순 정렬. 선택한 보고서 머리글을 내림차순으로 정렬합니다.
	위로 이동. 선택한 보고서 머리글을 정렬된 필드 목록에서 위로 이동합니다.



UI 요소	설명
	아래로 이동. 선택한 보고서 머리글을 정렬된 필드 목록에서 아래로 이동합니다.
<비즈니스 보기> 필드	정렬된 필드 열에 포함되지 않는 보고서 머리글 목록입니다.
정렬된 필드	보고서 정렬에 포함되어 있는 보고서 머리글 목록입니다.

## 워크시트 구성 창 - 고급 탭

워크시트 구성 창에서는 비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서를 구성하고 보고서에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다.

워크시트 구성 ▼ ✕

필드 | 필터 | 정렬 | 고급

- 데이터 집합 쿼리

```
SELECT "id", "name", "description", "start_date", "end_date",  
"rel_folder", "parent_id", "req_cnt" FROM Releases
```

**i** '쿼리 편집' 대화 상자에서 직접 쿼리를 편집한 후에는 필드, 필터 및 정렬 패널을 사용할 수 없게 됩니다.

**쿼리 편집**

- 워크시트 프로젝트 설정

현재 프로젝트만 사용

도메인 및 프로젝트 이름 포함

도메인	프로젝트
DEFAULT	kor_new

**i** 프로젝트에서 결과 정렬은 프로젝트 기준으로 수행됩니다.

**프로젝트 선택**

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excel의 HP ALM 탭에서 <b>추가</b> 또는 <b>새 보고서</b>를 클릭합니다.</li> <li>2. 비즈니스 보기를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> <li>3. <b>고급</b> 탭을 선택합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 워크시트 구성 창을 숨기려면 <b>구성 표시</b> 버튼을 클릭합니다. 버튼을 클릭하면 워크시트 구성 창이 다시 열립니다.</li> <li>• 실제 보고서 외부에서 Excel 워크시트를 클릭하면 워크시트 구성 창이 닫힙니다. 창을 다시 열려면 보고서를 클릭합니다.</li> </ul>
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"HP ALM 탭 - Microsoft Excel"(1037페이지)

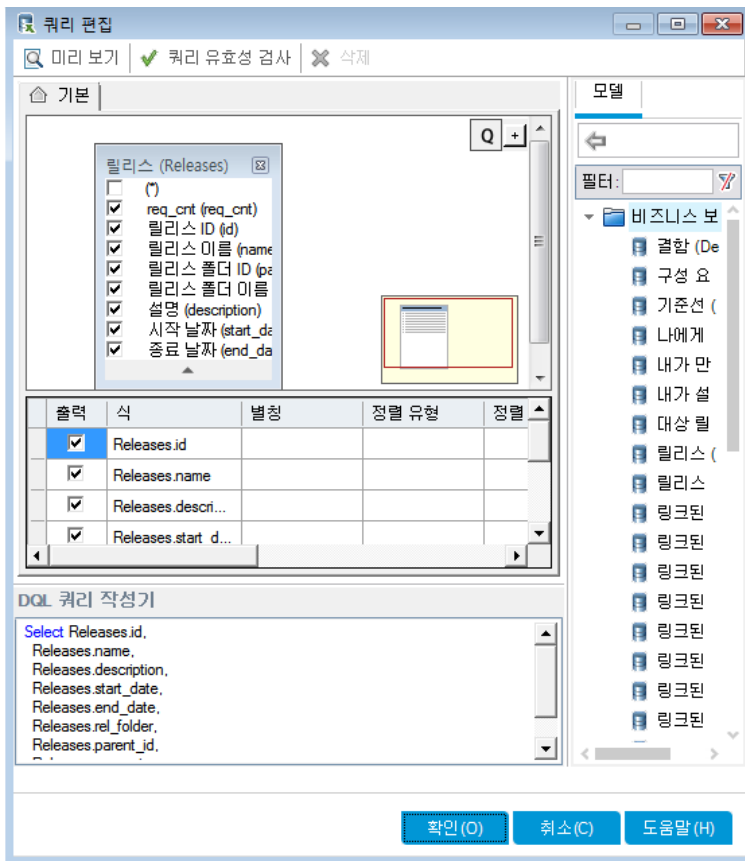
워크시트 구성 창의 **고급** 탭에서는 DQL 쿼리를 직접 편집하여 보고서를 구성하고 보고서에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
데이터 집합 쿼리	보고서를 만드는 데 사용되는 DQL 쿼리입니다.
쿼리 편집	DQL 쿼리를 편집하려면 클릭합니다. <b>쿼리 편집 대화 상자</b> 가 열립니다. 자세한 내용은 " <b>쿼리 편집 대화 상자</b> "(1054페이지)을 참조하십시오.  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 필요한 권한, 즉 <b>DQL 쿼리 사용자 지정 권한</b>이 있는 사용자 그룹에 속하는 경우에만 DQL 쿼리를 편집할 수 있습니다.</p> </div>
현재 프로젝트만 사용	비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 현재 프로젝트만 포함하는 경우 선택합니다.
도메인 및 프로젝트 이름 포함	비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 도메인 및 프로젝트 이름을 표시하려면 선택합니다.
도메인	비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 포함된 도메인입니다.

비 요소	설명
프로젝트	비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 포함된 프로젝트입니다.
프로젝트 선택	비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 포함할 프로젝트를 선택하려면 클릭합니다. <b>프로젝트 선택</b> 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 " <b>프로젝트 선택 대화 상자</b> "(1057페이지)을 참조하십시오.  <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 필요한 권한, 즉 상호 프로젝트 Excel 보고서 허용 권한이 있는 사용자 그룹에 속하는 경우에만 프로젝트를 선택할 수 있습니다.</p> </div>




## 쿼리 편집 대화 상자



쿼리 편집 대화 상자에서는 비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성할 수 있습니다.



액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Excel의 HP ALM 탭에서 추가 또는 새 보고서를 클릭합니다.</li> <li>2. 비즈니스 보기를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> <li>3. 워크시트 구성 창의 고급 탭에서 <b>쿼리 편집</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"워크시트 구성 창 - 고급 탭"(1050페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

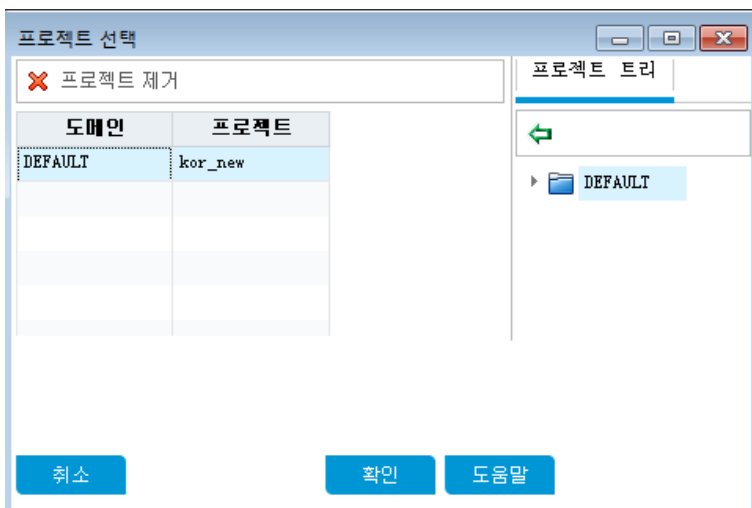
UI 요소	설명
 미리 보기	비즈니스 보기 쿼리에서 반환하는 데이터의 미리 보기를 생성합니다.
 쿼리 유효성 검사	<p>쿼리의 유효성을 검사합니다. 다음에 대한 검사가 수행됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DQL 구문이 올바른지 여부</li> <li>• 쿼리에 선택한 엔터티의 필드만 포함되었는지 여부</li> </ul>
 삭제	쿼리에서 선택한 비즈니스 보기를 삭제합니다.
기본 창	비즈니스 보기 사이에 정의된 관계뿐만 아니라 쿼리에 추가된 모든 비즈니스 보기에 대해 <비즈니스 보기> 대화 상자를 표시합니다.
<비즈니스 보기> 대화 상자	<p>쿼리에 비즈니스 보기를 추가하면 기본 창에 표시됩니다. 이 대화 상자에는 해당 비즈니스 보기에 포함된 사용 가능한 모든 필드가 표시됩니다. 확인란을 사용하여 보기에 추가할 필드를 선택할 수 있습니다.</p> <p><b>기본값:</b> 모든 필드가 쿼리에 포함되어 있습니다. 확인란이 선택되지 않은 상태로 표시됩니다.</p>

비 요소	설명
<p>모델 창</p>	<p>사용 가능한 비즈니스 보기가 표시됩니다.</p> <p>쿼리에 비즈니스 보기를 추가하려면 비즈니스 보기를 선택하고 <b>추가</b> 를 클릭합니다. 또는 비즈니스 보기를 기본 창으로 끌어 서 추가할 수 있습니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 비즈니스 보기는 레이블에 따라 알파벳순으로 나열됩니다(대괄호 안에 기술 이름도 표시).</p> </div>
<p>&lt;선택한 필드 표&gt;</p>	<p>비즈니스 보기 필드에 대한 필터 기준을 정의할 수 있습니다.</p> <p>표에 필드를 추가하려면 기본 창의 &lt;비즈니스 보기&gt; 대화 상자에서 확인란을 사용하여 원하는 필드를 선택합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>팁:</b> 별칭 열을 사용하여 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다.</p> </div>
<p>DQL 쿼리 작성기</p>	<p>비즈니스 보기 쿼리를 표시합니다.</p> <p>엔터티를 추가하고 관계를 정의하면 쿼리가 자동으로 업데이트됩니다.</p> <p>DQL 쿼리 작성기에서 쿼리를 직접 입력하여 보기를 생성하고 편집할 수 있습니다.</p>
<p>쿼리 결과 창</p>	<p>미리 보기를 클릭하면 표시됩니다. 다음 정보가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>쿼리 결과.</b> 유효한 보기에만 표시됩니다. 보기의 미리 보기를 표시합니다.</li> <li>• <b>쿼리 메시지.</b> 유효하지 않은 보기에만 표시됩니다. 보기에 대한 문제를 자세히 설명하는 메시지를 표시합니다. 메시지 텍스트 위에 커서를 가져가면 전체 메시지를 나타내는 도구 설명이 표시됩니다.</li> </ul>



## 프로젝트 선택 대화 상자


프로젝트 선택 대화 상자에서 비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다.



액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>Excel의 HP ALM 탭에서 추가 또는 새 보고서를 클릭합니다.</li> <li>비즈니스 보기를 선택하고 <b>확인</b>을 클릭합니다.</li> <li>워크시트 구성 창의 고급 탭에서 <b>현재 프로젝트만 사용</b>을 선택 취소하고 <b>프로젝트 선택</b>을 클릭합니다.</li> </ol>
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"워크시트 구성 창 - 고급 탭"(1050페이지)

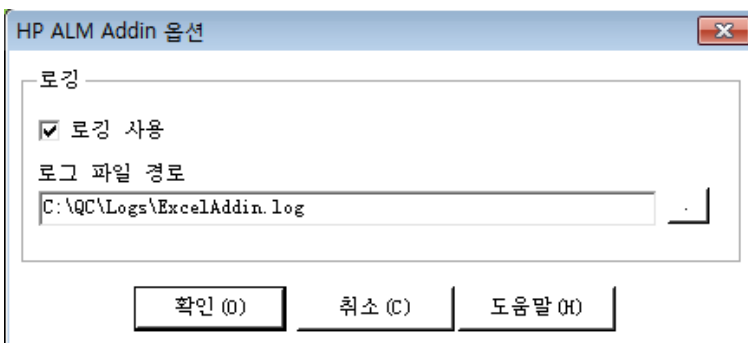
사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
프로젝트 제거	기본 창의 도메인 및 프로젝트 목록에서 선택한 프로젝트를 제거합니다.
기본 창	비즈니스 보기 Microsoft Excel 보고서에 포함할 도메인 및 프로젝트 목록을 표시합니다.

UI 요소	설명
프로젝트 트리 창	사용 가능한 프로젝트를 표시합니다.  프로젝트를 보고서에 추가하려면 프로젝트를 선택하고 <b>추가</b>  를 클릭합니다. 또는 프로젝트를 기본 창으로 끌어서 추가할 수 있습니다.

## 비즈니스 보기 옵션 대화 상자

이 대화 상자에서는 비즈니스 보기 Excel 보고서 옵션을 설정할 수 있습니다.



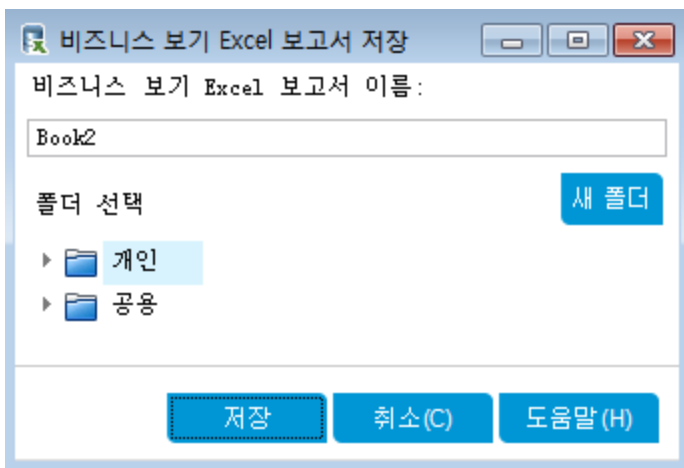
액세스 방법	Excel의 HP ALM 탭에서 <b>옵션</b> 을 클릭합니다.
관련 작업	"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)
참고 항목	"HP ALM 탭 - Microsoft Excel"(1037페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
로깅 사용	Excel 보고서를 만드는 동안 발생하는 모든 활동에 대한 로그를 만들려면 클릭합니다.
로그 파일 경로	로그 파일의 위치입니다. 찾아보기 버튼을 클릭하여 로그 파일 경로를 선택합니다.

## 비즈니스 보기 Excel 보고서 저장 대화 상자

이 대화 상자에서는 비즈니스 보기 Excel 보고서를 ALM 분석 보기 트리에 저장할 수 있습니다.



액세스 방법	Excel의 HP ALM 탭에서 저장 버튼 아래의 화살표를 클릭하고 <b>ALM</b> 에 저장을 선택합니다.
관련 작업	<a href="#">"비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법"(1032페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"HP ALM 탭 - Microsoft Excel"(1037페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
비즈니스 보기 <b>Excel</b> 보고서 이름	새 보고서의 이름입니다.
새 폴더	ALM 분석 보기 트리에 폴더를 만듭니다. 새 분석 항목 폴더 대화 상자가 열립니다. 폴더 이름을 입력하고 확인을 클릭합니다.
폴더 선택	보고서가 저장되는 폴더입니다.



## 47장: 실시간 분석 그래프

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

- 실시간 분석 그래프 개요 .....1062
- 실시간 분석 그래프를 생성하는 방법 .....1062
- 실시간 분석 그래프 사용자 인터페이스 .....1063

## 실시간 분석 그래프 개요

실시간 분석을 통해 다음을 보여 주는 동적 차트를 만들고 표시할 수 있습니다.

- 테스트 계획 모듈의 테스트 주제 데이터
- 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 폴더 데이터
- 비즈니스 구성 요소 모듈의 비즈니스 구성 요소 주제 폴더

각 모듈에서 실시간 분석 그래프를 2개까지 만들 수 있습니다.

실시간 분석 그래프는 변경된 데이터를 보기 위해 그래프를 다시 생성해야 할 필요가 없다는 점에서 ["그래프 및 대시보드 페이지"](#)(935페이지)에 설명된 그래프와 다릅니다. 또한 그래프의 레이아웃 및 설정은 같은 모듈의 모든 폴더에 대해 유지됩니다. 이 경우 그래프를 다시 설계하지 않고도 다른 폴더의 같은 그래픽 분석을 볼 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ["실시간 분석 그래프를 생성하는 방법"](#)(1062페이지)을 참조하십시오.

## 실시간 분석 그래프를 생성하는 방법

이 작업은 테스트 주제, 테스트 집합, 비즈니스 구성 요소에 대해 자동 생성 그래프를 만들고 보는 방법을 설명합니다.

Excel 보고서에 대한 자세한 내용은 ["실시간 분석 그래프 개요"](#)(1062페이지)를 참조하십시오.

실시간 분석 그래프를 생성하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- ["사전 필수 조건"](#)(1062페이지)
- ["실시간 분석 그래프 만들기"](#)(1062페이지)
- ["실시간 분석 그래프 보기"](#)(1063페이지)

### 1. 사전 필수 조건

테스트 계획 실시간 분석 그래프의 경우 테스트 주제 폴더는 테스트 계획 모듈에 정의됩니다.

테스트 랩 실시간 분석 그래프의 경우 테스트 집합 폴더는 테스트 랩 모듈에 정의됩니다.

비즈니스 구성 요소 실시간 분석 그래프의 경우 구성 요소 주제 폴더는 비즈니스 구성 요소 모듈에 정의됩니다.

### 2. 실시간 분석 그래프 만들기

- a. 사이드바의 **테스트** 아래에서 **테스트 계획**, **테스트 랩** 또는 **비즈니스 구성 요소**를 선택합니다.
- b. 모듈 트리에서 폴더를 선택합니다.
- c. **실시간 분석** 탭을 클릭합니다.
- d. 그래프를 표시할 창에서 **그래프 추가** 링크를 클릭합니다. 마법사의 지시에 따라 실시간 분석 그래프를 설계합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**실시간 분석 그래프 마법사**"(1065페이지)를 참조하십시오.

### 3. 실시간 분석 그래프 보기

실시간 분석 그래프가 표시되는 방법을 변경할 수 있습니다. 이 작업에는 전체 화면 보기로 그래프 최대화, 그래프 모양 변경, 그래프 데이터로 드릴다운 등이 포함됩니다.

- a. 사이드바의 **테스트** 아래에서 **테스트 계획**, **테스트 랩** 또는 **비즈니스 구성 요소**를 선택합니다.
- b. 모듈 트리에서 폴더를 선택합니다.
- c. **실시간 분석** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "**실시간 분석 탭**"(1064페이지)를 참조하십시오.

## 실시간 분석 그래프 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.



- **실시간 분석 탭** .....1064
- **실시간 분석 그래프 마법사** ..... 1065

## 실시간 분석 탭

이 탭에서는 테스트 주제, 테스트 집합 폴더 및 비즈니스 구성 요소 주제에 대한 실시간 분석 그래프를 만들고 표시할 수 있습니다.

액세스 방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b>, <b>테스트 랩</b> 또는 <b>비즈니스 구성 요소</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 모듈 트리에서 폴더를 선택하고 <b>실시간 분석</b> 탭을 클릭합니다.</li> </ol>
중요 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용자가 만드는 실시간 분석 그래프는 사용자 로그인별로 고유합니다. 각 프로젝트 사용자는 해당 사용자에게만 표시되고 다른 사용자에게는 표시되지 않는 실시간 분석 그래프를 만들 수 있습니다.</li> <li>• 실시간 분석 그래프에는 선택한 폴더 바로 아래에 있는 노드만 표시됩니다. 선택한 폴더의 하위 폴더에 있는 하위 계층 수준의 테스트, 테스트 집합 또는 비즈니스 구성 요소는 포함하지 않습니다.</li> <li>• 그래프에 표시되는 데이터에는 모듈에 대해 설정한 필터가 반영됩니다.</li> </ul>
관련 작업	<a href="#">"실시간 분석 그래프를 생성하는 방법"(1062페이지)</a>
참고 항목	<a href="#">"실시간 분석 그래프 마법사"(1065페이지)</a>

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다(레이블이 없는 요소는 꺾쇠 괄호로 표시되어 있음).

UI 요소	설명
그래프 추가	실시간 분석 그래프 마법사를 시작하여 실시간 분석 그래프를 설계할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 <a href="#">"실시간 분석 그래프 마법사"(1065페이지)</a> 를 참조하십시오.
	<p>그래프를 전체 화면으로 보기. 현재 그래프를 전체 화면 보기로 최대화합니다.</p> <p> <b>팁:</b> 일반 보기로 돌아가려면 닫기 버튼을 클릭합니다.</p>



UI 요소	설명
	<p><b>그래프 모양 설정.</b> 그래프 모양 대화 상자를 열고 현재 그래프의 제목, 색 및 표시를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 "<a href="#">그래프 모양 대화 상자</a>"(976페이지)을 참조하십시오.</p>
	<p><b>그래프 삭제.</b> 실시간 분석 탭에서 현재 실시간 분석 그래프를 제거합니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2e6; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 폴더에 대해 표시되는 실시간 분석 그래프 2개가 있는 경우 새 그래프를 만들려면 먼저 기존 그래프 중 하나를 삭제해야 합니다.</p> </div>
<p>&lt;그래프 영역&gt;</p>	<p>차트 영역에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.</p> <p><b>드릴다운.</b> 데이터를 더 자세히 분석하려면 그래프의 막대 또는 세그먼트를 클릭합니다. 결과 드릴다운 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 "<a href="#">결과 드릴다운 대화 상자</a>"(977페이지)를 참조하십시오.</p> <p><b>색상 설정.</b> 그래프 색을 변경하려면 막대 또는 선을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 색 대화 상자가 열리면 색상표 중 하나에서 새로운 색을 선택합니다.</p>
<p>&lt;범례&gt;</p>	<p>차트 범주와 해당 색을 표시합니다.</p> <p><b>색상 설정.</b> 범주를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다. 색 대화 상자가 열리면 색상표 중 하나에서 새로운 색을 선택합니다.</p>

## 실시간 분석 그래프 마법사

이 마법사에서 테스트 주제, 테스트 집합 폴더 및 비즈니스 구성 요소 주제에 대한 실시간 분석 그래프를 만들 수 있습니다.

<p><b>액세스 방법</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ALM 사이드바의 <b>테스트</b> 아래에서 <b>테스트 계획</b>, <b>테스트 랩</b> 또는 <b>비즈니스 구성 요소</b>를 선택합니다.</li> <li>2. 모듈 트리에서 폴더를 선택하고 <b>실시간 분석</b> 탭을 클릭합니다.</li> <li>3. 그래프를 표시할 창에서 <b>그래프 추가</b> 링크를 클릭합니다.</li> </ol>
----------------------	--

중요 정보	표시할 데이터를 정의하고 나면 그래프를 만든 폴더의 테스트 또는 테스트 집합에서 데이터가 변경될 때마다 항상 자동으로 그래프가 업데이트됩니다.
관련 작업	"실시간 분석 그래프를 생성하는 방법"(1062페이지)
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다. "그래프 유형 선택 페이지"(1066페이지) > "그래프 특성 선택 페이지" (1067페이지)
참고 항목	"실시간 분석 탭"(1064페이지)

## 그래프 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 실시간 분석 그래프 유형을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 "실시간 분석 그래프 마법사" (1065페이지)를 참조하십시오.
마법사 맵	"실시간 분석 그래프 마법사"(1065페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. "그래프 유형 선택 페이지"(1066페이지) > "그래프 특성 선택 페이지" (1067페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
설명	선택한 그래프 유형에 대한 설명입니다.
엔터티	그래프에 포함되는 ALM 엔터티입니다.

UI 요소	설명
그래프 유형	<p>표시할 그래프 유형을 선택합니다.</p> <p><b>요약 그래프.</b> 테스트 주제의 테스트 수, 폴더에 있는 테스트 집합의 테스트 수 또는 비즈니스 구성 요소 주제의 구성 요소 수를 표시합니다.</p> <p><b>진행률 그래프.</b> 일정 기간 동안 특정 시점에서 테스트 주제에 누적된 테스트 수, 폴더의 테스트 집합에 누적된 테스트 수 또는 비즈니스 구성 요소 주제에 누적된 구성 요소 수를 표시합니다.</p> <p><b>추세 그래프.</b> 테스트 계획 모듈에서, 표시된 각 시간 간격 동안 선택한 테스트 주제 폴더의 특정 테스트 계획 필드에 대한 변경 기록 내역을 표시합니다. 비즈니스 구성 요소 모듈에서, 일정 기간 동안 각 시점에서 프로젝트의 특정 비즈니스 구성 요소 필드에 대한 변경 기록 내역을 표시합니다.</p>

## 그래프 특성 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 실시간 분석 그래프의 특성을 설정할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 " <a href="#">실시간 분석 그래프 마법사</a> " (1065페이지)를 참조하십시오.
마법사 맵	" <a href="#">실시간 분석 그래프 마법사</a> "(1065페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.  " <a href="#">그래프 유형 선택 페이지</a> "(1066페이지) > " <a href="#">그래프 특성 선택 페이지</a> "(1067페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
그룹화 기준 필드	<p>그래프에서 테스트 또는 구성 요소를 그룹화하는 기준이 되는 필드입니다.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>참고:</b> 진행률 그래프의 경우 기록 내역을 사용하도록 설정된 필드만 선택할 수 있습니다. 필드에 기록 내역을 사용하도록 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.</p> </div>

UI 요소	설명
<b>x축 필드</b>	요약 그래프에서 x 축을 따라 값이 표시되는 필드입니다.

# 피드백 보내기



사용자 안내서를 사용하여 경험을 개선할 수 있도록 의견을 보내주십시오.

이메일 보내기: [docteam@hpe.com](mailto:docteam@hpe.com)

