HP ALM

소프트웨어 버전: 12.00

사용자 안내서

문서 릴리스 날짜: 2014년 3월 소프트웨어 릴리스 날짜: 2014년 3월



보증

HP 제품 및 서비스에 대한 모든 보증 사항은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 명시적 보증서에 규정되어 있습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 추가 보증을 구 성하는 것으로 해석될 수 없습니다. HP는 여기에 수록된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

본 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제한된 권리 범례

기밀 컴퓨터 소프트웨어. 소유, 사용 또는 복사하기 위해서는 HP로부터 유효한 라이센스를 확보해야 합니다. FAR 12.211 및 12.212에 의거하여 상용 컴퓨터 소 프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 문서 및 상용 품목에 대한 기술 데이터는 공급업체의 표준 상용 라이센스 아래에서 미국 정부에 사용이 허가되었습니다.

저작권 고지

© Copyright 2002 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

상표 고지

Adobe®는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.

Intel® Core™는 미국 및 다른 국가에서 Intel Corporation의 미국 등록 상표입니다.

Java는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다.

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

Oracle®는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다.

UNIX®는 The Open Group의 등록 상표입니다.

문서 업데이트

이 문서의 제목 페이지에는 다음과 같은 식별 정보가 있습니다.

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

최근 업데이트를 확인하거나 문서의 최신 버전을 사용하고 있는지 확인하려면 다음 사이트로 이동합니다. http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals

이 사이트를 사용하려면 HP Passport 사용자로 등록하여 로그인해야 합니다. HP Passport ID를 등록하려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

아니면 HP Passport 로그인 페이지에서 **New users - please register** 링크를 클릭합니다.

적절한 제품 지원 서비스에 가입할 경우 업데이트 버전이나 새 버전도 제공됩니다. 자세한 내용은 HP 판매 담당자에게 문의하십시오.

지원

다음 HP Software Support Online 웹 사이트를 방문하십시오. http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport

이 웹 사이트에서는 연락처 정보를 비롯하여 HP 소프트웨어에서 제공하는 제품, 서비스 및 지원에 대한 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

온라인 지원을 통해 사용자가 스스로 문제를 해결할 수 있습니다. 또한 업무 관리에 필요한 대화식 기술 지원 도구에 신속하고 효율적으로 액세스할 수 있습니다. 소중한 지원 고객으로서 지원 웹 사이트를 통해 다음과 같은 혜택을 누릴 수 있습니다.

- 관심 있는 지식 문서를 검색할 수 있습니다.
 지원 사례 및 개선 요청을 제출하고 추적할 수 있습니다.
- 시원 사례 및 개신 묘정들 세울아고 주직될 수 있습니
 소프트웨어 패치를 다운로드할 수 있습니다.
- 지원 계약을 관리할 수 있습니다.
- HP 지원 연락처를 조회할 수 있습니다.
- 사용 가능한 서비스에 대한 정보를 검토할 수 있습니다.
- 다른 소프트웨어 고객과의 토론에 참여할 수 있습니다.
- 소프트웨어 교육을 조사하고 등록할 수 있습니다.

대부분의 지원 영역을 이용하려면 HP Passport 사용자로 등록하여 로그인해야 합니다. 이 영역에서는 지원 계약이 필요할 수도 있습니다. HP Passport ID를 등 록하려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html

액세스 수준에 대한 자세한 내용을 보려면 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

HP Software Solutions Now를 통해 HPSW 솔루션 및 통합 포털 웹 사이트에 액세스할 수 있습니다. 이 사이트를 통해 비즈니스 요구에 맞는 HP 제품 솔루션을 검색할 수 있으며, 사이트에서 HP 제품 간 통합의 전체 목록과 함께 ITIL 프로세스 목록도 확인할 수 있습니다. 이 웹 사이트의 URL은 http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp입니다.

목차

목	f차	3
인	반내서 소개	22
	이 안내서의 구성 방식	22
	ALM 도움말	23
	ALM 도움말 안내	24
	항목 유형	27
	추가 온라인 리소스	
	ALM 확장 안내	29
1 -	부: ALM 기초	31
	1장: ALM 개요	
	HP ALM 개요	34
	응용 프로그램 수명 주기 관리 로드맵	
	2장: ALM 살펴보기	39
	ALM 프로젝트	40
	사용자 권한	
	프로젝트 기록 내역 관리	
	Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기	
	Word에서 데이터 가져오기	
	Excel에서 데이터 가져오기	41
	ALM 시작 방법	41
	비밀번호 재설정 방법	
	관리자 메시지를 보는 방법	44
	ALM 공통 사용자 인터페이스	45
	ALM 공통 영역	45
	ALM 옵션	50
	ALM 필드	51
	ALM 아이콘	
	사용자 속성 페이지	53
	기록 내역 지우기 대화 상자	54

작업 관리자 대화 상자	55
오류 세부 정보 보내기 대화 상자	
3장: ALM 공통 기능	61
ALM 공통 기능 보기	
ALM 데이터 표시 방법	62
복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오	64
첨부 파일 수정 방법	66
ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법	
ALM 공통 기능 사용자 인터페이스	
필터 대화 상자	
필터 조건 선택 대화 상자	78
사용자 목록 대화 상자	80
찾기 대화 상자	
바꾸기 대화 상자	83
텍스트 검색 창	
기록 내역 탭	86
전자 메일 보내기 대화 상자	
첨부 파일 페이지	92
스냅샷 대화 상자	94
열 선택/필드 선택 대화 상자	95
선택한 항목 업데이트 대화 상자	
기본값 설정 대화 상자	
고정된 항목 패널	
4장: 경보 및 플래그	
경보개요	
추가 작업 플래그 개요	
경보 사용 방법	
경보 및 플래그 사용자 인터페이스	
경보 대화 상자	
추가 작업 플래그 대화 상자	
5장: 즐겨찾기 보기	

즐겨찾기 보기 개요	
즐겨찾기 보기 사용 방법	112
즐겨찾기 보기 사용자 인터페이스	
즐겨찾기 추가 대화 상자	114
즐겨찾기 구성 대화 상자	115
6장: 고정된 항목	117
고정된 항목 개요	
고정된 항목 패널	
7장: 버전 제어	121
버전 제어 개요	122
버전 제어 사용 방법	
버전 제어 필드별 필터링 방법	
버전이 없는 필드	
체크 아웃된 엔터티 이동, 복사, 삭제	
버전 제어 사용자 인터페이스	
버전 메뉴 및 버튼	
버전 제어 필드	128
체크 인 대화 상자	
체크 아웃 대화 상자	131
보류 중인 체크 인 대화 상자	
버전 탭	
8장: ALM 버전	
버전별 ALM 기능	136
2부: 관리	
9장: 릴리스 및 주기	145
릴리스 및 주기 개요	146
ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법	146
릴리스 및 주기 사용자 인터페이스	148
릴리스 모듈 창	149
릴리스 모듈 메뉴 및 버튼	151
릴리스 모듈 아이콘	

릴리스 모듈 필드	156
새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자	
새 주기/주기 세부 정보 대화 상자	159
진행률 탭	160
품질 탭	
미해결 결함 구성 대화 상자	163
주기 선택 대화 상자	163
릴리스 선택 대화 상자	
릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자	165
10장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스	167
PPT 릴리스 개요	168
PPT 사용 방법	
KPI 유형	170
PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 컨텐츠	170
PPT 사용자 인터페이스	171
PPT 필드	172
릴리스 범위 탭	173
새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자	176
새 중요 시점 대화 상자	177
중요 시점 범위 탭	178
KPI 탭	
새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자	182
임계값 페이지	
새 임계값 대화 상자	187
마스터 계획 탭	188
중요 시점 세부 정보 대화 상자	
성과표 탭	190
KPI 드릴다운 그래프	
KPI 드릴다운 결과 대화 상자	
시간별 분해 그래프	194
성과표 레이아웃 대화 상자	196

템플릿의 새 릴리스 대화 상자	197
11장: 라이브러리 및 기준선	
라이브러리 개요	
기준선 개요	200
고정된 테스트 집합	
ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법	203
라이브러리 및 기준선 사용자 인터페이스	207
라이브러리 모듈 창	
라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼	209
라이브러리 모듈 아이콘	212
라이브러리 모듈 필드	212
새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자	213
컨텐츠 탭	
기준선 만들기 마법사	216
기준선 확인 페이지	
새 기준선 페이지	
기준선 비교 도구 대화 상자	
엔터티 비교 대화 상자	
설정 비교 대화 상자	221
기준선 탭	
기준선 선택 대화 상자	
12장: 가져온 라이브러리	
가져온 라이브러리 개요	
라이브러리 동기화 개요	
라이브러리 확인	
라이브러리 공유 방법	229
가져온 라이브러리 사용자 인터페이스	
라이브러리 가져오기 마법사	
기준선 선택 페이지	
라이브러리 확인 페이지	
대상 루트 폴더 선택 페이지	

가져온 프로젝트 탭	
원본 위치 탭	
라이브러리 비교 도구 대화 상자	
라이브러리 확인 대화 상자	
문제 해결 및 제한	
3부: 요구 사항	241
13장: 요구 사항 소개	
요구 사항 개요	244
ALM에서 요구 사항 사용 방법	244
14장: 요구 사항 명세	
요구 사항 명세 개요	
요구 사항을 만드는 방법	
요구 사항 사용자 인터페이스	
요구 사항 모듈 창	
요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼	254
요구 사항 모듈 아이콘	
요구 사항 모듈 필드	
요구 사항 세부 정보 페이지	
새 요구 사항 대화 상자	272
테스트로 변환 마법사	273
자동 변환 방법 선택 페이지	274
수동 변경 변환 페이지	
대상 경로 선택 페이지	
15장: 요구 사항 추적 가능성	277
요구 사항 추적 가능성 개요	
요구 사항 추적 방법	278
요구 사항 추적 가능성 사용자 인터페이스	
관계 탭	279
영향 분석 탭	
16장: 추적 가능성 매트릭스	
추적 가능성 매트릭스 개요	

추적 가능성 매트릭스 사용 방법	
추적 가능성 매트릭스 사용자 인터페이스	
추적 가능성 매트릭스 보기	
추적 가능성 매트릭스 구성 마법사	
원본 요구 사항 정의 페이지	
링크된 요구 사항 기준 필터링	
링크된 테스트 기준 필터링 페이지	290
17장: 위험 기반 품질 관리	
위험 기반 품질 관리 개요	294
위험 평가 방법	294
위험 기반 품질 관리 사용자 인터페이스	296
위험 평가 탭	
위험 분석 탭	
보고서 생성 대화 상자	
18장: 비즈니스 프로세스 모델	
비즈니스 프로세스 모델 개요	
비즈니스 프로세스 모델 파일 가져오기	
모델 다시 가져오기	
비즈니스 프로세스 모델 경로	
비즈니스 프로세스 모델 사용 방법	
요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크	
비즈니스 모델 모듈 사용자 인터페이스	
비즈니스 모델 모듈 창	
모델 분석 보기	
비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼	321
비즈니스 모델 모듈 아이콘	325
비즈니스 모델 모듈 필드	
모델 가져오기 대화 상자	
사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자	
모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자	
새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자	

링크 탭	
요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창	
표시된 항목 탭	
4부: 클라우드 설정	
5부: 랩 리소스	
19장: 랩 리소스 소개	
랩 리소스 개요	
ALM에서 랩 리소스 사용 방법	
20장: 테스트 호스트	345
테스트 호스트 개요	
21장: AUT 환경	
AUT 환경 개요	
CDA에 AUT 환경 링크	
AUT 환경 사용 방법	
AUT 환경 사용자 인터페이스	
AUT 환경 모듈 창	
AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼	
AUT 환경 모듈 필드	
AUT 환경 모듈 아이콘	
AUT 환경 세부 정보 대화 상자	
새 AUT 환경 대화 상자	
AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자	
새 AUT 환경 구성 대화 상자	
새 AUT 매개 변수 대화 상자	
AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자	
CDA에 링크 대화 상자	
6부: 테스트 계획	
22장: 테스트 계획 소개	
테스트 계획 개요	
응용 프로그램을 어떻게 테스트할 것인가?	
어떤 리소스가 필요한가?	

	ALM에서 테스트 계획 방법	
23	장: 테스트 계획 명세	
	테스트 계획 명세 개요	
	테스트를 만드는 방법	
	테스트 유형	
	테스트 계획 사용자 인터페이스	
	테스트 계획 모듈 창	
	테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼	
	테스트 계획 모듈 아이콘	
	테스트 계획 모듈 필드	
	테스트 세부 정보 대화 상자	
	새 테스트 대화 상자	
	테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자	
	대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자	
24	장: 요구 사항 및 테스트 적용 범위	403
	요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요	404
	적용 범위를 만드는 방법	404
	요구 사항 및 테스트 적용 범위 사용자 인터페이스	405
	적용 범위 분석 보기	406
	요구 사항 적용 범위 탭	407
	구성 적용 범위 추가 대화 상자	
	고급 적용 범위 추가 대화 상자	
	비즈니스 모델 링크 탭	
	테스트 적용 범위 페이지	414
	분석 설정 대화 상자	417
	적용 범위 분석 대화 상자	418
	조건 적용 범위 추가 대화 상자	
25	장: 테스트 매개 변수	421
	테스트 매개 변수 개요	
	테스트 매개 변수 사용 방법	422
	테스트 매개 변수 사용자 인터페이스	

매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자	424
새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자	
호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자	429
26장: 테스트 설계	431
테스트 설계 개요	
테스트 자동화	
테스트 단계를 설계하는 방법	433
설계 단계 사용자 인터페이스	436
설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자	437
테스트 스크립트 탭	441
테스트 선택 대화 상자	
대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자	
조건 탭	
27장: 테스트 구성	445
테스트 구성 개요	
테스트 구성 데이터	447
테스트 유형 및 테스트 구성 데이터 연결	447
테스트 구성 사용 방법	
정적 데이터 연결 방법	
동적 데이터 연결 방법	
테스트 구성 사용자 인터페이스	454
테스트 구성 탭	454
새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자	456
데이터 탭: 정적 보기	457
데이터 탭: 동적 보기	459
테스트 구성 설정 탭	461
테스트 구성 창	462
테스트 구성 상태 탭	463
테스트 구성 생성 대화 상자	464
애개 변수 매핑 대화 상자	
데이터 리소스 설정 대화 상자	467

28장: 시스템 테스트	
시스템 테스트 개요	
시스템 테스트를 만드는 방법	472
시스템 테스트 사용자 인터페이스	
테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트	474
29장: 테스트 리소스	
테스트 리소스 개요	476
엔터티 종속 관계 개요	
테스트 리소스 사용 방법	477
테스트 리소스 사용자 인터페이스	
테스트 리소스 모듈 창	
테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼	
테스트 리소스 모듈 아이콘	
테스트 리소스 모듈 필드	
리소스 뷰어 탭	
응용 프로그램 영역 뷰어 탭	
종속 관계 탭	
새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자	
대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자	
30장: VAPI-XP 테스트	
VAPI-XP 테스트 개요	
VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법	
VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법	
추가 편집 기능	
VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법	
VAPI-XP API 사용 방법	
TDHelper 개체 사용	
TDInput 개체 사용	
TDOutput 개체 사용	
XTools 개체 사용	
디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법	

테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법	
VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법	510
VAPI-XP 사용자 인터페이스	512
HP VAPI-XP 마법사	512
테스트 스크립트 탭	512
7부: 테스트 랩	513
31장: 테스트 실행 소개	515
테스트 실행 개요	516
초안실행	517
ALM에서 테스트를 실행하는 방법	518
초안 실행을 사용하는 방법	520
ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트	
테스트 랩 모듈 사용자 인터페이스	523
테스트 랩 모듈 창	
테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼	
테스트 랩 모듈 아이콘	
테스트 랩 모듈 필드	544
32장: 테스트 집합 명세	555
테스트 집합 명세 개요	
테스트 집합 만드는 방법	558
테스트 집합 사용자 인터페이스	
실행 표 탭	
테스트 호스트 선택 대화 상자	566
테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자	
테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기	
테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기	
요청된 호스트 탭	575
자동화 탭	
새 테스트 집합 대화 상자	
테스트 선택 창	
테스트 집합 세부 정보 대화 상자	584

테스트 실패 시 대화 상자	585
대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자	
33장: 테스트 실행 스케줄러	
테스트 실행 스케줄러 개요	588
테스트 실행 예약 방법	
테스트 실행 일정 사용자 인터페이스	590
실행 흐름 탭	
실행 조건 페이지	591
시간 종속 관계 페이지	
34장: 기능 테스트 실행	
기능 테스트 실행 개요	
기능 테스트를 실행하는 방법	
기능 테스트 문제 해결	
기능 테스트 실행 사용자 인터페이스	600
<엔터티> 실행 대화 상자	600
제안 기간 대화 상자	604
실행 보고서 페이지	605
35장: 기본 테스트 실행	609
기본 테스트 실행 개요	610
수동 테스트 실행	610
수동 테스트 실행 개요	610
HP Sprinter 개요	611
테스트를 수동으로 실행하는 방법	612
수동 테스트 실행 사용자 인터페이스	615
수동 테스트 실행 대화 상자	615
수동 실행기 마법사	616
수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지	617
수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지	618
자동 테스트 실행	620
자동 테스트 실행 개요	
테스트를 자동으로 실행하는 방법	

Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법	
자동 테스트 실행 사용자 인터페이스	624
자동 실행기 대화 상자	
호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집합에만 해당)	626
테스트 인스턴스 정렬 대화 상자	628
실행 로그 대화 상자	628
8부: 빌드 확인	631
36장: 빌드 확인 세트	
빌드 확인 개요	634
ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법	634
빌드 확인 사용자 인터페이스	635
빌드 확인 모듈 창	636
빌드 확인 모듈 메뉴 및 버튼	637
빌드 확인 모듈 아이콘	639
빌드 확인 모듈 필드	640
기능 테스트 집합 탭	641
성능 테스트 탭	642
빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자	643
새 빌드 확인 세트 대화 상자	644
빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자	645
테스트 집합 트리 창	645
9부: 시간 슬롯	647
37장: 시간 슬롯 예약	
시간 슬롯 예약 개요	650
시간 슬롯 예약 유형	650
자동 시간 슬롯	652
자동 시간 슬롯 예약 모범 사례	652
시간 슬롯 예약 연장	653
기능 테스트 및 빌드 확인 세트 시간 슬롯 예약 연장	653
성능 테스트 시간 슬롯 예약 연장	654
시간 슬롯 예약 수정	654

시간 슬롯 실패 이해	655
호스트 할당	655
호스트 할당 및 재편성 예	
ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법	
시간 슬롯 예약 사용자 인터페이스	661
시간 슬롯 모듈 창	
시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼	667
시간 슬롯 모듈 필드	673
시간 슬롯 모듈 아이콘	
시간 슬롯 예약 대화 상자	
특정 호스트 선택 대화 상자	686
시간 슬롯 예약: 데이터 처리 대화 상자	
Controller 선택 대화 상자	
자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자	
특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자	692
시간대 옵션 대화 상자	
10부: 테스트 실행	695
38장: 테스트 실행 보기	697
테스트 실행 개요	698
테스트 실행 보는 방법	
테스트 결과 사용자 인터페이스	701
테스트 실행 모듈 창	701
테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼	
테스트 실행 모듈 필드	
실행 세부 정보 대화 상자	711
실행 단계 세부 정보 대화 상자	713
테스트 집합/BVS 실행 세부 정보 대화 상자	714
실행 제거 마법사	715
제거할 테스트 집합 선택 페이지	716
제거 유형 선택 페이지	716
제거 요청 확인 페이지	717

11부: 결함	719
39장: 결함 추적	721
결함 추적 개요	722
결함 링크	
ALM에서 결함을 추적하는 방법	723
결함을 검색하는 방법	726
결함을 링크하는 방법	726
결함 사용자 인터페이스	727
결함 모듈 창	728
결함 모듈 메뉴 및 버튼	729
결함 모듈 아이콘	734
결함 모듈 필드	735
새 결함 대화 상자	
결함 세부 정보 대화 상자	738
비슷한 결함 대화 상자/창	
링크된 결함/엔터티 페이지	
링크할 결함 대화 상자	744
요구 사항 선택 대화 상자	745
12부: 분석	747
40장: 분석 소개	749
분석 개요	
ALM에서 데이터를 분석하는 방법	750
대시보드 사용자 인터페이스	752
분석 보기 창	752
대시보드 보기 창	754
분석 보기 메뉴 및 버튼	755
대시보드 보기 메뉴 및 버튼	
대시보드 아이콘	762
세부 정보 탭	
분석 항목 공유 대화 상자	764
41장: 그래프 및 대시보드 페이지	765

그래픽 및 대시보드 페이지 개요	
비즈니스 보기 그래프 개요	
그래프를 생성하는 방법	
대시보드 페이지를 생성하는 방법	771
엔터티 그래프 유형	772
그래프 및 대시보드 페이지 사용자 인터페이스	
구성 탭/창 - 그래프	776
보기 탭 - 그래프/그래프 창	
구성 탭 - 대시보드 페이지	
보기 탭 - 대시보드 페이지	
그래프 마법사	
그래프 유형 선택 페이지	
비즈니스 보기 선택 페이지	
엔터티 유형 선택 페이지	
프로젝트 선택 페이지	
테스트 집합 옵션 선택 페이지	
필터 선택 페이지	
그래프 특성 선택 페이지	
적용 범위 선택 페이지	
새 그래프 대화 상자	
비즈니스 보기 선택 대화 상자	
새 대시보드 페이지 대화 상자	
프로젝트 선택 대화 상자	
<유형> 범주 편집 대화 상자	
그래프 모양 대화 상자	
결과 드릴다운 대화 상자	
42장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프	
PPT 그래프 개요	
PPT 그래프를 생성하는 방법	804
PPT 그래프 사용자 인터페이스	
구성 탭 - PPT 그래프	

보기 탭 - PPT 그래프	807
43장: 프로젝트 보고서	
프로젝트 보고서 개요	812
프로젝트 보고서를 만드는 방법	812
사용자 지정 보고서 템플릿을 만드는 방법	
미리 정의된 프로젝트 보고서	
프로젝트 보고서 사용자 인터페이스	
구성 탭 - 프로젝트 보고서	
새 프로젝트 보고서 대화 상자	828
보고서 섹션 추가 대화 상자	
문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자	
44장: Excel 보고서	831
Excel 보고서 개요	
데이터베이스 보호	
SQL 쿼리의 매개 변수	
사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침	834
Excel 보고서를 생성하는 방법	834
Excel 보고서 사용자 인터페이스	
구성 탭 - Excel 보고서	836
쿼리 탭	
Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자	
사후 처리 탭	
생성 설정 탭	
새 Excel 보고서 대화 상자	
새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자	845
45장: 비즈니스 보기 Excel 보고서	847
비즈니스 보기 Excel 보고서 개요	848
비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법	848
비즈니스 보기 Excel 보고서 사용자 인터페이스	
구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서	
46장: 실시간 분석 그래프	

실시간 분석 그래프 개요	854
실시간 분석 그래프를 생성하는 방법	
실시간 분석 그래프 사용자 인터페이스	
실시간 분석 탭	855
실시간 분석 그래프 마법사	
그래프 유형 선택 페이지	857
그래프 특성 선택 페이지	858
피드백을 보내주십시오!	859

안내서 소개

HP Application Lifecycle Management(ALM)를 소개합니다. ALM은 조직이 요구 사항에서 배포 에 이르기까지 핵심 응용 프로그램 수명 주기를 관리할 수 있도록 지원하고, 응용 프로그램 팀에는 최신 응용 프로그램의 예측 가능하고 반복적이며 유연한 제공에 필요한 가시성과 공동 작업을 제공 합니다.

본 안내서는 ALM 응용 프로그램 사용 방법에 대해 설명합니다. 예제가 포함된 설명과 개념 정보를 읽을 수 있으며 단계별 안내를 통해 응용 프로그램 사용 방법을 학습하고 참조 자료에 대한 설명을 확 인할 수 있습니다.

이 안내서의 구성 방식

HP Application Lifecycle Management 사용자 안내서에는 다음 부분이 포함되어 있습니다.

부	설명
ALM 기초(31페 이지)	ALM의 기능 및 방법론에 대한 개요를 제공하며 ALM의 일반 기능과 사용 가능 한 ALM 버전에 대해 설명합니다.
관리(143페이지)	응용 프로그램 수명 주기 관리의 릴리스와 주기를 정의하는 방법에 대해 설명 합니다. 또한 라이브러리를 정의하여 프로젝트에서 변경 내용을 추적하거나 프로젝트에서 엔터티를 재사용하거나 여러 프로젝트에서 엔터티를 공유하는 방법에 대해 설명합니다.
	관련 작업:
	• ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
	• ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
요구 사항 (241 페이지)	응용 프로그램 수명 주기 전체적으로 요구 사항을 정의하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
	관련 작업: ALM에서 요구 사항 사용 방법(244페이지)
클라우드 설정 (339페이지)	성능 테스트에 사용할 클라우드 호스트의 프로비저닝에 사용되는 클라우드 설정 개요를 제공합니다.
	사용 가능: Performance Center Edition만
랩 리소스(341 페	서버 측 실행에 사용된 리소스를 정의 및 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
이지)	관련 작업: ALM에서 랩 리소스 사용 방법(344페이지)
	사용 가능: ALM Edition
테스트 계획(365 페이지)	테스트 계획 트리 빌드에서 테스트 생성까지 테스트 프로세스를 계획하는 방 법과 VAPI-XP 테스트 도구를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.
	관련 작업: ALM에서 테스트 계획 방법(368페이지)

부	설명
테스트 랩(513페 이지)	테스트 집합 생성, 자동/수동 테스트 실행, 테스트 결과 검토 방법에 대해 설명 합니다.
	관련 작업: ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
빌드 확인(631페 이지)	배포 및 테스트 프로세스를 자동화하는 테스트 집합 번들을 생성하는 방법에 대해 설명합니다.
	관련 작업: ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
	사용 가능: ALM Edition
시간 슬롯(647페 이지)	서버 측 테스트 실행에 사용하는 시간 슬롯을 예약하는 방법에 대해 설명합니 다.
	관련 작업: ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)
	사용 가능: ALM Edition
테스트 실행(695 페이지)	사용 가능: ALM Edition 테스트 실행 결과를 보고 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 확인하는 방법을 설명합니다.
테스트 실행(695 페이지)	사용 가능: ALM Edition 테스트 실행 결과를 보고 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 확인하는 방법을 설명합니다. 관련 작업: 테스트 실행 보는 방법(698페이지)
테스트 실행(695 페이지)	사용 가능: ALM Edition 테스트 실행 결과를 보고 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 확인하는 방법을 설명합니다. 관련 작업: 테스트 실행 보는 방법(698페이지) 사용 가능: ALM Edition
테스트 실행(695 페이지) 결함(719페이지)	사용가능: ALM Edition 테스트 실행 결과를 보고 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 확인하는 방법을 설명합니다. 관련 작업: 테스트 실행 보는 방법(698페이지) 사용 가능: ALM Edition 프로젝트에 결함을 보고하고 결함이 해결될 때까지 복구 프로세스를 추적하 는 방법에 대해 설명합니다.
테스트 실행(695 페이지) 결함(719페이지)	사용가능: ALM Edition 테스트 실행 결과를 보고 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 확인하는 방법을 설명합니다. 관련 작업: 테스트 실행 보는 방법(698페이지) 사용 가능: ALM Edition 프로젝트에 결함을 보고하고 결함이 해결될 때까지 복구 프로세스를 추적하는 방법에 대해 설명합니다. 관련 작업: ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)
테스트실행(695 페이지) 결함(719페이지) 분석(747페이지)	사용가능: ALM Edition 테스트 실행 결과를 보고 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 확인하는 방법을 설명합니다. 관련 작업: 테스트 실행 보는 방법(698페이지) 사용 가능: ALM Edition 프로젝트에 결함을 보고하고 결함이 해결될 때까지 복구 프로세스를 추적하다. 관련 작업: ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지) 그래프, Excel 보고서 및 대시보드 페이지를 생성하여 응용 프로그램 수명 주 기 관리 프로세스를 분석하는 방법에 대해 설명합니다.

ALM 도움말

ALM 도움말은 ALM 사용 방법을 설명하는 온라인 도움말 시스템입니다. ALM 도움말에는 다음과 같 은 방법으로 액세스할 수 있습니다.

- ALM 주 창에서 도움말 > ALM 도움말을 선택하여 ALM 도움말 홈 페이지를 엽니다. 홈 페이지에 주 도움말 항목에 대한 빠른 링크가 표시됩니다.
- ALM 마스트헤드에서 ? 을 클릭하여 현재 페이지를 설명하는 항목에 대한 ALM 도움말을 엽니다.

ALM 도움말 안내

ALM 도움말은 다음과 같은 안내서와 참조로 구성되어 있으며 온라인, PDF 형식 또는 두 가지 모두 로 제공됩니다. PDF는 Adobe Reader를 사용하여 읽고 인쇄할 수 있으며 Adobe Reader는 Adobe 웹 사이트(http://www.adobe.com)에서 다운로드할 수 있습니다.

참조	설명
ALM 도움말 사용	도움말 사용 방법과 구성 방식을 설명합니다.
새로운 기능	ALM 최신 버전의 새로운 기능에 대해 설명합니다.
	액세스하려면 도움말 > 새로운 기능 을 선택합니다.
동영상	주요 제품 기능을 보여 주는 짧은 동영상입니다.
	액세스하려면 도움말 > 동영상 을 선택합니다.
추가 정보	ALM에 대한 최신 소식과 정보를 제공합니다.

HP Application Lifecycle Management (ALM) 안내서	설명
HP ALM 사용자 안내서	ALM을 사용하여 응용 프로그램 수명 주기 관리 프로세스의 모든 단계 를 구성하고 실행합니다. 여기서는 릴리스를 지정하고, 요구 사항을 정의하고, 테스트를 계획하고, 테스트를 실행하고, 결함을 추적하는 방법을 설명합니다.
HP ALM 관리자 안내서	사이트 관리를 사용하여 프로젝트를 작성하고 유지 관리하는 방법과 프로젝트 사용자 지정을 사용하여 프로젝트를 사용자 지정하는 방법 을 설명합니다.
HP ALM Lab Management Guide	랩 관리를 사용하여 원격 호스트의 기능 및 성능 테스트에 사용되는 랩 리소스를 관리하는 방법을 설명합니다.
HP ALM Tutorial	ALM을 사용하여 응용 프로그램 수명 주기 관리 프로세스를 관리하는 방법을 설명하는 자가 학습 안내서입니다.
HP ALM Installation and Upgrade Guide	ALM 서버를 설정하는 설치 및 구성 프로세스와 프로젝트 업그레이드 프로세스에 대해 설명합니다.
HP ALM Lab Management Troubleshooting Guide	HP ALM 랩 관리 사용 중의 문제 해결에 관한 정보를 제공합니다.
HP ALM External Authentication Configuration Guide	외부 인증을 사용하여 ALM에 액세스하는 데 필요한 구성을 설명합니 다.

HP Application Lifecycle Management (ALM) 안내서	설명
HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide	Business Views Microsoft Excel Add-in을 설치 및 사용하여 비즈 니스 보기 Excel 보고서를 작성하고 구성하는 방법을 설명합니다.
Business Process Testing User Guide	Business Process Testing를 사용하여 비즈니스 프로세스 테스트를 작성하는 방법을 설명합니다.
HP AI M Performance	
Center 안내서	설명
HP ALM Performance Center Quick Start	Performance Center 사용자에게 성능 테스트 작성 및 실행에 관한 전체적인 개요를 제공하는 자가 학습 안내서입니다.
HP ALM Performance Center Guide	Performance Center 사용자에게 성능 테스트 작성, 예약, 실행, 모니 터링 방법을 설명합니다. Performance Center 관리자에게 Performance Center 프로젝트를 구성 및 관리하는 방법을 설명합니 다.
HP ALM Performance Center Installation Guide	Performance Center 서버, Performance Center 호스트 및 기타 Performance Center 구성 요소를 설정하는 설치 프로세스에 대해 설명합니다.
HP ALM Performance Center Troubleshooting Guide	HP ALM Performance Center 작업 중의 문제 해결에 관한 정보를 제 공합니다.

HP ALM 모범 사례 안내서	설명
HP ALM Agile Testing Best Practices Guide	애자일 테스트 원칙 구현에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP ALM Business Process Models Best Practices Guide	비즈니스 모델 모듈 작업에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP ALM Database Best Practices Guide	데이터베이스에 ALM을 배포하는 작업에 관한 모범 사례를 제 공합니다.
HP ALM Entities Sharing Best Practices Guide	엔터티 공유에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP ALM Project Planning and Tracking Best Practices Guide	릴리스 관리 및 추적에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP ALM Project Topology Best Practices Guide	프로젝트 구조 작성에 관한 모범 사례를 제공합니다.

HP ALM 모범 사례 안내서	설명
HP ALM Upgrade Best Practices Guide	ALM 업그레이드 준비 및 계획 방법에 대한 안내를 제공합니다.
HP ALM Versioning and Baselining Best Practices Guide	버전 제어를 구현하고 초기 계획을 작성하는 작업에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP ALM Workflow Best Practices Guide	워크플로 구현에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP ALM Performance Center 모범 사례 안내서	설명
HP Performance Centers of Excellence Best Practices	우수한 Performance Center의 성공적인 작성 및 운영에 관한 모범 사례를 제공합니다.
HP Performance Monitoring Best Practices	테스트 중인 응용 프로그램의 성능 모니터링에 관한 모범 사례 를 제공합니다.
HP ALM API 참조	설명
HP ALM Project Database Reference	프로젝트 데이터베이스 테이블 및 필드에 대해 자세한 온라인 참 조를 제공합니다.
HP ALM Open Test Architecture API Reference	ALMCOM 기반 API에 대해 자세한 온라인 참조를 제공합니다. ALM Open Test Architecture를 사용하여 자체 구성 관리와 결 함 추적, 자체 제작한 테스트 도구를 ALM 프로젝트에 결합할 수 있습니다.
HP ALM Site Administration API Reference	사이트 관리 COM 기반 API에 대해 자세한 온라인 참조를 제공합 니다. 사이트 관리 API를 사용하여 응용 프로그램에서 ALM 사용 자, 프로젝트, 도메인, 연결, 사이트 구성 매개 변수를 구성, 관리, 유지 관리할 수 있습니다.
HP ALM REST API Reference	ALM REST 기반 API에 대해 자세한 온라인 참조를 제공합니다. REST API를 사용하여 ALM 데이터에 액세스하고 작업할 수 있습 니다.
HP ALM COM Custom Test Type Developer Guide	자체 테스트 도구를 작성하고 네이티브 COM 개발 도구를 사용 하여 ALM 환경에 통합하는 작업에 관한 자세한 온라인 안내서를 제공합니다.
HP ALM .NET Custom Test Type Developer Guide	자체 테스트 도구를 작성하고 DCOM과 .NET 클래스를 사용하여 ALM 환경에 통합하는 작업에 관한 자세한 온라인 안내서를 제공 합니다.

HP ALM Performance Center API 참조	설명
HP ALM Performance	ALM Performance Center REST 기반 API에 대해 자세한 온라인
Center REST API	참조를 제공합니다. REST API를 사용하여 자동화 및 지속적 통합을
Reference	지원하는 수행을 실행할 수 있습니다.

항목 유형

ALM 안내서의 내용은 주제 항목으로 구성되어 있습니다. 주 항목 유형인 개념, 작업, 참조의 세 가지 유형이 사용됩니다.

항목 유형	설명	용도
개념	배경 지식, 설명 또는 개념 정보입 니다.	기능에 대한 일반적인 정보를 알아봅니다.
작업	지침 작업. 응용 프로그램을 사용하 여 목적을 이룰 수 있도록 하는 단계 별 지침입니다. 작업 단계에는 단계 번호가 있는 경 우와 없는 경우가 있습니다. • 단계 번호가 있는 경우. 각 단계 를 순차적으로 따라 수행해야 하 는 작업입니다. • 단계 번호가 없는 경우. 순서에 관계 없이 수행할 수 있는 자체 포함 작업 목록입니다.	 작업에 대한 전반적 워크플로를 알아봅니다. 단계 번호가 있는 작업에 나열된 단계를 따라 작업을 완료합니다. 단계 번호가 없는 작업 단계를 완료하여 독립적인 작업을 수행합니다.
	사용 사례 시나리오 작업 . 특정 상 황에서 작업을 수행하는 방법의 예 입니다.	실제 시나리오에서 작업이 수행되는 방식 을 알아봅니다.
참조	일반 참조 . 참조 관련 자료에 대한 상세한 설명과 목록입니다.	특정 상황과 관련된 참조 정보를 찾아봅니 다.
	사용자 인터페이스 참조. 특정 사용 자 인터페이스를 자세히 설명하는 특수 참조 항목입니다. 마스트헤드 에서 ? 을 클릭하거나, 제품의 도 움말 메뉴에서 ALM 도움말을 선택 하면 일반적으로 사용자 인터페이 스 항목이 열립니다.	창, 대화 상자, 마법사 등 특정 사용자 인터 페이스 요소의 사용 방법 및 입력 내용과 관련된 특정 정보를 찾아봅니다.
문제 해결 및 제한	문제 해결 및 제한. 흔히 발생하는 문제 및 해결책에 대해 설명하고 기 능 또는 제품 영역의 제한 사항을 나 열하는 특수 참조 항목입니다.	기능을 사용하여 작업하기 전이나 소프트 웨어에서 사용성 문제가 있을 때 중요한 문 제에 대한 인식을 높입니다.

추가 온라인 리소스

도움말 메뉴에서 다음과 같은 추가 온라인 리소스를 사용할 수 있습니다.

리소스	설명
문제 해결 및 기술 자료	HP 소프트웨어 지원 웹 사이트에서 문제 해결 페이지를 열고 자가 해결 기술 자료를 검색할 수 있습니다. 도움말 > 문제 해결 > 기술 자 료를 선택합니다. 이 웹 사이트의 URL은 http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp입니다.
HP 소프트웨어 지원	HP 소프트웨어 지원 웹 사이트를 엽니다. 이 사이트에서는 자가 해 결 기술 자료를 찾아볼 수 있습니다. 토론 포럼에 글을 게시하거나 게시된 글을 검색하고, 지원 요청을 제출하고, 패치와 업데이트된 문 서를 다운로드하는 등의 작업도 가능합니다. 도움말 > 소프트웨어 온라인 지원을 선택합니다. 이 웹 사이트의 URL은 www.hp.com/go/hpsoftwaresupport입니다.
	• 대부분의 지원 영역을 이용하려면 HP Passport 사용자로 등록하 여 로그인해야 합니다. 지원 계약이 필요할 수도 있습니다.
	• 액세스 수준에 대한 자세한 내용은 다음에서 확인하십시오. http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp
	 HP Passport 사용자 ID를 등록하려면 다음 웹 사이트를 방문하 십시오. http://h20229.www2.hp.com/passport- registration.html
HP Software Quality Center 웹 사이트	HP Software 웹 사이트를 엽니다. 이 사이트에서는 HP Software 제 품에 대한 최신 정보를 제공합니다. 여기에는 새로운 소프트웨어 릴 리스, 세미나와 무역 전시, 고객 지원 등이 포함됩니다. 도움말 > HP Software Quality Center 웹 사이트를 선택합니다. 이 웹 사이트의 URL은 www.hp.com/go/software입니다.
HP Software Application Lifecycle Management 웹 사이트	HP ALM Software 웹 사이트를 엽니다. 이 사이트에서는 HP ALM에 대한 최신 정보를 제공합니다. 여기에는 새로운 소프트웨어 릴리스, 세미나와 무역 전시, 고객 지원 등이 포함됩니다. 도움말 > HP Software Application Lifecycle Management 웹 사이트 를 선택 합니다. 이 웹 사이트의 URL은 http://www8.hp.com/us/en/software- solutions/software.html?compURI=1172141#tab=TAB1입니 다.
Add-in	HP와 타사 도구의 통합 및 동기화 솔루션을 제공하는 Add-in 사이 트를 엽니다.
ALM 도구	ALM 서버에 ALM과 함께 설치된 HP와 타사 도구의 통합 및 동기화 솔루션을 제공하는 ALM 도구 페이지를 엽니다.

ALM 확장 안내

확장은 HP ALM에 추가 기능을 제공합니다. ALM 확장용 라이센스가 있으면 프로젝트별로 확장을 활성화하여 추가 기능을 활용할 수 있습니다. 확장 사용에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

ALM 12.00에서 사용할 수 있는 확장의 목록을 보거나 ALM 확장과 관련된 문서를 다운로드하려면 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지(도움말 > Add-in)에 제공되는 HP ALM Add-in 페이지를 방문하십시오. 사용자 안내서 ALM 확장 안내

1부: ALM 기초

1장: ALM 개요

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

HP ALM 개요			 	
응용 프로그램	수명 주기 관리	로드맵	 	

HP ALM 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)는 조직이 요구 사항에서 배포에 이르기까지 핵심 응 용 프로그램 수명 주기를 관리할 수 있도록 지원하고, 응용 프로그램 팀에는 최신 응용 프로그램의 예측 가능하고 반복적이며 유연한 제공에 필요한 가시성과 공동 작업을 제공합니다.

응용 프로그램 수명 주기 관리는 복잡한 프로세스입니다. 고도의 애자일(predominantly Agile) 조직 이든, 반복적이고 순차적인 방법의 사용자이든 간에 수명 주기를 효과적으로 관리하려는 목적은 예 측 가능성, 반복 가능성, 품질을 향상하고 변경 내용을 더욱 쉽게 적용하기 위해서입니다. 딜리버리 관리자는 프로젝트의 중요 시점, 결과물, 리소스, 예산 요구 사항을 이해하고 프로젝트 상태, 표준, 품질 표시기를 추적하여 이러한 목적을 달성할 수 있습니다.

ALM에서는 프로세스를 체계적으로 제어하여 응용 프로그램 관리를 간소화 및 체계화할 수 있으며, 중앙 저장소에서 응용 프로그램 수명 주기 관리 워크플로를 위한 프레임워크와 기초를 만들 수 있습 니다.

릴리스 추적

ALM에서는 응용 프로그램 릴리스를 구성 및 추적하는 시스템을 통해 비즈니스 우선 순위 및 품질 기 대 수준을 프로젝트 요구 사항, 테스트, 결함에 맞출 수 있습니다. ALM을 사용하면 실시간 KPI(핵심 성과 지표)를 사용하여 합리적인 릴리스 결정을 내릴 수 있습니다.

요구 사항 및 테스트

ALM에서는 요구 사항 및 테스트의 저장소를 정의하고 유지 관리할 수 있습니다. 요구 사항의 적용 범위에 비즈니스 및 테스트 요구 사항을 포함한 다음, 요구 사항에서 테스트를 자동으로 생성하여 응 용 프로그램의 올바른 측면을 테스트할 수 있습니다. 프로젝트의 다양한 목적을 충족하기 위해 프로 젝트의 테스트를 고유 그룹으로 구성할 수 있습니다. ALM은 테스트 예약 및 실행, 테스트 결과 수집, 데이터 분석 방법을 제공합니다.

결함 추적

결함 및 결함 추세를 분석하여 효과적인 "실행/보류" 결정을 내릴 수 있습니다. ALM에서는 결함을 추적하는 시스템을 통해 처음 발견한 때부터 해결할 때까지 결함을 모니터링할 수 있습니다. 또한 결 함을 전체 프로젝트에서 공유하여 개발자가 결함을 더 빠르게 발견하고 우선 순위를 지정하여 해결 하므로 위험이 감소됩니다. 중앙 집중식 결함 저장소를 사용하여 프로젝트에서 집계된 결함 상태 및 추세를 보고할 수도 있습니다.

분석 도구

응용 프로그램 수명 주기 프로세스 전체에서 진행률을 추적하는 기능은 예측 가능성에 매우 중요합 니다. ALM은 Agile 프로젝트의 특정 계측(예: 번업 및 번다운 차트)을 포함하여 프로세스의 각 단계 를 분석하는 도구를 제공합니다. 비즈니스 성과에 대한 다양한 관점을 보여 주는 대화식 그래프를 생 성하거나 데이터의 교차적 섹션을 사용하여 보고서를 정의할 수 있습니다. 또한 단일 보기로 여러 그 래프를 나란히 정렬하여 여러 비즈니스 메트릭을 모니터링할 수 있습니다.

자산 라이브러리

ALM에서는 프로젝트 사이에서 자산 라이브러리를 공유 및 재사용할 수 있습니다. 공유 가능 라이브 러리를 사용하면 여러 응용 프로그램으로 목표를 관리할 수 있어 한 응용 프로그램에 대한 변경 내용 이 다른 응용 프로그램에 부정적 영향을 미치지 않습니다. 또한 자산 재사용을 지원하여 일관성 및 반복 가능성을 높여줍니다. 각 프로젝트의 공유 자산에 특정 변경 내용을 적용하는 동시에 라이브러 리에서 무결성을 유지할 수 있습니다.

ALM 통합

ALM에서는 HP 도구(예: Unified Functional Testing 및 LoadRunner)뿐만 아니라 타사 및 사용자 지정 테스트 도구, 요구 사항, 구성 관리 도구와 통합할 수 있습니다. ALM은 사용자가 선택한 테스트 도구와 통신하여 완전히 자동화된 응용 프로그램 테스트를 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다.

참고: HPUnified Functional Testing (UFT)는 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.

HP Project and Portfolio Management(PPM) Center 소프트웨어에서는 임원과 PMO가 대시보드 보기를 통해 조직 전반의 포트폴리오, 수요, 진행 중인 프로젝트, 프로그램을 확인하여 올바른 포트 폴리오 투자 결정을 내릴 수 있습니다. PPM Center-HP ALM 통합 솔루션 및 구성 지침에 대한 자세 한 내용은 HP Solution Integration Guide for PPM Center 버전 9.20을 참조하십시오. 이 문서를 검 색하려면 HP Software Product Manuals를 참조하십시오.

Performance Center 기능

ALM에는 웹을 통해 액세스 가능한 중앙 위치에서 리소스를 할당하고 예약하는 기능을 포함하여 대 규모 성능 테스트 프로젝트의 모든 측면을 관리하는 기능이 포함되어 있습니다. ALM은 테스트 프로 세스를 간소화하고 리소스 비용을 감소하며 운영 효율성을 높여줍니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.

랩 관리 기능

ALM에서는 리소스 관리 기능을 사용하여 원격 호스트에서 테스트를 실행할 수 있습니다. ALM은 배 포 및 테스트 프로세스를 자동화하여 신뢰성과 편의성을 향상해줍니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

ALM 버전

ALM은 다양한 버전으로 사용할 수 있습니다. 버전별 ALM 기능의 사용 가능 여부는 ALM 버전(135 페이지)을 참조하십시오.

HP ALM Edition	설명
HP ALM	프로세스, 활동, 자산을 관리하고 자동화하여 응용 프로그램을 빌드, 테스트, 제 공, 유지 관리하는 공통 플랫폼입니다. 여기에는 요구 사항, 테스트, 결함, 개발 관리, 전체 릴리스, 프로젝트 계획 모듈이 포함됩니다. 조직은 HP ALM을 통해 프 로젝트 전반에서 일관적 프로세스, 모범 사례 공유, 자산 공유를 구현할 수 있습 니다.
HP ALM Essentials Edition	HP ALM 제품 기능의 하위 집합을 제공하며 소규모 팀이 빠르게 시작 및 실행할 수 있도록 설계되었습니다. 요구 사항 관리, 테스트 관리, 결함 관리의 주요 기능 을 제공합니다.

HP ALM Edition	설명
HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM과 동일한 공통 플랫폼에 상주하며 품질 관리의 주요 기능을 제공합니 다. 또한 HP Unified Functional Testing, HP Business Process Testing, HP Sprinter와의 긴밀한 통합을 통해 뛰어난 Quality Center 빌드를 지원합니다.
HP ALM Performance Center Edition	성능 테스트 스크립트의 완전한 관리, 예약, 실행, 모니터링을 위한 기능을 제공 합니다. HP ALM과 동일한 플랫폼에 상주하며 HP ALM 및 HP LoadRunner에 직 접 통합됩니다.

요약

ALM은 응용 프로그램 수명 주기 관리의 모든 단계를 지원합니다. ALM은 응용 프로그램 관리와 관련 된 작업을 통합하여 비즈니스 요구 사항에 더 가깝게 맞추고 효율성을 최적화할 수 있습니다. 응용 프로그램 수명 주기 관리 단계에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드맵(36페이 지)을 참조하십시오.

응용 프로그램 수명 주기 관리 로드맵

ALM의 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드맵에는 다음 단계가 포함됩니다.



단계	설명
릴리스 명세	응용 프로그램 릴리스 및 주기를 더 효율적으로 관리할 수 있는 릴리스-주기 관 리 계획을 개발합니다. 계획 대비 응용 프로그램 릴리스의 진행률을 추적하여 릴리스가 제대로 진행되고 있는지 확인할 수 있습니다.
	작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)을 참조하십시오.
단계	설명
----------	--
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 다 차원 추적을 수행할 수 있습니다. ALM은 요구 사항 적용 범위 및 관련 결함을 실 시간으로 보여 주어 품질 및 비즈니스 위험을 평가할 수 있습니다.
	작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 요구 사항 사용 방법(244페이지)을 참조 하십시오.
테스트 계획	프로젝트 요구 사항을 기반으로 테스트 계획을 빌드하고 테스트를 설계할 수 있 습니다. ALM은 수동 및 자동 테스트의 저장소를 제공합니다.
	테스트 계획 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트 계획 방법(368페이 지)을 참조하십시오.
	Performance Center: 작업에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide을 참조하십시오.
테스트 실행	프로젝트에서 특정 테스트 목표를 달성하도록 설계된 테스트 하위 집합을 만듭 니다. ALM은 온전성, 기능성, 회귀, 고급 테스트를 지원합니다. 문제를 진단 및 해결하려면 예약된 테스트를 실행합니다.
	작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)을 참 조하십시오.
	Performance Center: 작업에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	법 관리: 서버 측 실행 기능 테스트 집합을 즉시 실행하거나 예약하여 나중에 실 행할 수 있습니다. 기능 테스트 집합은 사용자 개입 없이 실행되며 배포 및 테스 트 프로세스를 자동화하기 위해 빌드 확인 세트에 포함하여 실행할 수 있습니 다. 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트(520페 이지)를 참조하십시오.
결함 추적	결함을 제출하고 복구 진행률을 추적합니다. 결함 및 결함 추세를 분석하면 "실 행/보류" 결정을 효과적으로 내릴 수 있습니다. ALM은 처음 문제를 발견한 때부 터 결함을 해결하고 해결 상태를 확인할 때까지 전체 결함 수명 주기를 지원합니 다.
	작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)을 참조 하십시오.

전체 응용 프로그램 수명 주기에서 보고서와 그래프를 생성하여 전략적 지점을 모니터링 및 제어할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)을 참조하십 시오.

ALM의 개요는 HP ALM 개요(34페이지)를 참조하십시오.

사용자 안내서 1장: ALM 개요

2장: ALM 살펴보기

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

ALM 프로젝트	40
사용자 권한	40
프로젝트 기록 내역 관리	40
Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기	40
ALM 시작 방법	41
비밀번호 재설정 방법	44
관리자 메시지를 보는 방법	44
ALM 공통 사용자 인터페이스	45

ALM 프로젝트

ALM 프로젝트를 만들 경우 ALM에서 생성 및 수집한 데이터를 저장 및 관리해야 합니다. 각 프로젝 트는 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. 인증된 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 결정됩 니다. ALM에는 프로젝트의 특정 필드에 대해 규칙을 만들 수 있는 권한 메커니즘이 포함되어 있습니 다.

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 지 정할 수 있습니다. 필드의 기록 내용을 사용하도록 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

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

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

사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 기록 내역 지우기 대화 상자(54페이지)를 참조하십시오.

Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져 오기

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-in을 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-in을 선택하여 Add-in 페이지를 연 다음 적 절한 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 이 상의 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 컴 퓨터에 관리자 권한으로 로그인하고 ALM을 등록해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.

ALM을 시작하려면

1. 웹 브라우저를 열고 ALM URL을 입력합니다. http://<ALM server name/IP address>[<:port number>]/qcbin을 입력합니 다. 정확한 URL을 모르는 경우 시스템 관리자에게 문의하십시오.

HP Application Lifecycle Management 옵션 창이 열립니다.



2. ALM 데스크톱 클라이언트 링크를 클릭합니다. ALM을 실행할 때마다 버전 검사가 수행되고 새

로운 버전이 감지되면 컴퓨터에 필요한 파일이 다운로드됩니다.

- Windows 7/8/2008R2/2012: 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 없어서 보안 경고가 표시 되면 설치 안 함을 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 사용 하여 해당 파일을 설치할 수 있습니다.
- Citrix 또는 VMware 와 같은 가상 환경에서 ALM을 실행하면 시스템 관리자만 새 버전을 설치할 수 있습니다.
- ALM을 전체 화면 모드로 열려면 전체 화면 모드로 열기 아이콘 ¹ 을 클릭합니다. 전체 화면 모드를 사용하면 ALM에서 전체 화면을 활용할 수 있습니다.
- 3. 화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

참고: 파일이 다운로드되었지만 로그인 창이 표시되지 않는 경우 컴퓨터에 Microsoft 핫픽 스를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 HP Software Self-solve 기술 자료 KM905289 (http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document/KM905289)를 참조하십시오.

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

Applicat	tion Lifecycle Management		
이름:			
비밀번호:	이 컴퓨터에서 내 마지막 도메인 및 프로젝트에 자동으로 로그인		
	<u>비밀변호찾기</u> 인 증		
도메인:			
프로젝트:			
	로그인		

참고: ALM이 외부 인증에 대해 구성되었으면 이름 및 비밀번호 필드가 이 창에 표시되지 않 습니다. 9단계로 넘어갑니다.

4. 이름 상자에 사용자 이름을 입력합니다.

- 비밀번호 상자에 사이트 관리자가 할당한 비밀번호를 입력합니다. 비밀번호를 잊은 경우 비밀 번호 찾기 링크를 클릭합니다. 자세한 내용은 비밀번호 재설정 방법(44페이지)을 참조하십시 오.
- 6. ALM에서 마지막으로 작업한 프로젝트에 자동으로 로그인하도록 하려면 이 컴퓨터에서 사용자 의 마지막 도메인 및 프로젝트에 자동으로 로그인 확인란을 선택합니다.
- 7. 인증 버튼을 클릭합니다. ALM이 사용자 이름과 비밀번호를 확인하고 액세스할 수 있는 도메인 과 프로젝트를 결정합니다. 자동 로그인을 지정한 경우 ALM이 열립니다.
- 8. 인증에 실패할 경우 사용자 이름과 비밀번호가 정확한지 확인한 다음 다시 시도하십시오.
- 9. 도메인 목록에서 도메인을 선택합니다. 기본적으로 마지막에 작업하던 도메인이 표시됩니다.
- 10. **프로젝트** 목록에서 프로젝트를 선택합니다. 기본적으로 마지막에 작업하던 프로젝트가 표시됩 니다.

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 Tutorial을 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 시작 페이 지를 표시하지 않으려면 **다시 표시 안 함**을 선택합니다.

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

또는 ALM 마스터 헤드에서 **<도메인, 프로젝트>**를 클릭하고 **선택**을 선택하여 다른 프로젝트에 로그인합니다.

참고: ALM 사용자 세션이 일정 시간 동안 비활성 상태가 되면 세션이 만료됩니다. 이 때 사용 중인 라이센스가 릴리스되고 다른 사용자가 릴리스된 라이센스를 사용할 수 있습니다.

세션이 만료되면 다시 연결할지 묻는 메시지가 표시됩니다. ALM 로그인 창에서 로그인하 면 프로젝트 사용자 지정이 로드됩니다. 단, 프로젝트 관리자가 프로젝트 사용자 지정을 크 게 변경하지 않았으면 다시 연결할 때 사용자 지정이 다시 로드되지 않습니다. 따라서 빠르 게 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 유효하지 않습니다. 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.
- LDAP 인증이 사용됩니다.

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 표 시됩니다.
- 3. 확인을 클릭합니다. ALM 사용자 이름에 할당된 전자 메일 주소로 메시지가 전송됩니다. 새 비밀 번호를 설정하려면 링크를 클릭합니다.

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

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 안내 서를 참조하십시오.

관리자 메시지를 보려면

- 1. 사이트 관리자가 메시지를 전송하면 컴퓨터에서 팝업 창이 자동으로 열리고 메시지 텍스트가 표시됩니다.
- 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	45
ALM 옵션	50
ALM 필드	51
ALM 아이콘	52
사용자 속성 페이지	53
기록 내역 지우기 대화 상자	54
작업 관리자 대화 상자	55
오류 세부 정보 보내기 대화 상자	58

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	ALM 시작 방법(41페이지)

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 사용자에 대한 세부 정보를 표시합니다.
<u>ې</u> ~	각 ALM 모듈에서 실행할 수 있는 명령을 제공합니다. 자세한 내용은 ALM 옵션(50페이지)을 참조하십시오.
	팁: 도구 메뉴를 사용자 지정하려면 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.
0	현재 페이지에 대한 도움말을 표시합니다.
로그아웃	현재 프로젝트에서 로그아웃하고 ALM 로그인 창으로 돌아갑니다.

사이드바

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



사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
< >	ALM에서 이전/다음 보기를 탐색할 수 있습니다.
	팁: 이전 보기를 탐색한 후에는 앞으로 버튼을 사용합니다.
대시보드	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	분석 보기 - 그래프, 보고서 및 Excel 보고서를 만들 수 있습니다.
	대시보드 보기 - 여러 그래프를 하나의 디스플레이로 볼 수 있는 대시보드 페이 지를 만들 수 있습니다.
관리	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	• 릴리스 - 응용 프로그램 관리 프로세스의 릴리스 및 주기를 정의할 수 있습니 다.
	 라이브러리 - 라이브러리를 정의하여 프로젝트에서 변경 내용을 추적하거나 프로젝트에서 엔터티를 재사용하거나 여러 프로젝트에서 엔터티를 공유할 수 있습니다.
요구 사항	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	 요구 사항 - 요구 사항을 계층 트리 구조에서 관리할 수 있습니다. 요구 사항 을 다른 요구 사항, 테스트 또는 결함에 연결할 수 있습니다.
	 비즈니스 모델 - 비즈니스 프로세스 모델을 가져오고 모델과 해당 구성 요소 의 품질을 테스트할 수 있습니다. 이 모듈에 대한 액세스 권한은 ALM 라이센 스에 따라 다릅니다.
클라우드 설정	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	클라우드 계정 - ALM에 외부 클라우드 계정을 추가할 수 있습니다. 추가된 클라 우드 계정으로 클라우드 테스트 호스트를 프로비저닝할 수 있습니다.
	호스트 템플릿 - 클라우드 호스트 프로비저닝에 사용할 템플릿을 만들고 수정할 수 있습니다.

UI 요소	설명
테스트	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	• 테스트 리소스 - 테스트 리소스를 계층 트리 구조에서 관리할 수 있습니다. 테 스트 리소스는 테스트와 연결할 수 있습니다.
	• 비즈니스 구성 요소 - ALM 라이센스에 따라 비즈니스 구성 요소 모듈에도 액 세스할 수 있습니다. 이 모듈에서는 분야별 전문가가 Business Process Testing을 사용하여 품질 최적화 프로세스를 구현할 수 있습니다. 자세한 내 용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
	• 테스트 계획 - 테스트를 계층 트리 구조에서 개발 및 관리할 수 있습니다. 테 스트는 요구 사항 및 결함에 연결할 수 있습니다.
	• 테스트 랩 - 테스트를 관리 및 실행할 수 있습니다.
	 랩관리: 빌드 확인 - 단일 성능 테스트와 연결한 자동 기능 테스트 집합 세트 (빌드 확인 세트라고 함)를 정의하여 종단 간 배포 및 테스트 솔루션을 제공할 수 있습니다. 사용 가능: ALM Edition
	• 랩 관리: 시간 슬롯 - 성능 테스트를 수행하거나 테스트 리소스에서 유지 관리 작업을 수행하기 위해 테스트 리소스를 예약할 수 있습니다. ■ 사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition
	• 테스트 실행 - 테스트 실행 결과를 분석할 수 있습니다.
랩 리소스	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	• 테스트 호스트 - 성능 및 기능 테스트에 대한 호스트의 할당 및 가용성을 관리 할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하 십시오.
	• AUT 환경 - 성능 및 기능 테스트에 사용할 수 있는 AUT 환경 매개 변수를 관 리할 수 있습니다.
	사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition
결함	결함 추가, 복구 우선 순위 결정, 미해결 결함 복구, 데이터 분석을 수행할 수 있습 니다.

UI 요소	설명
Performance Center	다음 모듈이 포함되어 있습니다.
	사용 보고서 - Performance Center 사이트 사용자 및 리소스 사용을 분석할 수 있습니다.
	성능 수명 주기 - 추세 및 PAL(성능 응용 프로그램 수명 주기) 보고서에 액세스 할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하 십시오.
	AUT 호스트 - AUT(테스트 중인 응용 프로그램)를 구성하는 호스트 컴퓨터를 관 리할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십 시오.
	토폴로지 - AUT(테스트 중인 응용 프로그램)를 구성하는 논리적 구성 요소와 그 사이의 관계를 그래픽으로 표시하는 토폴로지를 만들 수 있습니다. 자세한 내용 은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
도움말	추가 온라인 HP Application Lifecycle Management 리소스를 열 수 있습니다. 자세한 내용은 추가 온라인 리소스(28페이지)를 참조하십시오.
	각 ALM 클라이언트 구성 요소에 대한 버전 정보를 표시합니다.
	참고: 버전 정보에 대해 알아보려면 HP 지원 사이트 (www.hp.com/go/hpsoftwaresupport)에서 사용 중단 정책을 참조하십 시오.
	오류가 발생하면 ALM에서 자세한 시스템 및 사용 정보를 수집합니다. 이 정보는 전자 메일 첨부 파일로 보낼 수 있으며 ALM 지원 문의 시 유용합니다. 오류 보고 서를 전송하려면 도움말 > 오류 세부 정보 보내기 를 선택합니다. 자세한 내용은 오류 세부 정보 보내기 대화 상자(58페이지)를 참조하십시오.
	도움말 메뉴에 URL 주소로 링크되는 사용자 지정 항목을 추가할 수 있습니다. 예 를 들어, 기본적으로 외부 웹 사이트에서 사용 가능한 ALM 제품 동영상을 사용자 가 로컬에서 액세스할 수 있도록 하려면 동영상을 서버에 저장한 다음 동영상 인 덱스 페이지에 대한 링크를 만듭니다. 항목을 추가하려면 CUSTOM_HELP_ MENU_LINK 사이트 구성 매개 변수를 정의합니다.
	팁: 도움말 메뉴에서 항목 이름을 변경하거나 재정렬 또는 삭제하려면 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.

고정된 항목 패널

고정된 항목 위에 마우스를 가져가면 고정한 ALM 항목을 표시하는 패널이 열립니다. 고정된 요구 사 항, 테스트 또는 결함을 클릭하면 빠르게 해당 항목으로 이동할 수 있습니다.

• 요구 사항, 테스트 또는 결함을 고정하려면 항목을 선택한 후 **고정/고정 해제** [♣] 버튼을 클릭합 니다. **고정된 항목** 탭에 항목이 추가됩니다. • 요구 사항, 테스트 또는 결함을 고정 해제하려면 항목을 선택한 후 **고정/고정 해제** [▲] 버튼을 클 릭하거나 탭에서 고정 해제할 항목의 X 표시를 클릭합니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 고정된 항목 패널(118페이지)을 참조하십시오.

🌣 ALM 옵션

액세스 방법	마스트헤드에서 🔅 을 클릭합니다.
참고 항목	ALM 공통 영역(45페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
사용자 지정	프로젝트 사용자 지정 창을 열고 프로젝트를 사용자 지정합니다. 자세 한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참 조하십시오.
	팁: 프로젝트 사용자 지정 창에서 ALM 비밀번호와 사용자 세부 정 보를 변경할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 사용자 속성 페이지(53페이지)를 참조하십시오.
기록 내역 지우기	기록 내역 지우기 대화 상자를 열고 프로젝트에서 기록 내역을 지울 수 있습니다. 기록 내역을 지우려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자 세한 내용은 기록 내역 지우기 대화 상자(54페이지)를 참조하십시오.
작업 관리자	작업 관리자 대화 상자를 열고 프로젝트의 비동기 작업 실행에 대한 상 태와 진행률을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 작업 관리자 대화 상자 (55페이지)를 참조하십시오.
맞춤법 및 문법 검사	맞춤법 검사 옵션 - 맞춤법 검사 옵션 대화 상자를 열고 ALM에서 맞춤 법 검사를 수행하는 방법을 구성할 수 있습니다.
	동의어 사전 - 동의어 사전 대화 상자가 열리고 선택한 단어의 동의어, 반의어, 관련 단어가 표시됩니다. 선택한 단어로 바꾸거나 새 단어를 찾 아볼 수 있습니다.
	맞춤법 검사 - 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.
새 결함	새 결함 대화 상자를 열고 새 결함을 추가합니다. 자세한 내용은 결함 세 부 정보 대화 상자(738페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
이벤트 로그	Performance Center: 성능 테스트 실행 중 발생하는 모든 이벤트에 대한 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
독립 실행형 응용 프로 그램 다운로드	Performance Center: 응용 프로그램 다운로드 창을 열고 Performance Center에 필요한 독립 실행형 응용 프로그램을 다운로드 할 수 있습니다.
랩 설정	프로젝트 설정 세부 정보 대화 상자를 열고 프로젝트의 랩 관리 설정을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide 를 참조하십시오. 사용 가능: Performance Center 버전 및 ALM Edition
Performance Center Controller 옵션	Performance Center: Performance Center Controller 대화 상자를 열고 Performance Center 프로젝트의 전역 Controller 옵션을 구성합 니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시 오.
내 Performance Center	Performance Center: 내 Performance Center 대화 상자를 열고 일 상적 성능 테스트 활동을 간단히 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.

ALM 필드

이 섹션에는 ALM에서 사용 가능한 필드가 나열되어 있습니다.

모듈 이름	설명
비즈니스 구성 요소	HP Business Process Testing User Guide 참조
비즈니스 모델	비즈니스 모델 모듈 필드(327페이지)
빌드 확인	빌드 확인 모듈 필드(640페이지)
	사용 가능: ALM Edition
결함	결함 모듈 필드(735페이지)
관리	릴리스 모듈 필드(156페이지)
	라이브러리 모듈 필드(212페이지)
랩 리소스	HP ALM Lab Management Guide 참조
	AUT 환경 모듈 필드(356페이지)
	사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition
요구 사항	요구 사항 모듈 필드(264페이지)

모듈 이름	설명
테스트 계획	테스트 계획 모듈 필드(395페이지)
	Business Process Testing: HP Business Process Testing User Guide 참조
테스트 리소스	테스트 리소스 모듈 필드(485페이지)
	Business Process Testing: HP Business Process Testing User Guide 참조
테스트 실행	테스트 실행 모듈 필드(708페이지)
시간 슬롯	시간 슬롯 모듈 필드(673페이지)
	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 참조
대시보드	대시보드 아이콘(762페이지)
관리	릴리스 모듈 아이콘(155페이지)
	라이브러리 모듈 아이콘(212페이지)
요구 사항	요구 사항 모듈 아이콘(262페이지)
테스트 리소스	테스트 리소스 모듈 아이콘(482페이지)
테스트 계획	테스트 계획 모듈 아이콘(393페이지)
테스트 랩	테스트 랩 모듈 아이콘(543페이지)
시간 슬롯	시간 슬롯 모듈 아이콘(675페이지)
	사용 가능: Performance Center Edition 및 ALM Edition
빌드 확인	빌드 확인 모듈 아이콘(639페이지)
	사용 가능: ALM Edition
결함	결함 모듈 아이콘(734페이지)

사용자 속성 페이지

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

참고: 사용자 지정 창에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.

Application Lifecycle M	anagement - E	프로젝트 사용자	지정 나무	용자: sa T 꽃돌아가기
🚴 사용자 속성	사용자 속성			
🟫 프로젝트 사용자	📔 제장 🛛 🖙 비달	발번호 변경		
🗃 그룹 및 권한				
📑 모듈 액세스	사용자 이름:	sa	전체 이름:	Dave
💼 프로젝트 엔터티				
🔊 요구 사항 유형	전자 메일:		전화 번호:	
🎦 위험 기반 품질 관리	상태:	🔒 활성	비활성화 날짜:	
👘 프로젝트 목록				
🖾 자동 메일				
鳧 경보 규칙				
[참] 워크플로	4			
🁘 프로젝트 계획 및 추적	설명:			
📋 프로젝트 보고서 템플릿				*
The second control of				
BPCA Integration				
H 미스디스 모기				
Sprinter				

액세스 방법	1. 공통 도구 모음에서 도구 > 사용자 지정 을 선택합니다.		
	2. 프로젝트 사용자 지정 창에서 사용자 속성 링크를 클릭합니다.		
중요 정보	 전자 메일 알림을 수신할 수 있게 하고 사서함에 직접 경보를 보내므로 전자 메일 정보는 중요합니다. 		
	• 사이트 관리자는 사용자 속성 또는 비밀번호를 변경하고 다시 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.		

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
돌아가기	프로젝트 사용자 지정 창을 닫고 ALM 창으로 돌아갑니다.

UI 요소	설명		
💾 저장	사용자 속성의 변경 내용을 저장합니다.		
🌍 비밀번호 변경	[사용자 이름] 비밀번호 변경 대화 상자를 열고 로그인 비밀번호를 변경 할 수 있습니다.		
	참고: 비밀번호의 최대 길이는 20자입니다. 이 필드는 LDAP 또는 외부 인증 사용자에게는 사용할 수 없습니다.		
사용자 이름	사용자의 ALM 로그인 이름입니다.		
	참고: 이 필드는 읽기 전용입니다.		
전체 이름/ 설명	사용자 세부 정보입니다.		
전자 메일	알림과 경보를 전달할 전자 메일 주소를 지정합니다.		
전화 번호	사용자 전화 번호입니다.		
상태	사용자 상태가 활성 으로 표시됩니다. 활성 사용자만 ALM 프로젝트에 로 그인할 수 있습니다.		
비활성화 날짜	사용자 비활성화가 예약된 날짜입니다. 비활성화된 사용자는 ALM 프로 젝트에 로그인할 수 없습니다.		
	참고: 이 필드는 사이트 관리자가 설정할 수 있으며 읽기 전용입니다.		

기록 내역 지우기 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 기록 내역 데이터를 삭제할 수 있습니다.

액세스 방법	마스트헤드에서 Ф 을 클릭하고 기록 내역 지우기 를 선택합니다.
중요 정보	기록 내역을 지우려면 적절한 사용자 권한이 있어야 합니다.
참고 항목	프로젝트 기록 내역 관리 (40페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
엔터티	삭제할 기록 내역이 있는 엔터티입니다.
	참고: 모든 엔터티에서 기록 내역 데이터를 삭제하려면 모두 를 선택합니 다.
필드	삭제할 기록 내역이 있는 필드입니다.
	참고: 선택한 엔터티의 모든 필드에서 기록 내역 데이터를 삭제하려면 모 두를 선택합니다.
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.

🚰 작업 관리자					- • •
	0 G T - I	모든 작업	~		
정의된 필터 없음					
시작 시간	만든사람	유형	설명	작업 진행률	종료 시간
· 조영 세브 정보					
그 비 세구 이그					¥
				닫기(C)	도움말(H)
				i	

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

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
00	일시 중지 - 현재 선택된 작업을 일시 중지합니다.
	참고:
	실행 중인 작업만 일시 중지할 수 있습니다.
	다시 시작 - 현재 선택된 작업을 다시 시작합니다.
	참고:
	일시 중지된 작업만 다시 시작할 수 있습니다.
	중단 - 현재 선택된 작업을 중단합니다.
	참고:
	실행 중인 작업만 중단할 수 있습니다.
*	삭제 - 표에서 현재 선택된 작업을 지웁니다.
	참고:
	• 완료된 작업만 지울 수 있습니다.
	 작업을 실행한 사용자 또는 프로젝트 관리자만 작업을 지울 수 있습니다.
Ø	모두 새로 고침 - 표를 새로 고쳐 최신 작업 정보를 표시합니다.
	자동 새로 고침을 사용하는 경우는 이 버튼이 비활성화됩니다.
	자동 새로 고침 설정/설정 해제 - 설정 시 표를 5초마다 자동으로 새로 고쳐 최 신 작업 정보를 표시합니다.
y -	필터/정렬 - 필터 대화 상자를 열고 표에 표시된 작업을 필터링 및 정렬할 수 있 습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십 시오.

UI 요소	설명
필터	현재 표에 적용된 필터를 표시하며 표 바로 위에 있습니다.
시작 시간	작업이 시작된 시간입니다.
만든 사람	작업을 실행한 사용자의 이름입니다.
유형	작업 유형 - 예: ImportBaseline
설명	작업에 대한 설명입니다.
작업 진행률	작업의 완료 비율 - 작업이 완료되면 최종 결과가 성공 또는 Failed로 표시됩니 다.
종료 시간	작업이 완료된 시간입니다.
작업 세부 정보	선택한 작업의 세부 정보를 표시합니다.
	이 창을 표시하거나 숨기려면 표시/숨기기 화살표 ^{&} ¥ 를 클릭합니다.
작업 ID	ALM에서 자동으로 할당한 작업의 고유 숫자 ID입니다.
작업 상태	다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 실행 중 - 작업이 진행 중인 경우입니다.
	• 일시 중지 - 사용자가 작업을 일시 중지한 경우입니다.
	• 마침 - 작업이 완료된 경우입니다.
	참고: 사용자가 작업을 중단할 경우 작업 상태 값은 마침 이고 작업 진행률 값은 Failed입니다.

오류 세부 정보 보내기 대화 상자

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

오류 세부 정보	보내기 🗖 🗖 💌
이 메시지를 진 전송하는 것에	현송하는 것은 선택 사항입니다. 이 메시지의 내용 및 선택한 첨부 파일을 지정한 사용자에게 [동의할 경우,[보내기]버튼을 클릭하십시오. 사용자 계정을 사용하여 이 메시지가 전송됩니
천부 파일을 되 파일의 확인란 이 메시지를 5	두번 클릭하면 첨부 파일의 내용을 볼 수 있습니다. 첨부 파일을 전송하지 않으려면 해당 첨부 ! 선택을 취소하십시오. 리내지 않으려면 [취소]를 클릭하십시오.
받는 사람:	
	🔲 내게 복사본 보내 - 이 사용자의 전자 메일 주소가 정의되지 않음
첨부 파일:	C:\Users\junyo\AppData\Local\
	✓ Image: Structure Str
궤모.	오르 비고 세 , 2014.02.05 오늘 2:59:39
설명:	BIUA∰ ≣ ≣ ⊑ ⊂ ▷୩ ୩⊲ ୭ (♥ Ⅲ ♣ ♀
	보내기(S) 취소(C) 도움말(H)

액세스 방법	도움말 > 오류 세부 정보 보내기를 선택합니다.
중요 정보	• 오류 세부 정보 보내기 명령은 사이트 관리의 사이트 구성 탭에 있는 SEND_ EXCEPTION_ENABLED 매개 변수를 설정하여 활성화합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 메일 메시지는 ALM 사용자 계정 정보를 사용하여 전송됩니다.
	 수집된 정보가 메일 첨부 파일로 전송됩니다. 전송하기 전에 첨부 파일을 검토 하고 전송하지 않을 파일을 제거할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 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 두 번 클릭합니다. 전송하지 않을 첨부 파일은 확인란 을 선택 취소합니다.
제목	보고서를 전송한 날짜 및 시간입니다.
설명	오류에 대한 설명입니다.

사용자 안내서 2장: ALM 살펴보기

3장: ALM 공통 기능

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

ALM 공통 기능 보기	62
ALM 데이터 표시 방법	. 62
첨부 파일 수정 방법	66
ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법	67
ALM 공통 기능 사용자 인터페이스	67

ALM 공통 기능 보기

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 파일 을 첨부하거나 기록에서 특정 텍스트를 검색하거나 다양한 엔터티의 기록 내역을 볼 수 있습니다.

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

작업에 대한 자세한 내용은 ALM 데이터 표시 방법(62페이지), 첨부 파일 수정 방법(66페이지) 및 ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법(67페이지)을 참조하십시오.

ALM 데이터 표시 방법

이 작업은 ALM 데이터를 조작하는 방법에 대해 설명합니다.

- 기록 필터링(62페이지)
- 기록 정렬(63페이지)
- 기록 그룹화(63페이지)
- 열정렬및 크기조정(63페이지)
- ALM 기록 내역 표시(63페이지)

기록 필터링

• ALM 데이터를 필터링하여 조건과 일치하는 기록만 표시하려면 **필터/정렬 설정** 버튼 ^또을 클 릭합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 필터 탭에서 하나 또는 여러 조건을 할당합니다. 사용자 인 터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

예

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

• 데이터를 계속 드릴다운하려면 상호 필터를 정의합니다. 필터 대화 상자에서 상호 필터 탭을 클릭 합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

예

테스트 계획 트리에서 연결된 테스트 집합의 상호 필터를 "열림"으로 정의할 수 있습니다. 그 러면 열린 테스트 집합에 속한 테스트만 표시됩니다. 또는 연결된 테스트 집합 필터를 정의하 사용자 안내서 3장: ALM 공통 기능

여 테스트 집합에 없는 테스트를 찾을 수 있습니다.

필터 구성에 대한 사용 사례 시나리오는 복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오(64페이지)를 참조 하십시오.

필터 구성 방법에 대한 동영상을 보려면ALM 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 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

예

테스트 표에서 설계자 열을 가장 높은 정렬 우선 순위로 할당하면 기록이 설계자 열에 표시된 이 름에 따라 ASCII 정렬 순서로 정렬됩니다. 테스트 이름을 그 다음 우선 순위로 할당하면 설계자 열에 동일한 이름이 할당된 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 인터페이스 세부 정보는 <mark>필터 대화 상자(68페이지)를</mark> 참조하십시오.

예

결함 표에서 **담당자** 열을 가장 높은 그룹화 우선 순위로 선택하면 기록이 **담당자** 열에 나타나는 이름에 따라 그룹화됩니다. 상태 및 심각도를 각각 그다음 우선 순위로 선택하면, 담당자 열에 동일한 이름이 할당된 결함이 상태에 따라 그룹화되고 그다음으로 심각도에 따라 그룹화됩니 다.

열 정렬 및 크기 조정

ALM에서 표시할 열과 순서를 결정할 수 있습니다. 보기 > 열 선택을 선택합니다. 열 선택 대화 상자 가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시 오.

열 크기는 마우스를 사용하여 조정합니다. 너비를 조정하려면 열 제목의 오른쪽 가장자리를 클릭한 다음 끕니다.

ALM 기록 내역 표시

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

기록 내역 탭 또는 버튼을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기록 내역 탭(86페이지)을 참 조하십시오.

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(62페이지)을 참조하십시오.

이 시나리오에는 다음 단계가 포함되어 있습니다.

- 기본 필터 만들기(64페이지)
- 와일드카드로 조건 추가(65페이지)
- 상호 필터 및 부울 연산자를 사용한 드릴다운(65페이지)
- 테스트 인스턴스 그룹화 및 정렬(65페이지)
- 다른 사용자에게 필터 배포(66페이지)
- 1. 기본 필터 만들기

다음은 테스트 랩 모듈의 테스트 인스턴스 실행 표를 필터링하는 예입니다. 실행 표에 액세스하 려면 실행 표 탭(563페이지)을 참조하십시오.

8 a P	7	성: 이름	82	스트: 테스트 이름		유형	상태	반복	Я
	[1]Service Cl	ass Preference	Service Class	Preference		MANUAL	Passed		
	[1]Flight Time	Preference	> Flight Time Pre	sference		MANUAL	Passed		
	[1]Range of [Dates	B Range of Date	55		MANUAL	😳 Failed		
	[1]Number O	Passengers	🖳 Number Of Pa	ssengers		QUICKTEST_TE	Passed		
	[1]Trip Type		🖗 Trip Type			QUICKTEST_TE	😳 Failed		
	[1]Passenger	Name	Passenger Na	me		MANUAL	😳 Failed		
	[1]Credit Card	i Number	Credit Card Nu	imber		MANUAL	Not Completed		
	[1]Credit Card	Expiration Date	Credit Card Ex	piration Date		MANUAL	O Not Completed		
	[1]Credit Card	d Owner	Credit Card Owner			MANUAL	😳 Failed		
	[1]Biling And	Delivery Address	Billing And Delivery Address			MANUAL	Not Completed		
	[1]Address 0	ptions	Address Options			MANUAL	😳 Failed		
	[1]Flight Co	firmation Navigat.	E Flight Confirmation Navigation			MANUAL	Passed		
	[1]Flight Cos	t By Passengers	Flight Cost By Passengers Quantity		ity	MANUAL	Passed		
[1]Flight Cost By Service Class		Flight Cost By Service Class			MANUAL	😳 Failed			
	[2]Billing And	Delivery Address	Billing And Delivery Address			MANUAL	Not Completed		
시막	실행 모고서	41.01		4.44 11.7					
단계	비듬 nontin Morro	Continue and a second	수영 날차 2011-01-20	수영 시간▲	전계 정보				
Sinn	-On to Merci	Passed	2011-01-30	오늘 1:02:	Open your	Web browser and	I type the << <mercu< td=""><td>ry Tours URL</td><td>>>>.</td></mercu<>	ry Tours URL	>>>.
Pren	aration	Passed	2011-01-30	父童 1:02:					
Step	1: Economy	Passed	2011-01-30	오후 1:02:					
Ctop	2: Bucinocc	Paccod	2011_01_20	0 = 1.02	Ma:				

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

- 테스트 인스턴스 필터링 대화 상자에서 유형 필드에 Manual을 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 로 그인 또는 로그아웃과 관련되어 있습니다. 로그인 및 로그아웃과 관련되지 않은 테스트 인스턴 스는 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

이 때 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 <정의된 필터 없음> 옆의 라디오 버튼을 선택합니다.
- c. 찾아보기 버튼을 클릭하고 우선 순위 필드 값을 설정합니다. 가장 높은 4-매우 높음 또는 5-긴급, 두 가지 우선 순위의 요구 사항만 필터에 포함하려고 하므로 둘 사이에 Or 연산자를 삽 입합니다.

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 테스트 설계자별로 그룹화하고 테스트 인스턴스 이름별로 정렬 하려는 경우 필터 설정이 다음과 같이 나타납니다.

필터: 상태[Failed] 유형[MANUAL] 테스트: 테스트 미름[*log*] 상호 필터: <상호 필터 테스트 인스턴스-요구 사항>우션 순위["4-매우 높음" Or 5-긴급] 정렬 기준: 호스트 미름[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 클 립보드에 텍스트로 복사됩니다. 클립보드의 내용을 전자 메일에 붙여넣고 보낼 수 있습니다.

그러면 수신자가 자신의 ALM 클라이언트에서 테스트 인스턴스 필터링 대화 상자를 열고 필터

설정 붙여넣기 비튼을 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 연 결된 응용 프로그램으로 엽니다. 첨부 파일을 변경한 후에는 두 번 저장해야 합니다. 우선 응용 프로 그램에서 첨부 파일의 로컬 복사본을 저장합니다. 그런 다음 ALM 프로젝트로 첨부 파일을 업로드합 니다.

첨부 파일을 수정하려면

- 1. 선택한 ALM 기록의 첨부 파일 페이지로 이동합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이지)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.

ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법

다음 단계에서는 ALM 데이터를 찾고 바꾸는 방법에 대해 설명합니다.

- 기록 검색(67페이지)
- 기록 바꾸기(67페이지)

기록 검색

찾기 대화 상자를 사용하여 트리 또는 표의 특정 필드 값을 기준으로 기록을 검색할 수 있습니다. 폴 더에서 특정 하위 폴더 또는 기록을 검색할 수도 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 찾기 대 화 상자(81페이지)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 인터페이스 세부 정보는 텍스트 검 색 창(84페이지)을 참조하십시오.

기록 바꾸기

바꾸기 대화 상자를 사용하여 트리 또는 표에서 선택한 기록 또는 모든 기록의 필드 값을 바꿀 수 있 습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 바꾸기 대화 상자(83페이지)를 참조하십시오.

또한 선택한 항목 업데이트 대화 상자를 사용하여 표 또는 트리에서 여러 기록의 필드 값을 업데이트 할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 선택한 항목 업데이트 대화 상자(98페이지)를 참조 하십시오.

ALM 공통 기능 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

필터 대화 상자	68
필터 조건 선택 대화 상자	78
사용자 목록 대화 상자	80
찾기 대화 상자	
바꾸기 대화 상자	
텍스트 검색 창	
기록 내역 탭	86
전자 메일 보내기 대화 상자	88
첨부 파일 페이지	
스냅샷 대화 상자	94

열 선택/필드 선택 대화 상자	95
선택한 항목 업데이트 대화 상자	
기본값 설정 대화 상자	
고정된 항목 패널	101

필터 대화 상자

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

필터 테스트	
7 🖻	
정의된 필터 없음	
유형:	
필터 상호 필터	버 보기 순서 그룹
필드 이름	스 필터 조건 ^
만든 날짜	
상태	
상태 변경	✓
설계자	
수정한 날짜	
실행 상태	
예상개발시간	
주제	
테스트ID	
테스트 모드	
테스트 이름	
템플릿	
프로토콜 유형	
	*
	확인(0) 취소(C) 도움말(H)
액세스 방법	적절한 필터/정렬 설정 버튼 🍞 🐨 🔒 클릭합니다.

중요 정보	• 팀: 필터링 및 정렬 설정을 즐겨찾기 보기로 저장한 다음 필요에 따라 로드할 수 있습니다. 즐겨찾기 보기를 저장하려면 즐겨찾기 > 즐겨찾 기에 추가를 선택합니다. 즐겨찾기에 추가 대화 상자가 열립니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지)를 참 조하십시오.			
	• ALM 버전: 일부 필드와 기능은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려 면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.			
관련 작업	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)			
참고 항목	ALM 공통 기능 보기(62페이지)			
	복잡한 필터 사용 - 사용 사례 시나리오(64페이지)			

필터링 대화 상자 공통 요소

공통 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
X.	필터 지우기 - 필터 대화 상자에 정의된 설정별로 필터, 정렬, 그룹 을 지웁니다.
	필터 설정 복사 - 설정별 필터, 정렬, 그룹을 클립보드로 복사합니 다.
	필터 설정 붙여넣기 - 설정별 필터, 정렬, 그룹을 클립보드에서 다른 프로젝트로 붙여넣습니다. 설정을 전자 메일 또는 텍스트 파일에 붙 여 넣어 다른 사용자와 공유할 수도 있습니다.
	 다른 프로젝트로 붙여 넣으려면 설정을 붙여 넣으려는 프로 젝트로 로그인하고 적절한 모듈을 표시한 다음 필터 대화 상 자를 엽니다. 필터 설정 붙여넣기 버튼을 클릭합니다.
	 전자 메일 또는 텍스트 파일로 붙여 넣으려면 대상 응용 프 로그램의 붙여넣기 버튼을 클릭합니다.

UI 요소	설명
유형	선택한 엔터티 유형별로 필터를 정의합니다.
요구 사항 유형 (요구 사항) 하위 유형 ID (구성 요소)	유형 상자에서 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 필터 조건 선택 대화 상 자가 열립니다. 유형을 선택하고 확인을 클릭합니다. 필터 조건 탭 에 관련 필드 이름이 표시됩니다.
	참고: 특정 모듈에서만 사용할 수 있습니다.
<엔터티 필드> 숨기기	엔터티 필드를 숨깁니다. 필터 조건이 설정되지 않은 필드만 숨겨집 니다.
	참고: 특정 모듈에서만 사용할 수 있습니다.
	요구 사항 모듈 > 요구 사항 - 위험 기반 품질 관리와 관련된 필드를 숨길 수 있습니다.
	테스트 랩 모듈 > 실행 표 > 테스트 인스턴스 - 테스트 필드 및/또는 테스트 구성 필드를 숨길 수 있습니다.

필터 탭

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

중요 정보	 요구 사항 트리: 요구 사항 트리에서 필터링하는 경우 필터링된 엔터 티의 상위 항목 중 필터에 해당하지 않는 항목은 트리에서 ⁷ 아이콘 이 표시됩니다.
	• 테스트계획 트리/테스트 집합 트리: 테스트 계획 또는 테스트 집합 트리에서 필터링하는 경우 트리에서 필터에 해당하지 않는 폴더는 트 리에 표시되지 않습니다. 필터가 적용된 후 빈 폴더는 표시되지 않습 니다.
	• 버전 제어: 버전 제어 필드를 기준으로 데이터를 필터링하는 방법은 버전 제어 필드별 필터링 방법(126페이지)을 참조하십시오.
	• 데이터 숨기기: 프로젝트 사용자 지정 데이터 숨기기 탭에서 필터링 하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서 를 참조하십시오.
관련 작업	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)
참고 항목	ALM 공통 기능 보기(62페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
필드 이름	필터링에 사용할 수 있는 필드를 나열합니다.
	팁: 필드 이름 열에서 필드를 검색하려면 필드 이름 열의 상자를 클릭하 고 필드 이름의 첫 번째 문자를 입력합니다. ALM에서는 가장 먼저 검색 된 필드가 강조 표시됩니다.
	필드에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
	• 요구 사항 모듈 필드(264페이지)
	• HP ALM Lab Management Guide
	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)
	• 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)
	• 테스트 리소스 모듈 필드(485페이지)
	• 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)
	 시간 슬롯 모듈 필드(673페이지)
	• 빌드 확인 모듈 필드(640페이지)
	• 결함 모듈 필드(735페이지)
	Business Process Testing:
	■ HP Business Process Testing User Guide에 있는 비즈니스 구성 요 소 모듈 필드
	■ HP Business Process Testing User Guide에 있는 Business Process Testing용 테스트 계획 모듈 필드

UI 요소	설명
필드 조건	필드의 필터 조건을 정의합니다.
	해당하는 필터 조건 상자를 클릭합니다. 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78 페이지)를 참조하십시오.
	또는 필터 조건 상자에 직접 입력할 수 있습니다.
	참고:
	• 두 단어 이상의 항목을 입력할 경우 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어, Login Boundary 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. "login boundary"
	• 항목의 일부만 입력할 경우 별표(*)만 사용합니다. 예를 들어, Login 이라는 단어가 포함된 모든 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. *login*. Insert New라는 단어로 시작하는 모든 테 스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. "insert new*"
	• 빈 필드를 지정하려면 ""를 입력합니다.
	• 비어 있지 않은 필드를 지정하려면 다음을 입력합니다. not ""
	• 필터 조건에 부울 연산자(And, Or, Not) 및 관련 연산자를 사용할 수 있습니다.
	• 논리 연산자 또는 관계형 연산자를 문자 그대로 해석하려면 큰따옴표 로 묶어야 합니다. 예를 들어, <mytest>라는 테스트를 검색하려면 "<mytest>"를 입력합니다.</mytest></mytest>

상호 필터 탭

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

중요 정보	상호 필터 탭 및 해당 사용자 인터페이스 요소의 존재 여부는 ALM 모듈에 따 라 다를 수 있습니다.
관련 작업	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)
참고 항목	ALM 공통 기능 보기(62페이지)
UI 요소	설명
-------	--
경보	경보는 다음과 같이 분류됩니다.
	• 경보를 포함하는 결함 표시 - 트리거된 경보를 기준으로 결함을 필터 링합니다. 이 옵션은 결함 모듈에서만 사용할 수 있습니다.
	 경보를 포함하는 모델 표시 - 트리거된 경보를 기준으로 비즈니스 프 로세스 모델 엔터티를 필터링합니다. 이 옵션은 비즈니스 모델 모듈에 서만 사용할 수 있습니다.
	 경보를 포함하는 요구 사항 표시 - 트리거된 경보를 기준으로 요구 사 항을 필터링합니다. 이 옵션은 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습 니다.
	 경보를 포함하는 테스트 인스턴스 표시 - 트리거된 경보를 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 이 옵션은 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.
	 경보를 포함하는 테스트 표시 - 트리거된 경보를 기준으로 테스트를 필터링합니다. 이 옵션은 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니 다.
결함	다음 중 하나를 수행합니다.
	 요구 사항에 직접 또는 간접적으로 링크된 결함을 기준으로 요구 사항 을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	 링크된 결함을 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터링합 니다. 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	 테스트에 직접 또는 간접적으로 링크된 결함을 기준으로 테스트를 필 터링합니다. 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	 테스트에 직접 또는 간접적으로 링크된 결함을 기준으로 테스트 집합 을 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 트리에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
모델 활동	포함된 활동을 기준으로 모델을 필터링합니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
모델 경로	포함된 경로를 기준으로 모델을 필터링합니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
요구 사항	다음 중 하나를 수행합니다.
	 링크된 요구 사항을 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터 링합니다. 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	 적용된 요구 사항을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모 듈에서 사용할 수 있습니다.
	 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트를 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.
	 링크된 요구 사항을 기준으로 결함을 필터링합니다. 결함 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
	요구 사항이 적용되지 않은 테스트를 필터링하려면 요구 사항 적용 범위 를 가지지 않는 테스트 를 선택합니다. 예를 들어, 중복 테스트 또는 요구 사항 적용 링크가 없는 테스트를 식별할 수 있습니다. 이 옵션은 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니다.
요구 사항: 추적 원본	추적 원본 요구 사항을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모 듈에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
요구 사항: 추적 대상	추적 대상 요구 사항을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모 듈에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
실행	다음 중 하나를 수행합니다.
	 테스트 실행을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에 서 사용할 수 있습니다.
	 테스트 실행을 기준으로 테스트 인스턴스를 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
테스트 구성	다음 중 하나를 수행합니다.
	 테스트 구성을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에 서 사용할 수 있습니다.
	 테스트 구성을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테스트 계획 모듈에 서 사용할 수 있습니다.
	 테스트 구성을 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테스트 랩 모듈 에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
테스트 조건	테스트 조건을 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프 로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
테스트 인스턴스	테스트 인스턴스 세부 정보를 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테 스트 랩 모듈의 테스트 집합 트리에서 사용할 수 있습니다.
	테스트 집합 트리에 적용된 필터는 실행 표에도 적용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
테스트 집합	다음 중 하나를 수행합니다.
	 테스트가 포함된 테스트 집합을 기준으로 테스트를 필터링합니다. 테 스트 계획 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	 테스트 인스턴스가 포함된 테스트 집합을 기준으로 테스트 인스턴스 를 필터링합니다. 테스트 랩 모듈의 실행 표에서 사용할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.
	테스트 집합에 속하지 않는 테스트를 필터링하려면 어떤 테스트 집합에 도 속하지 않은 테스트 를 선택합니다. 예를 들어, 실행된 적이 없는 테스 트를 식별할 수 있습니다. 이 옵션은 테스트 계획 모듈에서만 사용할 수 있습니다.

UI 요소	설명
테스트	다음 중 하나를 수행합니다.
	 적용된 테스트를 기준으로 요구 사항을 필터링합니다. 요구 사항 모듈 에서 사용할 수 있습니다.
	 링크된 테스트를 기준으로 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 필터링 합니다. 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있습니다.
	 포함된 테스트를 기준으로 테스트 집합을 필터링합니다. 테스트 랩 모 듈의 테스트 집합 트리에서 사용할 수 있습니다.
	 링크된 테스트를 기준으로 결함을 필터링합니다. 결함 모듈에서 사용 할 수 있습니다.
	필터를 정의하려면 <정의된 필터 없음> 을 선택합니다. 필터 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 탭(70페이지)을 참조하십시오.

보기 순서 탭

이 탭에서는 ASCII 정렬 순서에 따라 기록을 정렬할 수 있습니다.

중요 정보	 보기 순서 탭 및 해당 사용자 인터페이스 요소의 존재 여부는 ALM 모듈 에 따라 다를 수 있습니다. 보기 순서 탭은 숫자로 시작하는 기록보다 공백 또는 문자로 시작하는 기 록을 먼저 고려합니다. 그런 다음 대문자를 고려하고, 마지막으로 소문 자를 고려합니다.
관련 작업	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)
참고 항목	ALM 공통 기능 보기(62페이지)

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.
	팁: 필드 이름을 위아래로 끌 수도 있습니다.
	팁: 필드 이름을 위아래로 끌 수도 있습니다.

UI 요소	설명
사용 가능한 필드	표시할 수 있는 모든 필드의 이름을 표시합니다.
> <	선택한 필드를 사용 가능한 필드 와 정렬된 필드 사이에서 이동합니다.
	팁: 창 사이에서 필드 이름을 끌거나 필드 이름을 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.
» «	모든 필드를 사용 가능한 필드 와 정렬된 필드 사이에서 이동합니다.
7	정렬된 필드 창에서 선택한 필드를 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니 다.

그룹화 탭

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

• 그룹화 탭은 표 보기에서만 사용할 수 있습니다.• 기룹 머리글을 선택하고 전체 그룹에서 ALM 작업을 수행할 수 없습니다.· 이러 기록에서 작업을 수행하려면 CTRL 또는 SHIFT를 사용하여 기록을 선 막합니다.• 이러 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 그룹 화되며 별도의 English 및 French 범주로 그룹화되지 않습니다. 여러 값 의용하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.관련 작업ALM 데이터 표시 방법(62페이지)참고 항목ALM 공통 기능 보기(62페이지)	중요 정보	 그룹화 탭 및 해당 사용자 인터페이스 요소의 존재 여부는 ALM 모듈에 따 라 다를 수 있습니다.
· 그룹 머리글을 선택하고 전체 그룹에서 ALM 작업을 수행할 수 없습니다.· 여러 갔이 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 그룹 화되며 별도의 English 및 French 범주로 그룹화되지 않습니다. 여러 값 		• 그룹화 탭은 표 보기에서만 사용할 수 있습니다.
・ 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 그룹 화되며 별도의 English 및 French 범주로 그룹화되지 않습니다. 여러 값 을 허용하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.· 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.관련 작업ALM 데이터 표시 방법(62페이지)참고 항목ALM 공통 기능 보기(62페이지)		 그룹 머리글을 선택하고 전체 그룹에서 ALM 작업을 수행할 수 없습니다. 여러 기록에서 작업을 수행하려면 CTRL 또는 SHIFT를 사용하여 기록을 선택합니다.
· 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. 관련 작업 ALM 데이터 표시 방법(62페이지) 참고항목 ALM 공통 기능 보기(62페이지)		• 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 그룹 화되며 별도의 English 및 French 범주로 그룹화되지 않습니다. 여러 값 을 허용하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.
관련 작업 ALM 데이터 표시 방법(62페이지) 참고 항목 ALM 공통 기능 보기(62페이지)		• 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.
참고 항목 ALM 공통 기능 보기(62페이지)	관련 작업	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)
	참고 항목	ALM 공통 기능 보기(62페이지)

UI 요소	설명
항목 그룹화 기준	선택한 필드에 따라 기록을 그룹화합니다.

UI 요소	설명
다음 기준	추가 필드를 기준으로 기록을 그룹화합니다.
	참고: 기록을 둘 이상의 필드를 기준으로 그룹화할 경우 표시하려는 계 층 구조 순서로 필드를 선택하십시오. 이미 선택한 필드는 선택할 수 없습니다.
×	그룹화 선택을 지우고 없음 으로 변경합니다.
	참고: 하위 그룹화가 정의되어 있는 그룹을 지울 경우 하위 그룹이 한 단계 위로 이동하고 마지막 그룹은 없음 으로 변경됩니다.

필터 조건 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 필드에 대한 필터 조건을 설정할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 필터 대화 상자를 엽니다. 필터 탭에서 필터 조건 상자를 클릭합니다. 드롭 다운 화살표를 클릭합니다.
	 표 보기에서 열 이름 아래의 표 필터 상자를 클릭합니다. 찾아보기 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	요구 사항 모듈에서 요구 사항 상위 항목 필드를 선택하면 필터 조건 선택 대 화 상자에 요구 사항 이름을 기준으로 정렬된 요구 사항 트리가 표시됩니다. 요구 사항 트리에서 요구 사항을 선택하면 조건 상자에 전체 경로가 표시됩니 다. 필터를 적용하면 이 요구 사항에 종속된 요구 사항만 표시됩니다.
참고 항목	• 필터 대화 상자(68페이지)
	• 사용자 목록 대화 상자(80페이지)

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

비 요소	설명
조건	현재 필드의 필터 조건을 나타냅니다.
	참고:
	• 두 단어 이상의 항목을 입력할 경우 큰따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들 어, Login Boundary 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력 합니다. "login boundary"
	• 항목의 일부만 입력할 경우 별표(*)만 사용합니다. 예를 들어, Login 이라는 단어가 포함된 모든 테스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. *login*. Insert New라는 단어로 시작하는 모든 테 스트를 검색하려면 조건 상자에 다음을 입력합니다. "insert new*"
	• 빈 필드를 지정하려면 " "를 입력합니다.
	• 비어 있지 않은 필드를 지정하려면 다음을 입력합니다. not ""
	• 필터 조건에 부울 연산자(And, Or, Not) 및 관련 연산자를 사용할 수 있 습니다.
	 논리 연산자 또는 관계형 연산자를 문자 그대로 해석하려면 큰따옴표 로 묶어야 합니다. 예를 들어, <mytest>라는 테스트를 검색하려면 "<mytest>"를 입력합니다.</mytest></mytest>
지우기	필터 조건을 지웁니다.
<필드 값 창>	현재 필드에 필터 조건을 정의할 때 사용 가능한 값이 표시됩니다. 조건 상자에 추가할 값을 선택합니다.
	사용자 이름 값을 사용하여 필드를 선택하면 <조건 창>에 사용자 목록이 표시 됩니다. 이 목록에서 사용자를 정렬하거나 사용자를 검색하거나 사용자 그룹 별로 사용자를 그룹화하거나 목록 또는 그룹 트리에서 사용자를 선택할 수 있 습니다. 자세한 내용은 사용자 목록 대화 상자(80페이지)를 참조하십시오.
	트리에서 선택해야 하는 값을 사용하여 필드를 선택하는 경우 <필드 값 창> 에 검색 필드와 새로 고침 버튼이 표시됩니다.
	참고: 계층 구조 목록에 나타나는 일부 항목에는 하위 목록이 포함되어 있 습니다. 이러한 항목 앞에는 폴더 아이콘이 표시됩니다. 하위 목록에서 항 목을 선택하려면 폴더를 두 번 클릭하고 항목을 클릭합니다.

UI 요소	설명
<논리 식 창>	논리 식을 정의하는 데 사용할 수 있는 부울 및 관계형 연산자가 표시됩니다.
	• And - 이 연산자가 구분하는 모든 조건이 포함된 모든 항목을 검색합니다.
	 Or - 이 연산자가 구분하는 조건이 하나라도 포함된 모든 항목을 검색합니다.
	• Not - 이 연산자 다음의 조건이 포함되지 않는 모든 항목을 검색합니다.
	• (및)-부울 구문을 결합하고 관계를 고려할 순서를 표시하는 그룹화 조건
	• < 다음보다 작음 - 이 연산자 다음의 조건보다 작은 항목을 검색합니다.
	• > 다음보다 큼 - 이 연산자 다음의 조건보다 큰 항목을 검색합니다.
	• <= 다음보다 작거나 같음 - 이 연산자 다음의 조건보다 작거나 같은 항목을 검색합니다.
	• >= 다음보다 크거나 같음 - 이 연산자 다음의 조건보다 크거나 같은 항목을 검색합니다.
	• =같음 - 이 연산자 다음의 조건과 같은 항목을 검색합니다.

사용자 목록 대화 상자

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

액세스 방법	ALM 표 또는 트리에서 사용자 이름 값이 포함된 열을 선택하고 드롭다운 화 살표를 클릭합니다. 사용자 목록 대화 상자가 열립니다.
중요 정보	 사용자 목록을 사용자 이름 또는 전체 이름을 기준으로 오름차순 또는 내 림차순으로 정렬하려면 이름 또는 전체 이름 열 제목을 클릭합니다. 정렬 순서를 반대로 하려면 열 제목을 다시 클릭합니다.
	• 사용자에 대한 조건을 정의할 경우 현재 사용자([CurrentUser] 선택) 또는 전체 사용자 그룹([Developer] 선택)을 지정할 수 있습니다.
참고 항목	필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)

UI 요소	설명
Q	찾기 - 사용자 이름 또는 전체 이름을 기준으로 사용자를 검색합니다. ALM에서 찾기 상자에 사용자 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니 다. 검색 문자열이 포함된 첫 번째 기록이 강조 표시됩니다. 검색 문자열이 포함 된 다음 기록을 찾으려면 F3을 누릅니다.
	팀: 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 검 색 문자열의 모든 문자열과 일치하는 첫 번째 기록이 강조 표시됩니다.
이름	ALM 로그인 이름입니다.
전체 이름	사용자의 전체 이름입니다.
그룹별 보기	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.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 편집 > 찾기를 선택합니다.
	• 실행 표에서 테스트 > 찾기 를 선택합니다.
	• 테스트 집합 트리에서 편집 > 폴더/테스트 집합 찾기를 선택합니다.
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스, 테스트 랩, 결함
중요 정보	 트리 또는 표에 필터를 적용하면 현재 표시된 기록에서만 검색이 수행됩니다.
	• 팁: 텍스트 검색 오구를 사용할 수 있을 경우 키워드 및 키워드 변 형을 쉽게 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 검색 창(84페이 지)을 참조하십시오.
관련 작업	ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법(67페이지)
참고 항목	바꾸기 대화 상자(83페이지)

비 요소	설명
찾을 폴더	트리에서 선택한 폴더의 이름을 표시합니다.
	사용 가능: 구성 요소 트리, 테스트 계획 트리, 테스트 리소스 트리, 테스트 집 합 트리
찾을 필드	ALM에서 검색할 필드를 나타냅니다.
	사용 가능: 요구 사항 모듈, 모든 모듈 표 보기
찾을 값	ALM에서 검색할 필드 값입니다. 검색 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.
검색 대상	ALM에서는 폴더만, 개별 기록만, 또는 폴더와 개별 기록 모두에서 검색합니 다.
	사용 가능: 구성 요소 트리, 테스트 계획 트리, 테스트 리소스 트리, 테스트 집 합 트리
정확히 일치	지정된 검색 문자열과 정확히 일치하는 값이 포함된 기록을 찾습니다.
	참고: 찾을 필드 요소가 결함 ID 와 같은 숫자 필드 또는 설명 과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습 니다.
와일드카드 사용	항목의 일부만 입력하기 위해 검색 문자열에 별표(*) 문자를 사용할 수 있습 니다.
	참고: 찾을 필드 요소가 결함 ID 와 같은 숫자 필드 또는 설명 과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습 니다.
대/소문자 구분	ALM에서는 대문자와 소문자를 구분합니다.
	참고: 찾기 필드 요소가 결함 ID와 같은 숫자 필드로 설정되어 있으면 활 성화되지 않습니다.
찾기(F)	트리 보기에서 지정된 값을 검색합니다. 검색에 성공하면 검색 결과 대화 상 자가 열리고 일치 가능성이 있는 항목의 목록이 표시됩니다. 트리에서 기록을 강조 표시하려면 목록에서 결과를 선택하고 이동 을 선택합니다. 검색에 실패 하면 정보 상자가 열립니다.
다음 찾기(F)	표에서 지정된 값과 일치하는 다음 기록을 검색합니다. 검색에 성공하면 표에 서 일치하는 기록이 강조 표시됩니다. 검색에 실패하면 정보 상자가 열립니 다.
찾을 이름	ALM에서 검색할 이름 필드의 값입니다. 검색 시 대/소문자를 구분하지 않습 니다. 결과에는 검색 문자열이 이름 필드의 값 또는 값의 일부와 일치하는 기 록이 포함됩니다.

바꾸기 대화 상자

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

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 표 보기에서 편집 > 바꾸기 를 선택합니다.
	• 실행 표에서 테스트 > 바꾸기 를 선택합니다.
중요 정보	트리 또는 표에 필터를 적용하면 현재 표시된 기록에서만 검색 및 바꾸기가 수 행됩니다.
관련 작업	ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법(67페이지)
참고 항목	• 찾기 대화 상자(81페이지)
	• 선택한 항목 업데이트 대화 상자(98페이지)

UI 요소	설명
찾을 필드	ALM에서 검색할 필드를 나타냅니다.
	버전 제어: 버전이 없는 필드의 경우(필드 데이터가 각각의 버전으로 저장되 지 않음을 의미) 찾을 필드 목록의 필드 이름 접두사로 별표(*)가 표시됩니다. 버전이 없는 엔터티에 대한 바꾸기 작업을 수행할 경우 체크 아웃 작업이 우 회됩니다. 버전이 있는 필드/버전이 없는 필드를 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
찾을 값	ALM에서 검색할 필드 값입니다.
바꿀 내용	바꾸기 필드 값을 나타냅니다.
정확히 일치	지정된 검색 문자열과 정확히 일치하는 값이 포함된 기록을 찾습니다.
	참고: 찾을 필드 요소가 결함 ID 와 같은 숫자 필드 또는 설명 과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습 니다.
와일드카드 사용	항목의 일부만 입력하기 위해 검색 문자열에 별표(*) 문자를 사용할 수 있습 니다.
	참고: 찾을 필드 요소가 결함 ID 와 같은 숫자 필드 또는 설명 과 같이 서식 있는 텍스트가 포함된 텍스트 필드로 설정되어 있으면 활성화되지 않습 니다.

미 요소	설명
찾을 필드	ALM에서 검색할 필드를 나타냅니다.
	버전 제어: 버전이 없는 필드의 경우(필드 데이터가 각각의 버전으로 저장되 지 않음을 의미) 찾을 필드 목록의 필드 이름 접두사로 별표(*)가 표시됩니다. 버전이 없는 엔터티에 대한 바꾸기 작업을 수행할 경우 체크 아웃 작업이 우 회됩니다. 버전이 있는 필드/버전이 없는 필드를 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
찾을 값	ALM에서 검색할 필드 값입니다.
대/소문자 구분	ALM에서는 대문자와 소문자를 구분합니다.
	참고: 찾기 필드 요소가 결함 ID 와 같은 숫자 필드로 설정되어 있으면 활 성화되지 않습니다.
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 표에 서 일치하는 기록이 강조 표시됩니다. 검색에 실패하면 정보 상자가 열립니 다.

텍스트 검색 창

이 창을 사용하여 사전 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다.

액세스 방법	편집 > 텍스트 검색을 선택합니다. 창 아래쪽에 텍스트 검색 창이 열립니다.
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 결함
중요 정보	• 텍스트 검색은 프로젝트에 활성화된 경우에만 사용할 수 있습니다. 검색 옵션을 사용할 수 없는 경우 ALM 사이트 관리자에 문의하십시오.
	• 검색 가능한 텍스트 필드는 프로젝트 사용자 지정에 사전 정의되어 있습니 다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.
	• 버전 제어: ALM에서는 체크 인된 버전만 검색합니다.
관련 작업	ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법(67페이지)
참고 항목	찾기 대화 상자(81페이지)

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

UI 요소	설명
검색 대상	찾을 키워드를 나타냅니다. 구문 예외:
	• 텍스트 검색 시 관사(a, an, the), 접속사(and, but, for, nor, or), 부울 연 산자(and, or, not, if, or, then)를 무시합니다.
	• 검색 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.
	참고: • 키워드를 입력하면 ALM에서 키워드 또는 키워드 변형에 대해 사전 정의된 필드가 검색됩니다. 예를 들어, log를 입력하면 log, logs, logging, logged가 포함된 필드가 검색됩니다. login 또는 logical은 이 단어의 변형이 아니므로 검색되지 않습니다.
	 두개 이상의 키워드를 입력하면 하나 이상의 키워드가 포함된 모든 기록이 결과에 포함됩니다.
위치	테스트 또는 설계 단계 에서 텍스트 검색을 활성화합니다.
	사용 가능: 테스트 계획 모듈
현재 필터로 제한	모듈에서 모든 기록을 검색할지 또는 필터링된 기록에서만 검색할지를 나타 냅니다.
검색	사전 정의된 필드에서 텍스트 검색을 수행하고 검색 결과를 관련성 순서로 표시합니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 열 표시 방법 및 순서를 결정할 수 있습 니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시 오.
Q	검색 가능한 필드 - 프로젝트 사용자 지정에 사전 정의된 검색 필드 목록을 표시합니다.
*	엔터티로 이동 - 기록 세부 정보를 표시하려면 기록을 선택하고 버튼을 클 릭합니다.
	팁: 또는 기록을 선택하고 <기록 ID> 또는 <기록 이름> 링크를 클릭합 니다.

UI 요소	설명
<모듈 필드>	요구 사항 - 요구 사항 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 요 구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.
	테스트 계획 - 테스트 계획 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용 은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
	결함 - 결함 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 결함 모듈 필 드(735페이지)를 참조하십시오.
	Business Process Testing: 비즈니스 구성 요소 모듈에서 사용 가능한 필 드에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide의 비 즈니스 구성 요소 모듈 세부 정보를 참조하십시오.
항목	검색 결과에서 선택한 항목 수 및 검색된 항목의 총 개수

기록 내역 탭

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

설명	설명 주석 서식 있는 텍스트 첨부 파일 기록 내역					
기준	선 감사 로그					
필드:	<모두>	✔ 모두 확장 모두 축소				
	필드 이름	이전 값	세값			
▼ 변	[경 #4: 날짜: 2013-06-07 오전 11:41:4	14 변경한 사람: UNKNOWN_USER				
2	무선 순위	3-High	3-높음			
ī	걸토	Not Reviewed	검토되지 않음			
<u></u>	[경 #3: 날짜: 2012-07-06 오전 12:00:(00 변경한 사람: UNKNOWN_USER				
▶ 변	[경 #2: 날짜: 2011-01-30 오전 12:00:(00 변경한 사람:alex_qc				
<u></u>	[경 #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	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)

기준선 탭

이 탭에는 특정 기준선에 저장된 엔터티의 이전 버전이 표시됩니다. 자세한 내용은 기준선 탭(222페이지)을 참조하십시오.

버전 탭

버전 제어: 프로젝트에 버전 제어가 활성화된 경우 이 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 버전 탭(133 페이지)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 기록되 지 않습니다.

비 요소	설명
필드	표에 표시할 필드 변경 내용을 지정합니다. 모든 필드에 대한 변경 내용을 보려 면 <모두> 를 선택합니다.
모두 확장	표에 표시된 모든 변경 내용을 확장 또는 축소합니다.
모두 축소	
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.

전자 메일 보내기						
AB 🔒 🛱	3					
받는 사람(T)						
차조(n)						
비모.	DEFAULT demo1 - 유그 사하 #174 - View Bese	rvations				
제목: 하모·		Trations				
🖉 👰 174 - Viev	v Reservations					
포함. 🔲 첨부 파일	🗌 기록 내역	🔲 테스트 적용 범위				
🔲 추적된 요구 .	사항					
추가 주석:						
B I U A	B I ∐ A ∰ ﷺ ☵ ☞ ☞ ☜ ☞ ♥ ♥ ▦ 巻 ♀ ♀					
	보내	{기(S) 취소(C) 도움말(H)				
앤세스 반법						
-/// 8 -	하나 이상의 엔터티를 선택합니다. 전자 메일	로 보내기 화살표 🎬 📲 클릭하고				
	나눔 중 안 가지 찹쫀들 신택입니다.					
	• 전자 메일로 보내기 - 목록에서 선택한 수상	신자에게 전자 메일을 보냅니다.				
	• <특정 수신자>에게 전자 메일로 보내기 -	특정 수신자에게 전자 메일을 보냅				
	니다. 예를 들어, 요구 사항을 작성한 사용기	자에게 전자 메일을 보내려면 요구				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	네기 글 신택입니다.				

중요 정보	• 다음 내용이 전자 메일에 자동으로 포함됩니다.
	■ 엔터티에 대한 링크
	■ 엔터티 요약
	■ 보낸 사람 주석("추가 주석" 사용자 인터페이스 요소를 사용하여 지정)
	■ 세부정보
	추가 항목을 포함하려면 UI 요소 "포함"을 참조하십시오.
	 기본적으로 보내기를 클릭하면 전자 메일이 전송 대기열에 (비동기적으로) 추 가되고, 작업을 계속 할 수 있습니다. 보내기 작업이 실패하면 메일이 전송되 지 않았다는 전자 메일이 수신됩니다.
	메일을 동기적으로 보내려면(보내기 작업이 즉시 시도됨을 의미, 완료 시 계속 작업할 수 있음) 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 ASYNC_MAIL_ENABLED 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 기본적으로 ALM은 전자 메일을 HTML 형식으로 보냅니다. 전자 메일을 대신 일반 텍스트로 보내려면 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 MAIL_FORMAT 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 기본적으로 전자 메일 메시지에 포함되는 엔터티에 대한 링크에는 기본 메일 서버 호스트 이름 및 포트 번호를 이용한 경로가 포함됩니다. 다른 메일 서버 에 대한 링크 경로를 수정하려면 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 ENTITY_ LINK_HOST 및 ENTITY_LINK_PORT 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용 은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 기본적으로 전자 메일 첨부 파일의 최대 크기가 제한되어 있습니다. 첨부 파일 크기가 지정된 값보다 크면 전자 메일이 첨부 파일 없이 전송됩니다. 첨부 파 일 크기 제한을 수정하려면 사이트 관리의 사이트 구성에서 ATTACH_MAX_ SIZE 매개 변수를 편집합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

UI 요소	설명
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.

UI 요소	설명
>	사용자 지정 - 필드 선택 대화 상자를 열고 전자 메일에 표시할 필드를 결정 합니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십 시오.
받는 사람/참조	유효한 전자 메일 주소 또는 사용자 이름을 나타냅니다. 또는 받는 사람 버튼 또는 참조 버튼을 클릭하고 사용자를 선택합니다. 받는 사람 선택 대화 상자 가 열립니다. 전자 메일을 보낼 사용자 또는 사용자 그룹을 선택합니다.
제목	전자 메일의 제목입니다. 기본값: 도메인, 프로젝트, 엔터티 ID(해당하는 경우), 엔터티 이름이 표시 됩니다.
항목	엔터티 이름입니다.

UI 요소	설명	
포함	다음을 포함할 수 있습니다.	
	• 활동 - 비즈니스 모델 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 첨부 파일	
	• 설계 단계 - 테스트 계획 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 기록 내역	
	• 링크 - 비즈니스 모델 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 경로 - 비즈니스 모델 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 스냅샷 - 비즈니스 구성 요소 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 테스트 적용 범위 - 요구 사항 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 추적된 요구 사항 - 요구 사항 모듈에서만 사용 가능합니다.	
	• 실행 단계 - 사용 가능:	
	■ 테스트 랩 모듈	
	■ 실행이 결함에 링크된 경우 결함 모듈의 링크된 엔터티 탭	
	• 실행 - 사용 가능:	
	■ 테스트 인스턴스의 테스트 랩 모듈	
	▪ 테스트 인스턴스가 결함에 링크된 경우 결함 모듈의 링크된 엔터티 탭	
	참고:	
	 위 항목 중 하나를 포함하기 위해 선택하는 경우 엔터티에 대한 매개 변수가 있고 매개 변수에 값이 있으면 전자 메일에 매개 변수도 포함 됩니다. 	
	• 포함 옵션은 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 없습니다.	
추가 주석	전자 메일에 대한 주석을 추가할 수 있습니다.	
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.	
보내기	전자 메일을 지정된 메일 그룹에 보냅니다.	

첨부 파일 페이지

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

첨부:	6	8	Ø	i	📋 📑 열기	<u> </u>	間 다른 이름으로 저장	🗙 삭제 🛛 🥵
이름					크기		수정한 날짜	
e fi	lelist.x	ml			1 KB		2014-02-05 오후 5:21:48	

설명:		
BI	l A 🏜 🚍 🖅 🖅 💵 🗤 🦃 🥙 🏢 🤣 🔍 🔍 🔯	

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.	
	• 도구 모음에서 첨부 파일 버튼 🕛을 클릭합니다.	
	• 대화 상자 사이드바에서 첨부 파일 버튼을 클릭합니다.	
	• 첨부 파일 탭을 클릭합니다.	
중요 정보	ALM에서 첨부 파일을 추가하면 기록에 첨부 아이콘 圓이 추가됩니다. 이 아이콘 을 클릭하면 첨부 파일 목록을 볼 수 있습니다.	
관련 작업	첨부 파일 수정 방법(66페이지)	

UI 요소	설명
U	파일 - 대화 상자를 열고 ALM 기록에 파일 첨부를 추가할 수 있습니 다.
	팁: 기록에 첨부 파일로 전자 메일을 추가하려면 데스크톱에서 전자 메일을 저장한 다음 열기 대화 상자를 사용하여 추가합니 다.
6	URL - 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.
	스냅샷 - 스냅샷 대화 상자를 열고 응용 프로그램 이미지를 ALM 기 록에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 스냅샷 대화 상자(94페이 지)를 참조하십시오.
	스냅샷 첨부 파일에 .jpg 확장명이 할당됩니다.
0	시스템 정보 - 시스템 정보 대화 상자를 열고 컴퓨터에 대한 시스템 정보를 ALM 기록에 첨부할 수 있습니다.
	시스템 정보 첨부 파일에 .tsi 확장명이 할당됩니다.
	클립보드 - 클립보드 내용을 ALM 기록을 첨부합니다.
	텍스트 문자열 또는 이미지를 클립보드로 복사한 다음 클립보드 버 튼을 클릭합니다. 텍스트 문자열에 .txt 확장명이 할당됩니다. 이미 지에는 .jpg 확장명이 할당됩니다.
😫 열기	다운로드 후 열기 - 선택한 첨부 파일을 클라이언트 컴퓨터의 로컬 디렉터리로 다운로드한 다음 연결된 응용 프로그램에서 엽니다. 연 첨부 파일을 보거나 수정할 수 있습니다.
☆ 업로드	선택한 항목 업로드 - 수정한 첨부 파일을 ALM 프로젝트로 업로드 합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 수정 방법(66페이지)을 참조하십 시오.
💾 다른 이름으로 저장	첨부 파일 저장 - 선택한 첨부 파일의 복사본을 클라이언트 컴퓨터 에 저장합니다.
	참고: 첨부 파일을 새 엔터티에 추가할 때는 사용할 수 없습니 다.
💢 삭제	선택한 항목 삭제 - 선택한 첨부 파일을 삭제합니다. 둘 이상의 첨부 파일을 선택하려면 CTRL 키를 사용합니다.

UI 요소	설명
Ø	모두 새로 고침 - 페이지에서 첨부 파일 목록을 새로 고칩니다.
이름	첨부 파일 이름 - 첨부 파일과 연결된 응용 프로그램의 아이콘이 이 름 옆에 나타납니다. 첨부 파일의 이름을 변경하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 이름 바꾸기 를 선택합니다.
크기	첨부 파일의 크기입니다.
수정한 날짜	첨부 파일을 마지막으로 수정한 날짜입니다.
설명	첨부 파일에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상 자를 클릭합니다.

스냅샷 대화 상자

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

🖗 스냅샷 🛛 🗖 💌
카메라 아이콘을 바탕 화면의 창 중 하 나에 끌어서 놓고 창을 캡처합니다.
축소 확대 일반
이미지를 아직 캡처하지 않았습니다.
✓ 첨부 ▲ 취소 도움말

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 첨부 파일 페이지에서 스냅샷 버튼 阃 을 클릭합니다.
	 비즈니스 구성 요소 모듈에서 스냅샷 탭을 클릭한 다음 스냅샷 버튼 을릭합니다.

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

UI 요소	설명
•	카메라 아이콘을 캡처할 개체로 끌어 놓습니다.
축소	캡처한 이미지의 확대 수준을 줄입니다.
확대	캡처한 이미지를 확대합니다.
일반	캡처한 이미지의 원래 확대 수준으로 복원합니다.
<이미지 영역>	캡처한 이미지를 표시합니다.
첨부	스냅샷을 ALM 기록에 추가합니다.

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 지정 할 수 있습니다.

열 선택		×
열 선택		
사용할 수 있는 열:	표시 열:	^ ~
계획된 해결 버전 담당자 대상 릴리스 대상 주기 발견된 릴리스 발견한 날짜 발견한 날짜 발견한 나라 수정한 날짜 실제 수정 시간 심각도 예상 수정 시간 요약 우선 순위 재생 가능 종료된 버전 주석 프로젝트 해결 날짜	결합 ID 설명 상태 주제 ※	
	확인(0)	취소(C) 도움말(H)

액세스 방법	열 선택 대화 상자를 선택합니다.
	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 보기>열 선택을 선택합니다.
	• 실행 표에서 테스트 > 열 선택 을 선택합니다.
	필드 선택 대화 상자를 선택합니다.
	전자 메일 보내기 대화 상자에서 사용자 지정 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: 일부 필드와 기능은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능 (136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM 데이터 표시 방법(62페이지)

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

선택한 항목 업데이트 대화 상자

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

액세스 방법	선택한 여러 기록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 선택한 항목 업데이트 를 클릭합니다.
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 테스트 계획(테스트 표만 해당), 테스트 랩(실행 표 탭), 빌드 확인, 결함
관련 작업	ALM 데이터 찾기 및 바꾸기 방법(67페이지)
참고 항목	바꾸기 대화 상자(83페이지)

비 요소	설명
업데이트 필드	업데이트할 필드를 식별합니다.
	버전 제어: 버전이 없는 필드의 경우(필드 데이터가 각각의 버전으로 저장 되지 않음을 의미) 업데이트 필드 목록의 필드 이름 접두사로 별표(*)가 표 시됩니다. 버전이 없는 엔터티에 대해 선택한 항목 업데이트 작업을 수행할 경우 체크아웃 작업이 우회됩니다. 버전이 있는 필드/버전이 없는 필드를 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서 를 참조하십시오.
값	선택한 필드의 대체 값입니다.
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 있 습니다.

기본값 설정	
- 필드 값을 '결함' 엔터티에 대한 기본값으로 선택할 수 있	[습니다. 값은 아래 나열된 순서대로 입력됩니다. 위
도시대도 미근을 사용하여 문서를 변경을 두 있습니다.	
필드: <mark>우선 순위 (BG_PRIORITY) ∨</mark> 값	: 2-보통 🔽 🏹 추가
선택한 값:	
Field	Values
심각도 (BG_SEVERITY)	1-낮음
프로젝트 (BG_PROJECT)	Mercury Tours Web Site
우선 순위 (BG_PRIORITY)	2-보통
☑ 새 엔터티를 만들 때 자동으로 미 기본값 사용	
	확인(D) 취소(C) 도움말(H)

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

중요 정보	• 각 사용자가 각 엔터티에 대해 자신의 기본값을 설정합니다.
	엔터티의 기본값은 모듈과 상관없이 설정합니다. 예를 들어, 결함 모듈에 서 만든 결함과 테스트 계획에서 만든 결함에 동일한 기본값을 사용합니 다.
	• 기본값을 지우려면 편집 > 기본값 지우기를 선택합니다.
	• 모듈당, 사용자당 기본값 필드 값의 크기는 5K로 제한됩니다.
	 프로젝트에는 다른 (기본) 필드 값에 따라 (보조) 필드에 다른 필드 목록을 사용하도록 지정할 수 있는 워크플로가 포함될 수 있습니다. 이 경우 기본 값 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.
	워크플로 및 필드 값과 목록 간의 종속성에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

UI 요소	설명
필드	기본값을 설정할 필드를 식별합니다.
	기본값을 지정할 수 있는 필드의 드롭다운 목록을 보려면 아래쪽 화살표를 클릭 합니다.
	팁: ALM에서는 모든 필드의 기본값을 설정할 수 없습니다. 또한 이벤트 (예: fieldChange, fieldCanChange)에 기반하는 워크플로 규칙을 정의 하여 특정 필드를 읽기 전용 또는 표시하지 않음으로 설정할 수 있습니다. 기본값을 설정할 수 없는 필드, 읽기 전용 필드, 표시되지 않는 필드는 드롭 다운 목록에 표시되지 않습니다.
값	선택한 필드의 기본값입니다.
	메모 필드, 날짜 필드, 사용자 정의 목록이 포함된 필드에서 아래쪽 화살표를 클 릭하면 텍스트를 입력하거나 목록에서 값을 선택할 수 있는 창이 열립니다.
추가	표에 필드 및 값 의 값을 추가합니다.
	팁: 목록에 이미 추가한 필드의 기본값을 수정하려면 다시 추가하십시오. 원래 값을 다시 정의할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다.
제거	표에서 선택한 필드와 해당 값을 제거합니다.

UI 요소	설명
위로 / 아래로	표에서 선택한 필드와 해당 값을 위 또는 아래로 이동합니다.
	참고: 목록에서 필드 순서를 바꾸면 정의된 워크플로 규칙에 따라 각 필드 에 표시되는 기본값 목록을 사용할 수 있고 유효해집니다.
선택한 값	기본값이 설정된 표 목록 필드입니다.
	표에서 필드 순서를 바꾸면 정의된 워크플로 규칙에 따라 각 필드에 표시되는 기본값 목록을 사용할 수 있고 유효해집니다. 자세한 내용은 중요 정보(100페 이지)를 참조하십시오.
새 엔터티를 만 들 때 자동으로	이 항목을 선택하고 새 엔터티를 만들면 해당 엔터티 필드의 기본값이 자동으로 채워집니다.
이 기본값 사용	선택을 취소하면 기본값이 자동으로 채워지지 않습니다. 기본값을 사용하려면 엔터티를 만들 때 기본값 사용 버튼을 클릭합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 새 테스트 대화 상자(399페이지), 새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자(456페이지) 또는 새 결함 대화 상자(737페이지)를 참조하 십시오.

고정된 항목 패널

이 패널에서는 고정된 ALM 항목을 볼 수 있습니다.



액세스 방법	ALM 창 오른쪽의 고정된 항목 위로 마우스를 가져갑니다.
중요 정보	고정된 항목은 모듈에 관계없이 표시됩니다. 예를 들어 테스트 모듈에 있더라 도 결함을 볼 수 있습니다.
참고 항목	고정된 항목 개요(118페이지)

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

4장: 경보 및 플래그

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

경보개요	
추가 작업 플래그 개요	
경보 사용 방법	
경보 및 플래그 사용자 인터페이스	

경보 개요

요구 사항, 테스트 또는 결함이 변경되는 경우 HP Application Lifecycle Management(ALM)는 연 결된 엔터티에 경보를 표시하고 연결된 엔터티 책임자에게 알릴 수 있습니다. 프로젝트 관리자는 사 용자가 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 모듈 에서 요구 사항 적용 범위를 만들거나 요구 사항 모듈에서 테스트 적용 범위를 만듭니다. 자세한 내용은 요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)를 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(722페이지)를 참 조하십시오.
- 요구 사항 모듈에서 요구 사항 사이에 **추적 가능성 링크**를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 요구 사항 추적 가능성 개요(278페이지)를 참조하십시오.

프로젝트에서 만든 연결을 사용하여 변경 사항을 추적할 수 있습니다. 프로젝트의 엔터티가 변경되 면 ALM에서 연결된 엔터티 중 변경으로 인해 영향을 받을 수 있는 모든 엔터티에 경보를 표시합니 다. 경보는 모든 사용자가 볼 수 있으며 연결된 엔터티가 변경될 때 변경으로 인해 영향을 받을 수 있 는 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 버 전 상태가 체크 인으로 변경되었음이 표시되며 어느 필드가 수정되었는지는 표시되지 않습니다. 그 런 다음 새 버전을 이전 버전과 비교할 수 있습니다. 버전 비교에 대한 자세한 내용은 버전 탭(133페 이지)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(126페이지) 를 참조하십시오. ALM 프로젝트 관리자는 네 가지 경보 규칙을 활성화할 수 있습니다.

규칙	설명	플래그가 표시되 는 엔터티	전자 메일 알림을 받는 사용자
1	요구 사항이 수정되면 연결된 테스트에 경보 를 표시합니다.	요구 사항이 적용 된 테스트	테스트 설계자
	참고: 직접 적용 상태 필드 및 위험 기반 품질 관리 필드를 제외하고 모든 요구 사 항을 수정할 수 있습니다.		
2	결함 상태가 "수정됨"으로 변경되면 연결된 테 스트 인스턴스에 경보를 표시합니다.	결함과 연결된 테 스트 인스턴스	테스트 인스턴스 책임 테스터
3	테스트가 성공적으로 실행되면(상태가 "Passed"로 변경) 링크된 결함에 경보를 표시 합니다.	테스트 실행에 링 크된 결함	결함을 할당한 사 용자
4	요구 사항이 수정 또는 삭제되는 경우 추적 대 상 요구 사항 및 하위 요구 사항에 경보를 표시 합니다.	요구 사항의 하위 요구 사항 및 추적 대상 요구 사항	요구 사항 작성자

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

경보 사용에 대한 자세한 내용은 경보 사용 방법(105페이지)을 참조하십시오.

추가 작업 플래그 개요

특정 요구 사항, 테스트, 테스트 인스턴스 또는 결함에 추가 작업 플래그 ¹를 추가하여 문제에 추가 작업을 실행해야 함을 자신에게 미리 알릴 수 있습니다. 예를 들어, 일주일 후 결함 상태를 확인하라 는 미리 알림을 받도록 추가 작업 플래그를 설정할 수 있습니다.

추가 작업 플래그를 추가하면 ALM이 기록에 회색 플래그 아이콘을 추가합니다. 추가 작업일 당일에 는 ALM이 전자 메일을 전송하고 플래그 아이콘을 빨간색으로 변경합니다.

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

사용자 인터페이스 세부 정보는 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)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(104페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 사전 필수 조건(106페이지)
- 경보 보기(106페이지)
- 경보지우기(106페이지)
- 1. 사전 필수 조건

프로젝트에 경보 규칙이 활성화되었는지 확인합니다. 프로젝트 관리자가 경보 규칙을 활성화하 고 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 ^Q 를 클릭합니다. 이 열이 표시되지 않으면 보기 > 표시기 열을 선택합니다. 경보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대 한 자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
- 모듈의 경보 보기 선택한 모듈의 모든 경보 목록을 보려면 필터 대화 상자 > 상호 필터 탭에 서 경보를 포함하는 <엔터티> 표시 옵션을 선택합니다. 필터 대화 상자의 사용자 인터페이스 에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)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 지 울 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(107페이지)를 참조하십시오.

- 모듈의 경보 지우기 ALM 모듈의 모든 기록과 연결된 모든 경보를 지울 수 있습니다.
 - 요구 사항, 테스트 계획 또는 결함 모듈에서 편집 > 경보 지우기를 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 사용자 는 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 내 용은 경보 개요(104페이지)를 참조하십시오.

경보 및 플래그 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

경보 대화 상자	. 107
추가 작업 플래그 대화 상자	109

경보 대화 상자

이 대화 상자에서는 선택한 기록의 경보 목록을 볼 수 있습니다.

● 경보	— ———————————————————————————————————
경보대상: 테스트 <flight reservation=""></flight>	모두 지우기
- 연결된 requirement Credit Card Number 변경	생성 시간: 2014-02-05 오후 🗙
이 <u>test</u> 에 연결된 requirement <u>Credit Card Number</u> 에서 검토이 되었습니다. [알림을 받은 사용자: [sa]]. test을(를) 검토하는	(가) "검토"으(로) 변경 것이 좋습니다. ▼
+ 연결된 requirement Credit Card Number 변경	생성 시간: 2014-02-05 오후 🗙
+ 연결된 requirement Credit Card Owner 변경	생성 시간: 2014-02-05 오후 🗙
+ 연결된 requirement Credit Card Type 변경	생성 시간: 2014-02-05 오후 🗙
	확인(0) 도움말(H)

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 트리 또는 표 보기의 경보 열에서 경보 플래그 ^Q를 클릭합니다. 이 열이 표시 되지 않으면 보기 > 표시기 열을 선택합니다.
	• 엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 경보를 선택합니다.
	사용 가능:
	• 요구 사항
	• 테스트 계획 모듈의 테스트
	• 실행 표의 테스트 인스턴스
	• 결함
중요 정보	나에게 할당된 경보만 지우거나 아무 사용자에게도 할당되지 않은 경보를 지울 수 있습니다. 경보가 할당된 사용자는 경보가 트리거될 때 전자 메일 알림을 받 는 사용자입니다. 자세한 내용은 경보 개요(104페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	경보 사용 방법(105페이지)
참고 항목	경보 개요(104페이지)

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.

추가 작업 플래그					×
추가 작업 날짜:	2014-02-06			~	
설명:					
	확인(0)	취소(C)	지우기(L)	도움말((H)

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 기록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 추가 작업 플래그를 선택합니다.
	 기존 플래그를 보거나 수정하려면 트리 또는 표 보기의 추가 작업 플래그 열에서 플래그 아이콘 [▶]을 클릭합니다. 이 열이 표시되지 않으면 보기 > 표 시기 열을 선택합니다.
	사용 가능:
	• 요구 사항
	• 테스트 계획 모듈의 테스트
	• 실행 표의 테스트 인스턴스
	 결함
참고 항목	추가 작업 플래그 개요(105페이지)

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

사용자 안내서 4장: 경보 및 플래그

5장: 즐겨찾기 보기

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

즐겨찾기 보기 개요	112
즐겨찾기 보기 사용 방법	
즐겨찾기 보기 사용자 인터페이스	

즐겨찾기 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 보기 를 **즐겨찾기 보기**로 저장한 다음 나중에 다시 로드하여 사용할 수 있습니다.

즐겨찾기 보기를 공용 폴더 또는 개인 폴더로 저장하여 다른 사용자가 액세스할 수 있는지 여부를 결 정합니다. **공용** 폴더의 보기는 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다. **개인** 폴더의 보기는 해당 보기 를 만든 사용자만 액세스할 수 있습니다.

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

즐겨찾기 보기를 사용할 때는 다음을 고려하십시오.

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

반대로, 요구 사항 표 보기를 제외한 모든 요구 사항 모듈 보기는 즐겨찾기 보기를 공유합니다. 예 를 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.

즐겨찾기 보기 사용에 대한 자세한 내용은 즐겨찾기 보기 사용 방법(112페이지)을 참조하십시오.

즐겨찾기 보기 사용 방법

이 작업은 ALM 프로젝트에서 즐겨찾기 보기를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

즐겨찾기 보기에 대한 자세한 내용은 즐겨찾기 보기 개요(112페이지)를 참조하십시오.

즐겨찾기 보기를 사용하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십 시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 즐겨찾기 보기 추가(113페이지)
- 즐겨찾기 보기 로드(113페이지)
- 즐겨찾기 보기 업데이트(113페이지)
- 즐겨찾기 보기 구성(113페이지)

즐겨찾기 보기 추가

ALM 창을 필요에 맞게 구성하고 즐겨찾기 보기로 저장합니다.

- 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 방 법(62페이지)을 참조하십시오.
- 즐겨찾기 > 즐겨찾기에 추가를 선택합니다. 즐겨찾기 추가 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대 한 자세한 내용은 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지)를 참조하십시오.

즐겨찾기 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 관 리의 사이트 구성 탭에서 **FAVORITES_DEPTH** 매개 변수를 설정하여 메뉴에 표시할 보기 수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.

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

즐겨찾기 보기 업데이트

기존 즐겨찾기 보기의 설정을 업데이트할 수 있습니다.

- 1. 기존 즐겨찾기 메뉴에서 즐겨찾기 보기를 로드합니다.
- 2. 보기를 변경합니다.
- 3. 즐겨찾기 > 즐겨찾기에 추가를 선택합니다. 즐겨찾기에 추가 대화 상자가 열립니다.
- 4. 즐겨찾기 목록에서 보기 이름을 선택하고 확인을 클릭합니다.
- 5. 확인을 클릭하여 이전 설정을 덮어씁니다.

즐겨찾기 보기 구성

개인 또는 공용 폴더에서 즐겨찾기 보기를 구성하거나 더 이상 사용하지 않는 보기를 삭제합니다. 메 뉴 모음에서 즐겨찾기 > 즐겨찾기 구성을 선택합니다. 즐겨찾기 구성 대화 상자의 사용자 인터페이 스에 대한 자세한 내용은 즐겨찾기 구성 대화 상자(115페이지)를 참조하십시오.

즐겨찾기 보기 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

즐겨찾기 추가 대화 상자114

즐겨찾기 구성 대화 상자115

즐겨찾기 추가 대화 상자

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



액세스 방법	메뉴 모음에서 즐겨찾기 > 즐겨찾기에 추가 를 선택합니다.		
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함		
관련 작업	즐겨찾기 보기 사용 방법(112페이지)		
참고 항목	즐겨찾기 보기 개요(112페이지)		

UI 요소	설명
이름	즐겨찾기 보기의 이름입니다.
*	새 폴더 - 새 즐겨찾기 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합 니다.
×	삭제 - 선택한 즐겨찾기 또는 폴더를 삭제합니다. 즐겨찾기 폴더를 삭제하면 해 당 하위 폴더와 즐겨찾기 보기도 삭제됩니다.

UI 요소	설명
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. 공 용 폴더는 삭제할 수 없습니다.

즐겨찾기 구성 대화 상자

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

구성 즐겨찾기 💽
📸 🗙
 ▼
☆ monitor_usability 요구 사항
▶ 🚞 공용
끌어서 놓기를 사용하며 즐겨찾기 및 폴더를 이동합니다.
닫기 도움말(H)

액세스 방법	메뉴 모음에서 즐겨찾기 > 즐겨찾기 구성 을 선택합니다.
	사용 가능 포괄· 표구 사용, 데스트 계획, 데스트 립, 실험
중요 정보	즐겨찾기 보기를 폴더 사이에서 끌어 놓아 이동할 수 있습니다.
	참고: 개인 및 공용 폴더 사이에서는 즐겨찾기 보기를 끌어 놓을 수 없습니 다.
관련 작업	즐겨찾기 보기 사용 방법(112페이지)
참고 항목	즐겨찾기 보기 개요(112페이지)

비 요소	설명
2	새 폴더 - 새 즐겨찾기 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합 니다.
×	삭제 - 선택한 즐겨찾기 또는 폴더를 삭제합니다. 즐겨찾기 폴더를 삭제하면 해 당 즐겨찾기 보기와 하위 폴더도 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. 공 용 폴더는 삭제할 수 없습니다.
이름 바꾸기	즐겨찾기 보기 또는 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 이름 바꾸기 를 선 택합니다. 개인 폴더 또는 공용 폴더의 이름은 변경할 수 없습니다.

6장: 고정된 항목

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

고정된 항목 개요	 	 118
고정된 항목 패널	 	 118

고정된 항목 개요

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

예

프로그램 관리자로서 특정 요구 사항의 구현을 모니터링하려는 경우를 가정해 봅니다. 해당 항 목을 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 인터페이스 세부 정보는 고정된 항목 패널(118페이지)을 참조하십시오.

고정된 항목 패널

이 패널에서는 고정된 ALM 항목을 볼 수 있습니다.



액세스 방법	ALM 창 오른쪽의 고정된 항목 위로 마우스를 가져갑니다.
중요 정보	고정된 항목은 모듈에 관계없이 표시됩니다. 예를 들어 테스트 모듈에 있더라 도 결함을 볼 수 있습니다.
참고 항목	고정된 항목 개요(118페이지)

UI 요소	설명
고정된 항목	고정된 항목이 포함되어 있습니다. 링크를 클릭하면 해당 항목으로 이동합니 다.
×*	패널을 고정할 수 있습니다.

사용자 안내서 6장: 고정된 항목

7장: 버전 제어

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

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

버전 제어 개요

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

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

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

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 유지하 기 위해 엔터티 간 관계에 관련된 데이터를 포함하지 않고 엔터티의 이전 버전을 저장합니다. 엔 터티를 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 버 전 엔터티에 대해 저장되지 않습니다.

기준선은 엔터티 집합의 스냅샷과 엔터티 간 관계를 제공합니다. 자세한 내용은 기준선 개요 (200페이지)를 참조하십시오.

버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티를 만들고 관리할 수 있습니다. 현재 사용자가 체크 아웃 한 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 나 타내는 버전 상태를 비롯한 추가 버전 제어 필드가 있습니다.

버전 제어에 저장되지 않는 ALM 필드에 대한 자세한 내용은 버전이 없는 필드(126페이지)를 참조하 십시오.

버전 제어 사용에 대한 자세한 내용은 버전 제어 사용 방법(123페이지)을 참조하십시오.

예

다음 예는 버전 제어를 사용할 수 있는 경우입니다.

• 변경 내용 모니터링 및 버전 비교

제품 관리자인 Kelly는 제품 개발이 그녀의 생각과는 다르게 구현되고 있는 것을 알게 됩니 다. 제품의 요구 사항을 검토한 결과 일부 사항이 변경된 것을 발견하고 현재 요구 사항과 릴 리스 시작 시 합의된 요구 사항을 비교합니다.

이전 버전 복원

QA 테스터인 Michael은 현재 개발 중인 뱅킹 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. Michael 은 체크 아웃하고 이전 빌드에 사용했던 테스트 버전으로 되돌린 다음 이 버전에서 테스트를 계속 진행하기로 결정합니다.

• 편집을 위해 엔터티 잠그기

비즈니스 분석가인 Robert는 응용 프로그램의 특정 기능을 업데이트하려고 합니다. 그러려 면 요구 사항 집합을 업데이트해야 합니다. 요구 사항을 업데이트하려면 며칠이 필요하고 편 집 작업 중 다른 사용자가 요구 사항을 변경하지 않도록 해야 합니다. Robert는 관련 요구 사 항을 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(122페이지)를 참조하십시오.

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

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 사전 필수 조건(123페이지)
- 엔터티 체크 아웃(123페이지)
- 체크 아웃 취소 선택 사항(124페이지)
- 엔터티 체크 인(124페이지)
- 체크 아웃된 모든 엔터티 보기 선택 사항(124페이지)
- 버전 기록 내역 액세스(125페이지)
- 체크 아웃된 엔터티를 복사, 이동, 삭제(125페이지)

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.

 자동체크 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 아웃 하려면 체크 아웃 대화 상자에서 **다시 표시 안 함**을 클릭합니다.

수동 체크 아웃 - 하나 이상의 엔터티를 선택합니다. 모듈 도구 모음에서 체크 아웃
 릭합니다.

체크 아웃 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 체크 아웃 대화 상자(131페이 지)를 참조하십시오.

체크 아웃 취소 - 선택 사항

엔터티를 체크 아웃하면 체크 아웃을 취소하고 변경 내용을 취소할 수 있습니다. 엔터티를 마우 스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **버전 > 체크 아웃 취소**를 선택합니다. 체크 아웃 취소 명령에 대한 자세한 내용은 버전 메뉴 및 버튼(128페이지)을 참조하십시오.

4. 엔터티 체크 인

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

다음 중 하나를 사용합니다.

- 단일 엔터티 체크 인 엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 버전 > 체크 인을 선택합니다.
- 여러 엔터티 체크 인 여러 엔터티를 선택합니다. 모듈 도구 모음에서 체크 인 🔍 버튼을 클릭합니다.

체크 인 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 체크 인 대화 상자(130페이지)를 참조하십시오.

5. 체크 아웃된 모든 엔터티 보기 - 선택 사항

현재 모듈에서 체크 아웃한 모든 엔터티를 확인하고 선택한 엔터티를 체크 인하거나 체크 아웃 을 취소할 수 있습니다.

ALM 창 오른쪽 상단 모서리에서 체크 인 버튼 😟 을 클릭합니다. 보류 중인 체크 인 대화 상자 의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 보류 중인 체크 인 대화 상자(132페이지)를 참조하 십시오.

보류 중인	체크 인					×
🎍 체크	인 🔮 체크 마웃 추	비소 💷				
여러 엔터	티를 선택하려면 <c< th=""><th>trl> 키를 누른 후 연</th><th>!터티를 선택하십/</th><th>1오.</th><th></th><th></th></c<>	trl> 키를 누른 후 연	!터티를 선택하십/	1오.		
ID	이름	버전	상위 항목	체크 이웃 날짜	체크 이웃 시간	
1	R1	1	요구 사항	2014-02-05	오후 2:58:26	
2	Credit Card	1	R1	2014-02-05	오후 5:48:32	
3	Credit Card Num	1	R1	2014-02-05	오후 5:48:48	
4	Credit Card Type	2	R1	2014-02-06	오후 12:04:49	

6. 버전 기록 내역 액세스

엔터티의 이전 버전을 확인, 비교하고 체크 아웃하려면 엔터티를 선택하고 **기록 내역** 탭 > **버전** 을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 버전 탭(133페이지)을 참조하십시오.

ભા					
요구 사항 편집 보기 버젼 즐겨	요구 사항 편집 보기 버젼 즐겨찾기(f) 분석				
📫 🎍 🔭		saOl(가) 9개 요구	· 사항을(를) 체크 마웃 🛔 🎍)체크인	
정의된 필터 없음	테스트 적용 범위	비 비즈니스 모델 링크	위험 평가 📔 미록 내역	$\langle \rangle$	
● ● ● 이름 ▼ □ 요구 사항	버젼 기준선	감사 로그			
> 🚡 💿 R1	버젼	날짜	수정한 사람	보기	
👻 🍗 🚞 Target Date	체크 아웃됨		sa	비교	
Դ 🚀 Calendar	⇒ 3	2014-02-06 오후 1:16:10	sa	체크 아웃	
۱ 🛴 Month slider	2	2014-02-06 오후 1:11:42	sa		
°∎ 💝 Day chooser	1	2014-02-06 오후 1:11:16	sa		
'a 🧰 Download Time					
	<		>		
	선택한 버전에 대	한 주석:			
	My Change	_			

7. 체크 아웃된 엔터티를 복사, 이동, 삭제

체크 아웃된 엔터티를 이동, 복사, 삭제할 경우 제한 사항이 적용됩니다. 자세한 내용은 체크 아 웃된 엔터티 이동, 복사, 삭제(127페이지)를 참조하십시오.

버전 제어 필드별 필터링 방법

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

필터 설명	테스트 계획 모듈의 필터 조건	나머지 모듈의 필터 조건
체크 아웃한 모든 엔터티	버전 상태=체크 아웃됨 및 버전 소유	버전을 체크 아웃한 사람 =<나
표시	자 =<나의 사용자 이름>	의 사용자 이름>
다른 사용자가 체크 아웃	버전 상태=체크 아웃됨 및 버전 소유	버전을 체크 아웃한 사람 =<다
한 모든 엔터티 표시	자 =<다른 사용자의 사용자 이름>	른 사용자의 사용자 이름>

필터 정의에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

버전이 없는 필드

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

엔터티	필드
요구 사항	 검토
	• 직접 적용 상태
	• 대상 릴리스
	• 대상 주기
	• 모든 RBQM 필드
테스트	실행 상태

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

수행	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 아 웃한 엔터티	~	×	✓
다른 사용자가 체크 아 웃한 엔터티	×	✔ 현재 체크 인된 버전	×
		을 붙여넣습니다.	

여러 엔터티가 포함된 폴더

잘라내기/붙여넣기 또는 이동	복사/붙여넣기	삭제
\checkmark	폴더의 모든 엔터티를 체크 인 해야 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 사용 자가 체크 인 또는 체크 아웃해야 합니다.	선택된 모든 엔터티를 체크 인해야 합니다.	선택된 모든 엔터티를 현재 사 용자가 체크 인 또는 체크 아웃 해야 합니다.

버전 제어 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

버전 메뉴 및 버튼	
버전 제어 필드	
체크 인 대화 상자	
체크 아웃 대화 상자	
보류 중인 체크 인 대화 상자	
버전 탭	133

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 모 델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
관련 작업	버전 제어 사용 방법(123페이지)
참고 항목	버전 제어 개요(122페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
체크 인 ዿ	체크 인 대화 상자를 열고 선택한 엔터티를 체크 인할 수 있습니다. 자세 한 내용은 체크 인 대화 상자(130페이지)를 참조하십시오.
체크 아웃 🗐	체크 아웃 대화 상자를 열고 선택한 엔터티를 체크 아웃할 수 있습니다. 자세한 내용은 체크 아웃 대화 상자(131페이지)를 참조하십시오.
보류 중인 체크 인	보류 중인 체크 인 대화 상자가 열리고 체크 아웃한 현재 모듈의 모든 엔 터티의 목록을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 보류 중인 체크 인 대 화 상자(132페이지)를 참조하십시오.
체크 아웃 취소	선택한 엔터티의 체크 아웃을 취소하고 변경 내용을 취소합니다.
	다른 사용자가 체크 아웃한 엔터티의 변경 내용을 취소하려면 적절한 사 용자 권한이 있어야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	체크 아웃을 취소할 경우 엔터티가 체크 아웃된 상태에서 버전이 없는 필 드에 대한 변경 내용은 취소되지 않고 새 값이 유지됩니다. 자세한 내용 은 버전이 없는 필드(126페이지)를 참조하십시오.
체크 아웃 전에 경고	엔터티를 자동으로 체크 아웃하기 전에 ALM에서 확인 메시지를 표시합 니다. 자세한 내용은 체크 아웃 대화 상자(131페이지)를 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 계 획 또는 테스트 리소스 를 선택합니다.
관련 작업	버전 제어 사용 방법(123페이지)
참고 항목	버전 제어 개요(122페이지)

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.
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.
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 인 할 수 있습니다. 그러면 다른 사용자가 새 버전을 사용할 수 있습니다.

액세스 방법	엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 버전 > 체크 인 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 번호 가 1씩 증가합니다.
관련 작업	버전 제어 사용 방법(123페이지)
참고 항목	버전 제어 개요(122페이지)

UI 요소	설명
변경 내용 주석	이 버전의 변경 내용에 대해 설명합니다.
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 엔터 티를 변경할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 엔터티를 선택하고 편집을 시작합니다. 체크 아웃 대화 상자가 자동으로 열 립니다.
	• 엔터티를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 버전 > 체크 아웃 을 선택합니다.
	 엔터티를 선택하고 기록 내역 탭 > 버전 탭을 클릭합니다. 버전을 선택하고 체크 아웃을 클릭합니다.
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테 스트 리소스
중요 정보	체크 아웃된 엔터티에는 다음 아이콘이 표시됩니다.
	 현재 사용자가 체크 아웃한 엔터티에는 녹색의 열린 자물쇠 아이콘 ¹ 이 표 시됩니다.
	 다른 사용자가 체크 아웃한 엔터티에는 빨간색 자물쇠 아이콘 [▲]이 표시됩니 다.
관련 작업	버전 제어 사용 방법(123페이지)
참고 항목	버전 제어 개요(122페이지)

UI 요소	설명
변경 내용 주석	체크 아웃 이유에 대해 설명합니다.
다시 표시 안 함	ALM에서는 편집을 시작할 때 확인을 요청하지 않고 엔터티를 자동으로 체크 아웃합니다.
	이 옵션은 엔터티가 자동으로 체크 아웃된 경우 사용할 수 있습니다.

보류 중인 체크 인 대화 상자

이 대화 상자에서는 체크 아웃한 현재 모듈의 모든 엔터티를 보고 선택한 엔터티를 체크 인하거나 체 크 아웃을 취소할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• ALM 창 오른쪽 상단 모서리에서 체크 인 버튼을 클릭합니다.
	• 모듈 메뉴 모음에서 버전 > 보류 중인 체크 인 을 선택합니다.
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
관련 작업	버전 제어 사용 방법(123페이지)
참고 항목	버전 제어 개요(122페이지)

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

UI 요소	설명
🎍 체크 인	체크 인 대화 상자를 열고 선택한 엔터티를 체크 인할 수 있습니다. 자세한 내용은 체크 인 대화 상자(130페이지)를 참조하십시오.
🗳 체크 마웃 취소	선택한 엔터티의 체크 아웃을 취소하고 변경 내용을 취소합니다.
	체크 아웃을 취소할 경우 엔터티가 체크 아웃된 상태에서 버전이 없는 필드 에 대한 변경 내용은 취소되지 않고 새 값이 유지됩니다. 자세한 내용은 버 전이 없는 필드(126페이지)를 참조하십시오.
	세부 정보 - 세부 정보 대화 상자가 열리고 선택한 엔터티의 세부 정보가 표 시됩니다. 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.
<표>	현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다.
<표>	현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다. 표에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
<표>	현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다. 표에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다. • 여러 엔터티를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 엔터티를 선택하 십시오.
<표>	현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다. 표에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다. • 여러 엔터티를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 엔터티를 선택하 십시오. • 모든 엔터티를 선택하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 모두 선택 을 선택합니다.
<표>	현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다. 표에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다. • 여러 엔터티를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 엔터티를 선택하 십시오. • 모든 엔터티를 선택하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 모두 선택 을 선택합니다.
<표> 체크 아웃 날짜	현재 모듈에서 체크 아웃한 엔터티 목록이 표시됩니다. 표에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다. • 여러 엔터티를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 엔터티를 선택하 십시오. • 모든 엔터티를 선택하려면 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 모두 선택 을 선택합니다. · 열을 재정렬하려면 열 머리글을 끌어 놓습니다.

UI 요소	설명
ID	ALM에서 자동으로 할당한 엔터티의 고유 숫자 ID입니다.
이름	체크 아웃된 엔터티의 이름입니다.
상위 항목	트리 구조에서 선택한 엔터티보다 계층 구조가 한 단계 높은 엔터티의 이름 입니다.
버전	체크 아웃된 엔터티의 버전 번호입니다.
	새 엔터티에 할당되는 버전 번호는 1입니다. 엔터티를 체크 인하면 버전 번 호가 1씩 증가합니다.

버전 탭

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

액세스 방법	트리 또는 표에서 엔터티를 선택하고 기록 내역 탭 > 버전 탭을 클릭합니다.				
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 모델, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스				
중요 정보	 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. 일부 필드에 대한 변경 내용은 버전 제어에 저장되지 않습니다. 자세한 내용은 버전이 없는 필드(126페이지)를 참조하십시오. 				
관련 작업	버전 제어 사용 방법(123페이지)				
참고 항목	• 버전 제어 개요(122페이지)				
	• 기준선 탭(222페이지)				

UI 요소	설명
보기	세부 정보 대화 상자가 열리고 선택한 버전의 읽기 전용 세부 정보가 표시 됩니다. 설계 단계, 테스트 스크립트, 첨부 파일 등 버전에 대한 추가 세부 정보를 보려면 사이드바에서 버튼을 클릭합니다. 사용 가능한 버튼은 특 정 엔터티 유형의 버전 제어에 저장된 데이터에 따라 다릅니다.

UI 요소	설명
비교	엔터티 비교 대화 상자를 열고 선택한 두 버전을 비교할 수 있습니다. 자세 한 내용은 엔터티 비교 대화 상자(220페이지)를 참조하십시오.
	두 버전을 비교하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 버전을 선택한 다음 비 교 버튼을 클릭합니다.
체크 아웃	체크 아웃 대화 상자를 열고 선택한 버전을 체크 아웃할 수 있습니다. 자세 한 내용은 체크 아웃 대화 상자(131페이지)를 참조하십시오.
기준선	버전이 나타나는 기준선입니다.
선택한 버전에 대한 주석	버전을 체크인 할 때 사용자가 입력한 주석입니다.
날짜	버전이 생성된 날짜입니다.
수정한 사람	버전을 만든 사용자입니다.
버전	버전 번호입니다. 현재 엔터티가 체크 아웃되어 있으면 체크 아웃된 버전 의 버전 열에 체크 아웃됨 이 표시됩니다. 현재 사용자가 엔터티를 체크 아 웃한 경우 화살표 아이콘 ➡ 은 체크 아웃된 버전을 나타냅니다.
	새 엔터티의 기본 버전 번호는 1입니다.

8장: ALM 버전

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

버전별 ALM 기능13	36
--------------	----

버전별 ALM 기능

HP Application Lifecycle Management는 ALM 기능의 하위 집합을 제공하는 여러 버전, 즉 HP ALM Essentials Edition, HP Quality Center Enterprise Edition, HP ALM Performance Center Edition으로도 제공됩니다.

HP ALM Edition	설명
HP ALM	프로세스, 활동, 자산을 관리하고 자동화하여 응용 프로그램을 빌드, 테스 트, 제공, 유지 관리하는 공통 플랫폼입니다. 여기에는 요구 사항, 테스트, 결함, 개발 관리, 전체 릴리스, 프로젝트 계획 모듈이 포함됩니다. 조직은 HP ALM을 통해 프로젝트 전반에서 일관적 프로세스, 모범 사례 공유, 자산 공유를 구현할 수 있습니다.
HP ALM Essentials Edition	HP ALM 제품 기능의 하위 집합을 제공하며 소규모 팀이 빠르게 시작 및 실 행할 수 있도록 설계되었습니다. 요구 사항 관리, 테스트 관리, 결함 관리의 주요 기능을 제공합니다.
HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM과 동일한 공통 플랫폼에 상주하며 품질 관리의 주요 기능을 제공 합니다. 또한 HP Unified Functional Testing, HP Business Process Testing, HP Sprinter와의 긴밀한 통합을 통해 뛰어난 Quality Center 빌드 를 지원합니다.
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.

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

기능	HP ALM Edition	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
라이센스(138페이지)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
릴리스 관리(138페이 지)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스(138페이 지)	\checkmark	×	×	×
여러 요구 사항 유형 (138페이지)	~	~	✓	✓

기능	HP ALM Edition	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
요구 사항 대 요구 사항 추적 가능성(138페이 지)	~	\checkmark	\checkmark	\checkmark
위험 기반 품질 관리 (138페이지)	\checkmark	×	\checkmark	\checkmark
비즈니스 모델 모듈 (139페이지)	\checkmark	×	\checkmark	×
테스트 작성 및 실행 (139페이지)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	✔ (부분적)
테스트 리소스(139페이 지)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
테스트 구성(139페이 지)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark
HP Sprinter(139페이 지)	\checkmark	×	\checkmark	×
랩 관리(139페이지)	\checkmark	×	×	\checkmark
클라우드 테스트 호스트 자동 프로비저닝(139페 이지)	×	×	×	\checkmark
버전 관리(139페이지)	\checkmark	×	\checkmark	~
기준선 지정(140페이 지)	\checkmark	×	\checkmark	\checkmark
요구 사항 및 테스트 공 유(140페이지)	\checkmark	×	×	\checkmark
결함 공유(140페이지)	\checkmark	×	×	×
상호 프로젝트 사용자 지정(140페이지)	\checkmark	\checkmark	×	\checkmark
상호 프로젝트 보고 (140페이지)	~	×	×	\checkmark
Excel로 데이터 내보내 기(140페이지)	\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark

기능	HP ALM Edition	HP ALM Essentials Edition	HP Quality Center Enterprise Edition	HP ALM Performance Center Edition
비즈니스 프로세스 테스 트(140페이지)	~	×	\checkmark	×
확장(141페이지)	~	✔ (부분적)	✔ (부분적)	✔(부분적)
버전 업그레이드(141페 이지)		~	\checkmark	\checkmark

라이센스

ALM 라이센스는 구매 계약에 따라 결정됩니다. 사이트 관리자는 사이트 관리에서 라이센스 사용을 관리 및 모니터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.

릴리스 관리

릴리스 모듈에서 향후 릴리스를 구성 및 추적할 수 있습니다. Performance Center Edition은 릴리 스 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 없습니 다.

릴리스 모듈에 대한 자세한 내용은 릴리스 및 주기 개요(146페이지)를 참조하십시오.

PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스

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

PPT 릴리스에 대한 자세한 내용은 PPT 릴리스 개요(168페이지)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.

요구 사항 유형에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.

요구 사항 대 요구 사항 추적 가능성

요구 사항 추적 가능성은 둘 이상의 요구 사항 사이의 관계를 정의하여 특정 요구 사항에서 제안된 변 경의 영향을 분석할 수 있습니다.

요구 사항 추적 가능성에 대한 자세한 내용은 요구 사항 추적 가능성(277페이지)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. ALM Essentials Edition의 요구 사항 모듈에서는 위험 탭을 사용할 수 없으며 위험과 관련된 모든 필드를 사용할 수 없습니다. 위험 기반 품질 관리에 대한 자세한 내용은 위험 기반 품질 관리(293페이지)를 참조하십시오.

비즈니스 모델 모듈

비즈니스 모델 모듈을 사용하면 표준 모델링 도구에서 비즈니스 프로세스 모델을 가져온 다음 ALM 에서 품질을 테스트할 수 있습니다. ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에서 는 비즈니스 모델 모듈을 사용할 수 없습니다.

비즈니스 모델 모듈에 대한 자세한 내용은 비즈니스 프로세스 모델(307페이지)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 지원합니 다.

자세한 내용은 테스트 계획 개요(368페이지) 및 테스트 실행 개요(516페이지)를 참조하십시오.

테스트 리소스

테스트 리소스 모듈을 사용하면 테스트에서 사용하는 리소스를 관리할 수 있습니다.

자세한 내용은 테스트 리소스(475페이지)를 참조하십시오.

테스트 구성

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

자세한 내용은 테스트 구성 개요(446페이지)를 참조하십시오.

HP Sprinter

HP Sprinter는 향상된 수동 테스트 기능과 수동 테스트 프로세스에 유용한 다양한 도구를 제공합니 다. Sprinter는 ALM Edition 및 Quality Center Enterprise Edition에서 사용할 수 있습니다.

Sprinter에 대한 자세한 내용은 HP Sprinter 개요(611페이지)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 Guide를 참조하십시오.

클라우드 테스트 호스트 자동 프로비저닝

클라우드 프로비저닝은 현재 로드 생성기의 프로비저닝에만 사용할 수 있습니다.

자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

버전 관리

버전 제어를 사용하면 ALM 엔터티를 만들고 관리하면서 해당 엔터티의 이전 버전을 유지 관리할 수 있습니다. ALM Essentials Edition은 ALM 프로젝트의 단일 엔터티 버전 관리를 지원하지 않습니다.

버전 관리에 대한 자세한 내용은 버전 제어(121페이지)를 참조하십시오.

기준선 지정

기준선을 만들면 특정 시점에 프로젝트에 있는 여러 엔터티의 스냅샷을 저장할 수 있습니다. ALM Essentials Edition은 기준선 지정을 지원하지 않습니다.

자세한 내용은 라이브러리 및 기준선(199페이지)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 비 교할 수 있습니다. Quality Center Enterprise Edition은 여러 프로젝트에서 라이브러리 가져오기, 동기화, 비교 기능을 지원하지 않습니다.

라이브러리 모듈에 대한 자세한 내용은 라이브러리 모듈 창(207페이지)을 참조하십시오.

결함 공유

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

자세한 내용은 HP ALM Synchronizer User Guide (HP Application Lifecycle Management Adds-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 Edition에서는 상호 프로젝트 사용자 지정 을 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 엔터티에 서는 상호 프로젝트 보고를 사용할 수 없습니다. Quality Center Enterprise Edition에서는 상호 프 로젝트 보고를 사용할 수 없습니다.

ALM 보고서 및 그래프에 대한 자세한 내용은 분석 보기 창(752페이지)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(831페이지)를 참조하십시오.

비즈니스 프로세스 테스트

비즈니스 프로세스 테스트를 사용하면 비기술적 분야별 전문가가 스크립트를 사용하지 않는 환경에 서 비즈니스 구성 요소를 빌드 및 사용하고 응용 프로그램 품질 비즈니스 프로세스 테스트를 만들 수 있습니다. ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에서는 비즈니스 프로세스 테 스트를 사용할 수 없습니다. 적절한 권한으로 ALM 서버에 Business Process Testing 라이센스로 로그인하는 각 사용자는 Business Process Testing 라이센스와 ALM 라이센스를 모두 사용합니다.

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

Business Process Testing Enterprise Extension은 ALM과 완전히 통합되어 있습니다. 이 확장은 ALM에 Business Process Testing 라이센스가 있고 Business Process Testing Enterprise Extension이 활성화된 경우 사용할 수 있습니다. Performance Center Edition에서는 Business Process Testing Enterprise Extension을 사용할 수 없습니다.

비즈니스 프로세스 테스트에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참 조하십시오.

확장

ALM 확장은 ALM에 추가 기능을 제공합니다. 사용하는 버전에 따라 다양한 확장을 사용할 수 있습니 다. ALM 확장용 라이센스가 있으면 프로젝트별로 확장을 활성화하여 추가 기능을 활용할 수 있습니 다. 확장을 활성화하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십 시오.

ALM 12.00에서 사용할 수 있는 확장의 목록을 보거나 확장 설명서를 다운로드하려면 HP ALM Add-ins 페이지에 액세스하십시오. 도움말 > Add-in에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있 습니다.

버전 업그레이드

현재 버전을 다른 버전으로 업그레이드할 수 있습니다. 예를 들어, HP ALM Essentials Edition 12.00에서 HP ALM Edition 12.00으로 업그레이드할 수 있습니다.

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

사용자 안내서 8장: ALM 버전

2부: 관리

ALM 버전:

- PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다.
- 라이브러리 모듈은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. 일부 라이브러리 모듈 기능은 Quality Center Enterprise Edition에 포함되어 있지 않습니다.

ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
9장: 릴리스 및 주기

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

릴리스 및 주기 개요	
ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법	
릴리스 및 주기 사용자 인터페이스	

릴리스 및 주기 개요

응용 프로그램 릴리스는 일반적으로 까다로운 문제입니다. 비즈니스 우선 순위와 품질 기대를 프로 젝트 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 어렵습 니다. 응용 프로그램 관리 프로세스를 시작하려면 먼저 릴리스를 정의해야 합니다.

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서는 릴리스와 주기를 정의하여 향후 릴리스를 구 성 및 추적할 수 있습니다. **릴리스**는 동시에 배포할 수 있는 하나 이상의 응용 프로그램의 변경 내용 그룹을 나타냅니다. 각 릴리스에는 여러 주기가 포함될 수 있습니다. **주기**는 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 사** 항은 응용 프로그램에 필요한 사항을 자세히 기술하며 테스트 계획 작성의 기초로 사용됩니다. 테스 트 계획 단계에서 작성하는 테스트 적용 범위에 이러한 요구 사항을 포함해야 합니다.

요구 사항을 릴리스와 주기에 할당한 다음에는 테스트 집합 폴더를 만들어 주기에 할당합니다. **테스 트 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. ALM에 테스트 실행, 연결된 릴리스 및 주기, 새 결함 사이에 자동으로 링크가 만들어집니다.

응용 프로그램 관리 프로세스의 모든 단계에서 모든 모듈에서 결함을 ALM 프로젝트에 제출할 수 있 습니다. 해결해야 할 새 결함을 검토하고 결정하는 과정에서 결함을 적절한 릴리스와 주기에 할당할 수 있습니다.

테스트를 실행한 이후에는 테스트 진행률을 검토하여 릴리스 목표가 어느 정도 충족되었는지 확인 할 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 진행 률을 실시간으로 추적할 수 있습니다.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법

이 작업은 릴리스 및 주기를 만들고 추적하는 방법에 대해 설명합니다. 릴리스와 주기에 대한 자세한 내용은 릴리스 및 주기 개요(146페이지)를 참조하십시오.

PPT(프로젝트 계획 및 추적)를 사용하여 응용 프로그램 릴리스를 추적할 수도 있습니다. 또한 실시 간 KPI(핵심 성과 지표)를 사용하여 합리적인 릴리스 결정을 내릴 수 있습니다. PPT 사용 작업에 대 한 자세한 내용은 PPT 사용 방법(168페이지)을 참조하십시오.

참고:

상위 수준 작업: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드맵(36페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 릴리스 및 주기 정의(147페이지)
- 요구 사항 할당(147페이지)
- 테스트 집합 할당 및 실행(147페이지)
- 결함 할당(148페이지)
- 릴리스 및 주기 분석(148페이지)
- 1. 릴리스 및 주기 정의

계층 구조 릴리스 트리에서 릴리스와 주기를 정의합니다.

- a. 릴리스 모듈 열기 ALM 사이드바의 관리 아래에서 릴리스를 선택합니다.
- b. 폴더 만들기 마우스 오른쪽 버튼으로 릴리스 루트 폴더를 클릭하고 새 릴리스 폴더를 선택 합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 새 릴리스 폴더를 선택합니다.
- c. 폴더에 릴리스 추가 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더 또는 하위 폴더를 선택하고 새 릴리스를 선택합니다. 새 릴리스 대화 상자의 필드에 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보 는 새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자(157페이지)를 참조하십시오.
- d. 릴리스에 주기 추가 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 주기를 선택합니다. 새 주기 대화 상자의 필드에 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 주기/주기 세 부 정보 대화 상자(159페이지)를 참조하십시오.

2. 요구 사항 할당

요구 사항 모듈에서 요구 사항을 릴리스 및 주기에 할당합니다.

- 릴리스에 할당 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 릴리스에 할당을 선택합니다. 릴리스 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 릴리스 선택 대화 상자(164페이지)를 참조하십시오.
- 주기에 할당 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 주기에 할당을 선택합니다. 주 기 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 주기 선택 대화 상자(163페이 지)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 할당을 선택합니다. 주기 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 주기 선택 대화 상자 (163페이지)를 참조하십시오.
- b. 테스트 실행 테스트 실행 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법 (518페이지)을 참조하십시오.

4. 결함 할당

결함을 대상 릴리스 및 대상 주기에 할당합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 결함을 추 적하는 방법(723페이지)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 릴 리스 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 자 세한 내용은 릴리스 모듈 창(149페이지)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 클릭합 니다.
- **주기:** 릴리스 트리에서 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 진행률 탭을 클릭합니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 진행률 탭(160페이지)을 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 인터페이스 세부 정보는 품질 탭(162페이지)을 참조하십시오.

릴리스 및 주기 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

릴리스 모듈 창149

릴리스 모듈 메뉴 및 버튼	151
릴리스 모듈 아이콘	
릴리스 모듈 필드	156
새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자	157
새 주기/주기 세부 정보 대화 상자	
진행률 탭	
품질 탭	162
미해결 결함 구성 대화 상자	
주기 선택 대화 상자	163
릴리스 선택 대화 상자	164
릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자	165

릴리스 모듈 창

이 창에서는 릴리스와 주기를 정의 및 추적할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 릴리스 를 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	릴리스 및 주기 개요(146페이지)

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

UI 요소	설명
<릴리스 모듈 공통 UI 요소>	• 릴리스필드 - 필드 정의는 릴리스 모듈 필드(156페이지)를 참조하십 시오.
	• 릴리스 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 릴리스 모듈 메뉴 및 버튼(151페이지)을 참조하십시오.
	• 릴리스 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 릴리스 모듈 아이콘(155페이 지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45 페이지)을 참조하십시오.
<릴리스 트리>	릴리스의 그래픽 표현

UI 요소	설명
세부 정보 탭	현재 선택된 폴더, 릴리스 또는 주기의 세부 정보를 표시합니다. 통계 영역 에는 릴리스 또는 주기와 연결된 요구 사항 및 테스트 집합 폴더가 표시됩 니다. 자세한 내용은 릴리스 모듈 필드(156페이지)를 참조하십시오.
릴리스 범위 탭	현재 선택된 릴리스의 릴리스 범위 항목이 표시됩니다. 자세한 내용은 릴 리스 범위 탭(173페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
마스터 계획 탭	릴리스 진행률을 Gantt 차트로 표시합니다. 자세한 내용은 마스터 계획 탭 (188페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
성과표 탭	현재 선택된 릴리스의 상태 KPI 성과표를 표시합니다. 자세한 내용은 성과 표 탭(190페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
상태 탭	다음 탭이 포함되어 있습니다.
	• 진행률 탭 - 현재 선택된 릴리스 또는 주기의 진행률을 개략적으로 표시 합니다. 자세한 내용은 진행률 탭(160페이지)을 참조하십시오.
	 품질 탭 - 현재 선택된 릴리스 또는 주기에서 열린 결함 수를 표시합니다. 또한 해결되지 않은 결함 수를 표시합니다. 자세한 내용은 품질 탭 (162페이지)을 참조하십시오.
첨부 파일 탭	현재 선택된 폴더, 릴리스 또는 주기에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파 일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십 시오.
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 릴리스 를 선택합니다.
중요 정보	팁: 릴리스 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있 습니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	• 릴리스 모듈 아이콘(155페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)
	• 릴리스 및 주기 개요(146페이지)

UI 요소	에뉴	설명
새 릴리스 폴더 筐	릴리스	새 릴리스 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴 더 아래에 폴더를 추가합니다.
새 릴리스/새 빈 릴리스	릴리스	새 릴리스 대화 상자를 열고 선택한 릴리스 폴더에 릴리스를 추가합니다. 자세한 내용은 새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자(157 페이지)를 참조하십시오.
	참고: 템플릿 프로젝트에 링크된 프로젝 트를 사용할 경우 새 릴리스 옵션 대신 새 빈 릴리스 옵션을 사용할 수 있습니 다.	
		ALM 버전: 새 빈 릴리스 는 ALM Edition 에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려 면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시 오.

UI 요소	에뉴	설명
새 중요 시점 🅙 릴리스	새 중요 시점 대화 상자를 열고 선택한 릴리 스에 중요 시점을 추가합니다. 자세한 내용 은 새 중요 시점 대화 상자(177페이지)를 참 조하십시오.	
		ALM 버전: 이 기능은 ALM Edition에서 만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사 이트 관리자에게 문의하십시오.
새 주기 🥸	릴리스	새 주기 대화 상자를 열고 선택한 릴리스에 주기를 추가합니다. 자세한 내용은 새 주기/ 주기 세부 정보 대화 상자(159페이지)를 참 조하십시오.
세부 정보 💷	릴리스	해당 대화 상자를 열고 선택한 릴리스, 주기 또는 중요 시점의 세부 정보를 확인 및 업데 이트합니다.
		자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
		• 새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자 (157페이지)
		 새 주기/주기 세부 정보 대화 상자(159페 이지)
		 중요 시점 세부 정보 대화 상자(189페이 지)
		ALM 버전: 중요 시점은 ALM Edition에 서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려 면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시 오.

UI 요소	메뉴	설명
일정 변경 🕒 릴리스	릴리스	일정 변경 대화 상자를 열고 릴리스, 주기, 중 요 시점의 시작 및 종료 날짜의 일정을 변경 할 수 있습니다. 자세한 내용은 릴리스/주기/ 중요 시점 일정 변경 대화 상자(165페이지) 를 참조하십시오.
		ALM 버전: 중요 시점의 일정 변경 기능 은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습 니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세 한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자 에게 문의하십시오.
잘라내기/붙여넣기	편집	릴리스 트리에서 선택한 릴리스 폴더 또는 릴 리스를 다른 위치로 이동합니다. 참고: 릴리스 폴더를 이동하면 해당 릴 리스와 주기도 이동합니다. 릴리스를 이 동하면 해당 주기도 이동합니다. 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.
		립·필디스 프더에서 필디스 필디 또는 릴리스를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.
주기 복제 🥸	편집	동일한 릴리스 안에서 선택한 주기의 복사본 을 만듭니다.
		둘 이상의 주기를 복제하려면 CTRL 키를 누 른 상태에서 복제할 주기를 선택합니다. 동 일한 릴리스에 속한 주기만 선택할 수도 있습 니다.

UI 요소	에뉴	설명
중요 시점 복제 🔍	편집	동일한 릴리스 안에서 선택한 중요 시점의 복 사본을 만듭니다.
		둘 이상의 중요 시점을 복제하려면 CTRL 키 를 누른 상태에서 복제할 중요 시점을 선택합 니다. 동일한 릴리스에 속한 중요 시점만 선 택할 수도 있습니다.
		ALM 버전: 이 기능은 ALM Edition에서 만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사 이트 관리자에게 문의하십시오.
삭제 ※ 면집	선택한 릴리스 폴더, 릴리스 또는 주기를 삭 제합니다. 폴더를 삭제하면 해당 릴리스와 주기도 삭제됩니다. 릴리스를 삭제하면 해당 주기도 삭제됩니다.	
		참고: 릴리스 폴더, 릴리스 또는 주기를 삭제하면 연결된 요구 사항, 테스트 집 합 폴더, 결함도 할당 해제됩니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 폴더, 릴리스 또는 주기의 이름을 바 꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니 다.
모두 확장	보기	릴리스 트리에서 모든 분기를 확장합니다.
축소	보기	릴리스 트리에서 모든 분기를 축소합니다.
모두 새로 고침 🧐	보기	릴리스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합 니다.

UI 요소	에뉴	설명
템플릿의 새 릴리스 🕮	릴리스	템플릿의 새 릴리스 대화 상자를 열고 템플릿 프로젝트의 릴리스를 기반으로 릴리스를 만 듭니다. 자세한 내용은 템플릿의 새 릴리스 대화 상자(197페이지)를 참조하십시오.
		ALM 버전: 이 옵션은 ALM Edition에서 만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사 이트 관리자에게 문의하십시오.
		참고: 이 옵션은 템플릿 프로젝트와 링 크 및 동기화된 프로젝트에서 사용할 수 있습니다.
요구 사항 표시	<오른쪽 클릭 메뉴>	요구 사항 모듈로 이동하고 선택한 릴리스 또 는 주기에 할당된 요구 사항을 표시합니다.
테스트 집합 폴더 표시	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 랩 모듈로 이동하고 선택한 주기에 할 당된 테스트 집합 폴더를 표시합니다.

릴리스 모듈 아이콘

이 섹션에서는 릴리스 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 릴리스 를 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	• 릴리스 모듈 메뉴 및 버튼(151페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)
	• 릴리스 및 주기 개요(146페이지)

UI 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 이 탭은 채워져 있습니다.

비 요소	설명
	중요 시점 - 릴리스 트리의 릴리스의 중요 시점입니다.
	ALM 버전: 이 아이콘은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참 조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에 게 문의하십시오.
—	릴리스 폴더 - 릴리스를 구성하는 폴더입니다.
	릴리스 - 릴리스 트리의 릴리스입니다.
Ø	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 릴리스 를 선택합니다.
중요 정보	• 릴리스 날짜 안에 주기 날짜를 포함해야 합니다.
	• 릴리스 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있 습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.
	• 릴리스 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으 로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 필드에 대한 자세한 내용은 PPT 필드(172페이 지)를 참조하십시오.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	• 릴리스 모듈 창(149페이지)
	• 릴리스 및 주기 개요(146페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
주기 ID	ALM에서 자동으로 할당한 주기의 고유 숫자 ID입니다. 주기 ID는 읽 기 전용입니다.

UI 요소	설명
릴리스 ID	ALM에서 자동으로 할당한 릴리스의 고유 숫자 ID입니다. 릴리스 ID 는 읽기 전용입니다.
이름	폴더, 릴리스 또는 주기 이름입니다.
시작 날짜	릴리스 또는 주기가 시작되는 날짜입니다.
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 수입니다.
	요구 사항 모듈에서 주기에 할당된 요구 사항을 보려면 요구 사항 수 가 표시된 링크를 클릭합니다.
릴리스에 할당된 요구 사항	선택된 릴리스에 연결된 요구 사항의 수입니다.
	요구 사항 모듈에서 릴리스에 할당된 요구 사항을 보려면 요구 사항 수가 표시된 링크를 클릭합니다.
주기에 할당된 테스트 집합	선택된 주기에 연결된 테스트 집합 폴더의 수입니다.
폴너	테스트 랩 모듈에서 주기에 할당된 테스트 집합 폴더를 보려면 테스 트 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.

액세스 방법	 새 릴리스 대화 상자: 릴리스 모듈에서 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼 으로 클릭하고 새 릴리스를 선택합니다.
	템플릿 기반 프로젝트에서: 릴리스 모듈에서 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 빈 릴리스 를 선택합니다.
	 릴리스 세부 정보 대화 상자: 릴리스 모듈에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭하고 세부 정보를 선택합니다.

중요 정보	AIM 버전: 새 맄리스 대화 상자는 AIM Edition에서만 사용할 수 있습니
	다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페 이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
	참고: 새 빈 릴리스 옵션은 템플릿 프로젝트와 링크 및 동기화된 프로젝트 에서 사용할 수 있습니다. 템플릿 프로젝트 링크 및 동기화에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하 십시오.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	릴리스 및 주기 개요(146페이지)

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
	사용 가능: 새 릴리스 대화 상자
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니 다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습 니다.
이름	새 릴리스의 이름을 입력합니다.
세부 정보	릴리스 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 릴리스 필드에 대한 자세한 내용은 릴리스 모듈 필드(156페이 지)를 참조하십시오.
	팁: 이 페이지에서 설명 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤 법 검사 도구 모음이 표시됩니다.

비 요소	설명
릴리스 범위	현재 선택된 릴리스의 릴리스 범위 항목이 표시됩니다. 자세한 내용은 릴 리스 범위 탭(173페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: 이 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사 이트 관리자에게 문의하십시오.
	사용 가능: 릴리스 세부 정보 대화 상자
첨부 파일	새 릴리스에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 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	새 주기 대화 상자: 릴리스 모듈에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하 고 새 주기 를 선택합니다.
	주기 세부 정보 대화 상자: 릴리스 모듈에서 릴리스를 확장하고 주기를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 세부 정보 를 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
관련 작업	 ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지) PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	 릴리스 및 주기 개요(146페이지) PPT 릴리스 개요(168페이지) 릴리스 모듈 창(149페이지)

비 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
	사용 가능: 새 주기 대화 상자
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AB	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
이름	주기의 이름입니다.
세부 정보	주기 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 주 기 필드에 대한 자세한 내용은 릴리스 모듈 필드(156페이지)를 참조하십시오.
	팁: 이 페이지에서 설명 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
첨부 파일	주기에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내 용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

진행률 탭

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

액세스 방법	릴리스 모듈에서:
	 릴리스: 릴리스 트리에서 릴리스를 선택하고 상태 탭을 클릭한 다음 진행률 탭 을 클릭합니다.
	• 주기: 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 진행률 탭을 클릭합니다.
중요 정보	최신 데이터를 표시하려면 릴리스 모듈 도구 모음에서 모두 새로 고침 버튼 🧭 을 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	• 릴리스 및 주기 개요(146페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

UI 요소	설명
총 일 수(릴리스/주기)	선택한 릴리스 또는 주기에서 남은 총 일 수(종료 날짜 - 시작 날짜)
릴리스/주기 동안 남은 일 수	선택한 릴리스 또는 주기 동안 남은 총 일 수
릴리스/주기에 대한 총 테스트 인스턴스	선택한 릴리스 또는 주기에 할당된 테스트 집합 폴더에 포함된 테스트 인스턴스의 총 수
실행할 남은 테스트 인스 턴스	선택한 릴리스 또는 주기 중 아직 실행하지 않은 릴리스 또는 주기의 할 당된 테스트 집합 폴더에 포함된 테스트 인스턴스의 총 수
필수 수행률(테스트 인스 턴스/일)	선택한 릴리스 또는 주기 중 남은 일 수에서 1일마다 필요한 테스트 실 행의 평균 수
일(진행 표시줄)	선택한 릴리스 또는 주기에서 경과된 일수의 비율(%)
테스트 인스턴스 실행(진 행 표시줄)	선택한 릴리스 또는 주기에서 완료된 테스트 실행의 비율(%)
	Not Completed 또는 Blocked 상태인 경우에도 실행된 것으로 계산됩니다.
적용 범위 진행 그래프	선택한 릴리스 또는 주기의 적용 범위 진행을 표시합니다.
	표시 옵션은 다음과 같습니다.
	 할당된 요구 사항 - 선택한 릴리스 내 모든 주기에 할당된 요구 사항 의 누적 비율(%). 이 옵션은 릴리스에서만 사용할 수 있습니다.
	 계획된 적용 범위 - 선택한 주기 또는 선택한 릴리스 내의 모든 주기 에 대해 계획된 테스트의 누적 비율(%)
	 실행된 적용 범위 - 선택한 주기 또는 선택한 릴리스 내의 모든 주기 에 대해 실행된 테스트의 누적 비율(%)
	 통과된 적용 범위 - 선택한 주기 또는 선택한 릴리스 내의 모든 주기 에 대해 성공적으로 실행된 테스트의 누적 비율(%)
	참고: 적용 범위 진행 관계를 보려면 요구 사항과 테스트 사이 에 링크를 정의하고 요구 사항과 테스트 집합을 주기에 할당해 야 합니다.

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	릴리스 모듈에서:
	 릴리스: 릴리스 트리에서 릴리스를 선택하고 상태 탭을 클릭한 다음 품질 탭을 클릭합니다.
	• 주기: 릴리스를 확장하고 주기를 선택한 다음 품질 탭을 클릭합니다.
중요 정보	최신 데이터를 표시하려면 릴리스 모듈 도구 모음에서 모두 새로 고침 버튼
	🥝 을 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	릴리스 및 주기 개요(146페이지)
	릴리스 모듈 창(149페이지)

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

UI 요소	설명
결함 열기 빈도 그래프	선택된 릴리스 또는 주기에서 열린 결함 수를 표시합니다.
	이 그래프에는 발견된 릴리스 또는 발견된 주기 값이 선택한 릴리스 또는 주기와 일치하는 결함이 표시됩니다. 결함은 심각도 수준에 따라 그룹화 됩니다. X축에는 각 주기의 마지막 날 심각도에 따른 결함 수가 표시됩니 다.
<결함 심각도 수준 표 시 옵션>	결함 심각도 수준을 기준으로 그래프에 표시하는 결함을 결정합니다. 심 각도 수준은 낮음-1 부터 긴급-5 까지입니다.
미해결 결함 그래프	선택한 릴리스 또는 주기에서 해결되지 않은 결함 수를 표시합니다.
	이 그래프에는 대상 릴리스 또는 대상 주기 값이 선택한 릴리스 또는 주기 와 일치하는 결함이 표시되거나 비어 있습니다. 결함은 심각도 수준에 따 라 그룹화됩니다. X축에는 각 주기의 마지막 날 심각도에 따른 미해결 결 함 수가 표시됩니다. 기본적으로 신규, 열림, 다시 열림 결함이 미해결 결 함으로 간주됩니다.
미해결 결함 구성	미해결 결함 구성 대화 상자를 열고 상태를 기준으로 필터링하여 그래프 에 표시할 결함을 결정합니다.
	사용자 인터페이스 세부 정보는 미해결 결함 구성 대화 상자(163페이지) 를 참조하십시오.

미해결 결함 구성 대화 상자

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

액세스 방법	1. 릴리스 모듈에서 주기를 선택합니다.
	2. 품질 탭에서 미해결 결함 구성 링크를 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
사용할 수 있는 결 함 상태	미해결 결함을 구성하는 데 현재 사용하지 않는 상태를 나열합니다.
> <	선택한 상태를 사용할 수 있는 결함 상태 와 표시 가능한 결함 상태 사이에서 이동합니다.
	팁: 창 사이에서 상태를 끌거나 상태를 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동 할 수도 있습니다.
>> <<	모든 상태를 사용할 수 있는 결함 상태 와 표시 가능한 결함 상태 사이에서 이 동합니다.
표시 가능한 결함 상태	미해결 결함을 구성하는 데 현재 사용하는 상태를 나열합니다.
대상으로 지정된 결함만	이 옵션을 선택하면 다음 두 조건을 모두 충족하는 결함만 그래프에 포함됩니 다.
	• 상태가 표시 가능한 결함 상태 열에 나열된 결함
	• 이 주기에서 해결하도록 지정된 결함

주기 선택 대화 상자

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

액세스 방법	요구 사항 모듈의 요구 사항 또는 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 폴더를 마우스 오
	른쪽 버튼으로 클릭하고 주기에 할당 을 선택합니다.

중요 정보	 주기에 요구 사항을 할당하면 요구 사항의 대상 주기 필드에 해당 값이 입력되며 대상 릴리스 필드에 주기의 릴리스가 입력됩니다.
	 테스트 집합 폴더를 주기에 할당하면 테스트 집합의 하위 폴더가 동일한 주기 에 자동으로 할당됩니다.
관련 작업	• ALM에서 요구 사항 사용 방법(244페이지)
	• 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
	• ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	릴리스 및 주기 개요(146페이지)

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

UI 요소	설명
	주기 세부 정보 표시 - 선택한 주기에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
Ø	새로 고침 - 릴리스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
Y •	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내 용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<찾기 상자>	검색하려는 주기 이름을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니다.
Q	찾기 - 릴리스 트리에서 찾기 상자에 지정한 값을 검색합니다.
۲	ID를 사용하여 엔터티로 이동 - 주기로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 주 기 ID에 따라 주기를 검색합니다.
<릴리스 트리>	릴리스 모듈에서 릴리스 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 주기를 선택합니다. 둘 이상의 주기에 요구 사항을 할당할 수 있습니다.
지우기	요구 사항에서 할당된 주기를 지웁니다.
	사용 가능: 요구 사항 모듈

릴리스 선택 대화 상자

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

액세스 방법요구 사항 모듈에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 릴리스에
할당을 선택합니다.

중요 정보	릴리스에 요구 사항을 할당하면 요구 사항의 대상 릴리스 필드에 해당 값이 입 력됩니다.
관련 작업	ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
참고 항목	릴리스 및 주기 개요(146페이지)

UI 요소	설명
	릴리스 세부 정보 표시 - 선택한 릴리스에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
Ø	새로 고침 - 릴리스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
∀ -	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<찾기 상자>	검색하려는 릴리스 이름을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니다.
Q	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.
지우기	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 클릭 합니다. 일정 변경 을 선택합니다.
중요 정보	• 릴리스 일정을 변경하면 그에 따라 관련 주기, 중요 시점, KPI 임계값도 일정 이 변경됩니다.
	• 중요 시점 일정을 변경하면 그에 따라 관련 KPI 임계값 일정이 변경됩니다.
관련 작업	• ALM에서 릴리스 및 주기 사용 방법(146페이지)
	• PPT 사용 방법(168페이지)

참고 항목	• 릴리스 및 주기 개요(146페이지)
	• PPT 릴리스 개요(168페이지)

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

10장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

PPT 릴리스 개요	168
PPT 사용 방법	168
KPI 유형	
PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 컨텐츠	
PPT 사용자 인터페이스	

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 항목이란 새 기능, 기존 기능의 변경 사항, 새 테마 등 릴리스의 하위 섹션을 말합니다. 각 범위 항목에 대해 관련 요구 사항, 테스트, 테스 트 집합, 결함을 정의합니다. 릴리스 범위 항목의 진행률을 측정하기 위해 항목을 중요 시점에 연결 합니다. 중요 시점은 결과물의 완료를 나타내는 릴리스 시점이며, 중요 시점을 기준으로 릴리스 진행 률을 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 시간의 경과에 따라 중요한 성능을 추적하도록 설계된 정량적 측정 수단으로, 품질 보증 활동의 핵심 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 얼마나 충족되고 있는지를 모니터 링 및 추적합니다. 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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 PPT 사용 방법(168페이지)을 참조하십시오.

PPT 사용 방법

이 작업에서는 릴리스, 릴리스 범위, 중요 시점을 정의하는 방법과 릴리스 모듈에서 릴리스 범위 상 태를 추적하는 방법에 대해 설명합니다. PPT에 대한 자세한 내용은 PPT 릴리스 개요(168페이지)를 참조하십시오.

- ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능 에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
- 제품 기능 동영상: PPT 데모에 대한 동영상을 보려면 ALM 주 창에서 도움말 > 동영상을 선 택합니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 릴리스 정의(169페이지)
- 릴리스 범위 항목 정의(169페이지)
- 중요 시점 정의(169페이지)
- 진행률 분석(169페이지)

- 1. 릴리스 정의
 - a. 릴리스 모듈 열기 ALM 사이드바의 관리 아래에서 릴리스를 선택합니다. 릴리스 모듈의 사 용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 릴리스 모듈 창(149페이지)을 참조하십시오.
 - b. 폴더 만들기 마우스 오른쪽 버튼으로 릴리스 루트 폴더를 클릭하고 새 릴리스 폴더를 선택 합니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 새 릴리스 폴더를 선택합니다.
 - c. 릴리스 추가 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 릴리스**를 선택합니다. 사 용자 인터페이스 세부 정보는 새 릴리스/릴리스 세부 정보 대화 상자(157페이지)를 참조하 십시오.

템플릿 프로젝트에 링크된 프로젝트를 사용할 경우에는 템플릿 프로젝트에서 복사하여 릴 리스를 만들 수 있습니다. 릴리스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **템플릿의 새 릴** 리스를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 템플릿의 새 릴리스 대화 상자(197페이 지)를 참조하십시오.

2. 릴리스 범위 항목 정의

릴리스 트리에서 릴리스를 선택합니다. **릴리스 범위** 탭을 클릭합니다. 릴리스 범위 항목을 추가 하고 관련 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 결함을 정의합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 릴리스 범위 탭(173페이지)을 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. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 새 중요 시점 대화 상자(177페이지)를 참조하십시오.
 - b. 릴리스 범위 항목 연결 릴리스 트리에서 중요 시점을 선택합니다. 중요 시점 범위 탭을 클 릭합니다. 중요 시점을 릴리스 범위 항목과 연결합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 중 요 시점 범위 탭(178페이지)을 참조하십시오.
 - c. KPI 연결 KPI 탭을 클릭합니다. 관련 KPI를 구성하고 해당 KPI 기준의 성능 경계를 설정 합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 KPI 유형(170페이지)을 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(190페이지)을 참조하십시오.
 - Gantt 차트 보기 릴리스 트리에서 릴리스를 선택합니다. 마스터 계획 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 마스터 계획 탭(188페이지)을 참조하십시오.
 - PPT 그래프 작성 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 PPT 그래프를 생성하는 방법 (804페이지)을 참조하십시오.

KPI 유형

이 섹션에서는 시스템에 정의된 KPI 유형에 대해 설명합니다.

중요 정보	시스템 정의 KPI를 수정하고 프로젝트에 사용자 정의 KPI를 추가할 수 있습 니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

KPI 유형은 아래에 설명되어 있습니다.

KPI 유형	설명
작성된 테스트	계획 상태가 준비 로 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 Passed인 요구 사항의 비율(%)을 계산 합니다.
통과된 테스트	마지막 실행의 실행 상태가 Passed인 테스트의 비율(%)을 계산합니 다.
거부된 결함	거부된 결함의 비율(%)을 계산합니다.
검토된 요구 사항	검토된 비즈니스 또는 기능 요구 사항의 비율(%)을 계산합니다.
심각한 결함	상태가 신규, 열림 또는 다시 열림 인 결함 중 심각도 수준이 5-긴급 또 는 4-매우 높음 인 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 컨텐츠

PPT 릴리스를 사용할 경우 릴리스 범위 항목 컨텐츠에 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 결함을 추가 할 수 있습니다. ALM은 이 컨텐츠를 기준으로 PPT 릴리스 준비 상태를 나타내는 성과표를 계산합니 다. 릴리스 모듈 > 릴리스 범위 탭 > 컨텐츠 탭에서 릴리스 범위 항목에 컨텐츠를 추가합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 릴리스 범위 탭(173페이지)을 참조하십시오.

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

다음 표에는 테스트 및 테스트 집합에 선택한 컨텐츠를 기준으로 ALM에서 릴리스 범위 항목에 대해 결함 컨텐츠와 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 선 택 시 포함되는 결함 컨텐츠
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 단 계)에 링크된 결함
선택한 폴더의 테스트 (필터 포함 또는 제인)	선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합	선택한 요구 사항에 링크된 결함
		선택한 테스트에 링크된 결함, 또는 선택 한 테스트의 테스트 인스턴스가 포함된 테스트 집합에 링크된 결함, 또는 해당 테 스트 인스턴스에 연결된 실행 및 실행 단 계에 링크된 결함
선택한 요구 사항을 적 용하는 테스트	선택한 폴더의 테스트 집합 (필터 포함 또는 제외)	선택한 요구 사항에 링크된 결함, 또는 선 택한 요구 사항을 적용하는 테스트에 링 크된 결함
		선택한 테스트 집합(및 연관 테스트 인스 턴스, 실행, 실행 단계)에 링크된 결함
선택한 요구 사항을 적 용하는 테스트	선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합	선택한 요구 사항에 링크된 결함, 또는 선 택한 요구 사항을 적용하는 테스트에 링 크된 결함
		선택한 요구 사항에 링크된 테스트의 테 스트 인스턴스가 포함된 테스트 집합에 링크된 결함 또는 해당 테스트 인스턴스 에 연결된 실행 및 실행 단계에 링크된 결 함

PPT 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

PPT 필드	172
릴리스 범위 탭	.173
새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자	176
새 중요 시점 대화 상자	. 177
중요 시점 범위 탭	.178
KPI 탭	180
새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자	182

임계값 페이지	185
새 임계값 대화 상자	
마스터 계획 탭	188
중요 시점 세부 정보 대화 상자	
성과표 탭	
KPI 드릴다운 그래프	191
KPI 드릴다운 결과 대화 상자	193
시간별 분해 그래프	
성과표 레이아웃 대화 상자	196
템플릿의 새 릴리스 대화 상자	

PPT 필드

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

중요 정보	• 릴리스 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 릴리스 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적 으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• 릴리스 범위 탭(173페이지)
	• 마스터 계획 탭(188페이지)
	• 성과표 탭(190페이지)
	• PPT 릴리스 개요(168페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
기한	중요 시점이 종료되는 날짜입니다.
KPI 유형	KPI의 유형 - 자세한 내용은 KPI 유형(170페이지)을 참조하십시오.
레이블	마스터 계획 탭의 차트에 표시하는 릴리스 범위 항목 이름입니다.
중요 시점 ID	ALM에서 중요 시점에 대해 자동으로 할당한 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 순위
릴리스 종료 날짜	릴리스가 종료되는 날짜입니다.
릴리스 ID	ALM에서 자동으로 할당한 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 릴리스 범위 탭을 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자 에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	 PPT 릴리스 개요(168페이지) 릴리스 모듈 창(149페이지)

비 요소	설명
÷	새 범위 항목 - 새 범위 항목 대화 상자를 열고 릴리스 범위 항목을 정의할 수 있 습니다. 자세한 내용은 새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자(176페이지) 를 참조하십시오.
×	삭제 - 선택한 릴리스 범위 항목을 삭제합니다.
Ø	새로 고침 - 릴리스 범위 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 릴리스 범위 표에 표시할 필드 및 정렬 순서 를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지) 를 참조하십시오.
7	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	범위 항목 세부 정보 - 범위 항목 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 릴리스 범 위 항목의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 범위 항목/범위 항 목 세부 정보 대화 상자(176페이지)를 참조하십시오.
* *	표시/숨기기 - 설명 및 컨텐츠 탭을 표시하거나 숨깁니다.

UI 요소	설명
컨텐츠 탭	릴리스 범위 항목에 포함할 컨텐츠를 선택할 수 있습니다. 다음 탭이 포함되어 있습니다.
	• 요구 사항 - 요구 사항 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/요구 사항을 선택합니다.
	• 테스트 - 테스트 계획 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/테스트를 선택합니다.
	요구 사항 탭에 선택된 요구 사항을 적용한 테스트만 포함하려면 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트 를 선택합니다.
	• 테스트 집합 - 테스트 집합 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 테스트 집합 폴더를 선택합니 다.
	테스트 탭에 선택된 테스트만 포함된 테스트 집합만 포함하려면 선택한 테스 트를 포함하는 테스트 집합 을 선택합니다.
	• 결함 - 다음 중 하나를 수행합니다.
	 릴리스 범위 항목에 포함할 결함을 정하는 필터를 정의하려면 정의된 필터 로 선택한 결함을 선택합니다.
	 선택한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합에 링크된 결함만 포함하려면 선택 한 요구 사항, 테스트, 테스트 집합(및 연관 엔터티)에 링크된 결함을 선택 합니다.
	참고: 결함과 테스트 집합 사이의 링크에는 다음에 대한 간접 링크도 포함됩니다.
	○ 테스트 인스턴스
	○ 실행
	• 단계
	ALM에서 포함할 결함 및 연관 엔터티를 결정하는 방식은 PPT 릴리스 범위 항목에 포함된 결함 컨텐츠(170페이지)를 참조하십시오.
설명 탭	릴리스 범위 항목에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합 니다.

새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자

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

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 릴리스 범위 탭에서 릴리스 범위 표를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 범위 항목을 선택합니다. 새 범위 항목 대화 상자가 열립니다.
	 릴리스 범위 탭에서 릴리스 범위 항목을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 범위 항목 세부 정보를 선택합니다. 범위 항목 세부 정보 대화 상자가 열립 니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 릴리스 범위 항목을 찾아볼 수 있습니 다.
	사용 가능: 범위 항목 세부 정보 대화 상자
×	모든 필드 지우기 - 대화 상자의 모든 필드를 지웁니다.
	사용 가능: 새 범위 항목 대화 상자
A E	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
이름	릴리스 범위 항목의 이름입니다.
세부 정보	릴리스 범위 항목의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자 세한 내용은 PPT 필드(172페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
컨텐츠	릴리스 범위 항목에 포함할 컨텐츠를 표시합니다. 다음 탭이 포함되어 있습 니다.
	• 요구 사항 - 요구 사항 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/요구 사항을 선택합 니다.
	• 테스트 - 테스트 계획 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 폴더/테스트를 선택합니 다.
	요구 사항 탭에 선택된 요구 사항을 적용한 테스트만 포함하려면 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트 를 선택합니다.
	• 테스트 집합 - 테스트 집합 트리를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스 범위 항목에 포함할 테스트 집합 폴더를 선택합 니다.
	테스트 탭에 선택된 테스트만 포함된 테스트 집합만 포함하려면 선택한 테스트를 포함하는 테스트 집합 을 선택합니다.
	• 결함 - 결함 표를 표시합니다.
	릴리스 범위 항목에 포함할 결함을 정하는 필터를 정의합니다.
설명	릴리스 범위 항목에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.

새 중요 시점 대화 상자

이 대화 상자에서는 중요 시점을 정의할 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 중요 시점 을
	선택합니다.

중요 정보	사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 MAX_MILESTONES_PER_RELEASE 매개 변수를 사용하여 릴리스당 정의할 수 있는 중요 시점의 수를 제한할 수 있습니 다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조 하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 대화 상자의 모든 필드를 지웁니다.
	사용 가능: 새 중요 시점 대화 상자
A B	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	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(172페이지)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. 중요 시점 범위 탭을 클릭합니다.

중요 정보	사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 MAX_SCOPE_ITEMS_PER_RELEASE 매개 변수를 사용하여 릴리스당 정의할 수 있는 범위 항목의 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

중요 시점 범위 표

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
🔶 선택	범위 항목 선택 - 범위 창을 열고 릴리스 범위 항목을 선택할 수 있습니다.
×	범위 항목 제거 - 표에서 선택한 범위 항목을 제거합니다.
Ø	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(95페 이지)를 참조하십시오.
7	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용 은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

범위 창

비 요소	설명
4	범위 항목 추가 - 선택함 릴리스 범위 항목을 중요 시점 범위 표에 추가합니다.
	팁: 릴리스 범위 항목을 범위 항목 표에서 중요 시점 범위 표로 끌어서 추 가할 수도 있습니다.

비 요소	설명
	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.
Q	찾기 - 범위 항목 표에서 특정 릴리스 범위 항목을 검색합니다.
	찾기 상자에서 릴리스 범위 항목의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭합니다. 검색에 성공하면 범위 항목 표에서 일치하는 릴리스 범위 항목 이 강조 표시됩니다.
¥ •	필터/정렬 - 범위 항목 표에서 릴리스 범위 항목을 필터링 및 정렬합니다. 자 세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 열 표시 방법 및 순서를 결정할 수 있습니 다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
*)	ID 기준 범위 항목으로 이동 - 범위 항목으로 이동 대화 상자를 열고 범위 항목 ID를 사용하여 특정 테스트를 검색합니다.
	참고: 현재 필터에 있는 릴리스 범위 항목으로만 이동할 수 있습니다.

KPI 탭

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

액세스 방법 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다.
중요 정보	• 기본 KPI를 사용자 지정하고 고유 KPI를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 사이트 관리의 사이트 구경 업에서 MAX_RPIS_PER_MILESTONE 배개 연 수를 사용하여 중요 시점당 정의할 수 있는 KPI의 수를 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_ KPI 매개 변수를 사용하여 KPI당 정의할 수 있는 임계값을 제한할 수 있습 니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내 서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

주 영역

UI 요소	설명
+ KPI추가	KPI 창을 열고 KPI를 선택할 수 있습니다.
×	KPI 삭제 - 새 중요 시점 표에서 선택한 KPI를 제거합니다.
	KPI 세부 정보 표시 - KPI 세부 정보 대화 상자를 열고 KPI 및 임계값을 업데 이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자(182페 이지)를 참조하십시오.
Ø	새로 고침 - 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
🔋 KPI 선택	선택한 KPI 열의 임계값을 표시합니다.
	이 옵션은 단일 셀을 선택하여 활성화합니다.
🗘 사용	정의된 중요 시점 범위에 선택한 KPI를 포함합니다.

비 요소	설명
💋 사용안함	정의된 중요 시점 범위에서 선택한 KPI를 제외합니다.
🎲 KPI로 만들기	새 KPI 대화 상자를 열고 선택한 KPI를 기준으로 KPI를 만듭니다. 자세한 내 용은 새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자(182페이지)를 참조하십시오.
* *	표시/숨기기 - 임계값 창을 표시하거나 숨깁니다.
임계값 창	선택한 KPI의 임계값을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 임계값 페이지 (185페이지)를 참조하십시오.

KPI 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

미 요소	설명
	KPI 추가 - KPI 탭에서 선택한 KPI를 주 영역에 추가합니다.
	KPI 정의 세부 정보 표시 - 선택한 KPI에 대한 KPI 정의 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
Q	찾기 - KPI 표에서 특정 KPI를 검색합니다.
	찾기 상자에서 KPI의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭합니다. 검색에 성공하면 KPI 표에서 KPI가 강조 표시됩니다.
₽.	필터/정렬 - KPI 표에서 KPI를 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 열 표시 방법 및 순서를 결정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.

새 KPI/KPI 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 KPI를 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. KPI로 만들기를 클릭합니다. 새 KPI 대화 상자가 열립니다.
	• 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. KPI 세부 정보 표시 를 클릭합니다. KPI 세부 정보 대화 상자가 열립니다.

중요 정보	• 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 MAX_KPIS_PER_MILESTONE 매개 변수를 사용하여 중요 시점당 정의할 수 있는 KPI의 수를 제한할 수 있습 니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.
	 사이드 관리의 사이드 구성 입에서 MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_ KPI 매개 변수를 사용하여 KPI당 정의할 수 있는 임계값을 제한할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니 다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136 페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• KPI 유형(170페이지)
	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

공통 요소

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

사용자 안내서 10장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 릴리스

세부 정보 보기

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
KPI 유형	KPI의 유형 - 사용 가능한 KPI에 대한 자세한 내용은 KPI 유형(170페이지) 을 참조하십시오.
KPI 유형 세부 정보 보기	선택한 KPI의 세부 정보를 표시합니다.
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
Y	필터/정렬 설정 - 선택한 조건에 따라 KPI 데이터를 제한할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 <mark>필터 대화 상자(68페이지)를</mark> 참조하십시 오.
X	필터 지우기 - 정의된 필터를 지웁니다.
KPI 유형 세부 정보 보기	선택한 KPI의 세부 정보를 표시합니다.

임계값 보기

이 보기에서는 선택한 KPI에 대한 임계값을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 임계값 페이지(185 페이지)를 참조하십시오.

임계값 페이지

이 창에서는 선택한 KPI에 대한 임계값을 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. KPI로 만들기를 클릭합니다. KPI 대화 상자가 열립니다. 임계값을 클릭합니다.
	• 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. KPI 세부 정보 표시 를 클릭합니다. KPI 세부 정보 대화 상자가 열립니다. 임계값을 클릭합니 다.
	 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. 하단에 임계값 창이 표시 됩니다.
중요 정보	• KPI의 기본 임계값을 수정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 MAX_THRESHOLD_VALUES_PER_ KPI 매개 변수를 사용하여 KPI당 정의할 수 있는 임계값을 제한할 수 있습 니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니 다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136 페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	 릴리스 모듈 창(149페이지)

UI 요소	설명
🚓 임계값 추가	새 임계값 대화 상자를 열고 선택한 KPI에 대한 임계값을 정의할 수 있습 니다. 자세한 내용은 새 임계값 대화 상자(187페이지)를 참조하십시오.
💥 임계값 삭제	임계값 표에서 선택한 임계값을 제거합니다.

UI 요소	설명
🕥 기본 임계값 복원	기본 KPI 임계값을 복원합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 새 임계값 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
날짜	임계값 날짜입니다.
초과 시 정상	초과 시 정상 보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니 다.
	경고 제한보다 작은 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.
미만 시 정상	미만 시 정상 보다 크고 경고 제한보다 작은 값은 경고 KPI 상태를 나타냅 니다.
	경고 제한보다 큰 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.
% 경고 범위	KPI의 경고 범위를 정합니다.
	초과 시 정상 보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니 다.
	미만 시 정상 보다 크고 경고 제한보다 작은 값은 경고 KPI 상태를 나타냅 니다.
임계값 미리 보기	중요 시점 기간 동안 선택한 KPI의 임계값을 시각적으로 표시합니다.
	다음과 같이 색상으로 구분된 임계값이 포함되어 있습니다.
	• 녹색 - 양호한 KPI 상태를 나타냅니다.
	• 노란색 - 허용 가능 또는 경고 KPI 상태를 나타냅니다.
	• 빨간색 - 불량한 KPI 상태를 나타냅니다.

새 임계값 대화 상자

이 대화 상자에서는 선택한 KPI에 대한 임계값을 설정할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. KPI로 만들기를 클릭합니다. 새 KPI 대화 상자가 열립니다. 임계값을 클릭합니다. 임계값 추가를 클릭합니다.
	 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. KPI 세부 정보 표시 클릭합니다. KPI 세부 정보 대화 상자가 열립니다. 임계값을 클릭합니다. 임 계값 추가를 클릭합니다.
	 중요 시점을 선택합니다. KPI 탭을 클릭합니다. 하단에 임계값 창이 표시됩 니다. 임계값 추가를 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

UI 요소	설명
날짜	임계값 날짜입니다.
초과 시 정상	초과 시 정상보다 작고 경고 제한보다 큰 값은 경고 KPI 상태를 나타냅니다.
	경고 제한보다 작은 값은 심각한 KPI 상태를 나타냅니다.
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.

마스터 계획 탭

이 탭은 릴리스 진행률을 Gantt 차트로 표시합니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 마스터 계획 탭을 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자 에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	 PPT 릴리스 개요(168페이지) 릴리스 모듈 창(149페이지)

비 요소	설명
	세부 정보 표시 - 선택한 엔터티에 따라 적절한 세부 정보 대화 상자를 엽니다. 주기, 중요 시점, 릴리스 범위 항목 엔터티를 선택할 수 있습니다.
	주기 세부 정보에 대한 자세한 내용은 새 주기/주기 세부 정보 대화 상자(159페 이지)를 참조하십시오.
	중요 시점 세부 정보에 대한 자세한 내용은 중요 시점 세부 정보 대화 상자(189 페이지)를 참조하십시오.
	릴리스 범위 항목 세부 정보에 대한 자세한 내용은 새 범위 항목/범위 항목 세부 정보 대화 상자(176페이지)를 참조하십시오.
	팁: 차트에서 엔터티를 두 번 클릭하면 적절한 세부 정보 대화 상자가 열립 니다.
Ø	새로 고침 - 차트를 새로 고칩니다.
٤.	일정 변경 - 릴리스, 주기 또는 중요 시점의 시작 및 종료 날짜 일정을 변경합니 다. 자세한 내용은 릴리스/주기/중요 시점 일정 변경 대화 상자(165페이지)를 참조하십시오.
	확대/축소 - 차트의 배율을 변경합니다.

UI 요소	설명
e jaj	전체 릴리스 표시 - 차트를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼 을 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	다음 중 하나를 사용합니다.
	 릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 마스터 계획 탭을 클릭합니다. 차트 에서 중요 시점을 두 번 클릭합니다.
	 릴리스 모듈에서 중요 시점을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 세부 정 보를 선택합니다.
중요 정보	
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

비 요소	설명
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
중요 시점 ID	ALM에서 중요 시점에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다. 중요 시점 ID는 읽기 전용입니다.
이름	중요 시점의 이름입니다.

UI 요소	설명
세부 정보	중요 시점의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 PPT 필드(172페이지)를 참조하십시오.
중요 시점 범위	릴리스 범위 항목을 확인 및 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 중요 시 점 범위 탭(178페이지)을 참조하십시오.
КРІ	KPI를 정의하고 임계값을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 KPI 탭(180페이 지)을 참조하십시오.
첨부 파일	새 중요 시점에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
기록 내역	변경 중 수정되는 필드를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 기록 내역 탭(86페이 지)을 참조하십시오.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.

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 성과표 탭을 클릭합니다.	
중요 정보	성과표 탭에서 진행률을 보려면 프로젝트에 대한 계산을 실행해야 합니다. 계산 은 자동 또는 수동으로 실행하도록 예약할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.	
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조 하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문 의하십시오.	
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)	
참고 항목	 PPT 릴리스 개요(168페이지) 릴리스 모듈 창(149페이지) 	
	• 보기 탭 - PPT 그래프(807페이지)	

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

UI 요소	설명
🗃 생성	성과표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	성과표에 대한 자세한 내용은 보기 탭 - PPT 그래프(807페이지)를 참조 하십시오.
	참고: KPI는 매일 사전 정의된 시간에 계산되며 중요 시점은 기한에 도달할 때 계산됩니다.
🋐 성과표 레이아웃	성과표 레이아웃 - 성과표 레이아웃 대화 상자를 열고 성과표를 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 성과표 레이아웃 대화 상자(196페이지)를 참조하십시오.
Ö	그래프 이미지 저장 - 성과표를 이미지로 저장합니다.
	전체 화면 - 성과표를 전체 화면 모드로 표시합니다.
	프로젝트 사용자 지정에 정의된 대로 선택한 셀의 KPI 분석을 엽니다. 자 세한 내용은 KPI 드릴다운 그래프(191페이지)를 참조하십시오.
 KPI 분자 KPI 분모 	KPI 값 계산에 사용된 엔터티의 세부 정보를 표시하는 결과 드릴다운 대 화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 KPI 드릴다운 결과 대화 상자(193페이 지)를 참조하십시오.
	예: 릴리스 범위 항목에 50개의 결함이 있고, 이 중 10개가 거부된 경우 거부된 결함 KPI 값은 20%입니다. 거부된 결함의 세부 정보를 보려면 KPI 분자 를 클릭합니다. 모든 결함의 세부 정보를 보려면 KPI 분모 를 클릭합니다.
	참고: KPI 분모는 퍼센트 KPI 유형에만 사용할 수 있습니다.
<kpi 셀=""></kpi>	KPI 임계값이 포함된 도구 설명을 보려면 KPI 셀을 마우스로 가리킵니다.

KPI 드릴다운 그래프

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

액세스 방법	1. 릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 성과표 탭을 클릭합니다.
	2. KPI 셀을 선택합니다.
	3. 성과표 탭 도구 모음에서 KPI 분석 표시 를 클릭합니다.

중요 정보	그래프 페이지에는 최대 두 개의 추가 그래프를 포함할 수 있습니다. 이 페이지 를 사용자 지정하여 추가 그래프 표시 여부를 결정할 수 있습니다. 자세한 내용 은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

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

비 요소	설명
3	PDF로 내보내기 - 다른 이름으로 저장 대화 상자를 열고 그래프를 PDF로 저 장할 수 있습니다.
曼	페이지에 모든 그래프 생성/그래프 생성 - 페이지의 모든 그래프 또는 선택한 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	페이지를 전체 화면으로 보기 - 대시보드 페이지를 전체 화면 모드로 표시합 니다.
	그래프를 전체 화면으로 보기 - 그래프를 전체 화면 모드로 표시합니다.
중요 시점	선택한 중요 시점의 이름입니다.
중요 시점 범위 항목	선택한 중요 시점 범위 항목의 이름입니다.
마지막 KPI 날짜	KPI가 마지막으로 계산된 때를 나타냅니다.
<그래프 영역>	추가 정보가 포함된 도구 설명을 보려면 그래프 세그먼트를 마우스로 가리킵 니다.
시간별 분해 링크	그래프 데이터로 드릴다운하여 일정 기간 동안의 특정 지점을 표시하려면 클 릭합니다. 시간별 분해 그래프가 열립니다. 자세한 내용은 시간별 분해 그래프 (194페이지)을 참조하십시오.

KPI 드릴다운 결과 대화 상자

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

액세스 방법	1. 릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 성과표 탭을 클릭합니다.
	 성과표 도구 모음에서 KPI 셀을 선택하고 KPI 분자 또는 KPI 분모를 클릭 합니다(KPI가 비율(%) 유형인 경우).
중요 정보	 이 대화 상자에는 원래 KPI 계산 이후 정보가 변경된 경우에도 각 엔터티에 대한 최신 정보가 표시됩니다. 따라서 표시된 정보가 KPI 값과 다를 수 있습 니다.
	• 시스템에서 삭제된 엔터티는 표시되지 않습니다.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

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

UI 요소	설명
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 데이터 표에 표시할 필드 및 정렬 순 서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자 (95페이지)를 참조하십시오.
⊞ -	내보내기 - 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 기록을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내 보낼 수 있습니다.
	다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
	• 모두 - 표의 모든 기록을 내보냅니다.
	• 선택된 항목 - 표에서 선택한 기록을 내보냅니다.
<세그먼트 매개 변수>	데이터 표 위에 있으며, 드릴다운 유형과 표시된 기록 수가 표시됩니다.

UI 요소	설명
<데이터 표>	선택한 KPI 값에 포함된 분자 또는 분모 기록의 목록
	특정 기록을 열려면 기록을 두 번 클릭합니다. <모듈> 세부 정보 대화 상 자를 열고 기록을 보거나 편집할 수 있습니다. 탐색 버튼을 사용하여 드 릴다운 결과를 찾아볼 수 있습니다.

시간별 분해 그래프

이 그래프에는 기간 중 특정 지점이 표시됩니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서:
	1. 릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 성과표 탭을 클릭합니다.
	2. KPI 셀을 선택합니다.
	 성과표 탭 도구 모음에서 KPI 분석 표시를 클릭합니다. KPI 드릴다운 그래 프가 열립니다.
	4. KPI 드릴다운 그래프 페이지 하단에서 시간별 분해 링크를 클릭합니다.
	대시보드 모듈에서:
	1. 분석 보기를 선택합니다.
	 분석 트리를 확장하고 KPI 분해 또는 릴리스 성과표 그래프 중 하나를 선 택합니다.
	3. 보기 탭을 클릭합니다.
	4. KPI 분해 그래프를 표시하려면 시간별 분해 링크를 클릭합니다.
	릴리스 성과표를 표시하려면 KPI 셀을 클릭합니다. KPI 그래프 페이지 하 단에서 시간별 분해 링크를 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관 리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	 릴리스 모듈 창(149페이지)
	• KPI 드릴다운 그래프(191페이지)

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

UI 요소	설명
₩ 생성	그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
X	꺾은선형 차트 - 차트 형식을 꺾은선형 차트로 전환합니다.
	데이터 표 - 표에서 그래프의 X축 매트릭스와 그룹화 기준 범주를 만듭니다. 각 그룹화 기준 범주의 합계를 표시하는 합계 행이 추가됩니다.
Σ	전체 값 표시/숨기기 - 나머지 그룹화 기준 범주의 합계를 나타내는 <합계> 범 주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.
	팁: <합계> 범주를 표시한 후 범례에서 레이블을 클릭하면 범주가 숨겨집 니다.
\Diamond	왼쪽/오른쪽으로 스크롤 - 그래프를 왼쪽 또는 오른쪽으로 스크롤합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.
થ. શું. શું. શું	모두 표시 - 그래프를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사 용할 때 활성화됩니다.
	확대/축소 - 그래프의 배율을 변경합니다.
	그래프 이미지 저장 - 그래프를 막대형, 원형 또는 꺾은선형 차트로 볼 때 그래 프 이미지를 저장합니다. 다양한 그래픽 파일 형식에서 선택할 수 있습니다.
	그래프 데이터 저장 - 데이터 표를 볼 때 그래프 데이터를 저장합니다. 데이터 를 Excel 스프레드시트, Word 파일, HTML 문서 또는 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.
	그래프 모양 설정 - 그래프 모양 대화 상자를 열고 그래프 제목, 그래프 색, 그 래프 표시를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 그래프 모양 대화 상자 (800페이지)를 참조하십시오.
D -	클립보드에 그래프 복사 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 그래프 복사(컬러) - 그래프를 클립보드에 컬러로 복사합니다.
	• 그래프 복사(흑백) - 그래프를 클립보드에 흑백으로 복사합니다.
	 전체 화면 그래프 복사(컬러) - 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확 대된 크기로 컬러로 복사합니다.
	 전체 화면 그래프 복사(흑백) - 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확 대된 크기로 흑백으로 복사합니다.

UI 요소	설명
· •	그래프 인쇄 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 그래프 인쇄(컬러) - 그래프를 컬러로 인쇄합니다. 기본 버튼 옵션입니다.
	• 그래프 인쇄(흑백) - 그래프를 흑백으로 인쇄합니다.
	• 그래프 및 세부 정보 인쇄(컬러) - 그래프 및 설명을 컬러로 인쇄합니다.
	• 그래프 및 세부 정보 인쇄(흑백) - 그래프 및 설명을 흑백으로 인쇄합니다.
<그래프 영역>	추가 정보가 포함된 도구 설명을 보려면 그래프 세그먼트를 마우스로 가리킵 니다.
<범례>	차트 범주와 해당 색을 표시합니다. 그래프에서 범주를 표시하거나 숨기려면 범주를 클릭합니다.

성과표 레이아웃 대화 상자

이 대화 상자에서는 성과표 설정을 구성할 수 있습니다.

액세스 방법	릴리스 모듈에서 릴리스를 선택하고 성과표 탭을 클릭합니다. 성과표 레이아 웃 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	 PPT 릴리스 개요(168페이지) 릴리스 모듈 창(149페이지)

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.

UI 요소	설명
행	성과표에 현재 표시된 행을 나열합니다.
필드 기준 범위 항목 그룹화	지정된 범위 항목 필드에 따라 그룹화합니다.
계획된 KPI 대상 표시	성과표의 계획됨 열에 KPI 임계값의 정상 값을 표시합니다.
	참고: 이 옵션을 사용하는 경우에만 계획됨 열이 표시됩니다.
Y	중요 시점, 범위 항목 또는 KPI 데이터를 선택한 조건에 따라 좁히거나 정 렬할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이 지)를 참조하십시오.
X	정의된 필터를 지웁니다.
기본 필터 설정 복원	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 템플릿의 새 릴리스 > 템플릿의 새 릴리스 를 선택합니다.
중요 정보	• 템플릿 프로젝트에서 복사되는 릴리스 속성 - 설명, 시작/종료 날짜, 주 기, 중요 시점, KPI, KPI 임계값, 첨부 파일, 사용자 정의 필드입니다.
	• 템플릿 프로젝트에서 복사되지 않는 릴리스 속성 - 릴리스 범위, 중요 시 점 범위, 다른 모듈의 ALM 엔터티에 대한 링크입니다.
	• 새 릴리스를 만든 후 복사된 날짜를 업데이트해야 합니다.
	 템플릿의 새 릴리스 옵션은 템플릿 프로젝트와 링크 및 동기화된 프로젝 트에서 사용할 수 있습니다. 템플릿 프로젝트 링크 및 동기화에 대한 자세 한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참 조하십시오.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능 (136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

관련 작업	PPT 사용 방법(168페이지)
참고 항목	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 릴리스 모듈 창(149페이지)

UI 요소	설명
템플릿 릴리스	템플릿 프로젝트에서 사용할 수 있는 릴리스를 표시합니다.
	트리를 확장하고 릴리스를 선택합니다.
릴리스 이름	새 릴리스의 이름입니다.
	참고: 릴리스 모듈에 릴리스 이름이 이미 있으면 릴리스 이름에 접미사_ Copy가 추가됩니다.

11장: 라이브러리 및 기준선

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

라이브러리 개요	
ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법	
라이브러리 및 기준선 사용자 인터페이스	

라이브러리 개요

ALM 버전: 이 장에 설명된 라이브러리 모듈 기능은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없 습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십 시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

라이브러리 모듈에서는 계층 라이브러리 트리를 정의하여 라이브러리를 만들고 관리할 수 있습니 다. **라이브러리**는 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. **기** 준선은 특정 시점의 라이브러리의 스냅샷입니다. 응용 프로그램 개발 수명 주기의 모든 단계에서 기 준선을 비교할 수 있습니다.

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

라이브러리를 가져올 수도 있으며, 라이브러리를 가져오면 기존 엔터티 집합을 다시 사용하고 공유 할 수 있습니다. 개발을 진행하면서 라이브러리를 비교 및 동기화할 수 있습니다. 자세한 내용은 가 져온 라이브러리 개요(226페이지)를 참조하십시오.

ALM 버전: 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)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(200페이지)
- 고정된 테스트 집합(202페이지)

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)을 참조하십시오.

기준선 개요

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

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

기준선을 사용하면 프로젝트의 시간별 변경 내용을 추적할 수 있습니다. 다음과 같은 방법으로 기준 선을 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(202페이지)을 참조하 십시오.
- 기준선을 사용하여 라이브러리의 엔터티를 공유합니다. 이 경우 내 프로젝트 내에서 또는 다른 프 로젝트에서 라이브러리의 엔터티를 다시 사용할 수 있습니다. 라이브러리를 가져와서 엔터티를 공유 또는 다시 사용합니다. 라이브러리에는 기준선이 있어야 합니다. 라이브러리 가져오기에 대 한 자세한 내용 및 제한 사항은 가져온 라이브러리 개요(226페이지)를 참조하십시오.

ALM 버전: 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하 십시오.

기준선 예

다음 예는 기준선을 사용하는 방법을 보여줍니다.

• 릴리스 컨텐츠 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 합의 된 릴리스 컨텐츠를 최종 승인합니다.

• 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.

• 변경의 영향 평가

QA 테스터인 Michael은 최근 응용 프로그램 릴리스에 포함된 다수의 테스트를 책임지고 있 습니다. Michael은 릴리스 요구 사항에 따라 일부 테스트를 업데이트합니다. 최근 실시된 요 구 사항 검토 회의 이후 몇 가지 요구 사항이 변경되었음을 통보받고 현재 요구 사항을 릴리 스 시작 시 생성 및 합의된 기준선의 요구 사항과 비교합니다. 어떤 변경 사항이 현재 진행 중 인 테스트에 영향을 미치는지 식별하고 변경 내용을 반영하여 테스트를 업데이트합니다.

고정된 테스트 집합

테스트 집합을 기준선에 고정하면 해당 집합에 포함된 테스트가 기준선에 저장된 버전과 연결됩니 다.

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 있 는 테스트 환경에서 유용합니다. 한 팀이 안정된 최신 버전에 대한 테스트를 실행할 때 이미 다른 팀 에서 **테스트 계획** 모듈에 차기 버전용 테스트를 업데이트하고 있는 중일 수 있습니다. 기준선에 테스 트 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 테스 트 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 버 전과 연결된 기준선에 테스트 집합을 고정하면 테스트 대상 버전에 포함되지 않은 테스트 또는 테스 트 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 개 발 중인 경우 테스트 3에서 100까지 고정하지 않은 버전으로 실행하면 테스트가 모두 실패합니다.

예

Jack은 테스트 엔지니어로서 Mercury Tours 웹 사이트의 항공편 예약 기능을 확인하는 테스트 를 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 기능 을 테스트하기 위해 *BookFlight* 테스트에 두 단계(3단계와 4단계)를 추가하여 업데이트해야 합 니다. 테스트를 업데이트하기 전에 Jack이 기준선을 만듭니다(기준선 1). 기준선 1에서 BookFlight는 1단계와 2단계로만 구성됩니다. 그런 다음 Jack은 두 단계를 더 추가하여 테스트 를 업데이트합니다. 기준선 2에 4단계로 이루어진 테스트가 저장됩니다.

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



사용자 인터페이스 세부 정보는 기준선 선택 대화 상자(223페이지)를 참조하십시오.

ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법

이 작업은 라이브러리 및 기준선을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

라이브러리 및 기준선에 대해 자세히 알아보려면 라이브러리 개요(200페이지)를 참조하십시오.

- ALM 버전:Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. 이 모듈은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능 에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
- 제품 기능 동영상: 버전 관리 및 기준선 지정 데모에 대한 동영상을 보려면 ALM 주 창에서 도 움말 > 동영상을 선택합니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 라이브러리 만들기(204페이지)
- 기준선 만들기(205페이지)
- 라이브러리 작업 모니터 선택 사항(205페이지)
- 기준선 비교(205페이지)
- 기준선에 테스트 집합 고정(206페이지)
- 기준선 기록 내역 보기(206페이지)
- 라이브러리 공유(207페이지)
- 1. 라이브러리 만들기

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

- a. 라이브러리 모듈 열기 ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리를 선택합니다.
- b. 폴더 만들기 마우스 오른쪽 버튼으로 라이브러리 루트 폴더를 클릭하고 새 폴더를 선택합 니다. 하위 폴더를 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 클릭하고 새 폴더를 선택합니 다.
- c. 폴더에 라이브러리 추가 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 만들기를 선택합니다. 새 라이브러리 대화 상자에서 세부 정보 페이지의 필드에 값을 입력합니다. 사 용자 인터페이스 세부 정보는 새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자(213페이지) 를 참조하십시오.

컨텐츠 페이지에서 라이브러리에 포함할 엔터티를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 컨텐츠 탭(215페이지)을 참조하십시오.

필터를 정의하여 포함할 엔터티를 선택할 수 있습니다. 그럴 경우, 예를 들어 프로젝트의 계 층 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 대 한 필터를 정의하여 해당 폴더에 보안 관련 테스트만 포함시킵니다.

참고: 최적의 성능을 유지하기 위해 라이브러리에 포함할 수 있는 엔터티의 수는 제한되 어 있습니다. 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 LIBRARY_FUSE 및 REQUIREMENTS_LIBRARY_FUSE 매개 변수를 설정하여 기본값을 변경할 수 있습니 다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십 시오.

2. 기준선 만들기

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

- a. 라이브러리 모듈에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 기준선 만들기를 선 택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기준선 만들기 마법사(216페이지)를 참조하십시 오.
- b. 세부 정보 탭에서 로그 보기 버튼을 클릭합니다. 로그: 기준선 만들기 대화 상자가 열리고 진 행률이 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 없습 니다.

라이브러리 모듈 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 라이브러리 모듈 창(207페 이지)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 라이 브러리 모듈 필드(212페이지)를 참조하십시오.

3. 라이브러리 작업 모니터 - 선택 사항

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

ALM 마스트헤드에서 Selection 금릭하고 작업 관리자를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 작업 관리자 대화 상자(55페이지)를 참조하십시오.

4. 기준선 비교

라이브러리의 두 기준선을 비교하거나 기준선을 라이브러리의 현재 엔터티와 비교합니다.

- a. 라이브러리 모듈에서 마우스 오른쪽 버튼으로 기준선을 클릭한 다음 비교 대상을 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 (218페이지)를 참조하십시오.

b. 기준선 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장하려면 **비교 결과 내보내기** 버튼 ^[11]을 클릭합 니다. 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 나타납니 다.



5. 기준선에 테스트 집합 고정

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

- 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 기준선으로 고정을 선 택합니다. 기준선 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 기준선 선택 대 화 상자(223페이지)를 참조하십시오.
- 고정된 기준선을 지우려면 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 고정된 기준선 지우기를 선택합니다.

고정된 테스트 집합에 대한 자세한 개념은 고정된 테스트 집합(202페이지)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** 탭을 클릭합니다.

기준선 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 기준선 탭(222페이지)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 내용 은 라이브러리 공유 방법(229페이지)을 참조하십시오.

라이브러리 및 기준선 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

라이브러리 모듈 창	207
라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼	209
라이브러리 모듈 아이콘	212
라이브러리 모듈 필드	212
새 라이브러리/라이브러리 세부 정보 대화 상자	213
컨텐츠 탭	215
기준선 만들기 마법사	216
기준선 비교 도구 대화 상자	218
엔터티 비교 대화 상자	220
설정 비교 대화 상자	221
기준선 탭	222
기준선 선택 대화 상자	223

라이브러리 모듈 창

라이브러리 모듈 창에서는 라이브러리와 기준선을 만들고 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리 를 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모듈 기능만 포함되어 있습니다. 이 모듈은 ALM Essentials Edition에서 사용 할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

관련 작업	• ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
	• 라이브러리 공유 방법(229페이지)
참고 항목	라이브러리 개요(200페이지)

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

UI 요소	설명
<라이브러리 모듈 공통 UI 요소>	• 라이브러리 필드 - 필드 정의는 라이브러리 모듈 필드(212페이지)를 참조하십시오.
	• 라이브러리 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 라이브러리 모 듈 메뉴 및 버튼(209페이지)을 참조하십시오.
	• 라이브러리 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 라이브러리 모듈 아이콘 (212페이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45 페이지)을 참조하십시오.
<라이브러리 트리>	라이브러리의 그래픽 표현
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 라이브러리 트리 바로 위에 있습니다.
세부 정보 탭	라이브러리 트리에서 선택된 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선에 대해 설명합니다.
컨텐츠 탭	선택된 라이브러리에 포함된 엔터티를 표시합니다. 자세한 내용은 컨텐츠 탭(215페이지)을 참조하십시오.
가져온 프로젝트 탭	선택한 라이브러리를 가져온 프로젝트의 목록을 표시합니다. 자세한 내용 은 가져온 프로젝트 탭(235페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사 용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알 아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
원본 위치 탭	현재 선택된 라이브러리를 가져온 원본 라이브러리에 대한 세부 정보를 표 시합니다. 이 탭은 선택한 라이브러리가 가져온 라이브러리인 경우에만 표 시됩니다. 자세한 내용은 원본 위치 탭(236페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사 용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알 아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

UI 요소	설명
설명 탭	현재 선택된 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선에 대한 설명입니 다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.

라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼

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

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리 를 선택합니다.
중요 정보	팁: 라이브러리 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스 할 수 있습니다.
	ALM 버전: Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모 듈 기능만 포함되어 있습니다. 이 모듈은 ALM Essentials Edition에서 사 용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아 보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	• 라이브러리 모듈 아이콘(212페이지)
	• 라이브러리 개요(200페이지)

UI 요소	메뉴	설명
새 폴더	라이브러리	새 라이브러리 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가합니다.
라이브러리 만들기 🊵	라이브러리	새 라이브러리 대화 상자를 열고 선택한 릴리스 폴더에 라 이브러리를 추가합니다. 자세한 내용은 새 라이브러리/ 라이브러리 세부 정보 대화 상자(213페이지)를 참조하십 시오.

UI 요소	메뉴	설명
라이브러리 가져오기	라이브러리	라이브러리 가져오기 대화 상자를 열고 선택한 라이브러 리 폴더로 라이브러리를 가져올 수 있습니다. 자세한 내 용은 라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)를 참조하 십시오.
		ALM 버전::ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페 이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알 아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
기준선 만들기 હ	라이브러리	선택한 라이브러리의 기준선을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 기준선 만들기 마법사(216페이지)를 참조하십시 오.
비교 대상 1월 -	라이브러리	현재 선택된 라이브러리 또는 기준선을 다른 라이브러리 또는 기준선과 비교합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니 다.
		선택된 라이브러리:
		 마지막으로 작성된 기준선 - 선택한 라이브러리와 다 른 라이브러리에서 가장 최근에 만들어진 기준선을 비 교합니다.
		 기준선 선택 - 기준선 선택 대화 상자를 열고 다른 라 이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택할 수 있습니 다.
		선택된 기준선:
		• 현재 엔터티 - 선택한 기준선과 라이브러리의 현재 엔 터티를 비교합니다.
		 기준선 선택 - 기준선 선택 대화 상자를 열고 라이브러 리에서 비교 대상 기준선을 선택할 수 있습니다.
라이브러리 세부 정보 💷	라이브러리	라이브러리 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 라이브러 리의 세부 정보를 보고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용 은 라이브러리 모듈 창(207페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
잘라내기/붙여넣기 🛞 📋	편집	라이브러리 트리에서 선택한 라이브러리 폴더 또는 라이 브러리를 다른 위치로 이동합니다.
		참고: 라이브러리 폴더를 이동하면 해당 라이브러리 와 기준선도 이동합니다. 라이브러리를 이동하면 해 당 기준선도 이동합니다. 기준선 또는 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.
		팁: 라이브러리 트리에서 라이브러리 폴더 또는 라이 브러리를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.
삭제	편집	선택한 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선을 삭제 합니다.
		참고:
		 라이브러리가 포함된 라이브러리 폴더 또는 기준 선이 포함된 라이브러리는 삭제할 수 없습니다.
		 라이브러리 또는 기준선을 삭제해도 프로젝트에 서 해당 라이브러리의 엔터티는 삭제되지 않습니 다.
		 기준선을 삭제하면 더 이상 기준선의 라이브러리 와 가져온 원본 라이브러리 또는 기준선과 동기화 된 라이브러리를 비교할 수 없습니다.
		 기준선을 삭제하면 기준선에 고정된 테스트 집합 도 삭제됩니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 라이브러리 폴더, 라이브러리 또는 기준선의 이름 을 바꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.
새로 고침	보기	라이브러리 트리와 탭을 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니 다.
필터 📝 🔹	보기	라이브러리 트리에서 라이브러리를 필터링할 수 있습니 다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오.

라이브러리 모듈 아이콘

이 섹션에서는 라이브러리 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 관리 아래에서 라이브러리 를 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모 듈 기능만 포함되어 있습니다. 이 모듈은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아 보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
참고 항목	 라이브러리 모듈 메뉴 및 버튼(209페이지) 라이브러리 모듈 창(207페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.
(기준선 - 라이브러리 트리의 라이브러리에 대한 기준선입니다.
æ	라이브러리 가져오기 - 동일한 프로젝트 또는 다른 프로젝트에서 가져온 라이브러 리입니다.
	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 라이브러리 를 선택합니다.

중요 정보	 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. 라이브러리 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	ALM 버전:Quality Center Enterprise Edition에는 일부 라이브러리 모 듈 기능만 포함되어 있습니다. 이 모듈은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아 보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	라이브러리 개요(200페이지)

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 시간입 니다.
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 컨텐츠를 보고 업데이트할 수 있 습니다.

액세스 방법	새 라이브러리 대화 상자: 라이브러리 모듈에서 라이브러리 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 만들기 를 선택합니다.
	라이브러리 세부 정보 대화 상자: 라이브러리 모듈에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 세부 정보 를 선택합니다.
중요 정보	
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	라이브러리 개요(200페이지)

미 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
	사용 가능: 새 라이브러리 대화 상자
AB STATE	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
이름	라이브러리에 할당한 이름입니다.
	구문 예외: 라이브러리 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. ₩ / : * ? " <>
세부 정보	라이브러리 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 라이브러리 필드에 대한 자세한 내용은 라이브러리 모듈 필드(212페 이지)를 참조하십시오.
컨텐츠	프로젝트에서 라이브러리에 포함할 엔터티를 선택할 수 있습니다. 자세한 내 용은 컨텐츠 탭(215페이지)을 참조하십시오.
설명	라이브러리에 대한 설명입니다. 설명 필드 안을 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
라이브러리 ID	ALM에서 자동으로 할당한 라이브러리의 고유 숫자 ID입니다.

컨텐츠 탭

이 탭에서는 라이브러리에 포함된 엔터티를 선택하거나 볼 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 라이브러리 모듈에서 라이브러리를 선택하고 컨텐츠 탭을 클릭합니다.
	 새 라이브러리 대화 상자 또는 라이브러리 세부 정보 대화 상자의 사이드 바에서 컨텐츠를 클릭합니다.
중요 정보	라이브러리에 포함할 테스트를 선택하면 테스트에서 실행해야 할 관련 엔터 티(예: 호출된 테스트, 테스트 리소스)를 선택하지 않아도 됩니다. 라이브러 리의 기준선을 만들면 ALM에 기준선에 관련 엔터티가 자동으로 포함됩니다.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	라이브러리 개요(200페이지)

UI 요소	설명
요구 사항	라이브러리의 요구 사항 모듈 컨텐츠
리소스	라이브러리의 테스트 리소스 모듈 컨텐츠
구성 요소	라이브러리의 비즈니스 구성 요소 모듈 컨텐츠
테스트	라이브러리의 테스트 계획 모듈 컨텐츠
	라이브러리에 테스트를 포함하는 옵션을 선택합니다.
	 선택한 폴더의 테스트 - 트리에서 라이브러리에 포함할 폴더를 선택할 수 있습니다.
	 선택한 요구 사항을 적용하는 테스트 - 라이브러리에 대해 선택된 요구 사항을 적용하는 테스트만 포함합니다.
	참고: 이 옵션을 선택하면 이전 선택 또는 이 탭에 정의된 필터가 지워집니다.
Q	새로 고침 - 탭을 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.

UI 요소	설명
7 -	필터 - 트리에서 엔터티를 필터링할 수 있습니다.
	필터에 따라 다음이 결정됩니다.
	• 컨텐츠 탭에 표시하고 선택할 수 있는 폴더 및 기록
	• 기준선을 만들거나 라이브러리를 가져올 때 포함되는 엔터티
	참고: 라이브러리에 대한 상대적 필터(예: 테스트 계획 경로 필드 기준 필터링)는 만들 수 없습니다. 그런 다음 라이브러리를 가져와 새 라이 브러리를 만들 경우, 가져온 후 자동으로 만들어져 비교 및 동기화의 기준이 되는 기준선이 상대적 필터의 기준이 되며 가져온 라이브러리 내에서는 올바르게 작동하지 않습니다.
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 라이브러리 트리 바로 위에 있습니다.
<왼쪽 창>	선택한 모듈의 엔터티 트리입니다. 선택할 수 있는 폴더를 표시합니다.
	라이브러리에 포함할 폴더를 선택합니다. 선택한 폴더의 컨텐츠가 오른쪽 창에 표시됩니다.
	참고: 요구 사항 탭에서도 개별 요구 사항을 선택할 수 있습니다.
<오른쪽 창>	선택한 폴더의 하위 엔터티를 표시합니다. 표시되는 컨텐츠는 나중에 모듈 의 변경 내용에 따라 변경될 수 있습니다.
	이 창은 요구 사항 탭에 표시되지 않습니다. 모든 요구 사항은 트리에서 왼 쪽 창에 표시됩니다.

기준선 만들기 마법사

이 마법사에서는 라이브러리의 기준선을 만들 수 있습니다.

액세스 방법	라이브러리 모듈에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 기준선 만들기 를 선택합니다.
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 확인 페이지(217페이지) > 새 기준선 페이지(217페이지)
중요 정보	
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)
기준선 확인 페이지

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

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 기준선 만들기 마법사(216페이지)에 나와 있습 니다.
마법사 맵	기준선 만들기 마법사(216페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 확인 페이지(217페이지) > 새 기준선 페이지(217페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
間 로그 저장	기준선 확인 로그를 텍스트 파일로 저장합니다.
	계속해서 기준선을 만들기 전에 필요에 따라 로그를 검토하고 문제를 해결 합니다.
확인 결과	라이브러리 크기 확인 결과를 표시합니다. 이 프로세스는 라이브러리 크기 가 사이트 관리에 정의된 한도를 초과하지 않는지 확인합니다. 자세한 내용 은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시 오.

새 기준선 페이지

이 마법사 페이지에서는 기준선에 이름을 할당할 수 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 기준선 만들기 마법사(216페이지)에 나 와 있습니다.
	 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.
	 기준선은 백그라운드 프로세스에서 만들어지며 다소 시간이 소요될 수 있 습니다. 기준선이 만들어지는 동안 ALM에서 작업을 계속 할 수 있습니다.
마법사 맵	기준선 만들기 마법사(216페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 확인 페이지(217페이지) > 새 기준선 페이지(217페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)

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 비 교할 수 있습니다. 예를 들어, 개발의 다른 단계의 기준선을 비교하여 프로젝트의 요구 사항 변경이 어떤 영향을 미치는지 검토 및 평가할 수 있습니다.

액세스 방법	라이브러리 모듈에서 마우스 오른쪽 버튼으로 기준선을 클릭한 다음 비교 대상 을 클릭하고 다음 중 하나를 선택합니다.
	 기준선 선택 - 선택한 기준선과 라이브러리의 다른 기준선을 비교합니다. 기 준선 선택 대화 상자가 열립니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 기준선 을 선택합니다.
	• 현재 엔터티 - 선택한 기준선과 라이브러리의 현재 엔터티를 비교합니다.
중요 정보	 ALM에서는 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 대상 릴리스 및 대상 주 기 필드에 대한 변경 내용을 고려하지 않습니다.
	 두 엔터티 간 적용 범위 또는 추적 가능성이 삭제된 다음 다시 추가되면 해당 엔터티는 수정된 것으로 간주됩니다.
	 기준선을 비교할 때 라이브러리 밖의 엔터티에서 적용한 라이브러리의 테스 트 또는 요구 사항은 고려되지 않습니다.
	ALM 버전: 이 대화 상자는 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니 다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관 리자에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)

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

UI 요소	설명
<사이드바>	모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모 듈의 비교 결과를 보려면 테스트 를 선택합니다.
	사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.

UI 요소	설명
a	비교 설정 - 비교 설정 대화 상자를 열고 기준선을 비교하기 위한 설정을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 설정 비교 대화 상자(221페이지)를 참 조하십시오.
5 <u>1</u> 3	엔터티 비교 - 엔터티 비교 대화 상자를 열고 각 기준선에 있는 엔터티의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 엔터티 비교 대화 상자(220페 이지)를 참조하십시오.
翻	비교 결과 내보내기 - 기준선 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장할 수 있습니다. 저장 후에는 컴퓨터에 정의된 .csv 파일 열기 기본 응용 프로그 램(예: Microsoft Excel)에서 파일이 열립니다.
<기준선 식별 막대>	각 기준선 창의 맨 위에 있으며 아래 창에 표시되는 기준선의 이름을 나타 냅니다.
	세부 정보 - 세부 정보 대화 상자를 열고 기준선에 저장된 엔터티를 선택하 고 세부 정보를 볼 수 있습니다.
	엔터티를 선택하고 세부 정보 버튼을 클릭합니다.
	예를 들어, 한 가지 창에서 요구 사항을 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열리고 기준선의 요구 사항에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
⊉ ⊉	다음/이전 변경으로 이동 - 선택한 모듈의 다음/이전 변경으로 이동합니 다.
<카운터 막대>	각 기준선 창 위에 있으며 변경 상태에 따라 추가, 수정, 삭제 또는 이동된 엔터티의 수를 표시합니다.
<왼쪽 창>	이전 기준선에 저장된 엔터티를 표시합니다.
<오른쪽 창>	최근 만들어진 기준선 또는 현재 엔터티에 저장된 엔터티를 표시합니다.
엔터티	선택한 모듈에 정의된 구조와 동일한 계층 구조로 라이브러리의 엔터티를 표시합니다.
변경 내용	두 기준선 사이의 차이를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.
	• 추가됨 - 엔터티가 이전 기준선에 없는 경우
	• 수정됨 - 기준선 간 엔터티가 다른 경우
	• 없음 - 엔터티가 새 기준선에 없는 경우
	• 이동됨 - 엔터티가 새 기준선의 트리 구조에서 다른 위치에 있는 경우
	• 이동됨 및 수정됨 - 엔터티가 변경되고 트리의 새 위치로 이동한 경우
	트리에 삭제 또는 이동한 엔터티의 원래 위치를 나타내는 자리 표시자가 표 시됩니다. 계층 구조가 유지되고 기준선 사이의 변경 내용을 비교할 수 있 습니다.

엔터티 비교 대화 상자

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

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 기준선 비교 도구 또는 라이브러리 비교 도구 대화 상자에서 수정된 엔터티 를 선택하고 엔터티 비교 버튼을 클릭합니다.
	• 기록 내역 탭 > 기준선 탭에서 두 버전을 선택하고 비교 버튼을 클릭합니다.
	• 버전 제어: 기록 내역 탭 > 버전 탭 에서 두 버전을 선택하고 비교 버튼을 클릭 합니다.
	사용 가능 모듈: 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 리소스
중요 정보	 대상 릴리스 및 대상 주기 필드를 변경하는 경우 필드가 수정된 것으로 표시 되지 않습니다.
	• 버전 제어:
	■ 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 엔터티의 두 버전을 비교합니다.
	 일부 데이터와 사이드바 버튼은 표시되지 않습니다. 사용 가능한 데이터 는 버전 제어에 저장된 정보에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 버전 제어 개 요(122페이지) 및 버전이 없는 필드(126페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	• ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
	• 버전 제어 사용 방법(123페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)

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

UI 요소	설명
보기	결과의 표시 옵션을 선택할 수 있습니다.
<사이드바>	추가 비교 결과를 볼 수 있습니다. 표시되는 버튼은 비교하는 엔터티의 유형에 따라 다릅니다.
	참고: UFT 엔터티를 비교하는 경우 QTP 비교 버튼이 표시되고 빠른 테스트 자산 비교 도구를 열 수 있습니다. UFT에서 사용하는 방법은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.

UI 요소	설명
보기	결과의 표시 옵션을 선택할 수 있습니다.
변경 내용	수정된 필드를 나타냅니다.
	참고:
	 버전 제어: 일부 필드에 대한 변경 내용은 버전 제어에 저장되지 않 습니다. 자세한 내용은 버전이 없는 필드(126페이지)를 참조하십 시오.
	 추적 가능성 및 적용 범위의 경우 링크된 엔터티에 삭제됨 및 추가 됨이 모두 표시되거나 양쪽에서 누락으로 표시되는 경우 엔터티 사 이의 링크가 삭제된 다음 추가된 것을 나타냅니다.
<결과 표>	엔터티의 각 버전에 저장된 필드 및 필드 값을 표시합니다. 값이 변경된 각 필드를 나타냅니다.
주석 탭	각 버전에 저장된 주석 필드의 컨텐츠를 비교할 수 있습니다.
서식 있는 텍스트 탭	서식 있는 텍스트를 비교할 수 있습니다. 서식 있는 텍스트 탭의 각 창에 관 련 엔터티 버전에 대한 서식 있는 텍스트가 추가, 삭제 또는 수정되었는지 를 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 파 일이 추가, 삭제 또는 수정되었는지를 나타냅니다. 첨부 파일을 열거나 저 장하여 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 비교 설정 버튼 🐼을 클 릭합니다.
중요 정보	ALM에서는 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 대상 릴리스 및 대상 주기 필드에 대한 변경 내용을 고려하지 않습니다.
	ALM 버전:ALM Essentials Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참 조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자 에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)

참고 항목	• 기준선 비교 도구 대화 상자(218페이지)
	• 라이브러리 비교 도구 대화 상자(237페이지)

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

비 요소	설명
<모듈 탭>	모듈별 비교 설정을 구성할 수 있습니다.
	비교 설정 대화 상자에 라이브러리에 포함된 모듈의 탭이 표시됩니다.
무시된 필드	ALM에서는 이 상자에 있는 필드가 변경되는 경우에도 엔터티가 수정된 것으 로 표시되지 않습니다.
> <	선택한 필드를 무시된 필드 와 고려되는 필드 사이에서 이동합니다.
	팁: 창 사이에서 필드 이름을 끌거나 필드 이름을 두 번 클릭하여 다른 창 으로 이동할 수도 있습니다.
»» «	모든 필드를 무시된 필드 와 고려되는 필드 사이에서 이동합니다.
고려되는 필드	ALM에서는 이 상자에 있는 필드가 변경되는 경우 엔터티가 수정된 것으로 표 시됩니다.
추가로 고려되는 픽드	ALM에서는 선택한 필드가 변경될 경우 엔터티가 수정된 것으로 간주합니다.
E	참고: ALM에서 적용 범위를 무시하려면 요구 사항 및 테스트 탭의 적용 범위 확인란을 해제해야 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
중요 정보	ALM 버전: 이 탭은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
기준선	엔터티가 저장된 기준선의 이름입니다.
라이브러리	기준선을 만들 때 적용한 라이브러리입니다.
날짜	기준선을 만든 날짜입니다.
만든 사람	기준선을 만든 사용자의 이름입니다.
버전	선택한 기준선에 저장된 엔터티의 버전 번호입니다.
	버전 제어가 활성화된 프로젝트에서만 사용할 수 있습니다.
보기	세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 기준선에 저장된 엔터티의 버전에 대해 읽기 전용 세부 정보를 표시합니다. 사이드바에서 테스트 적용 범위, 첨부 파 일과 같이 추가 정보를 보는 옵션을 선택합니다. 표시되는 버튼은 트리 또는 표에서 선택한 엔터티의 유형에 따라 다릅니다.
	참고: UFT GUI 테스트에 대한 정보를 보고 있는 경우, 테스트 스크립트 버튼을 클릭하면 UFT 뷰어에서 테스트가 열리고 테스트를 볼 수 있습니 다. 또는 UFT에서 테스트를 열 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
비교	엔터티 비교 대화 상자를 열고 선택한 두 기준선 버전을 비교할 수 있습니다. 자세한 내용은 엔터티 비교 대화 상자(220페이지)를 참조하십시오.
	두 기준선 버전을 비교하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 버전을 선택한 다음 비교 버튼을 클릭합니다.
선택한 기준선에 대한 설명	기준선을 만들 때 사용자가 입력한 설명입니다.

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 집합 을 실행하면 지정된 기준선에 저장된 테스트 버전이 실행됩니다.

액세스 방법테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 기준선으로 고정을 선택합니다.

중요 정보	 고정된 테스트 집합에는 기준선에 포함된 테스트만 포함할 수 있습니다. ALM에서 테스트 집합을 고정하면 기준선에 포함되지 않은 테스트가 테스트 집합에서 제거됩니다. 고정된 테스트 집합은 테스트 집합 트리에서 고정된 테스트 집합 아이콘 (이 표시됩니다. 테스트 집합을 고정하면 ALM에서는 테스트 집합에서 모든 테스트 실행이 삭제됩니다.
	ALM 버전: 이 기능은 ALM Essentials Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)
참고 항목	고정된 테스트 집합(202페이지)

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

UI 요소	설명
Q	기준선 세부 정보 표시 - 선택한 기준선에 대한 기준선 세부 정보 대화 상 자를 읽기 모드로 엽니다.
0	새로 고침 - 라이브러리 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
7	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<찾기 상자>	검색하려는 라이브러리의 이름을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니다.
Q	찾기 - 라이브러리 트리에서 찾기 상자에 지정한 값을 검색합니다.
٠	ID를 사용하여 기준선으로 이동 - 기준선으로 이동 대화 상자를 열고 트 리에서 기준선 ID에 따라 기준선을 검색할 수 있습니다.
<라이브러리 트리>	라이브러리 트리에서 기준선을 선택할 수 있습니다.

12장: 가져온 라이브러리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

가져온 라이브러리 개요	226
라이브러리 공유 방법	
가져온 라이브러리 사용자 인터페이스	232
문제 해결 및 제한	

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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

라이브러리를 가져오면 프로젝트의 기존 엔터티 집합을 엔터프라이즈 전체에서 공유하거나 다시 사 용할 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 프로젝 트의 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 라이브 러리 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 컨텐츠를 변경하지 마십시오. 그 럴 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 들 어, 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리와 비교할 수 있습니다. 라이브러리에서 엔터티가 변경되 면 라이브러리를 동기화하여 연결된 라이브러리의 엔터티를 업데이트할 수 있습니다.

라이브러리를 가져오고 동기화하려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 라이브러리 공유 방법(229페이지)을 참조하십시오.

참고: 여러 ALM 프로젝트에서 결함을 공유할 수도 있습니다. HP ALM Synchronizer를 사용하 여 결함을 공유 및 동기화할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Synchronizer User Guide (HP Application Lifecycle Management Adds-in 페이지에서 액세스 가능)를 참조하십시오.

이 섹션에서는 다음 내용도 다룹니다.

- 라이브러리 동기화 개요(227페이지)
- 라이브러리 확인(228페이지)

관련 작업에 대한 자세한 내용은 라이브러리 공유 방법(229페이지)을 참조하십시오.

가져온 라이브러리 예

다음 예는 라이브러리를 사용하는 방법을 보여줍니다.

• 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.

• 여러 응용 프로그램에서 사용할 요구 사항, 테스트, 리소스의 집합 만들기

사용자 프로젝트에 개발 중인 응용 프로그램과 관련된 요구 사항 모듈의 요구 사항이 포함되 어 있으며, 이러한 요구 사항을 테스트하기 위해 개발한 테스트 계획 모듈의 테스트도 포함되 어 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.

• 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리의 변경 내용으로 업데이트

프로젝트의 라이브러리에 계산기 응용 프로그램에 대한 요구 사항과 테스트가 포함되어 있 습니다. 여러 개의 다른 프로젝트가 이 라이브러리를 가져온 다음 개발 중인 다른 응용 프로 그램에서 계산기 응용 프로그램의 요구 사항과 테스트를 사용하고 있습니다. 비즈니스 분석 가가 계산기 응용 프로그램의 일부 요구 사항을 수정했습니다. 가져온 라이브러리를 이러한 변경 내용으로 업데이트하려면 가져온 라이브러리를 원본 라이브러리로 동기화합니다.

• 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리의 개발로 업데이트

테스터가 현재 개발 중인 뱅킹 응용 프로그램의 회귀 테스트 집합이 포함된 라이브러리를 가 져와 테스트를 하고 있습니다. 테스트 중 새 버전의 뱅킹 응용 프로그램에 추가된 기능을 테 스트하기 위해 새 테스트를 개발합니다. 테스트가 완료되면 원본 라이브러리에서 회귀 테스 트를 업데이트하려고 합니다. 원본 라이브러리를 가져온 라이브러리와 동기화하면 테스트 를 업데이트하여 향후 테스트 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

라이브러리 동기화 개요

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

참고: 유니코드 프로젝트의 라이브러리는 ASCII 프로젝트의 라이브러리로 동기화할 수 없습니 다. 동기화 중에는 다른 라이브러리의 기준선의 데이터가 사용자 라이브러리로 복사됩니다. 다음 표에 는 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.
	버선 세어: 새 버선이 만들어집니다.
엔터티 삭제	버전 세어: 새 버전이 만들어집니다. 새 폴더가 만들어지고 삭제된 엔터티가 새 폴더로 이동합니 다. 새 폴더의 이름은 SYNC_OBSOLETE_ <library_id>_ <current_date>로 지정되고 모듈의 루트 폴더에 배치됩 니다.</current_date></library_id>

동기화 중에는 라이브러리의 엔터티를 편집할 수 없습니다. 동기화 프로세스 중 라이브러리의 엔터 티를 편집할 경우 동기화가 성공적으로 완료되지 않습니다.

버전 제어: 동기화 전에 라이브러리의 모든 엔터티를 체크 인해야 합니다. 라이브러리의 엔터티를 체 크 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(229페이지)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 포함 해야 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 해당 확장이 포함된 경우 사용자 프로젝트에서도 해 당 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(226페이지)를 참조하십시오.

ALM 버전: 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(229페이지)
- 라이브러리 가져오기(229페이지)
- 라이브러리 비교(230페이지)
- 라이브러리 동기화(230페이지)
- 라이브러리 작업 모니터(231페이지)
- 1. 필수 구성 요소
 - 라이브러리를 가져오고 동기화하려면 적절한 라이브러리 모듈 사용자 권한과 가져오는 엔터 티 유형에 대한 만들기 및 업데이트 권한이 있어야 합니다. 이러한 권한 이외에도, 라이브러 리를 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 내용
 은 ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)을 참조하십시오.
 - Business Process Testing: 응용 프로그램 영역이 포함된 프로젝트를 다른 프로젝트로 가 져오기 전에 Unified Functional Testing에서 대상 프로젝트로 최소 한 번 이상 연결되었는 지 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 컨텐츠를 변경하지 마십시오. 그 럴 경우 Business Process Testing 엔터티를 포함하는 기준선을 동기화하면 오류가 발생 할 수 있습니다. a. 라이브러리 모듈에서 라이브러리 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 가 져오기를 선택합니다. 라이브러리 가져오기 마법사의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내 용은 라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)를 참조하십시오.

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

b. 세부 정보 탭에서 로그 보기 버튼을 클릭합니다. 로그: 라이브러리 가져오기 대화 상자가 열 리고 진행률이 표시됩니다.

참고: 프로세스가 완료되면 표시를 새로 고치기 전에 로그를 확인하십시오. 라이브러리 를 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(207페 이지)을 참조하십시오.

c. 표시를 새로 고치려면 모듈 도구 모음의 **새로 고침** 버튼을 클릭합니다. 라이브러리 세부 정 보가 세부 정보 탭에 표시됩니다. 세부 정보 탭에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 라이브러리 모듈 필드(212페이지)를 참조하십시오.

3. 라이브러리 비교

라이브러리를 비교하여 프로젝트의 엔터티에 대한 시간별 변경 내용을 검토합니다.

- a. 라이브러리 트리에서 라이브러리를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 비교 대상을 선택합 니다. 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(237페이지)를 참조하십시오.

b. 라이브러리 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장하려면 비교 결과 내보내기 버튼 🕮을 클 릭합니다. 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 사용 하여 동기화할 다른 라이브러리의 기준선을 선택하여 라이브러리를 비교합니다. 라이브러 리 비교 도구의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 라이브러리 비교 도구 대화 상자 (237페이지)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 대 화 상자(239페이지)를 참조하십시오.

라이브러리 확인 개념에 대한 자세한 내용은 라이브러리 확인(228페이지)을 참조하십시오.

c. 계속을 클릭하여 동기화를 시작합니다. 다른 라이브러리의 기준선의 데이터가 사용자 라이 브러리로 복사됩니다.

기준선에 가져오기 당시 포함되어 있지 않던 엔터티 유형이 포함되어 있으면 사용자 프로젝 트에 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 있습 니다.
- e. 세부 정보 탭에서 로그 보기 버튼을 클릭합니다. 로그: 라이브러리 동기화 대화 상자가 열리 고 진행률이 표시됩니다.

라이브러리 모듈 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 라이브러리 모듈 창(207페 이지)을 참조하십시오.

f. 표시를 새로 고치려면 모듈 도구 모음의 새로 고침 버튼을 클릭합니다. 프로세스가 완료되면 가져온 프로젝트 또는 원본 위치 탭에 마지막 동기화 날짜가 업데이트됩니다.

5. 라이브러리 작업 모니터

라이브러리를 가져오거나 동기화하면 백그라운드에서 해당 작업이 수행되므로 프로세스가 실 행되는 동안 프로젝트 작업을 계속할 수 있습니다. 작업 관리자를 사용하여 프로젝트에 대한 모 든 비동기 작업의 상태와 진행률을 볼 수 있습니다.

ALM 마스트헤드에서 응 클릭하고 작업 관리자를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 작업 관리자 대화 상자(55페이지)를 참조하십시오.

가져온 라이브러리 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

라이브러리 가져오기 마법사	
가져온 프로젝트 탭	
원본 위치 탭	236
라이브러리 비교 도구 대화 상자	237
라이브러리 확인 대화 상자	

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 프 로젝트에서도 라이브러리를 가져올 수 있습니다.

액세스 방법	라이브러리 모듈에서 라이브러리 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 라이브러리 가져오기 를 선택합니다.
중요정보 •	 라이브러리를 가져오려면 라이브러리 가져오기, 기준선 캡처, 가져오는 엔 터티 유형에 대한 만들기 및 업데이트 권한을 포함하여 적절한 사용자 권 한이 필요합니다. 사용자 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오. 라이브러리를 가져오면 사용자 프로젝트의 새 라이브러리에 기준선이 자 동으로 만들어집니다. 이 기준선은 특정 시점의 라이브러리를 비교하는 기 준이며 삭제하면 안 됩니다.
	ALM 버전: 가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대 한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시 오.
관련 작업	라이브러리 공유 방법(229페이지)
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 선택 페이지(233페이지) > 라이브러리 확인 페이지 (234페이지) > 대 상 루트 폴더 선택 페이지(234페이지)

참고 항목	• 가져온 라이브러리 개요(226페이지)
	• 라이브러리 개요(200페이지)
	• 문제 해결 및 제한(240페이지)

기준선 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 가져오는 라이브러리에서 기준선을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 선택 페이지(233페이지) > 라이브러리 확인 페이지 (234페이지) > 대 상 루트 폴더 선택 페이지(234페이지)
참고 항목	기준선 개요(200페이지)

UI 요소	설명
설명	가져오는 라이브러리에 대한 설명
도메인	가져오는 라이브러리가 위치한 도메인
현재 프로젝트	작업 중인 프로젝트에서 라이브러리를 가져올 수 있습니다.
원본 프로젝트	라이브러리를 가져올 도메인과 프로젝트를 선택할 수 있습니다. 참고: ASCII 프로젝트는 ASCII 프로젝트의 라이브러리만 가져올 수 있습니다.
프로젝트	가져오는 라이브러리가 위치한 프로젝트
기준선 선택	라이브러리를 가져올 기준선을 선택할 수 있습니다. 선택한 프로젝트의 라 이브러리 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.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 라이브러리 가져오기 마법사(232페이지) 에 나와 있습니다. 확인 검사에 Failed 상태가 하나라도 있으면 가져오기 프로세스를 계속할
	수 없습니다. 취소 를 클릭합니다.
마법사 맵	라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 선택 페이지(233페이지) > 라이브러리 확인 페이지 (234페이지) > 대 상 루트 폴더 선택 페이지(234페이지)
참고 항목	라이브러리 확인(228페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
확인 결과	확인 결과와 가져올 필드 목록을 표시합니다. 가져오기 프로세스는 모든 확인 검 사 상태가 Passed인 경우에만 계속할 수 있습니다.

대상 루트 폴더 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 가져오는 각 루트 폴더에 대한 프로젝트 내 위치를 선택할 수 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)에 나와 있습니다.
	 이전에 가져온 라이브러리 아래에 동일한 라이브러리를 가져올 수 없습니다. 자세한 내용은 문제 해결 및 제한(240페이지)을 참조하십시오.
	 라이브러리는 백그라운드 프로세스에서 가져오며 다소 시간이 소요될 수 있습 니다. 가져오기 프로세스 중 프로젝트에서 작업을 계속할 수 있습니다.
마법사 맵	라이브러리 가져오기 마법사(232페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	기준선 선택 페이지(233페이지) > 라이브러리 확인 페이지 (234페이지) > 대상 루트 폴더 선택 페이지(234페이지)

비 요소	설명
설명	라이브러리에 대한 설명입니다. 기본적으로, 원본 라이브러리와 기준선 에 설명이 포함되어 있을 경우 해당 설명이 표시됩니다.

UI 요소	설명
이름	라이브러리의 이름입니다. 기본적으로 가져오는 원본 라이브러리의 이름 에 _Imported 접미사가 표시됩니다.
대상 루트 폴더 선택	가져온 각 폴더에 대한 프로젝트 내 위치. 예를 들어, 요구 사항 루트 폴더 상자에 가져오는 요구 사항의 위치를 지정하면 라이브러리에 정의된 모든 요구 사항 폴더를 사용자가 지정한 요구 사항 폴더 아래로 가져옵니다. 프 로젝트의 요구 사항 트리를 표시하려면 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 가 져온 요구 사항에 대한 폴더를 선택하거나 새 폴더를 만듭니다.
	참고: 가져오는 라이브러리에 테스트가 포함되어 있을 경우 기준선 에는 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.

가져온 프로젝트 탭

이 탭에는 선택한 라이브러리를 가져온 프로젝트 목록이 표시됩니다.

액세스 방법	라이브러리 트리에서 라이브러리를 선택하고 가져온 프로젝트 탭을 클릭합니 다.
중요 정보	표에서 열 머리글을 끌어서 열을 재정렬할 수 있습니다.
	ALM 버전:가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	라이브러리 공유 방법(229페이지)

UI 요소	설명
Ø	새로 고침 - 탭을 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
▼	전자 메일 보내기 - 선택한 라이브러리에 대한 세부 정보가 포함된 전자 메 일을 보냅니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참 조하십시오.
1 <u>1</u>	비교 대상 - 라이브러리 트리에서 선택한 원본 라이브러리를 원본 라이브 러리를 가져온 라이브러리와 비교합니다.
	표에서 가져온 라이브러리를 선택하고 비교 대상 을 클릭합니다. 가져온 라 이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택합니다.

UI 요소	설명
도메인	가져온 라이브러리가 위치한 도메인입니다.
프로젝트	라이브러리를 가져온 프로젝트의 이름입니다.
라이브러리 이름	가져온 라이브러리의 이름입니다.
원본 기준선 이름	초기값은 선택한 라이브러리를 가져온 원본 프로젝트의 기준선의 이름을 나타냅니다. 동기화 후에는 선택한 라이브러리가 동기화된 원본 프로젝트 의 기준선의 이름을 나타냅니다.
가져온 날짜	라이브러리를 가져온 날짜입니다.
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 원본 위치 탭을 클릭합 니다. 이 탭은 선택한 라이브러리가 가져온 라이브러리인 경우에만 표시됩니 다.
중요 정보	ALM 버전:가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	라이브러리 공유 방법(229페이지)

UI 요소	설명
	소유자에게 메일 보내기 - 원본 라이브러리 소유자에게 전자 메일을 보 냅니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조 하십시오.
	원본과 비교 - 선택한 라이브러리를 가져온 원본 라이브러리와 비교합 니다. 원본 라이브러리에서 비교 대상 기준선을 선택합니다.
도메인	원본 프로젝트가 위치한 도메인입니다.
프로젝트	원본 프로젝트의 이름입니다.
라이브러리 이름	원본 프로젝트의 라이브러리의 이름입니다.

UI 요소	설명
기준선 이름	프로젝트를 가져온 원본 프로젝트의 기준선의 이름입니다.
마지막 동기화	가져온 라이브러리와 원본 라이브러리의 최근 동기화 날짜입니다. 라이 브러리를 처음으로 가져온 경우 이 필드의 값은 N/A입니다.
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 라이브러 리와 비교할 수 있습니다.

액세스 방법	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. 기준 선 선택 대화 상자가 열립니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 목록에서 기준선을 선택합니다.
	사용 가능: 원본 라이브러리 또는 가져온 라이브러리
중요 정보	 엔터티가 수정되었는지 여부를 판단할 때 대상 릴리스 및 대상 주기 필드는 고 려되지 않습니다.
	 두 엔터티 간 적용 범위 또는 추적 가능성이 삭제된 다음 다시 추가되면 해당 엔터티는 수정된 것으로 간주됩니다.
	 라이브러리를 비교할 때 라이브러리 밖의 엔터티에서 적용한 라이브러리의 테 스트 또는 요구 사항은 고려되지 않습니다.
	ALM 버전:가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용 은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	라이브러리 공유 방법(229페이지)
참고 항목	라이브러리 동기화 개요(227페이지)

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

UI 요소	설명
<사이드바 버튼>	모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모 듈의 비교 결과를 보려면 테스트 버튼을 클릭합니다.
	사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.
æ	비교 설정 - 비교 설정 대화 상자를 열고 라이브러리를 비교하기 위한 설정 을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 설정 비교 대화 상자(221페이지)를 참조하십시오.
4 <u>1</u> 4	엔터티 비교 - 엔터티 비교 대화 상자를 열고 각 라이브러리에 있는 엔터티 의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 엔터티 비교 대화 상자(220 페이지)를 참조하십시오.
	동기화 - 왼쪽 창에 표시된 라이브러리를 오른쪽 창에 표시된 기준선에 나 타난 변경 내용으로 업데이트합니다.
	자세한 내용은 라이브러리 동기화 개요(227페이지)를 참조하십시오.
	참고: 라이브러리를 동기화하려면 적절한 사용자 권한이 필요합니다. 자세한 내용은 라이브러리 공유 방법(229페이지)을 참조하십시오.
3	비교 결과 내보내기 - 라이브러리 비교 결과를 .csv 파일 형식으로 저장할 수 있습니다. 저장 후에는 컴퓨터에 정의된 .csv 파일 열기 기본 응용 프로 그램(예: Microsoft Excel)에서 파일이 열립니다.
<식별 막대>	각 창의 맨 위에 있으며 아래 창에 표시되는 라이브러리 또는 기준선의 이 름을 나타냅니다.
₫	다음/이전 변경으로 이동 - 선택한 모듈의 다음/이전 변경으로 이동합니 다.
	세부 정보 - 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 엔터티의 세부 정보를 볼 수 있습니다.
	엔터티를 선택하고 세부 정보 버튼을 클릭합니다.
	예를 들어, 한 가지 창에서 요구 사항을 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대 화 상자가 열리고 선택한 라이브러리 또는 기준선의 요구 사항에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
<카운터 막대>	각 창 위에 있으며 변경 상태에 따라 추가, 수정, 삭제 또는 이동된 엔터티의 수를 표시합니다.
<왼쪽 창>	라이브러리에서 선택한 라이브러리가 표시됩니다.
엔터티	선택한 모듈에 정의된 구조와 동일한 계층 구조로 라이브러리의 엔터티를 표시합니다.

UI 요소	설명
<사이드바 버튼>	모듈별로 엔터티의 비교 결과를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 테스트 계획 모 듈의 비교 결과를 보려면 테스트 버튼을 클릭합니다.
	사이드바에 라이브러리에 포함된 모듈만 표시됩니다.
변경 내용	두 라이브러리 사이의 차이를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.
	• 추가됨 - 엔터티가 다른 라이브러리에 없는 경우
	• 수정됨 - 라이브러리에서 엔터티가 수정된 경우
	• 없음 - 엔터티가 라이브러리에 없는 경우
	• 이동됨 - 엔터티가 라이브러리의 트리 구조에서 다른 위치에 있는 경우
	• 이동됨 및 수정됨 - 엔터티가 변경되고 트리의 새 위치로 이동한 경우
	트리에 삭제 또는 이동한 엔터티의 원래 위치를 나타내는 자리 표시자가 표 시됩니다. 또한 다른 라이브러리에서 엔터티가 추가된 위치를 나타내는 자 리 표시자도 표시됩니다. 따라서 계층 구조가 유지되고 라이브러리 사이의 변경 내용을 비교할 수 있습니다.
<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 동기화 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	확인 검사에 Failed 상태가 하나라도 있으면 동기화를 계속할 수 없습니다. 취 소를 클릭합니다.
	ALM 버전:가져온 라이브러리 기능은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	라이브러리 공유 방법(229페이지)
참고 항목	라이브러리 확인(228페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
확인 결과	확인 결과와 가져올 필드 목록을 표시합니다. 동기화 프로세스는 모든 확인 검사 상태가 Passed인 경우에만 계속할 수 있습니다.
계속	동기화 프로세스를 시작합니다. 다른 라이브러리의 기준선의 데이터가 사용 자 라이브러리로 복사됩니다.
	동기화가 백그라운드 프로세스에서 계속되고 다소 시간이 소요될 수 있습니 다. 동기화 프로세스 중 프로젝트에서 작업을 계속하려면 라이브러리 비교 도 구 대화 상자를 닫습니다.

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 라이브러리 의 요구 사항의 루트 폴더로 정의할 수 없습니다.



ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 모듈의 일부 필드와 기능을 사용할 수 없 습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십 시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

13장: 요구 사항 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

요구 사항 개요	
ALM에서 요구 사항 사용 방법	

요구 사항 개요

요구 사항에서는 개발 중인 응용 프로그램의 목표를 충족하기 위해 해결 또는 달성해야 할 사항을 자 세히 설명합니다. 프로젝트를 시작할 때 요구 사항을 분명하고 정확하게 정의하면 다음과 같은 장점 이 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, 추적 할 수 있습니다.

ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 모듈의 일부 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 요구 사항 사용 방법(244페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 요구 사항 사용 방법

이 작업은 ALM에서 요구 사항을 만들고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

요구 사항에 대한 자세한 내용은 요구 사항 개요(244페이지)를 참조하십시오.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드 맵(36페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(245페이지)
- 요구 사항 만들기(245페이지)
- 중요 비즈니스 프로세스 모델(245페이지)
- 요구 사항 추적(246페이지)
- 위험계산(246페이지)
- 적용범위 만들기(246페이지)
- 결함에 링크(246페이지)

- 릴리스에 할당(246페이지)
- 요구 사항 분석(246페이지)
- 기준선 설정(246페이지)
- 1. 필수 구성 요소

기능 및 기술 사양, 마케팅 및 비즈니스 요구 사항 문서, 이해 관계자 목표 등의 정보를 수집하여 요구 사항 범위를 결정합니다.

예

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 그 룹에 대한 자세한 요구 사항 목록을 만듭니다. 트리의 각 요구 사항에 관련 첨부 파일과 서식이 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(250페이지)을 참조하십시오.

3. 중요 비즈니스 프로세스 모델

비즈니스 프로세스 모델에서 작업할 경우 표준 모델링 도구로 만든 모델을 가져와 요구 사항 프 레임워크를 만들 수 있습니다. 비즈니스 모델 모듈에서는 비즈니스 프로세스 모델 및 비즈니스 흐름의 품질을 분석할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 비즈니스 프로세스 모델 사용 방 법(309페이지)을 참조하십시오.

4. 요구 사항 추적

요구 사항 사이에 추적 가능성을 추가할 수 있습니다. 변경이 특정 요구 사항에 미칠 수 있는 영 향을 분석하면 추적 가능성에 변경의 영향이 미칠 수 있는 다른 요구 사항이 표시됩니다. 작업에 대한 자세한 내용은 요구 사항 추적 방법(278페이지)을 참조하십시오.

요구 사항 간 관계가 완전한지 확인하기 위해 추적 가능성 매트릭스를 만들 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 추적 가능성 매트릭스 사용 방법(284페이지)을 참조하십시오.

5. 위험 계산

위험 기반 품질 관리를 사용하여 요구 사항의 특성 및 사용 가능한 리소스를 기준으로 각 요구 사 항을 테스트할 수준을 계산할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 위험 평가 방법(294페이 지)을 참조하십시오.

6. 적용 범위 만들기

요구 사항과 테스트 사이에 적용 범위를 만들어 프로젝트에 모든 요구 사항이 구현되는지 확인 할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 적용 범위를 만드는 방법(404페이지)을 참조하십시 오.

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 요 구 사항을 만드는 방법(250페이지)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 있 습니다. 요구 사항이 변경되면 영향을 받는 테스트, 결함, 책임자를 즉시 식별할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)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 할당을 선택합니
 다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 릴리스 선택 대화 상자(164페이지)를 참조하십시오.
- 주기에 할당 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 주기에 할당을 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 주기 선택 대화 상자(163페이지)를 참조하십시오.
- 9. 요구 사항 분석

요구 사항을 검토하여 정의된 요구 사항 범위를 충족하는지 확인합니다. 요구 사항을 승인한 후 에는 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(750페이지)을 참조하십시오.

10. 기준선 설정

기준선을 만들어 응용 프로그램 주기에서 중요 시점을 최종 승인하거나 비교합니다. 작업에 대 한 자세한 내용은 ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)을 참조하십시오. 사용자 안내서 13장: 요구 사항 소개

14장: 요구 사항 명세

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

요구 사항 명세 개요	
요구 사항을 만드는 방법	
요구 사항 사용자 인터페이스	

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(250페이지)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 있습 니다.

요구 사항 만들기에 대한 자세한 내용은 요구 사항 명세 개요(250페이지)를 참조하십시오.

참고: 상위 수준 작업: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 요구 사항 사용 방법(244페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 요구 사항 만들기(250페이지)
- 중요요구 사항 선택 사항(251페이지)
- 요구 사항 업데이트(251페이지)
- 요구 사항을 테스트로 변환 선택 사항(251페이지)
- 1. 요구 사항 만들기
 - a. 요구 사항 모듈 열기 ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 요구 사항을 선택합니다. 보기 메뉴에서 요구 사항 트리를 선택합니다.

요구 사항 모듈의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 창(252페이지) 을 참조하십시오.

- b. 폴더 만들기 마우스 오른쪽 버튼으로 요구 사항 루트 폴더를 클릭하고 새 폴더를 선택합니 다. 하위 폴더를 만들려면 폴더를 클릭하고 새 폴더를 선택합니다. 새 요구 사항 폴더 대화 상자에 폴더 이름을 입력합니다.
- c. 요구 사항 추가 요구 사항 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 요구 사항을 선택

합니다. 하위 요구 사항을 만들려면 마우스 오른쪽 버튼으로 요구 사항을 클릭하고 **새 요구** 사항을 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 요구 사항 대화 상자(272페이지)를 참조하십시오.

2. 중요 요구 사항 - 선택 사항

ALM에서 직접 요구 사항을 만드는 것 외에 Microsoft Word 또는 Microsoft Excel에서 ALM 프 로젝트로 요구 사항을 가져올 수도 있습니다. 요구 사항을 가져오려면 적절한 Add-in을 설치해 야 합니다. 자세한 내용은 Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기 (40페이 지)를 참조하십시오.

3. 요구 사항 업데이트

각 요구 사항에 대해 세부 정보, 첨부 파일, 서식이 있는 텍스트 문서를 업데이트할 수 있습니다. 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **요구 사항 세부 정보**를 선택합니다. 요구 사항 세 부 정보 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 요구 사항 세부 정보 페이지 (271페이지)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 단 계 또는 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 변환**을 선택합니다. 테스트로 변환 마법사 가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트로 변환 마법사(273페이지)를 참조하십시 오.

요구 사항 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

요구 사항 모듈 창	.252
요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼	.254
요구 사항 모듈 아이콘	.262
요구 사항 모듈 필드	.264
요구 사항 세부 정보 페이지	.271
새 요구 사항 대화 상자	. 272
테스트로 변환 마법사	273

요구 사항 모듈 창

이 창에서는 ALM 요구 사항을 정의 및 유지 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 요구 사항 을 선택합니다. 보기 메뉴에서 요구 사항 보기를 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 모듈의 일부 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전 을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	요구 사항을 만드는 방법(250페이지)
참고 항목	요구 사항 명세 개요(250페이지)

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

UI 요소	설명
보기	• 요구 사항 트리 - 트리에서 요구 사항을 계층 구조로 볼 수 있습니다.
	 요구 사항 세부 정보 - 요구 사항과 다른 엔터티 사이에 링크를 만들 수 있습니다. 또한 요구 사항 위험을 계산 및 분석할 수 있습니다. 자세한 내 용은 요구 사항 세부 정보 페이지(271페이지)를 참조하십시오.
	 요구 사항 표 - 요구 사항을 계층 구조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니 다. 표의 각 줄에 별도의 요구 사항이 표시됩니다.
	 적용 범위 분석 - 테스트 적용 범위 상태에 따라 하위 요구 사항을 세분 화하여 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 적용 범위 분석 보기(406페 이지)를 참조하십시오.
	 추적 가능성 매트릭스 - 요구 사항과 다른 요구 사항 또는 테스트 간 추적 가능성 관계를 매트릭스로 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 추적 가능성 매트릭스 보기(285페이지)를 참조하십시오.
<요구 사항 모듈 공 통 UI 요소>	• 요구 사항 필드 - 필드 정의는 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조 하십시오.
	• 요구 사항 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 요구 사항 모듈 메 뉴 및 버튼(254페이지)을 참조하십시오.
	• 요구 사항 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 요구 사항 모듈 아이콘(262페 이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45 페이지)을 참조하십시오.
UI 요소	설명
--------------------	--
<요구 사항 트리>	창 왼쪽에 있으며 요구 사항을 계층 구조로 정리 및 표시합니다.
	사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석
<필터 상태 표시줄>	트리 또는 표에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 표 필터 상자 또는 트 리 바로 위에 있습니다.
	표 보기에서:
	• <x>개 결과 표시 - 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니 다.</x>
	• 모든 <x> 결과 검색 - 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</x>
첨부 파일 탭	현재 선택된 요구 사항에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
비즈니스 모델 링크 탭	현재 선택된 요구 사항에 링크된 비즈니스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세 한 내용은 비즈니스 모델 링크 탭(412페이지)을 참조하십시오.
주석 탭	현재 선택된 요구 사항에 대한 주석
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
설명 탭	현재 선택된 요구 사항에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
세부 정보 탭	현재 선택된 요구 사항에 대한 세부 정보
기록 내역 탭	현재 선택된 요구 사항에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기 록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
링크된 결함 탭	현재 선택된 요구 사항에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
표시된 항목	선택된 요구 사항이 나타내는 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나열합니 다.
	사용 가능: 비즈니스 모델 요구 사항
요구 사항 추적 가능 성 탭	현재 선택된 요구 사항에 링크된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 관계 탭(279페이지) 및 영향 분석 탭(282페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
서식 있는 텍스트 탭	ALM 내에서 HTML 편집기를 사용하여 서식이 있는 텍스트를 추가, 편집하 거나 볼 수 있습니다.
	참고:
	 다른 요구 사항 또는 다른 모듈로 이동하면 요구 사항의 서식이 있 는 텍스트에 대한 변경 내용이 자동으로 저장됩니다.
	 프로젝트가 이전 버전의 Quality Center에서 업그레이드된 경우 업 그레이드 전에 있었던 서식이 있는 텍스트가 요구 사항의 첨부 파일 로 저장되고 요구 사항의 첨부 파일 탭에서 액세스할 수 있습니다.
	서식이 있는 텍스트 템플릿을 정의하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
위험 분석/위험 평 가 탭	현재 선택된 요구 사항의 위험을 계산 및 분석합니다. 자세한 내용은 위험 평가 탭(296페이지) 및 위험 분석 탭(300페이지)을 참조하십시오.
테스트 적용 범위 탭	현재 선택된 요구 사항에 연결된 테스트를 나열합니다. 자세한 내용은 테스 트 적용 범위 페이지(414페이지)를 참조하십시오.

요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 요구 사항 을 선택합니다.
중요 정보	• 일부 요구 사항 보기에서는 일부 메뉴 명령과 버튼을 사용할 수 없습니다.
	• 팁: 요구 사항 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스할 수 있습니다.
	• 버전 제어: 추가 메뉴 명령 및 버튼은 버전 제어 사용 프로젝트에서 사용 가능 합니다. 자세한 내용은 버전 메뉴 및 버튼(128페이지)을 참조하십시오.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 모듈의 일부 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버 전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알 아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	요구 사항을 만드는 방법(250페이지)
참고 항목	요구 사항 모듈 아이콘(262페이지)
	요구 사항 명세 개요(250페이지)

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

UI 요소	메뉴	설명
<최근 사용한 즐겨찾 기 보기의 목록>	즐겨찾기	요구 사항 모듈에서 최근 사용한 즐겨찾기 보기 4개 가 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 안내 서를 참조하십시오.
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내 용은 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지)를 참조 하십시오.
경보	편집	경보 대화 상자를 열고 요구 사항에 대한 경보를 표 시할 수 있습니다. 자세한 내용은 경보 대화 상자 (107페이지)를 참조하십시오.
주기에 할당	요구 사항	주기 선택 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항을 주 기에 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 주기 선택 대화 상자(163페이지)를 참조하십시오.
릴리스에 할당	요구 사항	릴리스 선택 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항을 릴리스에 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 릴리 스 선택 대화 상자(164페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일 🕛	<오른쪽 클릭 메뉴>	첨부 파일 페이지를 열고 선택한 요구 사항에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 첨부 파 일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
경보 지우기	편집	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 자세한 내 용은 경보 사용 방법(105페이지)을 참조하십시오.
추가 작업 플래그 지 우기	편집	선택한 요구 사항의 추가 작업 플래그를 지웁니다. 추가 작업 플래그에 대한 자세한 내용은 추가 작업 플래그 개요(105페이지)를 참조하십시오.
축소	보기	요구 사항 트리에서 모든 분기를 축소합니다.
추적 가능성 매트릭 스 구성	편집	추적 가능성 구성 매트릭스 마법사를 열고 매트릭 스에 표시되는 엔터티를 설정할 수 있습니다. 자세 한 내용은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288 페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 추적 가능성 매트릭스

UI 요소	메뉴	설명
테스트로 변환	요구 사항	테스트로 변환 마법사를 열고 선택한 요구 사항을 테스트 계획 트리에 있는 지정된 주제의 테스트로 변환할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트로 변환 마법사(273페이지)를 참조하십시오.
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 요구 사항을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 요구 사항 자체는 복사되지 않습니 다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 요구 사항으로 이동합니다. 아직 로 그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
복사/붙여넣기	편집	선택한 요구 사항을 동일한 프로젝트 내 또는 여러 프로젝트에 복사합니다. 요구 사항을 복사하면 요 구 사항의 하위 요소도 복사됩니다.
		참고: • 요구 사항의 테스트 적용 범위, 결함 링크, 위험 기반 품질 관리 데이터는 복사되지 않습니다. • 추적 가능성을 포함하여 요구 사항을 복사 하려면 연결된 추적 요구 사항도 복사해야 합니다. • 루트 폴더는 같은 프로젝트에 복사할 수 없습니다. • 기존 요구 사항과 동일한 이름의 요구 사항 응붙여 넣으면 요구 사항 이름 끝에 _Copy 가 자동으로 추가됩니다. • 일부 보기에서는 사용할 수 없습니다.
적용 범위 분석	보기	적용 범위 분석 보기를 표시하고 테스트 적용 범위 상태에 따라 하위 요구 사항을 세분화하여 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 적용 범위 분석 보기 (406페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 요구 사항을 요구 사항 트리의 다른 위치로 이동합니다.
		참고: 요구 사항을 요구 사항 트리의 다른 위치 로 이동하면 하위 요구 사항, 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성 링크, 결함 링크도 이동 합니다. 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.
		팁: 요구 사항을 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다. 요구 사항 트리에서 요구 사항을 클 릭하고 폴더 또는 요구 사항 아래로 끌어 놓습 니다.
삭제 Ӿ	편집	선택한 요구 사항을 삭제합니다. 요구 사항을 삭제 하면 하위 요구 사항, 테스트 적용 범위, 요구 사항 추적 가능성 링크, 결함 링크도 삭제됩니다. 루트 폴 더는 삭제할 수 없습니다.
		버전 제어: 요구 사항을 삭제하면 요구 사항의 모든 이전 버전이 삭제됩니다.
모두 확장	보기	요구 사항 트리에서 모든 분기를 확장합니다.
내보내기	요구 사항	적용 범위 분석 내보내기 대화 상자를 열고 적용 범 위 분석 보기를 Microsoft Word 문서로 저장할 수 있습니다. 문서에 요구 사항 트리의 각 상위 요구 사 항의 막대 그래프가 표시됩니다.
		사용 가능: 적용 범위 분석
내보내기	<오른쪽 클릭 메뉴>	모든 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 요 구 사항을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.
		다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
		• 모두 - 표의 모든 요구 사항을 내보냅니다.
		• 선택된 항목 - 표에서 선택한 요구 사항을 내보 냅니다.
		사용 가능: 요구 사항 표

UI 요소	에뉴	설명
추적 가능성 매트릭 스 내보내기	분석	추적 가능성 매트릭스 내보내기 대화 상자를 열고 추적 가능성 매트릭스 보기를 Microsoft Excel 워 크시트로 저장할 수 있습니다.
		사용 가능: 추적 가능성 매트릭스
필터/정렬 🔽	보기	요구 사항 트리 또는 표에 있는 요구 사항을 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상 자(68페이지)를 참조하십시오.
찾기	편집	요구 사항 모듈에서 요구 사항을 검색합니다. 자세 한 내용은 찾기 대화 상자(81페이지)를 참조하십시 오.
다음 찾기	편집	요구 사항 표에서 이전에 정의한 검색 조건을 충족 하는 다음 항목을 검색합니다.
		사용 가능: 요구 사항 표
추가 작업 플래그 🍋	편집	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 요구 사 항의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세 한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지) 를 참조하십시오.
요구 사항으로 이동	요구 사항	요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 요구 사항 ID 를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다. 요 구 사항을 요구 사항 트리에 표시하려면 트리에서 표시를 클릭합니다. 요구 사항을 요구 사항 세부 정 보 대화 상자에 표시하려면 세부 정보 열기 를 클릭 합니다. 현재 필터에 있는 요구 사항으로만 이동할 수 있습니다.
요구 사항 트리의 요 구 사항으로 이동	<오른쪽 클릭 메뉴>	요구 사항 트리 보기로 이동한 다음 선택한 요구 사 항이 강조 표시됩니다. 사용 가능: 요구 사항 표 및 추적 가능성 매트릭스
그래프	분석	요구 사항 데이터에 대해 만들 수 있는 그래프를 나 열합니다. 사전 정의된 그래프를 선택하거나 그래 프 마법사를 시작합니다. 사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 엔 터티 그래프 유형(772페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
표 필터 만든 사람	보기	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열 에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.
David		상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상 자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 요구 사항 표
표시기 열	보기	요구 사항 창 왼쪽에 💵 🔍 🔎 열이 표시됩니다.
		자세한 내용은 요구 사항 모듈 아이콘(262페이지) 을 참조하십시오.
정보 패널	보기	요구 사항 보기 하단에 정보 패널 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 요구 사항 모듈 창(252페이지)을 참 조하십시오.
		사용 가능: 적용 범위 분석, 요구 사항 표, 요구 사항 트리
선택 반전	편집	표에서 이전에 선택한 모든 요구 사항을 선택 취소 하고 이전에 선택되지 않은 요구 사항을 모두 선택 합니다.
		사용 가능: 요구 사항 표
최근에 사용한 분석	분석	ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프를 나열 합니다. 최대 10개 항목을 표시합니다.
아래로 이동 🐨		요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항을 위/아래로 이동하여 순서를 설정할 수 있습니다.
위로 이동 🏦		참고: 요구 사항 트리의 요구 사항을 필터 대화 상자의 보기 순서 탭을 사용하여 이미 정렬한 경우에는 위로 이동 및 아래로 이동 버튼을 사 용할 수 없습니다. 보기 순서 탭에 대한 자세한 내용은 <mark>필터 대화 상자(68페이지)를</mark> 참조하십 시오.
		사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적 용 범위 분석
새 폴더 쯥	요구 사항	새 요구 사항 폴더 만들기 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.
		사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적 용 범위 분석

UI 요소	메뉴	설명
새 요구 사항 🛍	요구 사항	새 요구 사항 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항 아 래에 요구 사항을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용 은 새 요구 사항 대화 상자(272페이지)를 참조하십 시오.
		사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적 용 범위 분석
즐겨찾기 구성	즐겨찾기	즐겨찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변경하거 나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 구성 대화 상 자(115페이지)를 참조하십시오.
고정/고정 해제 🐥		요구 사항을 고정하거나 고정 해제합니다.
79/79 01AI		사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 요 구 사항 표
		자세한 내용은 고정된 항목 개요(118페이지)를 참 조하십시오.
개인	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
프로젝트 보고서	분석	요구 사항 데이터에 대해 작성할 수 있는 사전 정의 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보고서 유형에 대 한 자세한 내용은 미리 정의된 프로젝트 보고서 (816페이지)를 참조하십시오.
		목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5 개의 엔터티가 표시됩니다. 전체 보고서를 생성하 려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 생성 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보고서 형식을 선택합니 다.
공용	즐겨찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
모두 새로 고침 🥯	보기	요구 사항 트리 또는 표를 새로 고쳐 최신 요구 사항 을 표시합니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 요구 사항의 이름을 바꿉니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.
		구문 예외: 요구 사항 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. ₩^*
바꾸기	편집	트리 또는 표에서 요구 사항 필드 값을 바꿉니다. 자 세한 내용은 바꾸기 대화 상자(83페이지)를 참조하 십시오.

UI 요소	에뉴	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. 자세 한 내용은 요구 사항 세부 정보 페이지(271페이지) 를 참조하십시오.
요구 사항 세부 정보 🗊	요구 사항	요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내 용은 요구 사항 세부 정보 페이지(271페이지)를 참 조하십시오.
요구 사항 표	보기	요구 사항 표 보기를 표시하고 요구 사항을 계층 구 조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니다. 표의 각 줄 에 별도의 요구 사항이 표시됩니다.
요구 사항 트리	보기	요구 사항 트리 보기를 표시하고 트리에서 요구 사 항을 계층 구조로 볼 수 있습니다.
모두 선택	편집	표에서 모든 요구 사항을 선택합니다.
		사용 가능: 요구 사항 표
열 선택 ᇞ	보기	열 선택 대화 상자를 열고 요구 사항 트리 또는 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자 세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.
전자 메일로 보내기 ₩▼	요구 사항	전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선 택한 수신자 또는 요구 사항 작성자에게 요구 사항 전자 메일을 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
전체 경로 표시	보기	요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.
		사용 가능: 추적 가능성 매트릭스
테스트 적용 범위 > 적용 범위에 조건 추 가 표시	보기	조건 적용 범위 추가 대화 상자를 활성화합니다. 자 세한 내용은 조건 적용 범위 추가 대화 상자(419페 이지)를 참조하십시오.
		용범위분석
텍스트 검색 🔍	편집	요구 사항 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 사 전 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자 세한 내용은 텍스트 검색 창(84페이지)을 참조하십 시오.

UI 요소	에뉴	설명
추적 가능성 매트릭 스	보기	추적 가능성 매트릭스 보기를 표시하고 매트릭스에 서 요구 사항과 다른 요구 사항 또는 테스트 간 추적 가능성을 볼 수 있습니다.
선택한 항목 업데이 트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 트리 또는 표에서 선택한 여러 요구 사항의 필드 값을 업데이 트할 수 있습니다. 자세한 내용은 선택한 항목 업데 이트 대화 상자(98페이지)를 참조하십시오.
확대/축소 🔍 ▼	보기	요구 사항 트리에서 세부 정보의 수준을 변경합니 다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다. 확대 - 선택한 요구 사항을 표시하고 요구 사항의 제목 및 계층 구조 경로를 포함합니다. 한 수준 축소 - 이전 확대 명령을 실행 취소합니다. 루트로 축소 - 가장 높은 계층 수준으로 확대하고 전체 요구 사항 트리를 표시합니다.

요구 사항 모듈 아이콘

이 섹션에서는 요구 사항 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 요구 사항 을 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 모듈의 일부 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버 전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알 아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
참고 항목	 요구 사항 모듈 메뉴 및 버튼(254페이지) 요구 사항 모듈 창(252페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

비 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.

UI 요소	설명
A (1)	경보 - 요구 사항에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.
	• 빨간색 경보 - 새 경보를 나타냅니다.
	• 회색 경보 - 이미 읽은 경보를 나타냅니다.
	자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
Ŀ	첨부 파일 - 지정된 요구 사항에 대한 첨부 파일에 보려면 클릭합니다.
	목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 추 가 첨부 파일 링크를 클릭하면 첨부 파일 페이지 에서 목록을 볼 수 있습니다. 자 세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
	비즈니스 모델 요구 사항 - 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나타내는 요구 사항
	참고:
	 비즈니스 모델 요구 사항은 비즈니스 모델 모듈에 추가되는 각 모델 엔 터티에 대해 자동으로 만들어집니다.
	• 비즈니스 모델 요구 사항의 요구 사항 유형을 변경할 수 없습니다.
	비즈니스 요구 사항 - 비즈니스 프로세스 요구 사항
⊳	하위 항목 - 선택한 요구 사항을 변경할 경우 영향을 받는 하위 요구 사항. 자세 한 내용은 영향 분석 탭(282페이지)을 참조하십시오.
—	폴더 요구 사항 - 요구 사항을 구성하는 폴더입니다.
N	추가 작업 플래그 - 요구 사항에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.
	• 회색 플래그 - 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.
	• 빨간색 플래그 - 추가 작업 날짜에 도달했습니다.
	자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
9	기능 요구 사항 - 시스템 동작 요구 사항입니다.
	그룹 요구 사항 - 관련 요구 사항의 모음입니다.
ß	링크된 결함 - 요구 사항에 대해 링크된 결함을 보려면 클릭합니다. 자세한 내 용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
O	재귀 관계 - 동일한 요구 사항이 관계에서 두 번 이상 참가합니다. 자세한 내용 은 영향 분석 탭(282페이지)을 참조하십시오.
<u></u>	테스트 요구 사항 - 테스트 유형의 요구 사항
Ĺ	추적 원본 - 선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항. 자세한 내용은 영향 분석 탭(282페이지)을 참조하십시오.
L	추적 대상 - 선택한 요구 사항의 영향을 받는 요구 사항. 자세한 내용은 영향 분 석 탭(282페이지)을 참조하십시오.
•	정의되지 않은 요구 사항 - 정의되지 않은 유형의 요구 사항
1	버전 제어 - 요구 사항이 체크 아웃된 상태
	• 녹색 자물쇠 - 현재 사용자가 요구 사항을 체크 아웃한 상태
	• 빨간색 자물쇠 - 다른 사용자가 요구 사항을 체크 아웃한 상태

요구 사항 모듈 필드

이 섹션에서는 요구 사항 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법 ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 요구 사항을 선택합니다.

중요 정보	 요구 사항 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.
	• 요구 사항 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 세한하고 동적 으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 사용자 이름 값(사용자 정의 필드 포함)이 포함된 요구 사항 열을 선택하면 ALM에 각 사용자의 이름 및 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자 를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 목록 대화 상자(80페이 지)를 참조하십시오.
	• 일부 요구 사항 보기에서는 일부 필드를 사용할 수 없습니다.
	• 버전 제어: 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 추가 필드를 사용할 수 있습 니다. 자세한 내용은 버전 제어 필드(128페이지)를 참조하십시오.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 모듈의 일부 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
참고 항목	요구 사항 모듈 창(252페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
작성자	요구 사항을 만든 사용자의 이름입니다.
	기본값: 로그인 사용자 이름입니다.
주석	요구 사항에 대한 주석입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자 를 클릭합니다.

UI 요소	설명
적용 범위 분석	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.
	참고: 적용 범위를 주기별로 설정할 경우 ALM에서는 직접 적용 상 태 필드는 계산에 사용되지 않습니다. 대신, 필터에 포함된 주기에 할당된 테스트 집합 폴더에 속하는 인스턴스가 있는 테스트를 기 준으로 계산된 직접 적용 상태 값이 사용됩니다. 이 경우 필터에 주기에 대한 테스트 적용 범위가 없는 요구 사항만 분석 시 계산됩 니다. 주기별 적용 범위를 설정하는 방법은 분석 설정 대화 상자 (417페이지)를 참조하십시오.
만든 사람	요구 사항 링크를 만든 사용자의 이름입니다.
	기본값: 로그인 사용자 이름입니다.
만든 날짜	요구 사항 또는 요구 사항 링크를 만든 날짜입니다.
	기본값: 현재 데이터베이스 서버 날짜입니다.
만든 시간	요구 사항을 만든 시간입니다.
	기본값: 현재 데이터베이스 서버 시간입니다.
설명	요구 사항에 대한 설명입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자 를 클릭합니다.

UI 요소	설명
직접 적용 상태	요구 사항과 연결된 테스트 상태에 따라 결정된 요구 사항의 현재 상태 입니다.
	요구 사항 상태는 다음과 같이 분류됩니다.
	• Blocked - 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 Blocked인 경우입니다.
	• Not Covered - 테스트에 링크되지 않은 요구 사항입니다.
	 Failed - 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 Failed이고 실행 상태가 Blocked인 테스트는 없는 경우입니다.
	• Not Completed - 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 Not Completed이고 실행 상태가 Blocked 또는 Failed인 테스트가 없는 경우입니다. 또는 요구 사항에 적용된 테스트의 실행 상태가 Passed 및 No Run, Passed 및 N/A인 경우입니다.
	• Passed - 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 Passed 인 경우입니다.
	 No Run - 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 No Run 인 경우입니다.
	• N/A - 요구 사항의 현재 상태가 적용되지 않는 경우입니다.
	
	기본값: Not Covered 상태입니다.
수정한 날짜	요구 사항 또는 요구 사항 링크가 수정된 날짜 및 시간입니다.
	기본값: 현재 데이터베이스 서버 날짜 및 시간입니다.
이름	요구 사항의 이름입니다.
기존 유형(더 이상 사용 되지 않음)(이전 명칭은 유형)	요구 사항의 유형(더 이상 사용되지 않음)입니다. 이전 ALM 버전에서 는 일반적으로 변경, 기능, 지침, 품질, 표준, 시스템 값을 임의로 구성 하여 프로젝트 유형을 지정하였습니다.
	이 필드는 정의되지 않은 유형의 요구 사항에서만 사용할 수 있습니다.
우선 순위	낮음 우선 순위(수준 1)부터 긴급 우선 순위(수준 5)까지 요구 사항의 우선 순위입니다.
제품	요구 사항의 기준이 되는 응용 프로그램의 구성 요소입니다.

UI 요소	설명
RBQM 비즈니스 영향	요구 사항에 대해 계산된 비즈니스 중요도입니다. 가능한 값은 A(높 음), B(보통), C(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합 니다.
RBQM 사용자 지정 비즈 니스 영향	요구 사항에 대한 사용자 정의 비즈니스 중요도입니다. 가능한 값은 A (높음), B(보통), C(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용 합니다.
RBQM 사용자 지정 실패 확률	요구 사항에 대한 사용자 지정 실패 확률입니다. 가능한 값은 1(높음), 2(보통), 3(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 사용자 지정 기능 복잡도	요구 사항에 대한 사용자 지정 기능 복잡도입니다. 가능한 값은 1(높 음), 2(보통), 3(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합 니다.
RBQM 사용자 지정 위험	요구 사항에 대한 사용자 지정 위험입니다. 가능한 값은 A(높음), B(보 통), C(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 사용자 지정 테스 트 시간	요구 사항을 테스트하는 데 필요한 사용자 정의 시간(프로젝트 사용자 지정에서 정의한 단위로 측정)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 사용자 지정 테스 트 수준	요구 사항을 테스트할 사용자 정의 수준입니다. 가능한 값은 1-전체 , 2-부분, 3-정상, 4-없음 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용 합니다.
RBQM 마지막 분석 날짜	요구 사항에서 위험 기반 품질 관리 분석을 마지막으로 수행한 날짜입 니다. 이 필드는 분석 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 효율적인 비즈니 스 영향	요구 사항의 유효 비즈니스 중요도입니다. 가능한 값은 A(높음), B(보 통), C(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 효율적인 실패 확 률	요구 사항의 효율적인 실패 확률입니다. 가능한 값은 1(높음), 2(보통), 3(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 효율적 기능 복잡 도	요구 사항의 유효 비즈니스 복잡도입니다. 가능한 값은 1(높음), 2(보 통), 3(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 효율적 위험	요구 사항의 유효 위험입니다. 가능한 값은 A(높음), B(보통), C(낮음) 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 예상 RnD 공수	요구 사항을 개발하는 데 필요한 사용자 정의 시간 추정치입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 분석에서 제외	요구 사항을 위험 분석에서 제외할지 여부를 나타냅니다. 요구 사항이 위험 평가를 사용할 수 없는 유형에 속할 경우 또는 분석에서 명시적으 로 제외할 경우 위험 분석에서 요구 사항을 제외할 수 있습니다.
RBQM 실패 확률	요구 사항에 대해 계산된 실패 확률입니다. 가능한 값은 1(높음), 2(보 통), 3(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.

UI 요소	설명
RBQM 기능 복잡도	요구 사항에 대해 계산된 기능 복잡도입니다. 가능한 값은 1(높음), 2 (보통), 3(낮음) 입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 위험	요구 사항에 대해 계산된 위험입니다. 가능한 값은 A(높음), B(보통), C(낮음)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 테스트 시간	요구 사항을 테스트하는 데 필요한 시간에 대해 계산된 값(프로젝트 사 용자 지정에서 정의한 단위로 측정)입니다. 이 필드는 평가 요구 사항 에서만 사용합니다.
RBQM 테스트 수준	요구 사항을 테스트할 수준에 대해 계산된 값입니다. 가능한 값은 1- 전체, 2-부분, 3-정상, 4-없음입니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서 만 사용합니다.
RBQM 사용 사용자 지정 비즈니스 영향	ALM에서 계산한 비즈니스 중요도 대신 사용자 정의 비즈니스 중요도 를 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용 합니다.
RBQM 사용 사용자 지정 실패 확률	ALM에서 계산한 실패 확률 대신 사용자 정의 실패 확률을 사용할지 여 부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 사용 사용자 지정 기능 복잡도	ALM에서 계산한 기능 복잡도 대신 사용자 정의 기능 복잡도를 사용할 지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
RBQM 사용 사용자 지정 결과	ALM에서 계산한 값 대신 사용자 정의 테스트 공수 및 테스트 수준을 사용할지 여부를 나타냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합 니다.
RBQM 사용 사용자 지정 위험	ALM에서 계산한 위험 대신 사용자 정의 위험을 사용할지 여부를 나타 냅니다. 이 필드는 평가 요구 사항에서만 사용합니다.
요구 사항 ID	요구 사항에 대해 자동으로 할당된 고유 영숫자 ID입니다. 요구 사항 ID 필드는 수정할 수 없습니다.
요구 사항 상위 항목	상위 요구 사항의 이름입니다.
요구 사항 추적 ID	요구 사항 링크에 대해 자동으로 할당된 고유 영숫자 ID입니다.

UI 요소	설명
요구 사항 유형	요구 사항의 유형입니다. 기본값:
	 비즈니스 - 비즈니스 프로세스 요구 사항입니다. 기본적으로 이 요구 사항에 적용 범위를 추가할 수 없습니다.
	 ■ 폴더 - 요구 사항을 구성하는 폴더입니다. 기본적으로 이 요구 사항에 적용 범위를 추가할 수 없습니다.
	• 💡 기능 - 시스템 동작 요구 사항입니다.
	• 🛄 그룹 - 관련 요구 사항의 모음입니다.
	• 🚨 테스트 - 시스템 성능 요구 사항입니다.
	• 😫 비즈니스 모델 - 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나타내는 요 구 사항입니다.
	• 🔤 정의되지 않음 - 정의되지 않은 요구 사항입니다.
	참고: 기본 유형을 사용자 지정하고 고유 요구 사항 유형을 만들 수 있습니다. 요구 사항 유형을 사용자 지정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십 시오.
검토	요구 사항을 책임자가 검토 및 승인했는지 여부를 나타냅니다.
대상 주기	요구 사항이 할당된 주기를 나타냅니다.
대상 릴리스	요구 사항이 할당된 릴리스를 나타냅니다.
추적 주석	요구 사항 링크에 대한 주석을 표시합니다.

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.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 요구 사항 모듈에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 요구 사 항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다.
	• 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 보기가 열립 니다.
중요 정보	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 요구 사항 세부 정보의 일부 필 드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내 용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	요구 사항을 만드는 방법(250페이지)
참고 항목	요구 사항 명세 개요(250페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 요구 사항을 탐색할 수 있습니다.
	사용 가능: 요구 사항 세부 정보 대화 상자
	추가 작업 플래그 - 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 요구 사항의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
	전자 메일로 보내기 - 요구 사항 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니 다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시 오.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
세부 정보	현재 선택된 요구 사항에 대한 세부 정보 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.

비 요소	설명
서식 있는 텍스트	ALM 내에서 편집기를 사용하여 서식이 있는 텍스트를 추가, 편집하거나 볼 수 있습니다.
	참고: 다른 요구 사항 또는 다른 모듈로 이동하면 요구 사항의 서식이 있는 텍스트에 대한 변경 내용이 자동으로 저장됩니다.
첨부 파일	현재 선택된 요구 사항에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크된 결함	현재 선택된 요구 사항에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
요구 사항 추적 가능 성	현재 선택된 요구 사항에 링크된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 영향 분석 탭(282페이지) 및 관계 탭(279페이지)을 참조하십시오.
테스트 적용 범위	현재 선택된 요구 사항에 연결된 테스트를 나열합니다. 자세한 내용은 테스 트 적용 범위 페이지(414페이지)를 참조하십시오.
비즈니스 모델 링크	현재 선택된 요구 사항에 링크된 비즈니스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세 한 내용은 비즈니스 모델 링크 탭(412페이지)을 참조하십시오.
위험 분석/위험 평가	현재 선택된 요구 사항의 위험을 계산 및 분석합니다. 자세한 내용은 위험 평가 탭(296페이지) 및 위험 분석 탭(300페이지)을 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 요구 사항에 대한 변경 내용의 목록을 표시합니다. 자세한 내 용은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
	요구 사항이 나타나는 기준선의 기록 내역도 표시됩니다. 자세한 내용은 기 록 내역 탭(86페이지)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 사항 을 선택합니다.
	사용 가능: 요구 사항 트리, 요구 사항 세부 정보, 적용 범위 분석
관련 작업	요구 사항을 만드는 방법(250페이지)
참고 항목	요구 사항 명세 개요(250페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
×	데이터를 지웁니다.
AE	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
이름	새 요구 사항의 이름을 입력합니다.
	구문 예외: 요구 사항 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. ₩^*
요구 사항 유형	요구 사항 유형을 선택합니다. 요구 사항 유형에 대한 자세한 내용은 요구 사항 유형(270페이지)을 참조하십시오.
세부 정보	필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.
서식 있는 텍스트	ALM 내에서 HTML 편집기를 사용하여 서식이 있는 텍스트를 추가, 편집하 거나 볼 수 있습니다.
	참고: 다른 요구 사항 또는 다른 모듈로 이동하면 요구 사항의 서식이 있는 텍스트에 대한 변경 내용이 자동으로 저장됩니다.
첨부 파일	현재 선택된 요구 사항에 대해 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내 용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
제술	요구 사항 트리에 새 요구 사항을 추가합니다. 새 요구 사항 페이지가 열린 상태로 유지됩니다.
닫기	새 요구 사항 페이지를 닫습니다.

테스트로 변환 마법사

이 마법사에서는 요구 사항을 테스트 계획 트리에서 지정된 주제의 테스트로 변환할 수 있습니다. 적 용 범위는 요구 사항과 해당 테스트 사이에 자동으로 만들어집니다. 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항 또는 모든 요구 사항을 변환할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈의 요구 사항 트리에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클
	릭하고 테스트로 변환 을 선택합니다. 모든 요구 사항을 변환하려면 요구 사항
	트리에서 루트 요구 사항 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트로
	변환을 선택합니다.

중요 정보	• 테스트를 만들려면 필요한 권한이 있어야 합니다.
	 요구 사항 유형 중 비즈니스, 폴더 및 그룹은 기본적으로 테스트로 변환할 수 없도록 설정되어 있습니다.
	변환을 수행하려면 이러한 요구 사항 유형에 대해 테스트 적용 범위를 활성 화해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관 리자 안내서를 참조하십시오.
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	자동 변환 방법 선택 페이지(274페이지) > 수동 변경 변환 페이지(275페이지) > 대상 경로 선택 페이지(276페이지)
관련 작업	요구 사항을 만드는 방법(250페이지)
참고 항목	요구 사항 명세 개요(250페이지)

자동 변환 방법 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 자동 변환 방법을 선택할 수 있습니다. 요구 사항을 설계 단계, 테스트 또는 주제로 변환할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 테스트로 변환 마법사(273페이지)에 나와 있습 니다.
마법사 맵	테스트로 변환 마법사(273페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	자동 변환 방법 선택 페이지(274페이지) > 수동 변경 변환 페이지(275페이지) > 대상 경로 선택 페이지(276페이지)

UI 요소	설명
최하위 요구 사항을	모든 최하위 요구 사항을 설계 단계로 변환하고, 한 단계 위 수준은 테스트
설계 단계로 변환	로 변환하며, 그 위의 모든 수준은 주제로 변환합니다.
최하위 요구 사항을	모든 최하위 요구 사항을 테스트로 변환하고 그 위의 모든 수준은 주제로
테스트로 변환	변환합니다.
모든 요구 사항을 주 제로 변환	선택한 모든 요구 사항을 테스트 계획 모듈의 주제로 변환합니다.
단일 테스트 생성	요구 사항을 테스트 계획 트리에서 지정된 주제의 테스트로 변환합니다.
테스트 집합에 테스	이 옵션은 단일 테스트 생성 이 선택된 경우 활성화됩니다. 테스트를 테스
트 추가	트 랩 모듈의 지정된 테스트 집합에 추가합니다.
현재 요구 사항 필터	이 옵션은 요구 사항을 필터링할 때 활성화됩니다. 요구 사항에 현재 필터
유지	를 유지합니다. 필터링된 요구 사항만 변환됩니다.

UI 요소	설명
다음	변환 프로세스를 시작합니다. 결과는 수동 변경 변환 페이지(275페이지) 에 표시됩니다.
취소	변환 프로세스를 시작하기 전에 취소하면 마법사가 닫힙니다.
	변환 프로세스가 시작된 후 취소하려면 진행 표시줄에서 중지 버튼을 클릭 합니다.

수동 변경 변환 페이지

이 마법사에서는 테스트 계획 트리, 테스트, 테스트 단계 또는 단계 설명에 요구 사항을 직접 설정할 수 있습니다. 변환 프로세스에서 요구 사항을 제외할 수도 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 테스트로 변환 마법사(273페이지)에 나와 있습니다.
	• 단일 요구 사항을 변환할 경우는 이 페이지가 표시되지 않습니다.
마법사 맵	테스트로 변환 마법사(273페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	자동 변환 방법 선택 페이지(274페이지) > 수동 변경 변환 페이지(275페이지) > 대상 경로 선택 페이지(276페이지)

UI 요소	설명
하위 항목 자동 완성	선택한 상위 항목의 하위 항목 수준을 변경합니다. 예를 들어, 상위 항목의 수준을 주제에서 테스트로 변경할 경우 모든 하위 항목의 수준이 테스트에 서 테스트 단계로 변경됩니다.
범례	이 마법사 페이지에 대한 범례를 제공합니다.
	주제로 변환 - 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 주제로 변경합니다. 그 런 다음 하위 항목은 주제 또는 테스트가 됩니다. 주제 이름은 고유해야 합 니다.
<u>7</u>	테스트로 변환 - 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 테스트로 변경합니 다. 그런 다음 하위 항목이 단계로 변환됩니다. 테스트 이름은 고유해야 합 니다.
	단계로 변환 - 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 단계로 변경합니다. 그 런 다음 하위 항목이 단계 설명으로 변환됩니다.
e	설명으로 변환 - 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 단계 설명으로 변경 합니다. 그런 다음 하위 항목이 들여쓰기된 설명 텍스트로 변환됩니다.
()	변환에서 제외 - 테스트 계획 트리에서 선택한 항목을 제외합니다. 하위 항 목도 제외됩니다.

UI 요소	설명
	하위 항목 확인 - 상위 노드의 유형에 따라 하위 노드의 유형을 변경합니 다. 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 중지 버튼을 클릭 합니다.

대상 경로 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 테스트 계획 트리에 대상 주제 경로를 정의할 수 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 테스트로 변환 마법사(273페이지)에 나와 있습니다. 단일 요구 사항을 변환할 경우는 이 페이지가 표시되지 않습니다.
마법사 맵	테스트로 변환 마법사(273페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. 자동 변환 방법 선택 페이지(274페이지) > 수동 변경 변환 페이지(275페 이지) > 대상 경로 선택 페이지(276페이지)

UI 요소	설명	
대상 주제 경로	테스트 계획 모듈에서 대상 주제 경로를 설정합니다.	
	기본값: 주제 폴더와 테스트가 테스트 계획 모듈의 주제 폴더에 저장됩니 다.	
테스트 상태	이 필드는 자동 변환 방법 선택 페이지(274페이지)에서 단일 테스트 생성 을 선택할 경우 표시됩니다. 생성된 테스트에 대해 테스트 상태를 설정합니 다.	
	기본값: 설계	
테스트 집합에 추가	이 필드는 자동 변환 방법 선택 페이지(274페이지)에서 테스트 집합에 테 스트 추가 를 선택할 경우 표시됩니다. 테스트를 테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 추가합니다.	
	테스트 집합 - 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 선택합니다.	
마침	변환 프로세스를 시작합니다. 변환 프로세스가 종료되면 확인 을 클릭합니 다. 요구 사항을 변환하는 중 생성된 오류가 표시됩니다.	
	참고: 변환 프로세스를 중지할 경우 이미 변환된 요구 사항은 테스트 계획 트리에서 삭제되지 않습니다. 이러한 요구 사항은 직접 삭제해야 합니다.	

15장: 요구 사항 추적 가능성

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

요구 사항 추적 가능성 개요	
요구 사항 추적 방법	
요구 사항 추적 가능성 사용자 인터페이스	

요구 사항 추적 가능성 개요

요구 사항 추적 가능성은 두 개 이상의 요구 사항 사이의 관계를 정의합니다. 변경이 특정 요구 사항 에 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(104페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 요구 사항 추적 방법(278페이지)을 참조하십시오.

요구 사항 추적 방법

이 작업에서는 요구 사항 사이의 추적 가능성 링크를 정의하는 방법 및 요구 사항 사이의 연결 및 종 속성을 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

추적 요구 사항에 대한 자세한 내용은 요구 사항 추적 가능성 개요(278페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 추적 가능성 링크 정의(278페이지)
- 추적 가능성 영향 보기(278페이지)
- 추적 가능성 매트릭스 생성 선택 사항(278페이지)
- 1. 추적 가능성 링크 정의
 - a. 요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 요구 사항 추적 가능성 탭을 클 릭합니다.
 - 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 인터페이스 세부 정보는 관계 탭(279 페이지)을 참조하십시오.
- 2. 추적 가능성 영향 보기

영향 분석 탭을 클릭합니다. 요구 사항 사이의 연결 및 종속성을 검토합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 영향 분석 탭(282페이지)을 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 매트릭스**를 선택합니다. 추적 가능성 매트릭스를 구성 합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 추적 가능성 매트릭스 사용 방법(284페이지)을 참조하십시 오.

요구 사항 추적 가능성 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

관계 탭	
영향 분석 탭	

관계 탭

이 탭에서는 요구 사항 간 관계를 정의할 수 있으며 요구 사항을 표 구조로 표시하여 요구 사항 간 연 결과 종속성을 이해할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보 를 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(278페이지)
참고 항목	요구 사항 추적 가능성 개요(278페이지)
	영향 분석 탭(282페이지)

추적 원본/추적 대상 표

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

UI 요소	설명	
🕄 요구 사항 추적 가능성 추가 🔻	요구 사항 간 추적 가능성 관계를 정의합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.	
	 요구 사항 추적 가능성 추가 또는 요구 사항 트리로부터 - 오른쪽 창에 요구 사항 트리를 표시하여 요구 사항 트리에 서 선택한 요구 사항으로 추적 가능성 링크를 추가할 수 있 습니다. 자세한 내용은 아래를 참조하십시오. 	
	 ID별(추적 원본) - 기존의 요구 사항 추적 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 입력하여 추적 원본 표에 추적 가능성 링크 를 추가할 수 있습니다. 	
	 ID별(추적 대상) - 기존의 요구 사항 추적 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 입력하여 추적 대상 표에 추적 가능성 링크 를 추가할 수 있습니다. 	
	추적 가능성에서 제거 - 추적 원본 또는 추적 대상 표에서 추적 가능성 관계 링크를 제거합니다.	
	팁: 여러 링크를 선택하려면 CTRL 키를 누릅니다.	
	모두 새로 고침 - 표를 새로 고칩니다.	
III. -	열 선택 - 열 모양과 색을 설정합니다.	
	다음 옵션이 포함되어 있습니다.	
	 열 선택(추적 원본) - 열 선택 대화 상자를 열고 추적 원본 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 	
	 열 선택(추적 대상) - 열 선택 대화 상자를 열고 추적 대상 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 	
	자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참 조하십시오.	
>	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(271페이지)를 참조하십 시오.	

UI 요소	설명
추적 원본 창	선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.
<요구 사항 필드>	표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 요 구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.
* *	표시/숨기기 - 추적 원본 또는 추적 대상 창을 표시하거나 숨 깁니다.
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 방법요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 요구 사항 추적<br/>가능성 탭을 클릭합니다. 요구 사항 추적 가능성 추가 버튼을 클릭합니다.
```

비 요소	설명
(추적 가능성에 추가 - 요구 사항 트리에서 추적 가능성 링크를 추가합니다.
	다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	 추적 가능성에 추가(추적 원본) - 선택한 요구 사항을 추적 원본 표에 추가 합니다.
	 추적 가능성에 추가(추적 대상) - 선택한 요구 사항을 추적 대상 표에 추가 합니다.
	팁: 트리에서 요구 사항을 적절한 표로 끌어 추적 가능성 링크를 추가할 수 도 있습니다.
	요구 사항 세부 정보 표시 - 선택한 요구 사항에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽 기 전용 모드로 엽니다.
	요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동 - 요구 사항 모듈의 트리에서 선택한 요 구 사항 위치로 이동하고 요구 사항을 강조 표시합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.
Q	찾기 - 트리에서 특정 요구 사항을 검색합니다.
	찾기 상자에서 요구 사항의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭합 니다. 검색에 성공하면 트리에서 요구 사항이 강조 표시됩니다.

UI 요소	설명
y .	필터/정렬 설정 - 요구 사항 트리의 요구 사항을 필터링하고 정렬합니다. 자세 한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
*	ID를 사용하여 요구 사항(으)로 이동 - 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다.
	참고: 현재 필터에 있는 요구 사항으로만 이동할 수 있습니다.
×	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 정보 를 선택합니다. 요구 사항 추적 가능성 탭을 클릭한 다음 영향 분석 탭을 클릭합니다.
중요 정보	영향 분석 탭에는 영향을 받는 상위 및 하위 요구 사항이 표시됩니다.
관련 작업	요구 사항 추적 방법(278페이지)
참고 항목	요구 사항 추적 가능성 개요(278페이지)
	관계 탭(279페이지)

UI 요소	설명
Ø	모두 새로 고침 - 트리를 새로 고칩니다.
٠	요구 사항으로 이동 - 요구 사항 트리에 추적되는 요구 사항을 표시합니다.
	요구 사항 세부 정보 - 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사 항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 요구 사항 세부 정보 페 이지(271페이지)를 참조하십시오.
범례	요구 사항 간 관계를 설명합니다. 추적 가능성 아이콘에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 아이콘(262페이지)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.

16장: 추적 가능성 매트릭스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

추적 가능성 매트릭스 개요	
추적 가능성 매트릭스 사용 방법	
추적 가능성 매트릭스 사용자 인터페이스	

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 변경 될 경우 변경 내용을 식별합니다.

추적 가능성 매트릭스에는 원본 요구 사항과 연결된 요구 사항 및 테스트가 나열되며 각 원본 요구 사 항에 대해 총 관계 수가 나열됩니다. 낮은 값은 원본 요구 사항이 충분한 요구 사항 또는 테스트와 연 결되어 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(284페이지)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(284페이지)를 참조하십시 오.

참고: 제품 기능 동영상: 추적 가능성 매트릭스를 만드는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 주 창에서 도움말 > 동영상을 선택합니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(284페이지)
- 추적 가능성 매트릭스 구성(284페이지)
- 추적 가능성 매트릭스 보기(285페이지)
- 1. 필수 구성 요소
 - a. 요구 사항 추적 가능성 링크 정의 요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택 합니다. 요구 사항 추적 가능성 탭을 클릭합니다. 요구 사항 간 추적 가능성 링크를 정의합니 다. 요구 사항 추적 작업에 대한 자세한 내용은 요구 사항 추적 방법(278페이지)을 참조하십 시오.
 - b. 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(404페이지)을 참조하십시오.
- 2. 추적 가능성 매트릭스 구성
 - a. 요구 사항 모듈에서 보기 > 추적 가능성 매트릭스를 선택합니다.
 - b. **추적 가능성 매트릭스 구성** 버튼을 클릭합니다. 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사가 열립 니다. 매트릭스를 정의합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 추적 가능성 매트릭스 구성

마법사(288페이지)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 인터페이스 세부 정보는 추적 가능성 매트릭스 보기(285페 이지)를 참조하십시오.

추적 가능성 매트릭스 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

추적 가능성 매트릭스 보기	
추적 가능성 매트릭스 구성 마법사	

추적 가능성 매트릭스 보기

이 보기에서는 추적 가능성 매트릭스를 분석할 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서 보기 > 추적 가능성 매트릭스 를 선택합니다.
중요 정보	추적 가능성 매트릭스 표에 표시되는 데이터는 편집할 수 없습니다.
관련 작업	추적 가능성 매트릭스 사용 방법(284페이지)
참고 항목	추적 가능성 매트릭스 개요(284페이지)
	추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)

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 구성 매트릭스 마법사를 열고 매트릭스를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사 (288페이지)를 참조하십시오.
	모두 새로 고침 - 매트릭스를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니 다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
	요구 사항 세부 정보 - 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선 택한 요구 사항의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용 은 요구 사항 세부 정보 페이지(271페이지)를 참조하십시오.
3.50 +	요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동 - 요구 사항 트리 보기로 이동한 다음 선택한 요구 사항을 강조 표시합니다.
	전자 메일 보내기 - 전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목록 에서 선택한 수신자 또는 요구 사항 작성자에게 요구 사항 전자 메일을 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
鼚 추적 가능성 매트릭스 생성	추적 가능성 매트릭스 생성 대화 상자를 열고 추적 가능성 매트 릭스 보기를 Microsoft Excel 워크시트로 저장할 수 있습니다.
* *	표시/숨기기 - 추적 가능성 매트릭스 보기의 아래 창을 표시하 거나 숨깁니다.
<표 필드>	표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.
이름	요구 사항의 이름입니다.
링크된 테스트 수	선택된 요구 사항에 연결된 테스트의 수입니다.
추적 원본 요구 사항 수	선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항의 수를 표시합니 다.
추적 대상 요구 사항 수	선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항의 수를 표시합니 다.
전체 경로 표시	요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.

추적 원본 요구 사항 탭

이 탭은 선택한 요구 사항에 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.

중요 정보이 탭은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사의 링크된 요구 사항 기준 필터링에
서 다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받음) 또는 다음 원본 요구 사항 포함(영향
을 받지 않음) 옵션을 설정한 경우 사용할 수 있습니다. 링크된 요구 사항 기준
필터링에 대한 자세한 내용은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)
를 참조하십시오.

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

UI 요소	설명
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
	요구 사항 세부 정보 - 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항 의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 요구 사항 세부 정보 페이 지(271페이지)를 참조하십시오.
<표 필드>	표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 필드 (264페이지)를 참조하십시오.
전체 경로 표시	요구 사항 트리에 요구 사항 경로를 표시합니다.

추적 대상 요구 사항 탭

이 탭은 선택한 요구 사항이 영향을 미치는 요구 사항을 표시합니다.

중요 정보	이 탭은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사의 링크된 요구 사항 기준 필터링에서
	영향을 미치는 원본 요구 사항 포함 또는 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항 포함
	옵션을 설정한 경우 사용할 수 있습니다. 링크된 요구 사항 기준 필터링에 대한
	자세한 내용은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)를 참조하십시오.

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

UI 요소	설명
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참 조하십시오.
	요구 사항 세부 정보 - 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 요구 사항 의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 요구 사항 세부 정보 페이지 (271페이지)를 참조하십시오.
<표 필드>	표에서 사용 가능한 요구 사항 필드에 대한 자세한 내용은 요구 사항 모듈 필드 (264페이지)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 링크
	된 원본 요구 사항 포함 또는 링크되지 않은 원본 요구 사항 포함 옵션을 설정한 경
	우 사용할 수 있습니다. 링크된 테스트 기준 필터링에 대한 자세한 내용은 추적 가
	능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)를 참조하십시오.

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

UI 요소	설명
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 매트릭스에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지) 를 참조하십시오.
	테스트 세부 정보 - 테스트 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스트의 세 부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트 세부 정보 대화 상자 (397페이지)를 참조하십시오.
<표 필드>	표에서 사용 가능한 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 필 드(395페이지)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 보기 > 추적 가능성 매트릭스 를 선택합니다. 생성된 구성이 없을 경우 추적 가능성 매트릭스 구성 버튼 또는 구성 만들기 링크를 클릭합니 다.
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	원본 요구 사항 정의 페이지(288페이지) > 링크된 요구 사항 기준 필터링(289 페이지) > 링크된 테스트 기준 필터링 페이지(290페이지)
관련 작업	추적 가능성 매트릭스 사용 방법(284페이지)
참고 항목	추적 가능성 매트릭스 개요(284페이지)
	추적 가능성 매트릭스 보기(285페이지)

원본 요구 사항 정의 페이지

이 마법사 페이지에서는 원본 요구 사항을 정의할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이 지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)에는 다음이 포함되어 있습니 다.
	원본 요구 사항 정의 페이지(288페이지) > 링크된 요구 사항 기준 필터링(289 페이지) > 링크된 테스트 기준 필터링 페이지(290페이지)
사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
🥢 구성 지우기	정의된 구성을 지웁니다.
Y	필터/정렬 설정 - 요구 사항 모듈의 원본 요구 사항을 필터링하고 정렬합 니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하 십시오.
	참고: 하위 요구 사항에는 필터 설정이 적용되지 않습니다.
X	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 추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이 지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)에는 다음이 포함되어 있습니 다.
	원본 요구 사항 정의 페이지(288페이지) > 링크된 요구 사항 기준 필터링(289 페이지) > 링크된 테스트 기준 필터링 페이지(290페이지)

UI 요소	설명
🥢 구성 지우기	정의된 구성을 지웁니다.
Y	필터/정렬 설정 - 링크된 요구 사항을 필터링 및 정렬합니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참 조하십시오.
×.	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 표시합니 다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 받지 않음) 추적 원본 요구 사항	선택한 요구 사항이 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항을 표 시합니다.

UI 요소	설명
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 표시합니 다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 줌) 추적 대상 요구 사항	추적 대상 요구 사항에 영향을 미치는 원본 요구 사항을 표시 합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 주지 않음) 직계 하위 항목 및 추 적 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 표시 합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(영향을 주지 않음) 추적 대상 요구 사항	추적 대상 요구 사항에 영향을 미치지 않는 원본 요구 사항을 표시합니다.
표시하려는 원본 요구 사항의 링 크 수: 다음보다 큼 <수> (위에 지 정된 요구 사항 중)	지정된 요구 사항 수보다 많이 링크된 원본 요구 사항을 표시 합니다.
	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 링 크 수: 다음보다 작음 <수> (위에 지정되 요구 사항 주)	지정된 요구 사항 수보다 적게 링크된 원본 요구 사항을 표시 합니다.
	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(288페이 지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	추적 가능성 매트릭스 구성 마법사(288페이지)에는 다음이 포함되어 있습니 다.
	원본 요구 사항 정의 페이지(288페이지) > 링크된 요구 사항 기준 필터링(289 페이지) > 링크된 테스트 기준 필터링 페이지(290페이지)

UI 요소	설명
🥢 구성 지우기	정의된 구성을 지웁니다.
Y	필터/정렬 설정 - 링크된 테스트를 필터링 및 정렬합니다. 필터링 에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시 오.
X	필터 지우기 - 정의된 필터를 지웁니다.
링크된 테스트 기준 필터링	링크된 테스트를 기준으로 원본 요구 사항을 필터링합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(다 음 테스트로 링크됨)	지정된 테스트에 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.
다음 원본 요구 사항 포함(다 음 테스트로 링크되지 않음)	지정된 테스트에 링크되지 않은 원본 요구 사항을 표시합니다.
표시하려는 원본 요구 사항의 리크 스· 다음보다 클 스스/의	지정된 테스트 수보다 적게 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.
에 지정된 테스트 중)	참고: 이 옵션은 다음 원본 요구 사항 포함(다음 테스트로 링 크됨) 을 선택한 경우 사용할 수 있습니다.
표시하려는 원본 요구 사항의 링크 수: 다음보다 클 <수>)위	지정된 테스트 수보다 많이 링크된 원본 요구 사항을 표시합니다.
에 지정된 테스트 중)	참고: 이 옵션은 다음 원본 요구 사항 포함(다음 테스트로 링 크됨) 을 선택한 경우 사용할 수 있습니다.

사용자 안내서 16장: 추적 가능성 매트릭스

17장: 위험 기반 품질 관리

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

위험	반 품질 관리 개요	94
위험	기가 방법	94
위험	반 품질 관리 사용자 인터페이스2	96

위험 기반 품질 관리 개요

요구 사항 테스트 방법을 계획할 때는 무한히 많은 리소스를 사용할 수 없거나 모든 요구 사항을 완전 히 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 사 용하면 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 사항이라고 하는 위험 분석 또는 평 가 요구 사항이라고 하는 개별 위험 평가를 지원합니다.

 분석 요구 사항은 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 사 항을 기준으로 분석 요구 사항에 대해 수행합니다.

여러 평가 요구 사항의 위험 결과를 집계하여 전반적 위험 분석 결과를 파악한 다음, 이 결과를 이 용하여 테스트 공수 및 테스트 전략을 결정할 수 있습니다.

평가 요구 사항은 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 복잡도를 할당 및 계산할 수 있습니다.

위험은 비즈니스 중요도 및 실패 확률로 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 안내서를 참조하십시오.

위험 기반 품질 관리의 기본 설정을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 위험 기반 품질 관리를 사용할 수 없습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 위험 평가 방법(294페이지)을 참조하십시오.

위험 평가 방법

이 작업은 ALM에서 위험을 평가하는 방법에 대해 설명합니다.

위험 평가에 대해 자세히 알아보려면 위험 기반 품질 관리 개요(294페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 요구 사항 평가(295페이지)
- 테스트 정책 설정 정의(295페이지)
- 테스트 정책 최종 결정(295페이지)
- 테스트 전략 분석(296페이지)
- 1. 요구 사항 평가
 - a. 위험 평가 탭 표시 요구 사항 모듈에서 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사 항 트리의 분석 요구 사항 아래에서 평가 요구 사항을 선택합니다. 위험 평가 탭을 클릭합니 다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 위험 평가 탭(296페이지)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 질 문 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 위험 평가 탭(296페이지)을 참조하십시 오.

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 위 험 평가 탭(296페이지)을 참조하십시오.

c. 분석 요구 사항에 속하는 각 평가 요구 사항에 대해 위험 및 기능 복잡도를 할당 또는 계산합 니다.

2. 테스트 정책 설정 정의

- a. 요구 사항 트리에서 분석 요구 사항을 선택합니다. **위험 분석** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터 페이스 세부 정보는 위험 분석 탭(300페이지)을 참조하십시오.
- b. 분석 상수에서 분석 요구 사항과 여기에 속하는 평가 요구 사항 테스트에 대한 초기 설정을 정의합니다. 특정 기능 복잡도의 요구 사항을 전체적으로 테스트할 경우 할당할 시간 및 요 구 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(300페이지)을 참조 하십시오.

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 시간이 업데이트됩니다.

위험 분석 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 위험 분석 탭(300페이지)을 참조 하십시오.

b. 테스트 정책 조정 - 모든 테스트를 수행할 수 있는 충분한 시간을 확보하고 낭비되는 리소스

가 없도록 분석 상수에서 테스트 정책을 조정할 수 있습니다.

분석 상수 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 위험 분석 탭(300페이지)을 참조 하십시오.

- c. 각 평가 요구 사항에 결과 적용 분석 및 하위 항목에 적용 버튼을 클릭합니다. 분석 요구 사 항에서 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 보고 서 버튼을 클릭합니다. 보고서 생성 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 보고서 생성 대화 상자(304페이지)를 참조하십시오.
 - 평가 요구 사항에 대한 테스트 전략을 분석하려면 요구 사항 트리에서 평가 요구 사항을 선택 하고 위험 평가 탭을 클릭합니다. 평가 결과 하위 탭에 결과가 표시됩니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 위험 평가 탭(296페이지)을 참조하십시오.

위험 기반 품질 관리 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

위험 평가 탭	296
위험 분석 탭	
보고서 생성 대화 상자	

위험 평가 탭

이 탭에서는 직접 값을 할당하거나 조건 집합에 값을 할당하여 요구 사항의 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도를 결정할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.	
	• 요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 평가 요구 사항 을 선택하고 위험 평가 탭을 클릭합니다.	
	 요구 사항 모듈에서 평가 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 요 구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니 다. 위험 평가 버튼을 클릭합니다. 	

중요 정보	 요구 사항의 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡성을 정하지 않으면 ALM 에서 위험 분석에 요구 사항이 포함되지 않습니다. 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 안 내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 위험 기반 품질 관리를 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기 능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	위험 평가 방법(294페이지)
참고 항목	위험 분석 탭(300페이지)
	위험 기반 품질 관리 개요(294페이지)

위험 평가 탭 공통 요소

공통 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
평가 상태	평가 요구 사항의 현재 상태 - 평가 상태는 다음과 같이 분류됩니다 . 시작되지 않음, 진행 중, 완료됨
분석에서 제외	위험 분석을 수행할 때 선택된 평가 요구 사항을 무시합니다.

평가 결과 탭 - 평가 요약 영역

이 영역에는 평가 요구 사항의 위험 및 기능 복잡성에 할당 또는 계산된 값이 표시됩니다.

중요 정보	평가 요약 영역에는 평가 질문 탭에서 계산된 위험 및 기능 복잡도 값이 표시됩 니다. 이러한 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용할 수 있습니다.
관련 작업	위험 평가 방법(294페이지)
참고 항목	평가 질문 탭(299페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
위험	요구 사항에 대해 비즈니스 중요도 및 실패 확률을 기준으로 위험을 계산합니 다.
	계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정 을 선택 합니다. 가능한 값은 A-높음 , B-보통, C-낮음 입니다.
비즈니스 중요도	요구 사항이 비즈니스에 얼마나 중요한가를 측정합니다.
	계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정 을 선택 합니다. 가능한 값은 A-매우 중요, B-중요, C-선호입니다.
	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.
실패 확률	요구 사항의 테스트가 실패할 확률을 측정합니다.
	계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정 을 선택 합니다. 가능한 값은 1-높음, 2-보통, 3-낮음 입니다.
	예: 구현 시 응용 프로그램의 대부분의 영역을 크게 변경해야 하는 요구 사항의 확률은 높음 실패 확률을 할당합니다. 반대로, 응용 프로그램에 서 아이콘을 변경하는 요구 사항은 관련된 위험이 많지 않으므로 낮음 실패 확률을 할당할 가능성이 높습니다.
기능 복잡도	요구 사항 구현의 복잡도를 나타냅니다.
	계산된 값을 무시하는 대신 사용자 지정 값을 사용하려면 사용자 지정 을 선택 합니다. 가능한 값은 1-높음, 2-보통, 3-낮음 입니다.
	예: 요구 사항을 구현할 때 다른 시스템과 통신할 수 있도록 응용 프로그 램을 크게 변경해야 하는 경우 요구 사항이 매우 복잡하여 기능 복잡도에 높 음 을 할당합니다. 반대로, 다른 시스템과 통신하도록 만들기 위해 응 용 프로그램을 크게 변경하지 않아도 되는 요구 사항은 연관된 위험이 많 지 않으므로 기능 복잡도에 낮 음 을 할당합니다.

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 관
	련 분석 요구 사항(상위 요구 사항)에서 분석을 수행한 다음 위험 분석 탭에서 모
	든 평가 요구 사항(하위 요구 사항)에 결과를 적용해야 합니다.

관련 작업	위험 평가 방법(294페이지)
참고 항목	위험 분석 탭(300페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
분석 요구 사항 기반	현재 요구 사항이 포함된 분석을 마지막으로 수행할 때 기준으로 적 용한 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 ALM 에서 하위 요구 사항의 예상 개발 시간의 합계로 분석 요구 사항 및 해당 하위 항목의 총 예상 개발 시간을 계산할 수 있습니다. 예상 개 발 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 사용합 니다.
	테스트 수준 상자에서 다음 계산에 사용할 테스트 수준을 선택합니 다. 테스트 시간 상자에 다음 계산에 사용할 테스트 공수를 입력합니 다. 다음에 현재 요구 사항이 포함된 분석을 수행하면 계산된 값 대 신 이러한 값이 사용됩니다.

평가 질문 탭

이 탭에는 비즈니스 중요도, 실패 확률, 기능 복잡도를 결정하는 데 사용하는 조건 목록이 나열됩니 다.

관련 작업	위험 평가 방법(294페이지)
참고 항목	위험 분석 탭(300페이지)

UI 요소	설명
비즈니스 중요도/실패 확 률/기능 복잡도 탭	각 탭에 각 범주를 평가할 때 고려할 조건이 나열됩니다.
조건	선택한 범주를 평가할 때 사용할 조건이 나열됩니다.

UI 요소	설명
값	각 조건에 할당할 수 있는 값을 나열합니다.
조건 설명	선택한 조건에 대해 설명합니다.
계산된 비즈니스 중요도/ 계산된 실패 확률/계산된	선택한 범주의 조건에 할당한 값에 따라 업데이트합니다.
기능 복잡도	참고: 조건 값을 기준으로 계산된 값을 무시하고, 위험 분석을 수 행할 때 사용자 지정 값을 사용할 수 있습니다. 평가 결과 탭의 평가 요약 영역에서 사용자 지정 사용 을 선택합니다.

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	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 분석 요구 사항 을 선택하고 위험 분석 탭을 클릭합니다.
	 요구 사항 모듈에서 분석 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니다. 위 험 분석 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	 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 위험 평가 탭(296페이지)을 참조하십시오.
	 요구 사항 트리를 필터링하여 위험 분석에 포함할 평가 요구 사항만 포함할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하 십시오.
	• 위험 기반 품질 관리에 대해 각 요구 사항을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세 한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하 십시오.
	• 기본적으로 사용할 테스트 정책을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 위험 기반 품질 관리를 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능 (136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

관련 작업	위험 평가 방법(294페이지)
참고 항목	위험 평가 탭(296페이지)
위험 기반 품질 관리 개요(294페이지)	

위험 분석 - 주 영역

이 탭에서는 분석 요구 사항 및 그 아래의 평가 요구 사항에 대한 총 예상 테스트 시간을 계산할 수 있 습니다. 계산은 분석 상수 창에 정의된 테스트 정책을 기준으로 합니다.

중요 정보	 이 주 영역에서 테스트 정책을 계산할 때 기본 테스트 공수 및 테스트 수준 값 을 사용하지 않으려면 분석 상수 창에서 사용자 지정 값을 정의해야 합니다.
	 이 주 영역에서 테스트 정책을 계산한 후 계산된 총 테스트 시간과 사용 가능 한 리소스를 비교합니다. 사용 가능한 리소스가 현재 설정에 따른 요구 사항 을 테스트하는 데 충분하지 않을 경우 분석 상수 창에서 설정을 변경하고 계산 을 다시 수행할 수 있습니다.

UI 요소	설명
🏂 분석	분석 요구 사항에서 현재 필터와 일치하는 각 평가 요구 사항에 대해 테스트 수준 및 테스트 시간을 계산합니다.
	이 계산은 분석 요구 사항에서 정의한 평가 요구 사항의 위험 범 주, 테스트 수준, 테스트 시간 값을 기준으로 합니다.
🧏 분석 및 하위 항목에 적용	분석 요구 사항에서 현재 필터와 일치하는 모든 평가 요구 사항 에 분석 결과를 전달합니다.
보고서	보고서 생성 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 보고서 생성 대 화 상자(304페이지)를 참조하십시오.
마지막 분석 날짜	위험 분석을 마지막으로 수행한 날짜입니다.
필터	위험 분석에 포함된 요구 사항을 결정합니다. 필터링에 대한 자 세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
범위	위험 분석에 포함된 요구 사항의 수입니다. 또한 평가된 요구 사 항, 평가가 누락된 요구 사항, 평가할 수 없는 요구 사항에 대한 자세한 정보를 제공합니다.
	분석에 포함되지 않은 요구 사항의 목록을 표시하려면 평가 누 락 또는 평가할 수 없음을 클릭합니다. 결과 드릴다운 대화 상자 가 열리고 범주의 요구 사항 목록이 포함된 표가 표시됩니다. 자 세한 내용은 결과 드릴다운 대화 상자(801페이지)를 참조하십 시오.
	팁: 평가 누락 링크에는 범주를 정하지 않은 요구 사항 또 는 분석에서 명시적으로 제외한 요구 사항이 표시됩니다. 범주를 할당해야 할 요구 사항이 없는지 확인하십시오. 분 석에 요구 사항을 포함하지 않으려면 분석에서 명시적으로 제외합니다.
필요한 총 테스트 시간	현재 필터와 일치하고 위험 분석에 포함된 분석 요구 사항에 속 하는 모든 평가 요구 사항을 테스트하는 데 필요한 총 계산 시간 을 표시합니다.
할당된 총 테스트 시간	위험 분석에 포함된 요구 사항을 테스트하도록 할당된 총 시간 입니다.
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 개발 하는 데 필요한 총 시간을 표시합니다.
요구 사항 수	각 위험 범주에 있는 분석 요구 사항의 하위 요구 사항 수를 표 시합니다.
	분석에 포함된 요구 사항의 목록을 표시하려면 그래프에서 세 그먼트를 클릭합니다. 결과 드릴다운 대화 상자가 열리고 범주 의 요구 사항 목록이 포함된 표가 표시됩니다. 자세한 내용은 결 과 드릴다운 대화 상자(801페이지)를 참조하십시오.
총 테스트 시간	각 위험 범주의 모든 요구 사항을 테스트하는 데 필요한 총 계산 테스트 시간을 표시합니다.
	분석에 포함된 요구 사항의 목록을 표시하려면 그래프에서 세 그먼트를 클릭합니다. 결과 드릴다운 대화 상자가 열리고 범주 의 요구 사항 목록이 포함된 표가 표시됩니다. 자세한 내용은 결 과 드릴다운 대화 상자(801페이지)를 참조하십시오.
기능 복잡도	그래프에 표시된 기능 복잡도 값의 범례

분석 상수 창

비 요소	설명
* *	표시/숨기기 - 분석 상수 창을 표시하거나 숨깁니다.
📆 기본값 표시	위험 기반 품질 관리 상수 기본값 대화 상자를 열고 사용 중인 기본 상수를 볼 수 있습니다.
기본값 복원	현재 요구 사항에 사용되는 상수에 기본값을 할당합니다.
기능 복잡도 당 테스 트 시간(전체)	해당 기능 복잡도로 요구 사항을 전체적으로 테스트하는 데 필요한 시간입 니다. 각 기능 복잡도 값에 예상 테스트 시간을 입력합니다.
	예: 기능 복잡도가 높은 요구 사항은 요구 사항 구현 시 결함이 포함될 가능성이 높기 때문에 일반적으로 더 많은 테스트 시간이 필요합니다.
테스트 수준(전체 = 100%, 없음 = 0%)	 요구 사항에 필요한 테스트 시간을 전체 테스트의 비율(%)로 정의합니다. 부분 및 기본 상자에 요구 사항의 부분 테스트와 기본 테스트에 필요한 테 스트 시간 기본값을 입력합니다. 전체 테스트에 필요한 시간의 비율(%)로 입력합니다. 테스트 수준이 없음으로 설정된 요구 사항은 전혀 테스트되지 않으며 테스 로 공수는 0입니다. 예: 요구 사항의 전체 테스트를 수행하는 데 필요한 시간이 20시간이 고 부분 테스트를 전체 테스트의 75%로 정의할 경우 ALM에서 이 요구 사항의 부분 테스트를 수행하는 데 15시간이 필요한 것으로 계산됩니 다.
테스트 정책(시간 단 위) 표	각 위험 및 기능 복잡도 범주의 요구 사항을 테스트할 수준을 정의합니다. 이러한 수준을 정의하려면 표에서 셀 옆에 있는 화살표를 클릭합니다. 사용 할 수 있는 테스트 수준 중에서 테스트 수준을 선택합니다. 사용 가능한 테 스트 수준은 전체, 부분, 기본, 없음 입니다. 각 테스트 수준에서 요구 사항 을 테스트하는 데 필요한 예상 시간이 정의한 테스트 공수 및 테스트 수준 을 기준으로 각 수준 옆에 표시됩니다.

보고서 생성 대화 상자

이 대화 상자에서는 분석 요구 사항 및 여기에 속하는 평가 요구 사항의 테스트 전략 분석에 대한 보 고서를 생성할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 분석 요구 사 항을 선택하고 위험 분석 탭을 클릭합니다. 보고서 버튼을 클릭합니다.
	 요구 사항 모듈에서 분석 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 요 구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항 세부 정보 대화 상자가 열립니 다. 위험 분석 버튼을 클릭합니다. 보고서 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	 보고서를 생성하려면 우선 분석을 저장한 다음 분석 요구 사항에 속하는 모 든 평가 요구 사항에 적용해야 합니다. 자세한 내용은 위험 분석 탭(300페 이지)을 참조하십시오.
	• 보고서를 생성하려면 컴퓨터에 Microsoft Word가 설치되어 있어야 합니 다.
	 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.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 위험 기반 품질 관리를 사용 할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	위험 평가 방법(294페이지)
참고 항목	위험 분석 탭(300페이지)
	위험 기반 품질 관리 개요(294페이지)

UI 요소	설명
기본 위치	데이터를 내보낼 Microsoft Word 파일의 위치 및 이름입니다. 찾아보기 버튼을 클릭하고 다른 이름으로 저장 대화 상자에서 위치를 선택할 수 있 습니다.
첨부 파일로 보고서 추가	분석 요구 사항에 보고서를 첨부 파일로 추가합니다.

비 요소	설명
보고서에 요구 사항 목록 포함	보고서에 요구 사항 목록을 포함합니다.
생성	보고서를 Microsoft Word 문서로 생성합니다.

사용자 안내서 17장: 위험 기반 품질 관리

18장: 비즈니스 프로세스 모델

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

비즈니스 프로세스 모델 개요	
비즈니스 프로세스 모델 사용 방법	
비즈니스 모델 모듈 사용자 인터페이스	

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 버전별 ALM 기능(136페이지) 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 프로 세스 모델을 응용 프로그램 수명 주기에 통합합니다.

이러한 통합으로 비즈니스 프로세스 모델링과 테스트 수명 주기에 관련된 다양한 역할 사이에서 공 동 작업이 원활해지므로 비즈니스 사용자와 더 기술적인 부서에 근무하는 사용자 사이의 커뮤니케 이션이 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 사 항과 테스트를 모델, 활동, 종단 간 비즈니스 흐름에 연결합니다. 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 설 계한 다음 해당 모델을 ALM으로 가져와야 합니다. 자세한 내용은 비즈니스 프로세스 모델 파일 가져 오기(308페이지)를 참조하십시오.

ALM에서는 표준 비즈니스 프로세스 모델 엔터티 이외에도 종단 간 비즈니스 흐름("경로")에 대해 품 질 테스트를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 비즈니스 프로세스 모델 경로(309페이지)를 참조하 십시오.

비즈니스 프로세스 모델을 사용하는 방법은 비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)을 참조 하십시오.

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
- AML 파일(.xml 확장명)로 내보낸 EPC 7.1 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 전체 의 엔터티 및 각 모델의 활동에 대한 엔터티)가 만들어집니다.

참고: Metastorm ProVision을 사용하는 경우 독립 하위 프로세스 옵션을 사용하여 모델을 내보

내야 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 경 우 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 가 져온 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 결 정됩니다. 경로는 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 정 의할 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(308페이지)를 참조하십시오.

제품 기능 동영상: 비즈니스 프로세스 모델을 응용 프로그램 수명 주기에 통합하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 주 창에서 도움말 > 동영상을 선택합니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(310페이지)
- 비즈니스 프로세스 모델 가져오기 또는 다시 가져오기(310페이지)
- 경로 만들기(311페이지)
- 요구 사항 및 테스트 개발(311페이지)
- 요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크(311페이지)
- 비즈니스 프로세스 모델 품질 분석(312페이지)
- 비즈니스 프로세스 모델의 보고서 생성(312페이지)

1. 필수 구성 요소

 표준 모델링 도구를 사용하여 비즈니스 프로세스 모델을 만들고 비즈니스 프로세스 모델을 파일로 내보냅니다.

ALM은 다음과 같은 모델 및 파일 형식을 지원합니다.

- XPDL 2.0/2.1 파일로 내보낸 BPMN 1.1 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 안내 서를 참조하십시오.

2. 비즈니스 프로세스 모델 가져오기 또는 다시 가져오기

자세한 개념은 비즈니스 프로세스 모델 파일 가져오기(308페이지)를 참조하십시오.

- a. 비즈니스 모델 모듈 열기 ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 비즈니스 모델을 선택합니다. 다. 보기 메뉴에서 모델 트리를 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 가져오기를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 모델 가져오기 대화 상자(328페이지)를 참조 하십시오.
- d. **파일 및 모델 선택 -** 모델 가져오기 대화 상자에서 가져올 파일을 선택합니다. 파일이 분석 된 후 파일에서 가져올 모델을 선택합니다.
- e. 모델 및 활동 특성을 ALM 필드에 매핑 모델 가져오기 대화 상자에서 특성 가져오기를 클 릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자(330 페이지)를 참조하십시오.
- f. 가져오기 상태 추적 모델 가져오기 대화 상자에서 가져오기 상태를 추적합니다. 가져오기 가 완료되면 확인을 클릭하여 모델 가져오기 대화 상자를 닫습니다.

3. 경로 만들기

자세한 개념은 비즈니스 프로세스 모델 경로(309페이지)를 참조하십시오.

- a. 비즈니스 모델 모듈에서 보기 > 모델 트리를 선택합니다.
- b. 새 경로 대화 상자 열기 비즈니스 프로세스 모델을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 경로를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자(332페이지)를 참조하십시오.
- c. 경로 선택 경로 드롭다운 목록에서 테스트에 중요한 경로를 선택합니다. 모델 다이어그램 에서 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 나타 내는 비즈니스 모델 요구 사항의 구조가 자동으로 만들어집니다.

- a. 다음 중 하나를 사용합니다.
 - 자세한 요구 사항 트리를 개발하고 테스트 적용 범위를 추가하는 기준으로 대표 요구 사 항을 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 사항 사용 방법(244페이지)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(312페이지)를 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 분석을 선택합니다. 사용자 인터 페이스 세부 정보는 모델 분석 보기(317페이지)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 표시 됩니다.
 - 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 내 용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하십시오.
- 7. 비즈니스 프로세스 모델의 보고서 생성

프로젝트 보고서에 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 포함합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)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 (309페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(313페이지)
- 요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 직접 링크(313페이지)
- 모델 엔터티를 테스트에 링크(313페이지)
- 모델 엔터티를 요구 사항에 링크(313페이지)

필수 구성 요소

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 인터페이스 세부 정보는 링크 탭(334페 이지)을 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 클릭 하고 링크로 추가를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창(337페이지)을 참조하십시오.
- 또는 모델 다이어그램에서 요구 사항 및 테스트를 엔터티로 끌어 모델 엔터티에 대한 링크를 만 듭니다.

모델 엔터티를 테스트에 링크

- 테스트 계획 > 테스트 계획 트리 보기에서 테스트를 선택하고 비즈니스 모델 링크 탭을 클릭합 니다.
- 2. 오른쪽 창에 비즈니스 모델 트리를 표시하려면 링크로 추가 🗐 를 클릭합니다.
- 3. 모델 엔터티를 테스트에 링크합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 비즈니스 모델 링크 탭 (412페이지)을 참조하십시오.

모델 엔터티를 요구 사항에 링크

- 요구 사항 > 요구 사항 세부 정보 보기에서 요구 사항을 선택하고 비즈니스 모델 링크 탭을 클릭 합니다.
- 2. 오른쪽 창에 비즈니스 모델 트리를 표시하려면 링크로 추가 🗐 를 클릭합니다.

 모델 엔터티를 요구 사항에 링크합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 비즈니스 모델 링크 탭 (412페이지)을 참조하십시오.

비즈니스 모델 모듈 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

비즈니스 모델 모듈 창	314
모델 분석 보기	
비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼	
비즈니스 모델 모듈 아이콘	
비즈니스 모델 모듈 필드	
모델 가져오기 대화 상자	
사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자	
모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자	
새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자	
링크 탭	334
요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창	
표시된 항목 탭	

비즈니스 모델 모듈 창

이 창에서는 ALM의 비즈니스 프로세스 모델을 정의 및 유지 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 비즈니스 모델 을 선택합니다.
중요 정보	비즈니스 모델 모듈에는 다음과 같은 보기가 포함되어 있습니다.
	• 모델 트리 - 비즈니스 프로세스 모델 및 요소를 계층 구조 트리로 표시합니 다.
	• 모델 표 - 모델, 활동 또는 경로의 일반 목록을 표시합니다.
	• 모델 분석 - 모델의 테스트 적용 범위 및 품질의 분석을 표시합니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 모델 분석 보기(317페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 프로세스 모델 개요(308페이지)
	비즈니스 모델 모듈 필드(327페이지)

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

UI 요소	설명
<비즈니스 모델 모듈 공통 UI 요소>	• 비즈니스 모델 필드 - 필드 정의는 비즈니스 모델 모듈 필드(327페이 지)를 참조하십시오.
	• 비즈니스 모델 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼(321페이지)을 참조하십시오.
	• 비즈니스 모델 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 비즈니스 모델 모듈 아 이콘(325페이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45 페이지)을 참조하십시오.
* *	모델 다이어그램 및 다이어그램 개요를 숨기거나 표시합니다.
	사용 가능: 모델 트리 보기
<비즈니스 모델 트리>	비즈니스 프로세스 모델, 활동, 경로의 계층 구조 표현. 활동과 경로는 해 당 모델의 하위 항목으로 표시됩니다.
	참고: 트리에서 비즈니스 프로세스 모델의 위치는 모델 간 연결 관계 와 다를 수 있습니다. 모델 간 연결 관계는 모델 분석 보기에 표시됩 니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 모델 분석 보기(317페이지)를 참조하십시오.
<비즈니스 프로세스 모델 다이어그램 창>	현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램이 창의 오른쪽 위에 표시됩니다. 비즈니스 모델 트리에서 선택하는 활동 또는 경로가 다이어 그램에서 강조 표시됩니다.
	팁:
	 확대/축소하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 사용합니다. 또는 CTRL 키를 누른 상태에서 + 또는 - 키를 눌러 확대/축 소합니다.
	 다이어그램에서 활동을 선택하면 주 창에 활동의 세부 정보가 표 시됩니다.
	• 활동을 두 번 클릭하면 세부 정보가 별도 창에 표시됩니다.

UI 요소	설명
<비즈니스 프로세스 모델 개요>	현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델의 축소된 다이어그램이 창의 왼쪽 아래에 표시됩니다. 개요의 모델에서 프레임이 표시된 영역은 다이어그 램 창에 확대 표시됩니다.
	팁:
	 개요에서 영역을 선택하면 선택한 영역이 다이어그램 창에 자세 히 표시됩니다.
	 다이어그램 창에서 모델의 포커스를 변경하려면 프레임을 끌거 나 크기를 조정합니다.
<필터 상태 표시줄>	트리 또는 표에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 표 필터 상자 또는 트리 바로 위에 있습니다.
<표 필터> 만든 사람	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.
David	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 모델 표 보기
활동	여러 비즈니스 프로세스 모듈의 활동 목록을 표시합니다.
	팁: 활동을 비즈니스 프로세스 모듈별로 그룹화하려면 소유자 모델 별로 그룹화 를 선택합니다.
	사용 가능: 모델 표 보기
첨부 파일	현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92 페이지)를 참조하십시오.
주석	현재 선택된 모델 엔터티에 대한 주석
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
설명	현재 선택된 모델 엔터티에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
세부정보	현재 선택된 모델 엔터티에 대한 자세한 정보를 표시합니다.

UI 요소	설명
소유자 모델별로 그룹 화	활동 또는 경로 와 결합하여 선택할 경우 활동 또는 경로가 정의된 모델에 따라 그룹화됩니다.
	이 옵션을 선택하지 않으면 활동 또는 경로가 일반 목록으로 표시됩니다.
	사용 가능: 모델 표 보기
기록 내역	현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자 세한 내용은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
가져온 특성	비즈니스 프로세스 모델 또는 활동과 관련된 필드 레이블 및 값을 모델 제 작 도구에 정의된 대로 나열합니다.
	참고: 이 탭은 읽기 전용입니다.
링크	비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로에 링크된 엔터티를 나열하는 요 구 사항 및 테스트 탭이 들어 있습니다. 자세한 내용은 링크 탭(334페이 지)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 모듈별로 그룹화하려면 소유자 모델 별로 그룹화 를 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	1. 비즈니스 모델 모듈에서 보기 > 모델 분석 을 선택합니다.
	2. 다음 중 하나를 사용합니다.
	 모델 맵 탭에서 모델을 선택합니다. 비즈니스 모델 트리에서 해당 모델 엔 터티가 강조 표시됩니다.
	■ 비즈니스 모델 트리에서 모델 엔터티를 선택합니다.
	3. 품질 분석 탭을 클릭합니다.

중요 정보	모델 분석 보기에는 다음 탭이 있습니다.
	• 모델 맵 - ALM으로 가져온 비즈니스 프로세스 모델 간 관계를 표시합니다.
	• 품질 분석 - 비즈니스 프로세스 모델 엔터티의 품질을 분석합니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 프로세스 모델 개요(308페이지)

모델 맵 탭

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

UI 요소	설명
	비즈니스 프로세스 모델
	팁: 모델을 두 번 클릭하면 세부 정보가 별도 창에 표시됩니다. 사용자 인터 페이스 세부 정보는 모델 세부 정보/모델 활동 세부 정보 대화 상자(331페이 지)를 참조하십시오.
>	화살표가 가리키는 모델이 반대쪽 모델의 하위 프로세스 임을 나타냅니다.
	선 한쪽의 모델과 다른 쪽의 모델이 이어져 있음을 나타내는 양방향 링크
<맵 영역>	ALM으로 가져온 모든 비즈니스 프로세스 모델과 모델 간 계층 구조 연결을 표시 합니다.
	맵 영역에서 분석할 모델을 선택한 다음 품질 분석 탭을 클릭합니다.
	팁: 맵 이미지를 확대/축소하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 사 용합니다.

품질 분석 탭 도구 모음

UI 요소	설명
깊이	루트 엔터티부터 엔터티 창에 표시되는 계층 구조 수준의 수를 정의합니 다. 분석 그래프에서 엔터티 창에 표시된 엔터티가 분석됩니다.
	독립 실행형 엔터티 - 루트 엔터티만 표시합니다.
	1개의 중첩된 수준 - 루트 엔터티와 현재 엔터티에서 한 수준 아래의 엔터 티를 표시합니다.
	모든 중첩된 수준 - 루트 엔터티 및 루트 엔터티 아래 모든 수준에 있는 모 든 엔터티를 표시 및 분석합니다.

UI 요소	설명
요구 사항 하위 항목 포함	ALM에서는 엔터티 창의 모델 엔터티에 링크된 요구 사항의 모든 하위 요 구 사항을 분석에 포함합니다.
대표 요구 사항 포함	ALM에서는 엔터티 창의 모델 엔터티에 링크된 대표 요구 사항을 분석에 포함합니다.
	팁: 테스트에 대표 요구 사항이 링크된 경우 이 옵션을 사용합니다.
🗃 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>	그래프 창에서 분석되는 비즈니스 프로세스 모델, 활동, 경로와 그 사이의 계층 구조 연결을 표시합니다.		
	참고:		
	• 표시되는 계층 구조의 수는 깊이 필드의 값으로 결정합니다.		
	 둘 이상의 모델 또는 경로에 포함된 활동은 엔터티 창에 한 번만 표시됩니다. 		
	팁:		
	 엔터티 창에 표시된 루트 엔터티를 변경하려면 모델 맵 탭에서 모델을 선택하거나 비즈니스 모델 트리에서 엔터티를 선택합니다. 		
	• 확대/축소하려면 CTRL 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 사용합니다.		
	• 엔터티 세부 정보를 표시하려면 엔터티를 두 번 클릭합니다.		
	비즈니스 프로세스 모델 엔터티입니다.		
	경로 엔터티입니다.		

비 요소	설명
	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 인터 페이스 세부 정보는 그래프 모양 대화 상자(800페이지)를 참조하십시오.		
요구 사항 그래프	엔터티 창에 표시된 모델 엔터티에 링크된 요구 사항의 적용 범위 상태를 표 시합니다.		
	참고: 그래프에 포함되는 요구 사항의 범위는 요구 사항 하위 항목 포함 및 대표 요구 사항 포함 옵션에 따라 결정됩니다.		
테스트 그래프	엔터티 창에 표시된 모델 엔터티에 링크된 테스트의 실행 상태를 표시합니다.		
	참고: 테스트 그래프에는 요구 사항 그래프에 포함된 요구 사항에 링크된 테스트와 엔터티 창에 표시된 엔터티에 직접 링크된 테스트가 포함됩니 다.		
<범례>	그래프 범주와 해당 색을 표시합니다.		
	팁: 범주를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다.		
결함 그래프	엔터티 창에 표시된 모델 엔터티에 링크된 결함의 심각도를 표시합니다.		
	참고: 결함 그래프에는 요구 사항 그래프의 요구 사항 및 테스트 그래프 의 테스트에 링크된 결함이 포함됩니다.		
마지막 생성	그래프 데이터를 마지막으로 새로 고친 날짜 및 시간입니다. 데이터를 새로 고치려면 생성 을 클릭합니다.		
	그래프를 전체 화면으로 보기 - 그래프를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합 니다. 새 창에서 그래프를 사용자 지정하고 그래프 데이터를 저장할 수 있습 니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - 그래프/그래프 창(782페이 지)을 참조하십시오.		

UI 요소	설명
<그래프 영역>	그래프 영역에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
	 그래프에서 세그먼트를 클릭하여 그래프의 데이터로 드릴다운합니다. 작 업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하 십시오.
	• 색을 변경하려면 그래프에서 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
	 영역의 범주, X축 및 Y축 값이 포함된 도구 설명을 보려면 막대에 커서를 올려놓습니다.

비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 비즈니스 모델 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 비즈니스 모델 을 선택합니다.		
중요 정보	• 일부 모델 보기에서는 일부 메뉴 명령과 버튼을 사용할 수 없습니다.		
	• 팁: 비즈니스 모델 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세 스할 수 있습니다.		
	• 버전 제어: 추가 메뉴 명령 및 버튼은 버전 제어 사용 프로젝트에서 사용 가 능합니다. 자세한 내용은 버전 메뉴 및 버튼(128페이지)을 참조하십시오.		
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)		
자세히 보기	비즈니스 모델 모듈 아이콘(325페이지)		

UI 요소	메뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	모델 엔터티 또는 폴더를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 항목 자체는 복사되지 않 습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위 치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭 하면 ALM이 열리고 해당 항목으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로 그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니 다.

UI 요소	메뉴	설명
잘라내기/붙여넣기 💥 📋	편집	트리에서 비즈니스 프로세스 모델 또는 폴더를 다 른 위치로 이동합니다. 활동 및 경로가 모델과 함 께 이동합니다.
		팁: 트리에서 비즈니스 프로세스 모델 또는 폴더를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니 다.
삭제 🔀	편집	선택한 모델 엔터티 또는 폴더를 삭제합니다. 루 트 폴더는 삭제할 수 없습니다.
		참고: 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 항목 도 모두 삭제됩니다.
세부 정보	모델	선택한 모델 엔터티의 세부 정보 대화 상자를 엽 니다. 자세한 내용은 모델 세부 정보/모델 활동 세 부 정보 대화 상자(331페이지)를 참조하십시오.
모두 확장/축소	보기	선택한 폴더 아래의 노드를 모두 확장/축소합니 다.
필터/정렬 🍸 🔹	보기	비즈니스 모델 트리 또는 표에 있는 모델을 필터 링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세 한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오.
찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에서 모 델 엔터티를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 찾기 대화 상자(81페이지)를 참조하십시오.
창에 개요 맞추기	오른쪽 클릭 메뉴	개요 창에서 전체 모델을 볼 수 있도록 다이어그 램 개요의 확대 수준을 조정합니다.
창에 맞추기	오른쪽 클릭 메뉴	다이어그램 창에서 전체 모델을 볼 수 있도록 모 델 다이어그램의 확대 수준을 조정합니다.
추가 작업 플래그 🏲	편집	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 모델 엔터티의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니 다. 자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자 (109페이지)를 참조하십시오.
모델로 이동	모델	모델로 이동 대화 상자를 열고 모델 ID를 사용하 여 특정 모델을 찾을 수 있습니다. 현재 필터에 있 는 모델로만 이동 가능합니다.

UI 요소	메뉴	설명
대표 요구 사항으로 이 동	모델	요구 사항 모듈에서 요구 사항 트리가 열리고 선 택한 모델 엔터티의 대표 요구 사항이 강조 표시 됩니다.
요구 사항 트리의 요구 사항으로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	요구 사항 모듈에서 요구 사항 트리가 열리고 선 택한 요구 사항이 강조 표시됩니다.
		사용 가능: 링크 탭 > 요구 사항 탭
하위 모델로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	비즈니스 모델 트리에서 선택한 활동으로 표시한 하위 모델을 탐색합니다.
테스트 집합의 테스트 로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 있는 테스트의 인스턴스를 볼 수 있습니다.
		선택한 테스트의 인스턴스가 하나인 경우 테스트 랩 모듈이 열리고 해당 인스턴스가 강조 표시됩니 다.
		선택한 테스트의 인스턴스가 둘 이상인 경우는 테 스트 집합 대화 상자가 열립니다. 여기에서 테스 트 집합과 인스턴스를 선택합니다.
		사용 가능: 링크 탭 > 테스트 탭
테스트 트리의 테스트 로 이동	오른쪽 클릭 메뉴	테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리가 열리고 선택한 테스트가 강조 표시됩니다.
		사용 가능: 링크 탭 > 테스트 탭
모델 가져오기 邈	모델	모델 가져오기 대화 상자를 열고 원본 파일에서 비즈니스 프로세스 모델을 가져오거나 다시 가져 옵니다. 자세한 내용은 모델 가져오기 대화 상자 (328페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 모델 트리 보기
표시기 열	보기	비즈니스 프로세스 모델 창의 왼쪽에 표시기가 표 시됩니다. 자세한 내용은 비즈니스 모델 모듈 아 이콘(325페이지)을 참조하십시오.
모델 분석	보기	모델 분석 보기를 표시하고 선택한 비즈니스 프로 세스 모델의 품질을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 모델 분석 보기(317페이지)를 참조하십 시오.
모델 표	보기	모델 표 보기를 표시하고 비즈니스 프로세스 모 델, 활동 또는 경로를 계층 구조가 아닌 일반 보기 로 볼 수 있습니다.

UI 요소	에뉴	설명
모델 트리	보기	모델 트리 보기를 표시하고 비즈니스 프로세스 모 델과 요소를 트리에서 계층 구조로 보고 선택한 모델의 다이어그램을 볼 수 있습니다.
새 폴더 띁	모델	새 폴더 대화 상자를 열고 비즈니스 모델 트리에 서 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니 다.
		구문 예외: 폴더 이름에 \ ^ * 문자를 포함할 수 없습니다.
		사용 가능: 모델 트리 보기
새 경로 🦔	모델	새 비즈니스 모델 경로 대화 상자를 열고 모델의 활동 간 전환 시퀀스를 정의할 수 있습니다. 자세 한 내용은 새 모델 경로/모델 경로 세부 정보 대화 상자(332페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 모델 트리 보기
새로 고침 😂	보기	비즈니스 프로세스 모델 보기를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
링크에서 제거	오른쪽 클릭 메뉴	연결 표에서 선택한 요구 사항 또는 테스트를 제 거합니다.
		사용 가능: 링크 탭 > 테스트 및 요구 사항 탭
이름 바꾸기	편집	선택한 비즈니스 프로세스 모델 폴더의 이름을 바 꿀 수 있습니다.
		사용 가능: 모델 트리 보기
모두 선택	편집	표에 표시된 모든 기록을 선택합니다.
		사용 가능: 모델 표 보기 및 링크 탭 > 테스트 및 요구 사항 탭
열 선택 ᇞ		열 선택 대화 상자를 열고 비즈니스 모델 표에 표 시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자 세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페 이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 모델 표 보기
UI 요소	메뉴	설명
------------------	-----------	---
요구 사항 선택/테스	오른쪽 클릭 메뉴	다음 탭이 표시된 패널을 엽니다.
느신역		• 요구 사항 트리
		• 테스트 계획 트리
		패널에서 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링 크할 수 있습니다.
전자 메일로 보내기 ⊠▼	모델	전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자에게 비즈니스 프로세스 모델을 전 자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시 오.
전체 경로 표시	오른쪽 클릭 메뉴	링크된 요구 사항 또는 테스트의 전체 경로를 표 시합니다. 링크된 요구 사항의 이름 열과 링크된 테스트의 테스트 이름 열에 경로가 표시됩니다. 사용 가능: 링크 탭 > 테스트 및 요구 사항 탭
텍스트 검색 🔍	변십	비스니스 모델 모듈 장 하난에 텍스트 검색 창을 열고 사전 정의된 필드에서 기록을 검색할 수 있 습니다. 자세한 내용은 텍스트 검색 창(84페이 지)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 요구 사항 아래에서 비즈니스 모델 을 선택합니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 모델 모듈 메뉴 및 버튼(321페이지)
	비즈니스 모델 모듈 창(314페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.
<u>.</u>	하위 모델로 확장되는 활동
A (0)	경보 - 모델 엔터티에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.
	• 빨간색 경보 - 새 경보를 나타냅니다.
	• 회색 경보 - 이미 읽은 경보를 나타냅니다.
	자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
Ú	첨부 파일 - 모델 엔터티에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다.
	목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 추 가 첨부 파일 링크를 클릭하면 첨부 파일 페이지 에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
8	비즈니스 프로세스 모델
	비즈니스 프로세스 모델 활동
—	비즈니스 프로세스 모델 폴더
4	비즈니스 프로세스 모델 경로
F F	추가 작업 플래그 - 모델 엔터티에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니 다.
	• 회색 플래그 - 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.
	• 빨간색 플래그 - 추가 작업 날짜에 도달했습니다.
	자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
2	다시 가져온 비즈니스 프로세스 모델
	사용 가능: 모델 가져오기 대화 상자
40	확인되지 않은 경로
1	버전 제어 - 모델 엔터티가 체크 아웃된 경우
	• 녹색 자물쇠 - 현재 사용자가 모델 엔터티를 체크 아웃한 상태
	• 빨간색 자물쇠 - 다른 사용자가 모델 엔터티를 체크 아웃한 상태

비즈니스 모델 모듈 필드

이 섹션에서는 비즈니스 모델 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 요구 사항 아래에서 비즈니스 모델 을 선택합니다.
중요 정보	• 비즈니스 모델 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변 경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하 십시오.
	• 비즈니스 모델 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하 고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 사용자 이름 값(사용자 정의 필드 포함)이 포함된 비즈니스 프로세스 모델 열을 선택하면 ALM에 각 사용자의 이름 및 전체 이름이 포함된 목록이 표 시됩니다. 사용자를 검색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사 용자 목록 또는 그룹 트리에서 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용자 목록 대화 상자(80페이지)를 참조하십시오.
	• 버전 제어: 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 추가 필드를 사용할 수 있 습니다. 자세한 내용은 버전 제어 필드(128페이지)를 참조하십시오.
	• 일부 비즈니스 프로세스 모델 보기에서는 일부 필드를 사용할 수 없습니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 모델 모듈 창(314페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
활동 ID/폴더 ID/ 경로 ID/모델 ID	엔터티에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. ID 필드는 수정할 수 없 습니다.
주석	엔터티에 대한 주석입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
만든 사람	모델/활동: 엔터티를 처음으로 가져온 사용자입니다.
	경로: 경로를 만든 사용자입니다.
만든 날짜	모델/활동: 엔터티를 처음으로 가져온 날짜 및 시간입니다.
	경로: 경로를 처음으로 만든 날짜 및 시간입니다.

UI 요소	설명
설명	엔터티에 대한 설명입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
GUID	모델을 식별하는 고유 코드입니다. 다시 가져올 경우 코드로 모델을 식별할 수 있습니다.
참조 요소의 GUID	활동이 비즈니스 프로세스 모델을 참조할 경우 모델을 식별하는 고유 코드입 니다.
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 EPC 또 는 BPMN입니다.
표기법 버전	원본 파일에 모델을 구현하는 데 사용된 표기법의 버전(EPC 또는 BPMN)입 니다.
경로 설명	경로에 포함된 활동의 목록입니다.
풀	모델 내 활동의 위치입니다.
우선 순위	엔터티의 우선 순위입니다.
프로토타입	가능한 값은 As-Is 또는 To-Be입니다.
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 모델 트리 보기에서 마우스 오른쪽 버튼으로 폴더를 선
	택하고 모델 가져오기 를 선택합니다.

중요 정보	가져온 모델과 활동의 이름에 포함된 문자 중 ALM에서 사용할 수 없는 문자 (예: ₩^*)는 밑줄로 바뀝니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 모델 모듈 창(314페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
원본 파일	비즈니스 프로세스 모델을 가져온 원본 파일
	팁: 폴더에서 파일을 찾으려면 찾아보기 버튼을 클릭합니다.
분석	원본 파일에서 비즈니스 프로세스 모델을 검색합니다. 이 파일의 모델 이 파일 컨텐츠 영역에 표시됩니다.
특성 매핑	사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 사용자 필드로 가져온 특성 매핑 대화 상자(330페이지) 를 참조하십시오.
가져올 모델 선택	원본 파일에 포함된 비즈니스 프로세스 모델을 표시합니다.
	ARIS 표기법으로 파일을 선택한 경우 구조적 모델이 계층 구조로 표시 됩니다.
대상	가져온 모델을 추가할 비즈니스 모델 트리의 폴더입니다.
	참고:
	• 루트 모델 폴더 아래에는 모델을 가져올 수 없습니다.
	• 다시 가져온 모델은 원래 폴더에 유지됩니다.
	법·미스니스 모델 드리에서 볼너를 신역하려면 드립나운 머튼들 클릭합니다.
세부 정보(D) >>	대표 요구 사항 정의에 대한 옵션을 표시하거나 숨깁니다.
가져오기	가져올 모델 선택 창에서 선택한 모델을 가져옵니다.
	모델 가져오기 대화 상자가 열리고 파일 가져오기의 진행률과 상태가 표시됩니다.

UI 요소	설명
요구 사항 이름 바꾸기	ALM에서는 다시 가져온 모델의 대표 요구 사항의 이름을 바꿉니다. 비 즈니스 프로세스 모델 및 해당 활동에 지정된 새 이름에 따라 요구 사항 의 이름이 바뀝니다.
	세부 정보 창을 확장한 경우 사용할 수 있습니다.
요구 사항 대상	가져온 비즈니스 프로세스 모델의 대표 요구 사항이 추가된 요구 사항 트리의 폴더입니다.
	참고:
	• 요구 사항 루트 폴더는 삭제할 수 없습니다.
	• 다시 가져온 모델의 대표 요구 사항은 원래 폴더에 유지됩니다.
	팁: 요구 사항 트리에서 폴더를 선택하려면 드롭다운 버튼을 클릭 합니다.
	세부 정보 창을 확장한 경우 사용할 수 있습니다.

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 특성 매핑 을 클릭합니 다.
중요 정보	• 특성 매핑을 사용하려면 문자열 또는 메모 필드를 비즈니스 프로세스 모델 및 비즈니스 프로세스 모델 요소 엔터티에 추가해야 합니다. 사용자 정의 필 드를 추가하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.
	 사용자 필드가 정의되지 않은 경우 가져온 특성이 적절한 표에 표시되지 않 습니다.
	• 선택한 모델에 이전에 매핑된 특성이 포함된 경우 기존 매핑이 표시됩니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 모델 모듈 창(314페이지)

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 옵션 을 전환합니다.
활동 특성 매핑	가져온 활동 특성과 이 특성을 매핑할 ALM 필드를 표시합니다.
	참고: 매핑된 특성을 표시하거나 숨기려면 매핑되지 않은 특성만 표시 옵션 을 전환합니다.
가져온 특성	원본 파일에서 가져온 모델 또는 활동 특성을 나열합니다.
사용자 필드	해당 특성에 매핑된 사용자 정의 필드를 나열합니다.
	참고:
	 드롭다운 목록에는 선택한 모델의 특성에 매핑되지 않은 사용자 필드만 포함됩니다.
	 사용자 필드가 가져온 모델의 특성에 매핑된 경우 선택한 모델의 다른 특성에 다시 할당할 수 있습니다. 이 경우 이전 매핑이 다시 정의됩니다.
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 정보 를 선택합니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 프로세스 모델 개요(308페이지)

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

UI 요소	설명
	전자 메일로 보내기 - 전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 수신자에게 비즈니스 프로세스 모델을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세 한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 비즈니스 프로세스 모델 세부 정보 대화 상자
AB STATE	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
<비즈니스 모델 모 듈 필드>	비즈니스 모델 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 비즈니스 모 델 모듈 필드(327페이지)를 참조하십시오.
세부 정보	선택한 비즈니스 엔터티에 관련된 필드를 나열합니다. 자세한 내용은 비즈니 스 모델 모듈 필드(327페이지)를 참조하십시오.
모델 다이어그램	비즈니스 프로세스 모델 세부 정보 대화 상자 현재 비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램을 표시합니다.
	모델 활동 세부 정보 대화 상자: 현재 활동이 포함된 비즈니스 프로세스 모델 의 다이어그램을 표시합니다. 모델 다이어그램에서 현재 활동이 강조 표시됩 니다.
	팁: 다이어그램에서 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 확대/축 소 옵션 중 하나를 선택합니다.
가져온 특성	비즈니스 엔터티와 관련된 필드 레이블과 값을 모델링 도구에 정의된 대로 나 열합니다.
첨부 파일	현재 선택된 모델 엔터티에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크	비즈니스 엔터티에 링크된 엔터티를 나열하는 요구 사항 및 테스트 탭이 포함 되어 있습니다. 자세한 내용은 링크 탭(334페이지)을 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 비즈니스 프로세스 모델에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세 한 내용은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 비즈니스 프로세스 모델 세부 정보 대화 상자

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.

액세스 방법	새 모델 경로 대화 상자:
	1. 비즈니스 모델 모듈에서 모델 트리 보기를 선택합니다.
	 비즈니스 프로세스 모델을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 경로를 선택합니다.
	모델 경로 세부 정보 대화 상자:
	비즈니스 모델 모듈에서 경로를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 세부 정보 를 선택합니다.
중요 정보	 비즈니스 모델 트리에서 경로가 비즈니스 프로세스 모델의 하위 엔터티로 생성됩니다.
	• 동일한 활동을 반복하는 재귀 경로는 지원되지 않습니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)
자세히 보기	비즈니스 프로세스 모델 경로(309페이지)

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

UI 요소	설명
A B	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
<비즈니스 모델 모듈 필드>	비즈니스 모델 모듈에서 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 비즈니스 모델 모듈 필드(327페이지)를 참조하십시오.
세부 정보	선택한 경로에 관련된 필드를 나열합니다. 자세한 내용은 비즈니스 모델 모듈 필드(327페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택된 경로에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크	경로에 링크된 엔터티를 나열하는 요구 사항 및 테스트 탭이 포함되어 있습 니다.
	사용 가능: 모델 경로 세부 정보 대화 상자

UI 요소	설명
경로	새 비즈니스 모델 경로 대화 상자: 비즈니스 프로세스 모델에서 가능한 종 단 간 경로의 드롭다운 목록. 테스트에 중요한 경로를 선택합니다.
	비즈니스 모델 경로 세부 정보 대화 상자: 현재 종단 간 경로의 표기법. 경 로의 활동이 숫자로 표현됩니다.
	참고: 경로를 확인할 수 없는 경우 드롭다운 목록에서 새 경로를 선택 합니다.
	팁: 경로에 대한 전체 설명(경로에 있는 활동의 전체 이름 포함)을 보 려면 경로 설명 탭을 클릭합니다.
<모델 다이어그램>	비즈니스 프로세스 모델의 다이어그램입니다. 경로 드롭다운 목록에서 경 로를 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.
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 만들어집니 다. 따라서 요구 사항 링크를 추가하지 않은 경우에도 링크가 있을 수 있습니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)

요구 사항 탭

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

UI 요소	설명
	다음 탭이 표시된 패널을 엽니다.
🔊 요구 사항 선택	• 요구 사항 트리
	• 테스트 계획 트리
	패널에서 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.
	자세한 내용은 요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창(337페이지)을 참조 하십시오.
	링크에서 제거 - 연결 표에서 선택한 요구 사항을 제거합니다.
	모두 새로 고침 - 연결 표를 새로 고칩니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 연결 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.
	복사/붙여넣기 - 링크된 요구 사항을 다른 모델 엔터티로 복사합니다. 복사 한 요구 사항을 붙여 넣으려면 모델 엔터티를 선택하고 링크 > 요구 사항 탭 을 클릭한 다음 붙여넣기 를 클릭합니다.
<연결 표>	필드 정의는 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.

테스트 탭

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
🔊 테스트 선택	다음 탭이 표시된 패널을 엽니다.
	• 요구 사항 트리
	• 테스트 계획 트리
	패널에서 요구 사항과 테스트를 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.
	자세한 내용은 요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창(337페이지)을 참조 하십시오.

UI 요소	설명
X	링크에서 제거 - 연결 표에서 선택한 테스트를 제거합니다.
	참고: 요구 사항을 적용한 테스트는 제거할 수 없습니다.
Ø	모두 새로 고침 - 연결 표를 새로 고칩니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 연결 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.
	복사/붙여넣기 - 링크된 테스트를 다른 모델 엔터티로 복사합니다. 복사 한 테스트를 붙여 넣으려면 모델 엔터티를 선택하고 링크 > 테스트 탭을 클릭한 다음 붙여넣기 를 클릭합니다.
¥ •	필터/정렬 설정 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 필터/정렬 설정 - 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자 를 엽니다.
	• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.
	자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
적용범위 🔻	표에 표시된 링크된 테스트의 유형을 선택합니다.
	 직접 적용 범위 - 모델 엔터티 또는 대표 요구 사항에 직접 링크된 테스 트를 표시합니다. 이 옵션은 항상 선택되어 있습니다.
	• 링크된 요구 사항 적용 범위 - 모델 엔터티에 링크된 요구 사항에 링크 된 테스트를 표시합니다.
	 하위 요구 사항 적용 범위 - 모델 엔터티에 링크된 요구 사항의 하위 요 구 사항에 링크된 테스트를 표시합니다.
	연결 표에 테스트가 포함된 테스트 집합을 만들 수 있습니다.
應 테스트 집합 실행	테스트 집합 폴더 선택 대화 상자에서 테스트 집합이 생성된 테스트 집합 트리의 폴더를 선택합니다.
<연결 표>	필드 정의는 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.

요구 사항 트리 및 테스트 계획 트리 창

이 창에서는 요구 사항과 테스트를 비즈니스 프로세스 모델 엔터티에 링크할 수 있습니다.

액세스 방법	 비즈니스 프로세스 모델, 활동 또는 경로를 선택하고 링크 탭 또는 버튼 을 클릭합니다.
	2. 요구 사항 또는 테스트 탭을 클릭합니다.
	3. 요구 사항 선택 또는 테스트 선택 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	비즈니스 모델 모듈 창의 모델 다이어그램에서 요구 사항과 테스트를 엔터티 로 끌어 놓아 링크를 만들 수 있습니다.
관련 작업	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
4	링크로 추가 - 선택한 요구 사항, 테스트 또는 폴더를 연결 표에 추가합니다.
	팁: 또는 모델 다이어그램에서 요구 사항 및 테스트를 엔터티로 직접 끌 어 모델 엔터티에 대한 링크를 만듭니다.
	엔터티 세부 정보 표시 - 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
	모듈 트리의 엔터티로 이동 - 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.
	새로 고침 - 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
Q	찾기 - 트리에서 특정 요구 사항 또는 테스트를 검색합니다.
	찾기 상자에서 요구 사항 또는 테스트의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 요구 사항 또는 테스트가 강조 표시됩니다.
7	필터/정렬 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 필터/정렬 설정 - 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.
	• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.
	자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
*	ID를 사용하여 요구 사항(으)로 이동 - 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다.
	ID를 사용하여 테스트로 이동 - 테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있습니다.
	참고: 현재 필터에 있는 요구 사항 및 테스트로만 이동할 수 있습니다.
×	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 표시된 항목 탭을 클릭합니다.
관련 작업	요구 사항을 만드는 방법(250페이지)
	비즈니스 프로세스 모델 사용 방법(309페이지)

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

UI 요소	설명
Ø	새로 고침 - 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 요구 사항 트리 또는 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상 자(95페이지)를 참조하십시오.
<비즈니스 모델 엔 터티 표>	표에서 링크를 클릭하면 비즈니스 모델 트리의 표시된 비즈니스 프로세스 모 델 엔터티로 이동합니다.
	필드 정의는 비즈니스 모델 모듈 필드(327페이지)를 참조하십시오.

4부: 클라우드 설정

ALM을 사용하여 성능 테스트에 사용할 클라우드 호스트를 프로비저닝할 수 있습니다. ALM에 클라 우드 계정을 추가하고, 호스트 템플릿을 만들며, 호스트를 프로비저닝하는 작업이 여기에 포함됩니 다.

이 안내서는 클라우드 설정에 대한 기본 개요만 설명합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 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 Guide를 참조하십시오.

• 호스트 템플릿

클라우드 호스트 프로비저닝에 사용할 템플릿을 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오. 사용자 안내서 4부: 클라우드 설정

5부: 랩 리소스

19장: 랩 리소스 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

랩 리소스 개요	
ALM에서 랩 리소스 사용 방법	

랩 리소스 개요

HP ALM 랩 관리에서는 서버 측 기능 및 성능 테스트에 사용하는 리소스를 관리할 수 있습니다. ALM 의 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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 랩 리소스 사용 방법(344페이지)을 참조하십시오.

랩 리소스를 관리하는 데 사용하는 관리 작업의 대부분은 랩 관리에서만 사용할 수 있습니다. ALM 프로젝트에서 프로젝트에 할당한 리소스만 보고 관리할 수 있습니다.

랩 관리 및 랩 리소스에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 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. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide. 테스트 호스트에 대한 자세한 내용은 테스트 호스트 개요(346페 이지)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 CDA에 링크하여 배포 스키마를 자동화할 수 있습니다. 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349 페이지)을 참조하십시오.

ALM 버전: 랩 리소스 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

랩 리소스 관리에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

ALM의 랩 리소스에 대한 자세한 내용은 랩 리소스 개요(344페이지)를 참조하십시오.

20장: 테스트 호스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 호스트 개요	346
------------	-----

테스트 호스트 개요

ALM의 테스트 호스트 모듈에서는 테스트 호스트의 속성을 보고 수정할 수 있습니다. 프로젝트 호스 트 풀의 테스트 호스트가 테스트 호스트 모듈 표에 표시됩니다.

ALM 버전: 테스트 호스트 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능 에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전 을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

서버 측 기능 및 성능 테스트에 테스트 호스트를 사용할 수 있습니다. 컴퓨터 콘솔에서 테스트를 시 작하는 대신, ALM 서버에서 테스트를 제어할 수 있습니다. 서버 측 실행은 기능 및 성능 테스트 집합 에 사용할 수 있습니다.

각 테스트 호스트에 위치, 목적, 특성이 할당됩니다. 테스트 호스트는 테스트 랩에 둘 수도 있고 필요 에 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 있습 니다. 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 Guide를 참조하십시오.

테스트 호스트에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

호스트 및 호스트 풀 생성 및 관리에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조 하십시오.

성능 테스트를 위한 클라우드 호스트 프로비저닝에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

ALM에서의 기능 테스트 집합 실행을 위해 원격 테스트 호스트를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용 은 기능 테스트를 실행하는 방법(598페이지)을 참조하십시오.

21장: AUT 환경

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

AUT	환경 개요	348
AUT	환경 사용 방법	349
AUT	환경 사용자 인터페이스	352

AUT 환경 개요

AUT 환경에서는 사용자가 테스트에 사용하는 환경 데이터를 매개 변수화하여 랩 관리 테스트를 더 욱 동적으로 실행할 수 있습니다.

AUT 환경은 AUT 환경 매개 변수 집합의 컨테이너입니다. 각 AUT 환경 매개 변수에 기본값을 제공 할 수 있습니다.

AUT 환경 안에서 AUT 환경 구성 집합을 만듭니다. 각 AUT 환경 구성에는 AUT 환경 매개 변수 집합 이 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 사용자가 환경을 배포하고 테스트를 실행하면 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 버전별 ALM 기능(136페이지)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(348페이지)를 참조하십시오.

AUT 환경 구성은 ALM의 Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화 된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르 게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 AUT 환경 구성을 사용하는 방법은 ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트(520페이지)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(349페이지)을 참조하십시오.

CDA에 AUT 환경 링크

프로젝트를 HP CDA(Continuous Delivery Automation)에 링크하면 테스트 환경을 동적으로 프로 비저닝 및 배포할 수 있습니다. 랩 관리를 사용하여 ALM에서 CDA 서버를 구성합니다.

참고: 랩 관리에서 CDA 서버를 설정하는 방법은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하 십시오.

ALM 버전: AUT 환경 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)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 환 경 구성을 구현합니다. 그러면 CDA가 클라우드에서 필요한 리소스의 사용 가능 집합을 자동으로 할 당합니다. CDA에 링크된 AUT 환경 구성을 사용할 경우 여러 환경 매개 변수 값을 추적할 필요가 없 으며 테스트를 실행하기 전에 환경 리소스의 가용성을 확인하지 않아도 됩니다.

작업 정보는 AUT 환경 사용 방법(349페이지)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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

- 필수 구성 요소(349페이지)
- AUT 환경 만들기(349페이지)
- AUT 환경 구성을 CDA에 링크(선택 사항) (350페이지)
- AUT 환경을 사용하여 테스트 실행(350페이지)
- 배포 및 프로비저닝 옵션 선택(CDA만 해당)(351페이지)
- 1. 필수 구성 요소
 - 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 이 름, 비밀번호를 사용할 것인가?
- 2. AUT 환경 만들기
 - a. AUT 환경 모듈 열기 ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경을 선택합니다.
 - b. 폴더 만들기 루트 AUT 환경 폴더 또는 하위 폴더를 선택하고 **새 AUT 환경 폴더** 버튼을 클 릭합니다.
 - c. **폴더에 AUT 환경 추가 -** 폴더를 선택하고 **새 AUT 환경** 버튼을 클릭합니다. 테스트해야 하 는 각 응용 프로그램에 AUT 환경을 추가합니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 새 AUT 환경 대화 상자(358페이지)를 참조하십시오.

d. AUT 매개 변수 추가 – AUT 환경을 선택하고 오른쪽 창에서 새 AUT 매개 변수 버튼을 클릭 합니다. 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 상자 에 입력하는 값이 선택한 AUT 환경의 해당 매개 변수의 기본값이 됩니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 새 AUT 매개 변수 대화 상자(360페이지)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 인터페이스 세부 정보는 새 AUT 환경 구성 대화 상자(360페이지)를 참조하십시오.

f. AUT 환경 구성 수정 - AUT 환경 구성을 선택하고 이러한 특정 AUT 환경 구성에 대해 조정 해야 하는 기본 매개 변수 값을 다시 정의합니다. 이 값은 오른쪽 창에서 수정할 수 있습니 다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 AUT 환경 모듈 창(352페이지)을 참조하십시오.

3. AUT 환경 구성을 CDA에 링크(선택 사항)

AUT 환경 구성을 HP Continuous Delivery Automation(CDA)에 링크하여 테스트를 동적으로 프로비저닝 및 배포할 수 있습니다. 자세한 내용은 CDA에 AUT 환경 링크(348페이지)를 참조 하십시오.

참고: CDA를 사용하려면 랩 관리에서 CDA 서버를 구성해야 합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

AUT 환경 구성을 CDA에 링크하려면 다음과 같이 하십시오.

- a. AUT 환경 모듈에서 AUT 환경 구성을 선택합니다.
- b. CDA에 링크 🕮 버튼을 클릭합니다.
- c. CDA에 링크 대화 상자에서 드롭다운 상자를 사용하여 CDA 토폴로지를 선택합니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 CDA에 링크 대화 상자(362페이지)를 참조하십시오.
- d. AUT 환경 모듈의 오른쪽 창에 있는 값 탭에서 매개 변수를 선택합니다. 선택한 AUT 환경 매 개 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 인터페이스 세부 정보는 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지)를 참조하십시오.

■ 기능 테스트 집합 또는 성능 테스트 실행에 포함

테스트 랩 모듈에서 실행 표 탭으로 이동합니다. 기능 테스트 집합을 선택하고 테스트 집합 실행을 클릭하거나 성능 테스트 집합을 선택한 다음 성능 테스트를 선택하고 테스트 실행을 클릭합니다. <엔터티> 실행 대화 상자에서 AUT 환경 구성을 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 <엔터티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십시오.

■ 빌드 확인 세트에서

빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택하고 실행을 클릭합니다. 빌드 확인 세트 실행 대 화 상자에서 AUT 환경 구성을 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 <엔터티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십시오.

5. 배포 및 프로비저닝 옵션 선택(CDA만 해당)

배포: 시스템이 CDA에 통합된 경우 테스트 중인 응용 프로그램에 대해 배포 및 프로비저닝 수 행을 선택할 수 있습니다. ALM에서는 이를 위해 시간 슬롯 예약 대화 상자 및 <엔터티> 실행 대 화 상자에서 다음 옵션을 지정할 수 있습니다.

- 프로비저닝 및 배포 응용 프로그램을 설치할 수 있도록 테스트 중인 응용 프로그램의 환경 을 배포할 컴퓨터를 할당하고 필요한 이미지를 준비합니다. 즉, 운영 체제, 데이터베이스 서 버, 필요한 모든 소프트웨어가 CDA 매개 변수를 기준으로 설치됩니다. 프로비저닝에 이어 테스트 중인 응용 프로그램 자체가 설치됩니다.
- 다시 배포 테스트 환경에서 이미 프로비저닝된 컴퓨터에 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 유 념하십시오. 일상적인 테스트라면 배포본 사용을 선택하는 것이 좋습니다.
- 실행에 배포할 환경과 사용 가능한 환경을 예약할 수 있습니다. 빌드 확인 세트 또는 테 스트 집합이 하루 종일 실행되도록 예약하고 사용할 환경을 선택합니다.

사용 가능: 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 사용할 수 있는 모든 옵션. 기능 테스트 집합 시간 슬롯에 는 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 프로비저닝 해제 테스트 실행이 완료된 후에는 환경이 배포 취소되고 컴퓨터는 프 로비저닝 해제되어 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(676페이지) 및 <엔터티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십시오.

AUT 환경 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

AUT 환경 모듈 창	
AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼	
AUT 환경 모듈 필드	
AUT 환경 모듈 아이콘	
AUT 환경 세부 정보 대화 상자	358
새 AUT 환경 대화 상자	
AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자	
새 AUT 환경 구성 대화 상자	
새 AUT 매개 변수 대화 상자	
AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자	
CDA에 링크 대화 상자	

AUT 환경 모듈 창

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경 을 선택합니다.	
중요 정보	ALM 버전: AUT 환경 모듈은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.	
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)	
참고 항목	AUT 환경 모듈 필드(356페이지)	

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

UI 요소	설명		
<aut 공<br="" 모듈="" 환경="">통 UI 요소></aut>	• AUT 환경 필드 - 필드 정의는 AUT 환경 모듈 필드(356페이지)를 참조 하십시오.		
	• AUT 환경 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 AUT 환경 모듈 메 뉴 및 버튼(354페이지)을 참조하십시오.		
	• AUT 환경 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 AUT 환경 모듈 아이콘(357 페이지)을 참조하십시오.		
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45 페이지)을 참조하십시오.		
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.		
<aut 트리="" 환경=""></aut>	창 왼쪽에 있으며 AUT 환경을 계층 구조로 정리 및 표시합니다.		
	참고: 폴더 내에서는 AUT 환경을 이동할 수 없습니다. 트리 보기를 새 로 고치면 폴더의 AUT 환경이 사전순으로 정렬됩니다.		
세부 정보 탭	창 오른쪽에 있으며 AUT 환경 필드를 나열합니다. 필드에 대한 자세한 내 용은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.		
매개 변수 탭	창 오른쪽에 있으며 선택한 AUT 환경 개체의 매개 변수 및 기본값 표가 포 함되어 있습니다.		
	AUT 환경 구성에서 AUT 환경 매개 변수를 다시 정의하지 않으면 실행 중 기본값이 사용됩니다.		
	참고: AUT 환경 개체가 선택된 경우에만 표시됩니다.		

UI 요소	설명
값 탭	창 오른쪽에 있으며 선택한 AUT 환경 구성 개체의 매개 변수 및 기본값 표 가 포함되어 있습니다.
	값 탭에서 매개 변수를 선택하고 AUT 환경 수준에서 파생된 기본값을 다시 정의할 수 있습니다. 매개 변수 값을 다시 정의하지 않을 경우 실행 중 기본 값이 사용됩니다.
	참고: 자동으로 생성된 기본 AUT 환경 구성에서는 매개 변수를 수정할 수 없습니다.
	AUT 환경 구성이 CDA에 링크된 경우 CDA 매개 변수 목록의 드롭다운 목 록에서 동적 값을 선택할 수 있습니다.
	CDA에 대한 자세한 내용은 CDA에 AUT 환경 링크(348페이지)를 참조하 십시오.
	참고: AUT 환경 구성 개체가 선택된 경우에만 표시됩니다.

AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 AUT 환경 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경을 선택합니다.		
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)		
참고 항목	• AUT 환경 개요(348페이지)		
	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)		
	• AUT 환경 모듈 창(352페이지)		

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
AUT 환경 구성 세부 정보 孠	AUT 환경	AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자를 열고 선택 한 AUT 환경 구성의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자(359페이지)를 참조하십시오.
AUT 환경 세부 정보 孠	AUT 환경	AUT 환경 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 AUT 환경의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습 니다. 자세한 내용은 AUT 환경 세부 정보 대화 상 자(358페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
축소	보기	트리에서 모든 분기를 축소합니다.
URL 복사/붙여넣기	AUT 환경	선택한 AUT 환경, AUT 환경 폴더 또는 AUT 환경 구성을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니 다. AUT 환경 또는 AUT 환경 구성 자체는 복사되 지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다 른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 AUT 환경 또는 AUT 환경 구성으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니 면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메 시지가 표시됩니다.
잘라내기/붙여넣기	편집	동일한 프로젝트 내 또는 여러 프로젝트에서 선택 한 AUT 환경 및 구성을 잘라냅니다.
삭제 🔀	편집	도구 모음에서 선택한 AUT 환경, AUT 환경 폴더 또는 AUT 환경 구성을 삭제합니다. 루트 AUT 환 경 폴더는 삭제할 수 없습니다.
		매개 변수 탭 도구 모음에서 선택한 매개 변수 폴 더 또는 매개 변수를 삭제합니다.
모두 확장	보기	AUT 환경 트리에서 선택한 폴더 아래의 모든 폴더 를 확장합니다.
AUT 환경으로 이동	AUT 환경	AUT 환경으로 이동 대화 상자를 열고 AUT 환경 ID를 입력하여 AUT 환경 트리에서 특정 AUT 환경 을 찾을 수 있습니다.
AUT 환경 구성을 CDA에 링크 💭		CDA에 링크 탭을 열고 선택한 AUT 환경 구성을 CDA 토폴로지에 링크할 수 있습니다.
새 AUT 환경 🊵	AUT 환경	새 AUT 환경 대화 상자를 열고 선택한 폴더에 AUT 환경을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 AUT 환경 대화 상자(358페이지)를 참조하십시 오.
새 AUT 환경 구성 찬	AUT 환경	새 AUT 환경 구성 대화 상자를 열고 선택한 폴더 에 AUT 환경 구성을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 AUT 환경 구성 대화 상자(360페이지) 를 참조하십시오.
새 AUT 환경 폴더 道	AUT 환경	새 AUT 환경 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.
		구문 예외: AUT 환경 폴더 이름에 ₩^* 문자를 포 함할 수 없습니다.

UI 요소	에뉴	설명
새 AUT 매개 변수 🏝		새 AUT 매개 변수 대화 상자를 열고 AUT 환경에 AUT 매개 변수와 매개 변수 값을 추가할 수 있습 니다.
		매개 변수 탭 도구 모음에 있습니다.
		자세한 내용은 새 AUT 매개 변수 대화 상자(360 페이지)를 참조하십시오.
CDA에서 응용 프로그램 페 이지 열기		CDA 응용 프로그램 페이지를 엽니다. 자세한 내 용은 CDA 설명서를 참조하십시오.
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 옵션 을 설정할 수 있습니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
		• 필터/정렬 설정 - 필터 대화 상자를 열고 AUT 환경을 필터링 및 정렬할 수 있습니다.
		• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또는 정 렬을 지웁니다.
		자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조 하십시오.
선택한 항목 업데이트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 트리에서 선택한 여러 환경, 구성, 폴더의 필드 값을 업데이 트할 수 있습니다. 자세한 내용은 선택한 항목 업 데이트 대화 상자(98페이지)를 참조하십시오.

AUT 환경 모듈 필드

이 섹션에서는 AUT 환경 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법 ALM 사이드바의 랩 리소스에서 AUT 환경을 선택합니다.

중요 정보	AUT 환경 모듈에 ALM의 기능 테스트에 대한 환경 구성 데이터 필드가 표시됩 니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	• AUT 환경 개요(348페이지)
	• AUT 환경 모듈 메뉴 및 버튼(354페이지)
	• AUT 환경 모듈 창(352페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
AUT 환경 ID	선택한 AUT 환경 구성이 속한 AUT 환경의 ID입니다.
AUT 환경 폴더 ID	AUT 환경의 폴더 ID입니다.
기본값	선택한 AUT 환경에 대해 선택한 AUT 매개 변수의 기본값입니다.
이름	AUT 환경, AUT 환경 구성, AUT 환경 폴더 또는 AUT 매개 변수의 이름입니 다.
값	선택한 AUT 매개 변수의 값입니다. 기본값을 사용하거나 AUT 환경 구성에 서 다시 정의할 수 있습니다.

AUT 환경 모듈 아이콘

이 섹션에서는 AUT 환경 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 AUT 환경 을 선택합니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	• AUT 환경 모듈 창(352페이지)
	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

비 요소	설명
	AUT 환경 폴더
*	AUT 환경
Ju Ju	AUT 환경 구성
<p></p>	AUT 환경 매개 변수

AUT 환경 세부 정보 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경 을 선택합니다. AUT 환경을 선 택하고 🗐 를 클릭합니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	AUT 환경 모듈 필드(356페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
이름	선택한 AUT 환경에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 모듈 필드(356페이지)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 새 AUT 매개 변수 대화 상자(360페이지) 및 AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자(361페이지) 를 참조하십시오.

새 AUT 환경 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경을 선택합니다. 🎑 을 클릭합 니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)
	• AUT 환경 개요(348페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re,	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
이름	새 AUT 환경에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 모듈 필드(356페이지)를 참조하십시오.

AUT 환경 구성 세부 정보 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경을 선택합니다. AUT 환경 구 성을 선택하고 🗐 를 클릭합니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)
	• AUT 환경 개요(348페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
A S	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 AUT 환 경 모듈 필드(356페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
CDA에 링크	선택한 AUT 환경 구성을 CDA에 링크할 수 있습니다. 자세한 내용은 CDA에 링크 대화 상자(362페이지)를 참조하십시오.

새 AUT 환경 구성 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경 을 선택합니다. AUT 환경을 선 택하고 🎾 를 클릭합니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)
	• AUT 환경 개요(348페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
*	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re,	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
이름	새 AUT 환경 구성에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 구성 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 모듈 필드(356페이지)를 참조하십시오.
CDA에 링크	선택한 AUT 환경 구성을 CDA에 링크할 수 있습니다. 자세한 내용은 CDA에 링크 대화 상자(362페이지)를 참조하십시오.

새 AUT 매개 변수 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경을 선택합니다. AUT 환경을 선
	택하고 오른쪽 창에서 🏝 를 클릭합니다.
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)
참고 항목	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)
-------	------------------------
	• AUT 환경 개요(348페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re,	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
이름	새 AUT 매개 변수에 연결된 이름입니다.
세부 정보	AUT 매개 변수 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 모듈 필드(356페이지)를 참조하십시오.

AUT 매개 변수 세부 정보 대화 상자

액세스 방법	ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 AUT 환경 을 선택합니다. AUT 환경을 선 택한 다음 오른쪽 창에서 AUT 매개 변수를 선택합니다.	
관련 작업	UT 환경 사용 방법(349페이지)	
참고 항목 • AUT 환경 모듈 필드(356페이지)		
	• AUT 환경 개요(348페이지)	

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.

UI 요소	설명
이름	선택한 AUT 매개 변수의 이름입니다.
세부 정보	AUT 환경 필드를 나열합니다. AUT 환경 필드에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 모듈 필드(356페이지)를 참조하십시오.

CDA에 링크 대화 상자

액세스 방법	AUT 환경 모듈에서 AUT 환경 구성을 선택합니다. 그리고 다음 중 하나를 수행 합니다.	
	• CDA에 링크 💭 버튼을 클릭합니다.	
	• AUT 환경 구성 세부 정보 💷 버튼을 클릭합니다. AUT 환경 구성 세부 정 보 대화 상자 사이드바에서 CDA에 링크를 선택합니다.	
관련 작업	AUT 환경 사용 방법(349페이지)	
참고 항목	• AUT 환경 모듈 필드(356페이지)	
	• AUT 환경 개요(348페이지)	

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
A E	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
이름	선택한 AUT 환경 구성의 이름입니다.
CDA 링크 지우기 🕵	선택한 AUT 환경 구성과 CDA 토폴로지 사이의 링크를 제거합니다.
서버에서 CDA 엔터 티 다시 로드 🧭	사용 가능한 CDA 엔터티의 목록을 다시 로드합니다. CDA 서버 측에서 발 생한 변경 내용이 대화 상자의 목록에 업데이트됩니다.
	주의: CDA 엔터티 목록을 다시 로드하면 모든 링크가 제거됩니다.

UI 요소	설명	
CDA <페이지> 열기	CDA 페이지를 엽니다.	
6	배포 토폴로지를 선택하지 않은 경우 CDA의 응용 프로그램 페이지가 열립 니다. 배포 토폴로지를 선택한 경우에는 CDA의 링크된 토폴로지 페이지가 열립니다.	
<cda 링<br="" 토폴로지="">크 섹션></cda>	선택한 AUT 환경 구성과 CDA 토폴로지 사이의 링크를 구성할 수 있습니 다.	
	프로젝트에서 CDA 도메인 A를 사용하도록 정의되어 있는데 CDA 도메인 B의 플랫폼에 링크된 응용 프로그램을 선택하는 경우, 도메인 B가 프로젝 트에 링크되지 않은 경우에도 도메인 B에서 저장된 구성을 볼 수 있습니다.	
	CDA와 AUT 환경 구성 사이에는 기본적으로 링크가 없습니다. 링크하려면 없음 을 클릭하고 CDA 매개 변수를 선택합니다.	
	다음 CDA 토폴로지 수준을 선택합니다.	
	• 응용 프로그램	
	• 응용 프로그램 버전	
	• 응용 프로그램 모델	
	• 배포 토폴로지	
	• 토폴로지 저장 매개 변수	
	• 플랫폼 저장 매개 변수	
	• 소프트웨어 패키지 정의	
	참고: 모든 선택 항목을 완료하지 않을 경우 AUT 환경 구성을 CDA 토 폴로지에 링크할 수 없습니다.	

사용자 안내서 21장: AUT 환경

6부: 테스트 계획

사용자 안내서 6부: 테스트 계획

22장: 테스트 계획 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 계획 개요	
ALM에서 테스트 계획 방법	

테스트 계획 개요

응용 프로그램을 성공적으로 테스트하려면 분명하고 명확한 테스트 계획을 개발하는 것이 중요합니 다. 좋은 테스트 계획이 있으면 응용 프로그램 관리 프로세스의 모든 시점에서 응용 프로그램의 품질 을 평가할 수 있습니다.

요구 사항 모듈에 정의된 대로 요구 사항을 달성하기 위한 전략을 만듭니다. 두 가지 기본적인 질문 을 스스로에게 하십시오.

응용 프로그램을 어떻게 테스트할 것인가?

- 어떤 테스트 계획을 사용할 것인가(스트레스 테스트, 보안 테스트, 성능, 부하 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 가 정합니다. 이 경우 수동 및 자동 테스트를 모두 설계해야 합니다. 프로그래밍 경력이 있는 테스 트 담당자에게 자동 테스트 설계 작업을 할당하고 프로그래머가 아닌 담당자는 수동 테스트를 설계할 수 있습니다.

ALM에서 테스트 계획 방법

이 작업은 HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 테스트를 수행하는 방법에 대해 설명 합니다.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드 맵(36페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(369페이지)
- 테스트 계획 트리 만들기(369페이지)
- 테스트 리소스로 종속 관계 만들기 선택 사항(369페이지)
- 테스트 매개 변수 정의(369페이지)

- 테스트 구성 정의(369페이지)
- 테스트 단계 만들기(370페이지)
- 테스트 자동화(370페이지)
- 요구 사항 적용 범위 만들기(370페이지)
- 테스트를 결함에 링크(370페이지)
- 테스트 계획 데이터 분석(370페이지)
- 기준선 설정(370페이지)

1. 필수 구성 요소

요구 사항 트리에서 요구 사항 집합을 정의합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 요구 사항 사용 방법(244페이지)을 참조하십시오.

팁: 요구 사항 모듈의 요구 사항을 직접적인 기준으로 테스트를 자동 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 요구 사항을 만드는 방법(250페이지) 작업에서 요구 사항을 테스트로 변환 하는 단계를 참조하십시오.

2. 테스트 계획 트리 만들기

테스트 주제 폴더 및 테스트의 테스트 계획 트리를 만듭니다. 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 를 만드는 방법(374페이지)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 자세 한 내용은 테스트 리소스 사용 방법(477페이지)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 동 일한 테스트를 반복해서 실행하면서 매개 변수에 다른 값을 할당할 수 있습니다. 작업에 대한 자 세한 내용은 테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)을 참조하십시오.

5. 테스트 구성 정의

다른 사용 사례를 위해 테스트를 실행할 경우 테스트 구성을 정의하여 다른 시나리오에서 동일 한 테스트를 실행할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 구성 사용 방법(448페이 지)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(433페이지)을 참조하십시오.

7. 테스트 자동화

테스트 단계를 설계한 후 자동화할 테스트를 결정합니다. 테스트 자동화에 영향을 미치는 요소 는 실행 빈도, 데이터 입력량, 실행 시간, 복잡도가 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)을 참조하십시오.

시스템 테스트 - 컴퓨터에 대한 시스템 정보를 제공하거나 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨 터를 다시 시작하는 자동화된 시스템 테스트를 만들 수도 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 시스템 테스트를 만드는 방법(472페이지)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 관계 를 추적 관리할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 적용 범위를 만드는 방법(404페이지) 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 인 터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)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 분 석 탭을 클릭합니다. 실시간 분석 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 실시간 분석 그래 프를 생성하는 방법(854페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 계획 데이터를 그래프로 보기 테스트 계획 모듈 메뉴에서 분석 > 그래프를 선택합니다. 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 계획 데이터의 보고서 만들기 테스트 계획 모듈 메뉴에서 분석 > 프로젝트 보고서를 선택합니다. 보고서 작성 작업에 대한 자세한 내용은 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페 이지)을 참조하십시오.

ALM의 추가 분석 도구에 대한 자세한 내용은 ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)을 참조하십시오.

11. 기준선 설정

테스트 계획을 검토 및 승인한 후 기준선을 만들 수 있습니다. 기준선은 특정 시점에 테스트 계 획의 스냅샷입니다. 기준선을 사용하여 응용 프로그램 개발 수명 주기의 중요 시점을 표시합니 다. 그런 다음 변경 내용을 비교할 참조점으로 기준선을 사용합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)을 참조하십시오. 사용자 안내서 22장: 테스트 계획 소개

23장: 테스트 계획 명세

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 계획 명세 개요	
테스트를 만드는 방법	
테스트 유형	
테스트 계획 사용자 인터페이스	

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 주제별로 나눕니다. 즉, 기능의 계층 관계에 따라 테스트를 표시하여 테스트 계획을 그래픽으로 표현 합니다.

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. **테** 스트 단계에는 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 구성 에 **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 계 획 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(374페이지)을 참조하십시오.

테스트를 만드는 방법

이 작업은 테스트 계획 트리에서 테스트 주제의 폴더를 만들고 테스트 주제에 테스트를 추가하는 방 법에 대해 설명합니다.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트 계획 방법(368페 이지)을 참조하십시오.

테스트 사양에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 명세 개요(374페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 테스트 주제 만들기(375페이지)
- 테스트 계획 트리에서 폴더 만들기(375페이지)

- 테스트 도구에서 테스트 만들기 선택 사항(376페이지)
- 테스트 가져오기 선택 사항(377페이지)
- 수동 템플릿 테스트 만들기 선택 사항(377페이지)
- UFT 템플릿 GUI 테스트 만들기 선택 사항(377페이지)
- 테스트에 단계 추가(377페이지)
- 1. 테스트 주제 만들기

테스트 계획 트리에서 폴더를 만듭니다. 각 폴더는 응용 프로그램의 테스트 영역인 **테스트 주제** 를 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 프로그 램을 테스트하기 위해 테스트 계획 트리에 다음과 같은 주제를 정의할 수 있습니다.



여행 일정 주제에 추가 주제 폴더가 포함되어 있습니다. 주제의 추가 수준을 만들어 이 러한 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

- a. 테스트 계획 트리에서 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 테스트를 선택합니다.
- b. 새 테스트 대화 상자에 필드를 입력합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 테스트 대화 상자(399페이지)를 참조하십시오.

각 테스트에는 특정 기능 또는 시스템 요구 사항 확인과 같은 고유한 목적이 있습니다. 정의 하는 테스트는 응용 프로그램 관리 프로세스를 시작할 때 설정하는 목표를 기준으로 해야 합 니다.

예

이전 단계에 표시된 테스트 계획 트리에서 여행 일정 주제 폴더에 다음과 같은 테스트를 할당할 수 있습니다.

글등 며행 일정
🖃 🔚 며행 취소
🐤 모든 예약 취소
🕞 예약 취소 확인
🖃 예약 세부사항
🖻 예약 세부사항 확인
🖻 예약 세부사항 페이지
🖃 🥅 약 보기
🗈 예약 검토
🐤 여행 일정 페이지

팁: 테스트 구성을 지원하는 테스트 유형의 경우 테스트를 만들면 테스트 구성이 자동 으로 만들어집니다. 자세한 내용은 테스트 구성 사용 방법(448페이지)을 참조하십시 오.

참고: ALM 내에서 Unified Functional Testing 테스트를 만들고 편집하려면 Add-in 페이 지에서 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 등 지원되는 테스트 소프트웨어에서 ALM 테스트 계획 트리에 테 스트를 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 데 이터를 가져오려면 적절한 Add-in을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기 (40페이지)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

HPUnified Functional Testing (UFT)는 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 설명서를 참 조하십시오.

ALM 클라이언트와 함께 제공되는 기본 UFT 템플릿 GUI 테스트 이외에, 다른 UFT 템플릿 테스 트를 만들 수 있습니다.

UFT 템플릿 테스트를 만들려면

- a. 위에서 설명한 대로 테스트 계획 트리에 테스트를 만드는 단계에서 UFT GUI 테스트를 만듭 니다.
- b. 테스트 계획 트리에서 새 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **템플릿 테스트로 표시** 를 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(433페이지)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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보 려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

테스트 아이콘	테스트 유형	설명
1	BUSINESS- PROCESS	비즈니스 프로세스 테스트입니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시 오.
Ø	FLOW	특정 작업을 수행하는 비즈니스 구성 요소가 고정 순서의 컬렉션으로 구성된 테스트입니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시 오.
X	LR-SCENARIO	HP 로드 테스트 도구인 LoadRunner로 실행하는 시나리 오입니다.
B	MANUAL	수동으로 실행하는 테스트입니다.
<u>~</u>	PERFORMANCE- TEST	성능 테스트입니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
828	QAINSPECT_ TEST	HP 보안 테스트 도구인 QAInspect로 실행하는 테스트입 니다.
22 2	QUICKTEST_ TEST	HP 기능 엔터프라이즈 테스트 도구인 Unified Functional Testing으로 실행하는 GUI 테스트입니다.
		이 테스트 유형은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 적절한 Add-in을 설 치한 경우에만 사용할 수 있습니다. 도움말 > Add-in 에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세스할 수 있습니다.

테스트 아이콘	테스트 유형	설명	
&	SERVICE-TEST	Web, REST 서비스 등 GUI 없는 응용 프로그램의 테스트 를 만드는 HP 도구인 Unified Functional Testing 또는 HP Service Test에서 만든 API 테스트입니다. API 테스 트에 대한 자세한 내용은 HP Service Test User Guide 또는 HP Unified Functional Testing User Guide의 API 테스트 정보 를 참조하십시오.	
		이 테스트 유형은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 적절한 Add-in을 설 치한 경우에만 사용할 수 있습니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.	
		참고: API 테스트는 ALM에서 보고 시작할 수 있습니 다. API 테스트는 Unified Functional Testing 또는 HP Service Test에서 만들 수 있습니다. 또는 API 테 스트로 자동화되는 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름을 만들 수 있습니다.	
*	SYSTEM-TEST	ALM에서 시스템 정보를 제공하거나 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다시 시작하도록 지시하는 테스트 입니다.	
Ŷ	VAPI-XP-TEST	ALM 오픈 테스트 아키텍처 API 테스트 도구인 Visual API-XP로 만든 테스트입니다. VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 VAPI-XP 테스트(491페이지)를 참조하십 시오.	
2	VuGenScript	HP 로드 테스트 도구인 LoadRunner로 실행하는 VuGen 스크립트입니다.	

테스트 계획 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 계획 모듈 창	.380
테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼	.382
테스트 계획 모듈 아이콘	393
테스트 계획 모듈 필드	.395
테스트 세부 정보 대화 상자	.397
새 테스트 대화 상자	.399
테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자	.401

대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자402

테스트 계획 모듈 창

테스트 계획 창에서는 테스트 계획 트리 또는 테스트 계획 표의 ALM 테스트를 정의 및 유지 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획 을 선택합니다.
	2. 보기 메뉴에서 테스트 표 또는 테스트 계획 트리를 선택합니다.
중요 정보	테스트 계획 창에는 다음과 같은 보기가 포함되어 있습니다.
	• 테스트 계획 트리 - 테스트 주제와 테스트를 트리에서 계층 구조로 표시합 니다.
	 테스트 표 - 테스트를 계층 구조가 아닌 일반 보기로 표시합니다. 표의 각 줄에 별도의 테스트가 표시됩니다.
	팁: 필드를 편집한 후 테스트 표 보기에서 스크롤을 사용하려면 ESC 키를 클릭한 다음 마우스 휠 또는 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 스크롤합 니다.
	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트로 작업할 경우 이 모 듈에 다른 탭이 표시됩니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
관련 작업	ALM에서 테스트 계획 방법(368페이지)
	테스트를 만드는 방법(374페이지)
참고 항목	테스트 계획 모듈 필드(395페이지)

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

UI 요소	설명
<테스트 계획 모듈 공통 UI 요소>	• 테스트계획 필드 - 필드 정의는 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
	• 테스트계획 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 테스트 계획 모 듈 메뉴 및 버튼(382페이지)을 참조하십시오.
	• 테스트 계획 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 테스트 계획 모듈 아이콘 (393페이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45페 이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
<필터 상태 표시줄>	트리 또는 표에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 표 필터 상자 또는 트 리 바로 위에 있습니다.
	표 보기에서:
	 <x>개 결과 표시 - 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나타냅니 다.</x>
	• 모든 <x> 결과 검색 - 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</x>
<테스트 계획 트리>	창 왼쪽에 있으며 테스트를 계층 구조로 정리 및 표시합니다.
	참고: 폴더 내에서는 테스트를 이동할 수 없습니다. 트리 보기를 새로 고치면 폴더의 테스트가 사전순으로 정렬됩니다.
<표 필터> 만든 사람	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정 의할 수 있습니다.
David	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그 러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 표 보기
세부 정보 탭	테스트 필드를 나열합니다. 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
	팁: 이 탭에서 설명 또는 주석 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞 춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
테스트 스크립트 탭	 자동 테스트: 현재 선택된 테스트의 테스트 도구로 실행하는 테스트 스 크립트입니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 스크립트 탭(441 페이지)을 참조하십시오.
	• 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름: 현재 선택된 테스트에 실행하는 구 성 요소 및 흐름(또는 현재 선택된 흐름에 대해 실행하는 구성 요소)입니 다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
설계 단계 탭	선택한 테스트를 실행하는 방법에 대한 지침을 나열합니다. 자세한 내용은 설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자(437페이지)를 참조하십시오.
매개 변수 탭	현재 선택된 테스트에 연결된 매개 변수를 나열합니다. 매개 변수는 테스트 계획 단계에 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 매개 변수 탭/매개 변수 대 화 상자(424페이지)를 참조하십시오.
테스트 구성 탭	선택한 테스트의 테스트 구성을 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 구성 탭 (454페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
요구 사항 적용 범위 탭	현재 선택된 테스트에서 충족된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 요 구 사항 적용 범위 탭(407페이지)을 참조하십시오.
링크된 결함 탭	현재 선택된 테스트에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 링크된 결 함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
종속 관계 탭	테스트 리소스, 테스트 등의 엔터티 사이의 종속 관계를 표시합니다. 자세 한 내용은 종속 관계 탭(487페이지)을 참조하십시오.
비즈니스 모델 링크	현재 선택된 테스트에 링크된 비즈니스 모델 엔터티를 나열합니다. 자세한 내용은 비즈니스 모델 링크 탭(412페이지)을 참조하십시오.
조건 탭	선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 조건을 표시합니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 조건 탭(444페이지)을 참조하십시오.
	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로 세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
기록 내역 탭	현재 선택된 테스트에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기록 내 역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
실시간 분석 탭	선택한 테스트 주제 폴더와 관련된 테스트 데이터를 그래픽으로 표시합니 다. 자세한 내용은 실시간 분석 탭(855페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 계획 트리 보기
테스트 설계 탭	Performance Center: 선택한 성능 테스트의 요약 정보를 표시합니다. 자 세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.

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 계획 을 선택합니다.

중요 정보	 일부 테스트 계획 보기에서는 일부 메뉴 명령과 버튼을 사용할 수 없습니 다. 		
	• 팁: 테스트 계획 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세 스할 수 있습니다.		
	• 버전 제어: 추가 메뉴 명령 및 버튼은 버전 제어 사용 프로젝트에서 사용 가 능합니다. 자세한 내용은 버전 메뉴 및 버튼(128페이지)을 참조하십시오.		
	• Business Process Testing: 추가 메뉴 명령 및 버튼은 Business Process Testing 및 Business Process Testing Enterprise Extension에 서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.		
관련 작업	테스트를 만드는 방법(374페이지)		
참고 항목	• 테스트 계획 모듈 창(380페이지)		
	• 테스트 계획 모듈 아이콘(393페이지)		

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

UI 요소	에뉴	설명
<최근 사용한 즐겨찾기 보 기의 목록>	즐겨찾기	테스트 계획 모듈에서 최근 사용한 즐겨 찾기 보기 4개가 표시됩니다.
		사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 FAVORITES_DEPTH 매개 변수를 설정 하여 메뉴에 표시할 보기 수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관 리자 안내서를 참조하십시오.
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자 를 엽니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지)를 참조하십시오.
경보	편집	경보 대화 상자를 열고 테스트에 대한 경 보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십 시오.
첨부 파일	<도구 모음>	첨부 파일 페이지를 열고 선택한 테스트 에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세 한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지) 를 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
경보 지우기	편집	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 자세한 내용은 경보 사용 방법(105페이 지)을 참조하십시오.
기본값 지우기	편집	기본값 설정 대화 상자를 사용하여 기본 값을 제거합니다. 새 테스트 또는 테스트 구성을 만들 경우 기본값을 사용할 수 없 습니다.
추가 작업 플래그 지우기	편집	선택한 테스트의 추가 작업 플래그를 지 웁니다. 자세한 내용은 추가 작업 플래그 개요(105페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 테스트 표
축소	보기	테스트 계획 트리에서 모든 분기를 축소 합니다.
구성 요소로 변환 획	테스트	테스트 또는 흐름에서 구성 요소를 만듭 니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 테스트를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 테스트 자체는 복 사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문 서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열 리고 테스트로 이동합니다. 아직 로그인 한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩 니다.

UI 요소	메뉴	설명
복사/붙여넣기	·····································	 신택한 테스트를 동일한 프로젝트 내 또는 여러 프로젝트에 복사합니다. 테스트 주제의 하위 폴더 및 테스트도 복사합니다. 테스트 주제의 하위 폴더 및 테스트도 복사됩니다. 참고: 한 프로젝트에서 다른 프로젝트 에너 다른 프로젝트 로테스트를 복사할 경우 테스트에 다한 호출이 포함되어 있거나 테스트가 테스트 에 다른 테스트에 대한 호출이 포함되어 있거나 테스트가 테스트 리소스 또는 다른 엔터티에 종속되어 있으면 ALM이 세 가지 방법 중하나를 사용하여 복사하도록 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 대상 프로젝트에 테스트/폴더 불여넣기 대화 상자(402페이지)를 참조하십시오. 테스트를 여러 프로젝트에 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.
		리에서만 사용할 수 있습니다.
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 테스트를 테스트 계획 트리의 다 른 위치로 이동합니다.
		참고:
		 테스트 주제를 이동하면 테스트 주제의 하위 폴더 및 테스트도 함 께 이동합니다. 루트 폴더는 이동 할 수 없습니다.
		• 붙여넣기 옵션은 테스트 계획 트 리에서만 사용할 수 있습니다.
		팁: 테스트 계획 트리에서 테스트 또 는 테스트 주제를 끌어서 새 위치로 이동할 수도 있습니다.

UI 요소	메뉴	설명
삭제 🐱	편집	테스트 계획 트리에서 선택한 테스트 또 는 폴더를 삭제합니다.
		폴더를 삭제할 경우 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
		• 폴더만 삭제 - 폴더를 삭제하고 관련 된 테스트를 모두 연결되지 않음 폴더 로 이동합니다.
		• 폴더 및 테스트 삭제 - 폴더, 테스트, 테스트 스크립트를 삭제합니다.
		버전 제어: 테스트를 삭제하면 테스트의 모든 이전 버전이 삭제됩니다.
		테스트를 삭제할 때 테스트에 종속 관계 가 정의되어 있으면 테스트 삭제 대화 상 자가 열립니다. 사용 주체 엔터티를 보려 면 세부 정보를 클릭합니다.
		주의:
		• 루트 주제 폴더는 삭제할 수 없습 니다.
		 폴더와 테스트를 삭제하면 선택 한 폴더 아래의 모든 하위 폴더와 테스트가 영구적으로 삭제됩니 다.
		 테스트를 삭제하면 테스트와 테 스트 스크립트가 영구적으로 삭 제됩니다. 또한 삭제한 테스트와 연결된 모든 테스트 실행도 삭제 됩니다.
		 테스트에 종속 관계가 정의된 경 우 테스트를 삭제하면 종속된 엔 터티에 영향을 미칠 수 있습니다. 삭제하기 전 종속 관계를 보려면 종속 관계 탭을 클릭합니다. 관련 엔터티에 대한 자세한 내용은 종 속 관계 탭(487페이지)을 참조하 십시오.
		• 성능 테스트: 시간 슬롯에 링크된 성능 테스트를 삭제하면 시간 슬

UI 요소	에뉴	설명
		롯에 영향을 미칩니다.
설명 페이지	<오른쪽 클릭 메뉴>	설명 탭을 엽니다.
		사용 가능: 테스트 표
테스트 편집 🦉	테스트	Performance Center: 성능 테스트 설 계자를 열고 성능 테스트를 설계할 수 있 습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하 십시오.
모두 확장	보기	테스트 계획 트리에서 모든 분기를 확장 합니다.
내보내기	<오른쪽 클릭 메뉴>	표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표 의 테스트를 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
		 모두 - 표의 모든 테스트를 내보냅니 다. 선택된 항목 - 표에서 선택한 테스트 를 내보냅니다. 사용 가능: 테스트 표
필터/정렬	보기	테스트 트리 또는 표에 있는 테스트를 필 터링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서 가 표시됩니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오. 참고: 한 가지 테스트 계획 보기에 정의된 필터는 다른 보기에 적용되 지 않습니다.
찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 테스트 계획 모듈 에서 테스트를 검색할 수 있습니다. 자세 한 내용은 찾기 대화 상자(81페이지)를 참조하십시오.
다음 찾기	편집	테스트 표에서 이전에 정의한 검색 조건 을 충족하는 다음 항목을 검색합니다.

UI 요소	메뉴	설명
추가 작업 플래그 Þ	편집	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택 한 테스트의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 추가 작업 플 래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십 시오.
테스트로 이동	테스트	테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있 습니다. 현재 필터에 있는 테스트로만 이 동할 수 있습니다.
모듈 트리의 엔터티로 이동 🎭	<도구 모음>	엔터티의 모듈에서 선택한 엔터티의 위 치로 이동하고 선택한 엔터티를 강조 표 시합니다.
		사용 가능:
		 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 구 성 요소 선택 및 흐름 창
		• 비즈니스 모델 링크 > 비즈니스 모델 트리 창
		 요구 사항 적용 범위 > 요구 사항 트리 창
테스트 계획 트리의 테스트 로 이동	<도구 모음>	테스트 계획 트리 보기로 이동한 다음 선 택한 테스트가 강조 표시됩니다.
- 08		사용 가능: 테스트 표
테스트 집합의 테스트로 이 동	테스트	테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 있는 테 스트의 인스턴스를 볼 수 있습니다.
4000 Contraction of the contract		선택한 테스트의 인스턴스가 하나인 경 우 테스트 랩 모듈이 열리고 해당 인스턴 스가 강조 표시됩니다.
		선택한 테스트의 인스턴스가 둘 이상인 경우는 테스트 집합 대화 상자가 열립니 다. 여기에서 테스트 집합과 인스턴스를 선택합니다.
테스트 집합의 테스트 구성 으로 이동	테스트	테스트 랩 모듈의 실행 표 탭에서 선택한 테스트 구성과 연결된 테스트 집합으로 이동합니다.
		사용 가능: 테스트 구성 탭

UI 요소	메뉴	설명
그래프	분석	테스트 계획 데이터에 대해 만들 수 있는 그래프를 나열합니다. 사전 정의된 그래 프를 선택하거나 그래프 마법사를 시작 합니다.
		사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 엔터티 그래프 유형(772페이지) 을 참조하십시오.
기록 내역 페이지	<오른쪽 클릭 메뉴>	기록 내역 탭을 엽니다. 자세한 내용은 기 록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
		사용 가능: 테스트 표
표시기 열	보기	테스트 창의 왼쪽에 표시기가 표시됩니 다. 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 아이 콘(393페이지)을 참조하십시오.
선택 반전	편집	표에서 이전에 선택한 모든 테스트를 선 택 취소하고 이전에 선택되지 않은 테스 트를 모두 선택합니다.
		사용 가능: 테스트 표
실시간 분석	분석	실시간 분석 탭에 그래프를 표시하는 옵 션을 나열합니다. 그래프를 추가 또는 삭 제하거나 모양을 구성합니다.
		실시간 분석에 대한 자세한 내용은 실시 간 분석 그래프 개요(854페이지)를 참조 하십시오.
		사용 가능: 실시간 분석 탭
템플릿 테스트로 표시	테스트	수동 테스트 - 테스트를 나중에 다른 테 스트에서 호출할 수 있는 템플릿 테스트 로 표시합니다.
		템플릿 테스트로 표시하면 수동 테스트 아이콘이 회색에서 흰색 🗎으로 바뀝니 다.
		GUI 테스트 - 테스트를 나중에 다른 UFT GUI 테스트를 만드는 데 사용할 수 있는 템플릿 테스트로 표시합니다.
최근에 사용한 분석	분석	ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래 프를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시 합니다.

UI 요소	메뉴	설명
새 폴더 筐	테스트	새 테스트 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 테스트 주제를 추가합니다.
		구문 예외: 폴더 이름에 \ ^ * 문자를 포함할 수 없습니다.
		사용 가능: 테스트 계획 트리
새 테스트 ื	테스트	새 테스트 만들기 대화 상자를 열고 선택 한 폴더 아래에 테스트를 추가합니다. 자 세한 내용은 새 테스트 대화 상자(399페 이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 테스트 계획 및 테스트 계획 트리
즐겨찾기 구성	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 구성합니다. 자세한 내 용은 즐겨찾기 구성 대화 상자(115페이 지)를 참조하십시오.
개인	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 만든 사용자만 액세스 할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
고정/고정 해제 🧮	<도구 모음>	테스트 계획을 고정하거나 고정 해제합 니다.
		사용 가능: 테스트 표 및 테스트 계획 트 리
		자세한 내용은 고정된 항목 개요(118페 이지)를 참조하십시오.
프로젝트 보고서	분석	테스트 계획 데이터에 대해 작성할 수 있 는 사전 정의 프로젝트 보고서를 나열합 니다. 보고서 유형에 대한 자세한 내용은 미리 정의된 프로젝트 보고서(816페이 지)를 참조하십시오.
		목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표 시됩니다. 전체 보고서를 생성하려면 미 리 보기의 왼쪽 위에서 생성 버튼 옆 아래 쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보고서 형 식을 선택합니다.
공용	즐겨찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾 기 보기를 나열합니다.
모두 새로 고침 🧭	보기	테스트 계획 트리 또는 표를 새로 고쳐 최 신 테스트를 표시합니다.

UI 요소	에뉴	설명
이름 바꾸기	편집	선택한 테스트 또는 폴더의 이름을 바꿉 니다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니 다. 구문 예외: 테스트 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ / : " ? < >
바꾸기	편집	비스트 표에서 바꾸기 대화 상자를 열고 테스트 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 자세 한 내용은 바꾸기 대화 상자(83페이지) 를 참조하십시오.
선택한 항목 보고	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 테스트의 보고서를 표시합니다.
요구 사항 적용 범위	보기	고급 적용 범위 대화 상자를 활성화합니 다. 자세한 내용은 고급 적용 범위 추가 대화 상자(411페이지)를 참조하십시오.
테스트 실행 ⋗	테스트	Performance Center: 테스트 계획 모 듈에서 선택한 성능 테스트를 실행할 수 있습니다. 성능 테스트 실행에 대한 자세 한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
모두 선택	편집	표에서 모든 테스트를 선택합니다.
		사용 가능: 테스트 표
열 선택 ᇞ	보기	열 선택 대화 상자를 열고 테스트 표에 표 시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습 니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
전자 메일로 보내기 🔤 🕇	테스트	전자 메일로 보내기 대화 상자를 열고 목 록에서 선택한 수신자 또는 테스트 설계 자에게 테스트를 전자 메일로 보낼 수 있 습니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
기본값 설정	편집	기본값 설정 대화 상자를 열고 특정 테스 트 필드에 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기본값 설정 대화 상자(99페이지)를 참조하십시 오.

UI 요소	메뉴	설명
엔터티 세부 정보 표시 💷	<도구 모음>	선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상 자를 읽기 전용 모드로 엽니다.
		사용 가능:
		 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 구 성 요소 선택 및 흐름 창
		• 비즈니스 모델 링크 > 비즈니스 모델 트리 창
		 요구 사항 적용 범위 > 요구 사항 트리 창
세부 내용 및 기록 내역 표시	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 표 하단에 정보 패널 탭이 표시됩 니다.
		사용 가능: 테스트 표
폴더 정렬 🔍	보기	테스트 계획 트리 대화 상자에서 폴더 정 렬을 열고 테스트 주제 폴더의 하위 폴더 를 다시 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용 은 테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상 자(401페이지)를 참조하십시오.
테스트 세부 정보 💷	테스트	테스트 세부 정보 대화 상자를 열고 선택 한 테스트의 세부 정보를 표시합니다.
		사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 계획 모듈 창(380페이지)을 참조하십시 오.
		Business Process Testing 전용 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide 를 참조하십시오.
테스트 표	보기	테스트 표 보기를 표시하고 테스트를 계 층 구조가 아닌 일반 보기로 볼 수 있습니 다. 표의 각 줄에 별도의 테스트가 표시됩 니다.
테스트 계획 트리	보기	테스트 계획 트리 보기를 표시하고 트리 에서 테스트와 테스트 주제를 계층 구조 로 볼 수 있습니다.

UI 요소	에뉴	설명
텍스트 검색 🔍	편집	테스트 계획 모델 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 사전 정의된 필드에서 기 록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 검색 창(84페이지)을 참조하십시 오.
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(98페이 지)를 참조하십시오.
스크립트 업로드 📤	테스트	Performance Center: VuGen 스크립 트를 ALM으로 업로드할 수 있습니다. 자 세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.

테스트 계획 모듈 아이콘

이 섹션에서는 테스트 계획 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획 을 선택합니다.
관련 작업	테스트를 만드는 방법(374페이지)
참고 항목	• 테스트 계획 모듈 메뉴 및 버튼(382페이지)
	 테스트 계획 모듈 창(380페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

비 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.
A	경보 - 테스트에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.
	• 빨간색 경보 - 새 경보를 나타냅니다.
	• 회색 경보 - 이미 읽은 경보를 나타냅니다.
	자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
Ú	첨부 파일 - 지정된 테스트에 대한 첨부 파일에 보려면 클릭합니다.
	목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 추가 첨부 파일 링크를 클릭하면 첨부 파일 페이지 에서 목록을 볼 수 있습니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

비 요소	설명
1	비즈니스 프로세스 테스트
1	비즈니스 구성 요소 흐름
F F	추가 작업 플래그 - 테스트에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.
	• 회색 플래그 - 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.
	• 빨간색 플래그 - 추가 작업 날짜에 도달했습니다.
	자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
8	링크된 결함 - 테스트에 대해 링크된 결함을 보려면 클릭합니다. 자세한 내용 은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
*	LoadRunner 시나리오
6	수동 템플릿 테스트
₽	테스트 단계가 포함된 수동 템플릿 테스트
B	수동 테스트
₿ j	테스트 단계가 포함된 수동 테스트
618	QAInspect 테스트
2	주제 폴더
*	시스템 테스트
<u>ت</u> ه	UFT GUI 테스트
\$	테스트 단계가 포함된 UFT GUI 테스트
F	테스트 단계가 포함된 UFT 템플릿 GUI 테스트
P	UFT 템플릿 GUI 테스트
° •	버전 제어 - 테스트가 체크 아웃된 상태
	• 녹색 자물쇠 - 현재 사용자가 테스트를 체크 아웃한 상태
	• 빨간색 자물쇠 - 다른 사용자가 테스트를 체크 아웃한 상태
Ŷ	Visual API-XP 테스트

UI 요소	설명
<u>.</u>	Vuser 스크립트 테스트

테스트 계획 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 계획 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획 을 선택합니다.
중요 정보	• 테스트 계획 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변 경할 수 있습니다. 프로젝트 목록을 사용자 지정할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하 십시오.
	• 테스트 계획 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 사용자 이름 값(사용자 정의 필드 포함)이 포함된 테스트 계획 열을 선택 하면 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(80페이지)를 참조하십시오.
	• 일부 테스트 계획 보기에서는 일부 필드를 사용할 수 없습니다.
	• 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름에 추가 필드를 사용할 수 있습니다. 자 세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시 오.
	• 버전 제어: 버전 제어가 활성화된 프로젝트에서 추가 필드를 사용할 수 있 습니다. 자세한 내용은 버전 제어 필드(128페이지)를 참조하십시오.
참고 항목	테스트 계획 모듈 창(380페이지)

테스트 계획 필드

UI 요소	설명
주석	테스트에 대한 주석을 표시합니다. 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
만든 날짜	테스트를 만든 날짜입니다. 기본적으로, 테스트 날짜는 현재 ALM 서버 날 짜로 설정됩니다. 달력을 표시하고 다른 만든 날짜를 선택하려면 아래쪽 화살표를 클릭합니다.

UI 요소	설명
설명	테스트에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭합니다.
설계자	테스트를 설계한 사용자의 이름입니다.
예상 개발 시간	테스트 설계 및 개발의 예상 시간입니다.
실행 상태	테스트 인스턴스의 마지막 실행 상태입니다. 실행 상태는 다음과 같이 분 류됩니다.
	• Blocked - 하나 이상의 단계를 실행할 수 없습니다. 예를 들어, 원격 컴 퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경적 실패(예: 네트워크 문제, 하드 웨어 고정)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다.
	• Failed - 실행에서 하나 이상의 단계가 실패했고 Blocked 상태가 없습 니다.
	• N/A - 테스트의 현재 상태가 적용되지 않습니다.
	• No Run - 실행된 단계가 없는 경우입니다.
	• Not Completed - 하나 이상의 단계가 완료 또는 실행되지 않았고 Blocked 또는 Failed인 상태가 없는 경우입니다.
	• Passed - 실행에 성공한 경우입니다.
수정한 날짜	테스트를 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
경로	프로젝트 저장소에서 테스트 디렉터리에 상대적인 이 테스트의 경로입니 다.
상태	테스트의 계획 상태. 기본 상태는 설계입니다.
주제	테스트 계획 트리에서 테스트가 상주하는 주제 폴더입니다.
템플릿	수동 테스트 또는 UFT GUI 테스트가 템플릿인지 여부를 나타냅니다. 테스 트가 테스트 템플릿인 경우 이 열의 값은 Y이고 그렇지 않은 경우에는 N이 거나 비어 있습니다. 작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 만드는 방법 (374페이지)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 이름	테스트의 이름입니다.
테스트 우선 순위	현재 테스트의 우선 순위입니다.
비 요소	설명
------	--
유형	현재 테스트의 테스트 유형입니다. 자세한 내용은 테스트 유형(378페이 지)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 클 릭합니다.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
수정한 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 나타냅니다.

테스트 세부 정보 대화 상자

테스트 세부 정보 대화 상자에서는 단일 테스트를 보고 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획 을 선택합니다.
	 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 세부 정보를 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 테스트 계획 방법(368페이지)
	테스트를 만드는 방법(374페이지)
참고 항목	테스트 계획 모듈 필드(395페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 테스트를 탐색할 수 있습니다.

UI 요소	설명
	추가 작업 플래그 - 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 테스트의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자 (109페이지)를 참조하십시오.
•	전자 메일로 보내기 - 테스트 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니다. 자 세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR.	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
세부 정보	테스트 필드를 나열합니다. 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
	팁: 이 탭에서 설명 또는 주석 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞 춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
설계 단계	선택한 테스트를 실행하는 방법에 대한 지침을 나열합니다. 자세한 내용은 설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자(437페이지)를 참조하십시오.
	사용 불가: Business Process Testing
테스트 스크립트	자동 테스트 : 현재 선택된 테스트의 테스트 도구로 실행하는 테스트 스크립 트입니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 스크립트 탭(441페이지) 을 참조하십시오.
	비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름: 현재 선택된 비즈니스 프로세스 테스트 에 실행하는 구성 요소 및 흐름, 또는 현재 선택된 흐름에 대해 실행하는 구 성 요소. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
매개 변수	현재 선택된 테스트에 연결된 매개 변수를 나열합니다. 매개 변수는 테스트 계획 단계에 통합할 수 있습니다. 자세한 내용은 매개 변수 탭/매개 변수 대 화 상자(424페이지)를 참조하십시오.
테스트 구성	선택한 테스트의 구성을 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 구성 탭(454페 이지)을 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택된 테스트에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
요구 사항 적용 범위	현재 선택된 테스트에서 충족된 요구 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 요 구 사항 적용 범위 탭(407페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
링크된 결함	현재 선택된 테스트에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 링크된 결 함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
종속 관계	테스트 리소스, 테스트 등의 엔터티 사이의 종속 관계를 표시합니다. 자세 한 내용은 종속 관계 탭(487페이지)을 참조하십시오.
비즈니스 모델 링크	선택된 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델 엔터티를 나열합니다. 자 세한 내용은 비즈니스 모델 링크 탭(412페이지)을 참조하십시오.
조건	선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 조건을 표시합니다. 자세한 내용은 조 건 탭(444페이지)을 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 테스트에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.

새 테스트 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 계획 트리에 새 테스트를 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 주제 폴더를 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 다음 새 테스트 를 선택합니다.
중요 정보	컴퓨터에 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우 새 테스트 대 화 상자에 템플릿 상자가 포함됩니다.
	팁: 특정 테스트 필드에 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이 스에 대한 자세한 내용은 기본값 설정 대화 상자(99페이지)를 참조하십 시오.
관련 작업	테스트를 만드는 방법(374페이지)

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 대화 상자의 모든 데이터를 지웁니다.
	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.

비 요소	설명
🖳 기본값 사용	기본값 사용 - 기본값 설정 대화 상자에서 지정한 대로 특정 필드에 기본값을 채웁니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 기본값 설정 대화 상자 (99페이지)를 참조하십시오.
▣ 기본값 설정	기본값 설정 - 기본값 설정 대화 상자를 사용하여 특정 필드에 기본값을 지정 할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 기본값 설정 대화 상자(99페이지)를 참조하십시오.
테스트 이름	새 테스트의 이름을 입력합니다.
	구문 예외: 테스트 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ / : " ? < > * % '
유형	수동 또는 자동 테스트 유형을 선택합니다. 테스트를 자동화할지 여부를 결정 하려면 테스트 자동화(432페이지)를 참조하십시오.
	테스트 유형에 대한 자세한 내용은 테스트 유형(378페이지)을 참조하십시오.
	참고:
	 MANUAL 테스트 유형을 선택할 경우 테스트를 수동으로 설계한 다음, 나중에 설계 단계 탭에서 테스트를 자동 테스트 유형으로 변환할 수 있습니다.
	 자동 테스트 유형을 선택하면 나중에 설계 단계 탭에서 다른 자동 테 스트 도구를 선택할 수 있지만 MANUAL 테스트 유형으로 다시 변환 할 수는 없습니다.
	 FLOW 테스트 유형을 선택하면 다른 테스트 유형으로 변환할 수 없습니다.
템플릿	테스트 유형 목록에서 QUICKTEST_TEST를 선택한 경우 사용할 수 있습니 다.
	새 테스트에 대한 템플릿으로 다른 GUI를 선택합니다. 템플릿 테스트가 새 테 스트로 복사되고, 테스트 결과는 포함되지 않습니다.
	템플릿 테스트를 선택하려면 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 테스트 선택 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 UFT 템플릿 테스트만 표시됩니다.
	템플릿 테스트를 선택하고 테스트 추가 버튼을 클릭합니다.
	참고: ALM에서 새 GUI 테스트를 연결하는 UFT Add-in을 설정하려면 적절한 Add-in이 나열된 템플릿 테스트를 선택합니다. 또는 ALM 클라 이언트에 제공된 기본 템플릿 테스트를 사용합니다. 이 테스트는 기본적 으로 Web 및 ActiveX Add-in을 로드합니다. 자세한 내용은 UFT 설명서 및 관련 UFT Add-in 설명서를 참조하십시오.

UI 요소	설명
세부 정보	테스트 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 테스트 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참 조하십시오.
	팁: 이 페이지에서 설명 또는 주석 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
첨부 파일	새 테스트에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자 세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

테스트 계획 트리의 폴더 정렬 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 계획 트리의 폴더를 정렬하고 필요에 따라 사용자 지정 정렬을 만들 수 있 습니다.

액세스 방법	1. 테스트 계획 모듈에서 보기 > 테스트 계획 트리 를 선택합니다.
	2. 폴더를 선택하고 폴더 정렬 🔍 을 클릭합니다.
중요 정보	• 사용자 지정 정렬을 만들려면 프로젝트 관리자 권한이 있어야 합니다. 사용 자 그룹 권한 할당에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 테스트 계획 트리에서 변경 내용을 보려면 새로 고침을 클릭합니다.

UI 요소	설명
폴더 이름	선택한 테스트 주제 폴더의 하위 폴더를 사전순으로 정렬합니다.
÷ ±	항목 아래로 이동/항목 위로 이동 - 선택한 하위 폴더를 상위 폴더 안에서 위/ 아래로 이동합니다.
사용자 지정 정렬	선택한 테스트 주제 폴더에서 하위 폴더를 다시 정렬할 수 있습니다.
	왼쪽 창에서 테스트 주제 폴더를 선택하고 오른쪽 창에서 끌거나 세로 화살표 를 사용하여 하위 폴더를 다시 정렬합니다.

대상 프로젝트에 테스트/폴더 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 ALM에서 테스트 또는 테스트 주제를 프로젝트에 복사하는 방식을 선택할 수 있 습니다.

액세스 방법	1. 테스트 계획 트리 또는 표에서 테스트 또는 주제 폴더를 선택합니다.
	2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 복사 를 선택합니다.
	 ALM의 다른 인스턴스를 열고 테스트를 붙여넣을 프로젝트에 로그인합 니다.
	4. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 붙여넣기 를 선택합니다.
중요 정보	테스트를 여러 프로젝트에 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.

UI 요소	설명
테스트/테스트 폴더 를 복사한 후 기존의 관련 엔터티로 링크	ALM은 테스트 또는 주제 폴더를 복사하여 대상 프로젝트로 붙여넣습니 다. 복사한 테스트 또는 주제 폴더는 이름과 경로가 동일한 기존 테스트 리 소스 및 호출된 테스트로 링크됩니다. 대상 프로젝트에 관련 테스트 리소 스 또는 테스트가 없을 경우 ALM은 대상 프로젝트로 복사합니다.
테스트/테스트 폴더 및 관련 엔터티 복사	ALM은 테스트 또는 주제 폴더를 관련 테스트 리소스 및 호출된 테스트와 함께 복사하여 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 대상 프로젝트에 관련 테 스트 리소스 또는 호출된 테스트가 이미 있을 경우에는 복사된 관련 테스 트 리소스 또는 호출된 테스트의 이름이 변경되므로 중복 이름을 확인할 수 있습니다.
관련 엔터티를 제외한 테스트/테스트 폴더 복사	ALM은 관련 테스트 리소스 및 호출된 테스트를 제외한 테스트 또는 주제 폴더를 복사하여 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사된 항목은 관련 엔 터티와 링크되지 않습니다.

24장: 요구 사항 및 테스트 적용 범위

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요	
적용 범위를 만드는 방법	
요구 사항 및 테스트 적용 범위 사용자 인터페이스	

요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요

테스트 계획의 테스트는 원래 요구 사항을 충족해야 합니다. 요구 사항과 테스트 간 관계를 추적하려 면 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. 테 스트 범위에 둘 이상의 요구 사항이 포함될 수 있습니다.

또는 요구 사항 모듈에서 테스트를 요구 사항에 링크하여 테스트 범위를 만듭니다. 테스트 적용 범위 를 사용하면 테스트 또는 요구 사항의 변경이 미치는 영향을 평가할 수 있습니다. 요구 사항은 둘 이 상의 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 데 이터의 하위 집합 또는 테스트가 사용해야 할 런타임 환경을 지정할 수 있습니다. 테스트 구성에 요 구 사항을 포함하면 테스트의 사용 사례별로 적용 범위를 사용할 수 있어 요구 사항 적용 범위를 자세 히 지정할 수 있습니다. 테스트 구성에 대한 자세한 내용은 테스트 구성 개요(446페이지)를 참조하 십시오.

비즈니스 모델 모듈을 사용할 경우 테스트 계획 모듈 또는 비즈니스 모델 모듈에서 테스트에 모델 엔 터티를 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 정의 할 수도 있습니다. HP Application Lifecycle Management(ALM)은 각 비즈니스 구성 요소 및 흐름 에 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 결함에 링크할 수 있습니다. 이 경우 응용 프로그램 관리 프로세스 전반에서 테스트 요구 사항을 준수할 수 있습니다. 요구 사항이 변경되면 영향을 받는 테스트, 결함, 책임자를 즉시 식별할 수 있습니다. 자세한 내용은 결함 링크(722페이지)를 참조하십시 오.

작업에 대한 자세한 내용은 적용 범위를 만드는 방법(404페이지)을 참조하십시오.

적용 범위를 만드는 방법

다음 단계에서는 요구 사항을 테스트에 링크하여 적용 범위를 만드는 방법에 대해 설명합니다. 각 요 구 사항을 테스트 수준에서만 적용 범위에 포함하는 대신 테스트 구성으로 요구 사항을 포함할 수 있 습니다.

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 설명합니다.

적용 범위 만들기에 대한 자세한 내용은 요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)를 참조하 십시오. 참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트 계획 방법(368페 이지)을 참조하십시오.

- 테스트에 요구 사항 링크(405페이지)
- 요구 사항에 테스트 링크(405페이지)
- 적용범위 분석(405페이지)

테스트에 요구 사항 링크

- 1. 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리 보기를 선택합니다.
- 테스트를 선택하고 요구 사항 적용 범위 탭을 클릭합니다. 요구 사항 선택 버튼을 클릭하여 오른 쪽 창에 요구 사항 트리를 표시합니다. 선택한 요구 사항에 적용 범위를 추가합니다. 사용자 인 터페이스 세부 정보는 요구 사항 적용 범위 탭(407페이지)을 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 보기를 선택합니다.
- 요구 사항을 선택하고 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다. 선택 버튼을 클릭하여 오른쪽 창에 테 스트 계획 트리를 표시합니다. 선택한 테스트에 적용 범위를 추가합니다. 사용자 인터페이스 세 부 정보는 테스트 적용 범위 페이지(414페이지)를 참조하십시오.

테스트 적용 범위를 만드는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조 하십시오.

적용 범위 분석

요구 사항 모듈의 보기 메뉴에서 적용 범위 분석을 선택합니다. 테스트 적용 범위에 따라 요구 사항 및 하위 요구 사항의 상태를 검사합니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 적용 범위 분석 보기(406페이지)를 참조하십시오.

적용 범위를 분석하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하십시오.

요구 사항 및 테스트 적용 범위 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

적용 범위 분석 보기	
요구 사항 적용 범위 탭	
구성 적용 범위 추가 대화 상자	410
고급 적용 범위 추가 대화 상자	411

비즈니스 모델 링크 탭	412
테스트 적용 범위 페이지	414
분석 설정 대화 상자	417
적용 범위 분석 대화 상자	418
조건 적용 범위 추가 대화 상자	419

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 적용 범위 분석을 선택합니다.
중요 정보	기본적으로 적용 범위는 기능, 테스트 및 정의되지 않음 요구 사항 유형에 대해 서만 사용할 수 있습니다.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	요구 사항 모듈 창(252페이지)

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

UI 요소	설명
<적용 범위 분석 보 기 공통 UI 요소>	• 적용범위 분석 필드 - 필드 정의는 요구 사항 모듈 필드(264페이지)를 참조하십시오.
	 적용 범위 분석 보기 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼 설명을 보려면 요구 사 항 모듈 메뉴 및 버튼(254페이지)을 참조하십시오.
	• 적용 범위 분석 아이콘 - 아이콘 설명을 보려면 요구 사항 모듈 아이콘 (262페이지)을 참조하십시오.
설정	적용 범위 분석 설정을 정의할 수 있는 분석 설정 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 분석 설정 대화 상자(417페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
범례	요구 사항 및 해당 하위 항목의 직접 적용 상태를 표시하는 데 사용되는 색 구 분을 표시합니다.
	요구 사항 상태는 다음과 같이 분류됩니다.
	• Blocked - 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 Blocked인 경우입니다.
	 Failed - 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태가 Failed 이고 실행 상태가 Blocked인 테스트는 없는 경우입니다.
	• No Run - 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 No Run인 경 우입니다.
	• Not Completed - 요구 사항에 적용된 테스트 중 하나 이상의 실행 상태 가 Not Completed이고 실행 상태가 Blocked 또는 Failed인 테스트가 없는 경우입니다. 또는 요구 사항에 적용된 테스트의 실행 상태가 Passed 및 No Run인 경우입니다.
	• Not Covered - 테스트에 링크되지 않은 요구 사항입니다.
	• Passed - 요구 사항에 적용된 모든 테스트의 실행 상태가 Passed인 경 우입니다.
*	표시 - 요구 사항 보기 하단에 정보 패널 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 요 구 사항 모듈 창(252페이지)을 참조하십시오.

요구 사항 적용 범위 탭

이 탭에서 테스트 계획 트리의 선택된 테스트에 적용되는 요구 사항을 볼 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리 보기를 선택합니다. 테스트를 선택하 고 요구 사항 적용 범위 탭을 클릭합니다.
중요 정보	 요구 사항을 테스트로 변환하면 요구 사항 적용 범위가 자동으로 만들어집 니다. 따라서 요구 사항 적용 범위를 추가하지 않은 경우에도 적용 범위가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트로 변환 마법사(273페이지)를 참 조하십시오.
	 다음 요구 사항 유형은 기본적으로 적용 범위를 추가할 수 없도록 설정되어 있습니다. 비즈니스, 폴더 및 그룹이 여기에 해당합니다.
	적용 범위를 추가하려면 이러한 요구 사항 유형에 대해 테스트 적용 범위를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
	테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)
	테스트 구성 개요(446페이지)

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(409페이지)을 참조하 십시오.
	선택한 항목 제거 - 적용 범위 표에서 선택한 요구 사항을 제거합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 적용 범위 표를 새로 고침합니다.
	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 (95페이지)를 참조하십시오.
<적용 범위 표>	필드 정의는 요구 사항 모듈 필드(264페이지)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.
요구 사항 트리의 요 구 사항으로 이동	적용 범위 표에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 요구 사 항 모듈의 요구 사항 트리로 이동하여 선택한 요구 사항을 강조 표시합니 다.
전체 경로 표시	적용 범위 표에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 요구 사 항 트리에서 선택한 요구 사항의 위치를 표시합니다.

요구 사항 트리 창

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
-	적용 범위에 추가 - 지정된 테스트에 요구 사항 적용 범위를 추가합니다.
	다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	 적용 범위에 추가(하위 항목 제외) - 선택한 요구 사항의 하위 요구 사항을 제외하고 적용 범위 표에 추가합니다. 선택한 요구 사항을 두 번 클릭하거 나 적용 범위 표로 끌어서 놓아도 됩니다.
	지정된 테스트에 테스트 구성이 두 개 이상 포함된 경우 구성 적용 범위 추 가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 구성 적용 범위 추가 대화 상자 (410페이지)를 참조하십시오.
	 적용 범위에 추가(하위 항목 포함) - 선택한 요구 사항을 하위 요구 사항까지 포함하여 추가합니다. 테스트 구성 설정 창에 연관된 테스트 구성이 추가됩니다.
	참고: 현재 필터와 일치하면서 테스트 적용 범위를 지원하는 유형의 하위 요구 사항만 적용 범위에 추가됩니다.
	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트에 요구 사항 적용 범 위를 추가할 때 고급 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 고 급 적용 범위 추가 대화 상자(411페이지)를 참조하십시오.
Ø	새로 고침 - 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.
Q	찾기 - 트리에서 특정 요구 사항을 검색합니다.
	찾기 상자에서 요구 사항의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭 합니다. 검색에 성공하면 트리에서 요구 사항이 강조 표시됩니다.
Y •	필터 설정 - 요구 사항 트리의 요구 사항을 필터링하고 정렬합니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
٠	ID를 사용하여 요구 사항(으)로 이동 - 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 요구 사항 ID를 사용하여 특정 요구 사항을 찾을 수 있습니다.
	참고: 현재 필터에 있는 요구 사항으로만 이동할 수 있습니다.
×	닫기 - 오른쪽 창에서 요구 사항 트리를 숨깁니다.

테스트 구성 설정 탭

이 탭에는 요구 사항 적용 범위와 연관된 테스트 구성이 표시됩니다. 자세한 내용은 테스트 구성 설정 탭 (461페이지)을 참조하십시오.

조건 설정 탭

선택한 적용 대상 테스트의 조건을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

```
중요 정보Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스<br/>테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process<br/>Testing User Guide를 참조하십시오.
```

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
e	조건 추가 - 조건 설정 표에 조건을 추가할 수 있는 조건 추가 대화 상자를 엽니 다. 자세한 내용은 조건 적용 범위 추가 대화 상자(419페이지)를 참조하십시오.
	조건 제거 - 조건 설정 표에서 선택한 기준을 제거합니다.
	참고: 마지막 조건이 제거되고 적용 범위가 테스트 수준으로 돌아갑니다.
Ø	새로 고침 - 조건 설정 표를 새로 고침합니다.

구성 적용 범위 추가 대화 상자

이 대화 상자에서는 적용 범위에 테스트 구성을 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	 테스트 계획 모듈의 테스트 계획 트리에서 둘 이상의 테스트 구성이 포함된 테스트를 선택합니다. 요구 사항 적용 범위 탭을 클릭합니다.
	2. 요구 사항 선택을 클릭하여 요구 사항 트리 창을 표시합니다.
	 요구 사항을 선택합니다. 적용 범위에 추가(하위 항목 제외) = 클릭합니다. 구성 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다.
중요 정보	 이 대화 상자는 선택한 테스트에 둘 이상의 테스트 구성이 포함된 경우에만 열립니다.
	 루트 폴더가 선택되어 있으면 적용 범위에 추가(하위 항목 제외) 버튼을 사용 할 수 없습니다.
	• Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트에 요구 사항 적용 범 위를 추가할 때 고급 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 고 급 적용 범위 추가 대화 상자(411페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	적용 범위 분석 보기(406페이지)

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	 테스트 계획 모듈의 테스트 계획 트리에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선 택합니다. 요구 사항 적용 범위 탭을 클릭합니다.
	2. 요구 사항 선택을 클릭하여 요구 사항 트리 창을 표시합니다.
	 요구 사항을 선택합니다. 적용 범위에 추가 호텔 클릭합니다. 고급 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다.
중요 정보	• Business Process Testing: 이 대화 상자는 비즈니스 프로세스 테스트에 대 해서만 사용할 수 있습니다.
	• 루트 폴더가 선택되어 있으면 적용 범위에 추가 버튼을 사용할 수 없습니다.
	 이 대화 상자는 선택한 비즈니스 프로세스 테스트에 조건 및 테스트 구성이 포 함된 경우에만 열립니다.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	적용 범위 분석 보기(406페이지)

비 요소	설명
조건	조건을 선택할 수 있습니다.
	Business Process Testing: 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 테스트 구성 개요(446페이 지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
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 상자 를 선택합니다.

비즈니스 모델 링크 탭

요구 사항 모듈: 이 탭에서는 요구 사항 트리에서 선택한 요구 사항이 적용된 비즈니스 프로세스 모 델 엔터티를 볼 수 있습니다.

테스트 계획 모듈: 이 탭에서는 테스트 계획 트리에서 선택한 테스트가 적용된 비즈니스 프로세스 모 델 엔터티를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서:
	요구 사항 세부 정보 보기를 선택하고 요구 사항을 선택한 다음 비즈니스 모델 링 크 탭을 클릭합니다.
	테스트 계획 모듈에서:
	테스트 계획 트리 보기를 선택하고 테스트(또는 Business Process Testing 흐 름)를 선택한 다음 비즈니스 모델 링크 탭을 클릭합니다.
중요 정보	모델 엔터티의 대표 요구 사항을 테스트로 변환하여 비즈니스 모델을 테스트에 자동으로 링크할 수 있습니다.
관련 작업	요구 사항 및 테스트를 모델 엔터티에 링크(312페이지)
참고 항목	비즈니스 프로세스 모델 개요(308페이지)

비즈니스 모델 링크 표

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

UI 요소	설명
	링크로 추가 - 비즈니스 모델 엔터티를 테스트 또는 요구 사항에 추가할 수 있 도록 오른쪽 창에 비즈니스 모델 트리를 표시합니다. 자세한 내용은 비즈니스 모델 트리 창(413페이지)을 참조하십시오.
	링크에서 제거 - 링크 표에서 선택한 모델 엔터티를 제거합니다.
Ø	새로 고침 - 최신 정보를 표시하려면 링크 표를 새로 고칩니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 연결 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
활동	선택한 요구 사항 또는 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델 활동을 나열 합니다.
경로	선택한 요구 사항 또는 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델 경로를 나열 합니다.
모델	선택한 요구 사항 또는 테스트에 링크된 비즈니스 프로세스 모델을 나열합니 다.
<연결 표>	표에서 링크를 클릭하면 비즈니스 모델 트리의 모델 엔터티로 이동합니다.
	필드 정의는 비즈니스 모델 모듈 필드(327페이지)를 참조하십시오.

비즈니스 모델 트리 창

UI 요소	설명
	링크로 추가 - 선택한 모델 엔터티를 현재 요구 사항 또는 테스트에 링크합니다.
	팁: 모델 엔터티를 두 번 클릭하거나, 비즈니스 모델 트리에서 링크 표로 끌 어다 놓아 모델 엔터티를 링크할 수도 있습니다.
	엔터티 세부 정보 표시 - 읽기 전용 모드에서 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대 화 상자를 엽니다.
	모듈 트리의 엔터티로 이동 - 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이 동하고 엔터티를 강조 표시합니다.
	새로 고침 - 비즈니스 모델 트리를 새로 고칩니다.
Q	찾기 - 트리에서 특정 모델 엔터티를 검색합니다.
	찾기 상자에서 모델 엔터티의 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭합 니다. 검색에 성공하면 트리에서 엔터티가 강조 표시됩니다.
Y •	필터/정렬 - 비즈니스 모델 트리의 엔터티를 필터링하고 정렬합니다. 자세한 내 용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
٨	ID를 사용하여 모델 폴더로 이동 - 모델로 이동 대화 상자를 열고 모델 ID를 사용 하여 특정 모델을 찾을 수 있습니다.
	참고: 현재 필터에 있는 모델로만 이동할 수 있습니다.
×	닫기 - 오른쪽 창에서 비즈니스 모델 트리를 숨깁니다.

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 선 택하고 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다.
중요 정보	 요구 사항으로부터 테스트를 생성하면 테스트 적용 범위가 자동으로 만들 어집니다. 따라서 테스트 적용 범위를 추가하지 않은 경우에도 적용 범위 가 있을 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트로 변환 마법사(273페이지)를 참조하십시오.
	 다음 요구 사항 유형은 기본적으로 적용 범위를 추가할 수 없도록 설정되 어 있습니다. 비즈니스, 폴더 및 그룹이 여기에 해당합니다.
	적용 범위를 추가하려면 이러한 요구 사항 유형에 대해 테스트 적용 범위 를 활성화해야 합니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)

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 테스트 계획 트리 창(415페 이지)을 참조하십시오.
	적용 범위에서 제거 - 적용 범위 표에서 선택한 테스트를 제거합니다.
	주의: 전체 적용 범위 모드에서 적용 범위를 삭제하면 하위 요구 사항에 서도 적용 범위가 삭제될 수 있습니다.
상태 필터	적용 범위 표를 상태 유형으로 필터링합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 적용 범위 표를 새로 고침합니다.
7.	필터/정렬 설정 - 적용 범위 표에서 테스트를 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 적용 범위 표에 표시할 필드 및 정렬 순서 를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
전체 적용 범위	선택한 요구 사항에 대한 모든 하위 요구 사항의 테스트 적용 범위를 보여 줍 니다.
<적용 범위 표>	필드 정의는 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
적용 범위 유형	적용 범위의 유형입니다.
엔터티 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 구 성 또는 모든 구성일 수 있습니다.
테스트 랩의 테스 트로 이동	적용 범위 표에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 테스트 랩 모듈 의 실행 표로 이동하여 선택한 테스트를 강조 표시합니다.
테스트 계획의 테 스트로 이동	적용 범위 표에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 테스트 계획 모 듈의 테스트 계획 트리로 이동하여 선택한 테스트를 강조 표시합니다.
* *	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 ALM에 서 테스트 구성 창에 표시되는 관련 테스트 구성도 추가합니다.

UI 요소	설명
	적용 범위에 추가 - 선택한 테스트를 연관된 테스트 구성과 함께 요구 사항의 테스트 적용 범위에 추가합니다. 선택한 테스트를 두 번 클릭하거나 테스트 적 용 범위 표로 끌어서 놓아도 됩니다.
	참고: 폴더를 선택할 경우 현재 필터와 일치하는 테스트만 테스트 적용 범 위에 추가됩니다.
	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트를 추가하는 경우 조 건 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 조건 적용 범위 추가 대화 상자(419페이지)를 참조하십시오.
	팁: 선택한 테스트 구성을 요구 사항의 테스트 적용 범위에 추가하려면 테 스트 구성 창에서 적용 범위를 추가합니다.

UI 요소	설명
	테스트 세부 정보 표시 - 선택한 테스트에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전 용 모드로 엽니다.
	모듈 트리의 테스트로 이동 - 테스트 계획 모듈에서 선택한 테스트의 위치로 이동하여 해당 테스트를 강조 표시합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 요구 사항 트리를 새로 고칩니다.
y .	필터/정렬 설정 - 트리의 테스트를 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
Q	찾기 - 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.
	찾기 상자에 테스트 이름(또는 이름의 일부)을 입력하고 찾기 를 클릭합니다. 검색에 성공하면 트리에서 테스트가 강조 표시됩니다.
*)	ID를 사용하여 테스트로 이동 - 테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 특정 테스트를 찾을 수 있습니다.
	참고: 현재 필터에 있는 테스트로만 이동할 수 있습니다.
×	닫기 - 테스트 계획 트리 창을 숨깁니다.
* *	표시/숨기기 - 테스트 구성 창을 표시하거나 숨깁니다.

테스트 구성 창

이 창에서 요구 사항의 테스트 적용 범위에 선택한 테스트 구성을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용 은 테스트 구성 창(462페이지)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 (463페이지)을 참조하십시오.

조건 설정 탭

선택한 적용 대상 테스트의 조건을 추가하거나 제거할 수 있습니다.

중요 정보	테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있
	습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하
	십시오.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
P	조건 추가 - 조건 설정 표에 조건을 추가할 수 있는 조건 추가 대화 상자를 엽니 다. 자세한 내용은 조건 적용 범위 추가 대화 상자(419페이지)를 참조하십시 오.
	조건 제거 - 조건 설정 표에서 선택한 기준을 제거합니다.
Ø	새로 고침 - 조건 설정 표를 새로 고침합니다.

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 설정 버튼을 클릭합니다.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	적용 범위 분석 보기(406페이지)

UI 요소	설명
적용 범위 분석	직접 적용 상태 필드 값을 기반으로 하여 요구 사항의 현재 적용 범위 상태를 계 산합니다. 적용 범위 분석 보기의 적용 범위 분석 필드 아래에 상태가 그래픽으 로 표시됩니다.
	직접 적용 상태 필드에 대한 자세한 내용은 직접 적용 상태(267페이지)를 참조 하십시오.
	적용 범위 분석 필드에 대한 자세한 내용은 적용 범위 분석(266페이지)을 참조 하십시오.

UI 요소	설명
실행 분석	선택한 주기에 실행된 적용 테스트의 실행을 기반으로 하여 요구 사항의 적용 범 위 상태를 계산합니다. 실행 분석 옵션은 계산 시 직접 적용 상태 필드를 사용하 지 않습니다.
	선택한 주기에 실행에 할당되지 않은 테스트에는 No Run 상태가 할당됩니다. 어느 테스트에도 적용되지 않은 요구 사항은 분석 시 계산되지 않습니다.
	실행 분석 상자에서 화살표 버튼을 클릭합니다. 릴리스 트리가 열립니다. 트리 를 확장하고 적용 범위를 분석할 주기를 선택합니다.
	적용 범위 분석 보기의 적용 범위 분석 필드 아래에 상태가 그래픽으로 표시됩니 다. 적용 범위 분석 필드에 대한 자세한 내용은 적용 범위 분석(266페이지)을 참 조하십시오.
	참고: 실행 분석 옵션을 선택한 경우 적용 범위 분석 보기에서 직접 적용 상 태 필드를 사용할 수 없습니다.

적용 범위 분석 대화 상자

이 대화 상자에는 현재 필터에 따라 요구 사항 및 해당 하위 항목의 적용 범위 상태가 표시됩니다.

액세스 방법	적용 범위 분석 보기에서 요구 사항을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 적 용 범위 분석을 선택합니다.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	적용 범위 분석 보기(406페이지)

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

비 요소	설명
<그래프 영역>	선택한 요구 사항 및 해당 하위 항목의 적용 범위 상태를 표시합니다.
	그래프의 섹션을 클릭하면 선택한 상태의 하위 요구 사항 목록이 표시됩니 다.
	목록에서 요구 사항을 선택하고 이동 을 클릭하여 요구 사항 트리에서 해당 요구 사항을 강조 표시할 수 있습니다.
	예: Failed 영역을 클릭하면 Failed 상태의 요구 사항이 나열됩니다.
클립보드로 복사	적용 범위 분석 대화 상자의 스냅샷을 클립보드로 복사합니다.

UI 요소	설명
테스트 적용 범위 추가	대화 상자를 확장하고 테스트 적용 범위 차트를 표시합니다. 이 원형 차트는 테스트 상태에 따라 그룹화된 요구 사항의 전체 테스트 적용 범위를 그래픽 으로 표시합니다.
	차트의 섹션을 클릭하면 요구 사항 및 해당 하위 항목에 적용되는, 선택한 상 태의 테스트 목록이 표시됩니다. 상태 필터가 차트에서 선택한 영역의 상태 로 설정된 테스트 적용 범위 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 테스트 적 용 범위 페이지(414페이지)를 참조하십시오.
	참고: 상위 요구 사항에 모두 동일한 테스트가 적용되는 여러 하위 항목 이 있는 경우 이 테스트는 상위 요구 사항의 테스트 적용 범위 차트에 한 번만 포함됩니다.

조건 적용 범위 추가 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트에 대한 조건을 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	1. 요구 사항 모듈의 요구 사항 세부 정보 보기에 있는 요구 사항 트리에서 요
	구 사항을 선택합니다. 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다. 선택 🔝 선택 을 클릭하여 창의 오른쪽에 테스트 계획 트리 창을 표시합니다.
	2. 테스트 계획 트리 창에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선택하고 적용 범위
	에 추가 <table-cell-rows> 를 클릭합니다. 또는 테스트 구성 창에서 비즈니스 프로세스</table-cell-rows>
	테스트의 테스트 구성을 선택하고 적용 범위에 구성 추가 ^(全)를 클릭합니 다. 조건 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다.
중요 정보	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
관련 작업	적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
참고 항목	적용 범위 분석 보기(406페이지)

UI 요소	설명
이름	조건의 이름입니다.
설명	조건에 대한 설명입니다.
이 대화 상자를 다시 표시 안 함	이 대화 상자를 숨깁니다.
	이 대화 상자를 표시하려면 보기 > 테스트 적용 범위 > 조건 적용 범위 표시 를 선 택합니다.

사용자 안내서 24장: 요구 사항 및 테스트 적용 범위

25장: 테스트 매개 변수

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 매개 변수 개요	
테스트 매개 변수 사용 방법	
테스트 매개 변수 사용자 인터페이스	

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 실 행할 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 단 계가 있는 경우에 이 기능이 유용합니다. 예를 들어 응용 프로그램을 시작하면 사용자 로그인을 실행 하는 Login_Template 템플릿 테스트를 작성할 수 있습니다. 각 테스트를 시작할 때 이 테스트를 호 출해야 합니다. 경우에 따라 일부 테스트에서는 일반 사용자로 로그인하고 일부 테스트에서는 프로 젝트 관리자로 로그인해야 할 수도 있습니다.

이 목적으로 <<<user name>>>과 <<<p>Sword>>>의 두 매개 변수를 작성한 다음 Login_ Template을 호출하는 테스트의 유형에 따라 값을 변경할 수 있습니다. 일반 사용자로 가장 자주 로 그인하는 경우에는 매개 변수의 기본값을 일반 사용자 이름 및 비밀번호로 설정할 수 있습니다. 수동 테스트의 호출에 대한 자세한 내용은 테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)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 테스 트 리소스 사용 방법(477페이지)을 참조하십시오.

자세한 내용은 테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)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(422페이지)를 참조하십시오.

Business Process Testing/UFT: 비즈니스 프로세스 또는 GUI 테스트 테스트 유형을 사용할 때 테 스트 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.

- 필수 구성 요소(422페이지)
- 테스트 매개 변수 정의(422페이지)
- 설계 단계에 매개 변수 추가(423페이지)
- 매개 변수에 실제 값 할당(423페이지)
- 1. 필수 구성 요소

테스트 계획 트리에 수동 테스트가 정의되어 있습니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트 계획 방 법(368페이지)을 참조하십시오.

2. 테스트 매개 변수 정의

매개 변수 탭에서, 테스트 설계 단계에서 사용할 테스트 매개 변수를 계획하고 정의합니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자(428페 이지)를 참조하십시오.

3. 설계 단계에 매개 변수 추가

설계 단계를 만드는 동안 설계 단계에 매개 변수를 추가하려면 **매개 변수 삽입** 으릴릭합니다. 매개 변수 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자(424페이지)를 참조하십시오.

또는 설계 단계의 설명 또는 예상 결과에서 <<<pre>parameter name>>> 구문을 사용하여 새로 운 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 변 수 이름에 동일한 서식을 적용해야 합니다. 예를 들어, <<<p>password>>> 매개 변수에 기울임 꼴을 적용하려면 password 단어만이 아닌 전체 문자열 <<<p>password>>>에 기울임꼴을 적 용해야 합니다.

4. 매개 변수에 실제 값 할당

테스트를 실행하기 전에 ALM에서 테스트에 포함된 매개 변수에 실제 값을 할당하라는 메시지 가 표시됩니다. 실제 값은 테스트 실행 중에 사용되는 데이터입니다. 매개 변수 기본값을 가져와 서 실제 값으로 사용할 수 있습니다.

ALM에서는 테스트를 설계하는 세 단계에서 실제 값을 할당하라는 메시지가 표시됩니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자(429페이 지)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 보기에 서 테스트 인스턴스에 실제 값을 할당할 수도 있습니다. 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설 정 보기(571페이지)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 사 용하여 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	
새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자	428
호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자	429

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.

액세스 방법	매개 변수 탭:
	테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 매개 변수 탭을 클릭합니다.
	매개 변수 대화 상자:
	테스트 계획 트리에서 테스트(비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름 이외의 테 스트)를 선택하고 설계 단계 탭을 클릭합니다. 설계 단계를 두 번 클릭하고 설
	명 또는 예상 결과 필드에 커서를 놓습니다. 매개 변수 삽입 🍄 을 클릭합니 다.
중요 정보	매개 변수 대화 상자에서 매개 변수를 선택하고 나면 << <pre>parameter</pre> name>>> 구문을 사용하여 설계 단계의 커서 위치에 매개 변수가 삽입됩니다.
관련 작업	• 테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)
	HP Business Process Testing User Guide
참고 항목	• 테스트 매개 변수 개요(422페이지)
	HP Business Process Testing User Guide

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

UI 요소	설명
*	리소스로 이동 - 테스트 리소스 트리로 이동한 다음 선택한 리소스를 강조 표시합니다.
	사용 가능: 자동 테스트 유형
Q	리소스 미리 보기 - 선택한 테스트 리소스의 컨텐츠를 표시합니다.
	사용 가능: 자동 테스트 유형

UI 요소	설명
<u>C</u>	매개 변수 매핑 - 매개 변수 매핑 대화 상자를 열고 매개 변수 이름을 선택한 테스트 리소스 파일의 열 이름에 매핑할 수 있습니다.
	매핑된 값 열 아래에 각 매개 변수 이름에 대한 테스트 리소스 열 이름 을 입력합니다.
	사용 가능: 자동 테스트 유형
🍪 새 매개 변수	새 매개 변수 - 새 테스트 매개 변수 대화 상자를 열고 새 매개 변수를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 테스트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자(428페이지)를 참조하십시오.
*	삭제 - 현재 선택된 매개 변수를 삭제합니다. 설계 단계에 포함된 매 개 변수를 삭제할 경우 해당 매개 변수가 다음 구문을 통해 일반 텍스 트로 바뀝니다. <매개 변수 이름>
Ø	새로 고침 - 테스트 매개 변수를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	필터/정렬 설정 - 테스트 매개 변수 필터링 대화 상자를 열고 테스트 매개 변수 표의 테스트 매개 변수를 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 도 구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세 한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정 할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.
	매개 변수 세부 정보 - 테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 매개 변수의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 새 테스 트 매개 변수/테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자(428페이지)를 참조하십시오.
	위로 이동 - 선택한 매개 변수를 목록에서 위로 이동합니다.
	팁: Business Process Testing 반복 페이지 등 다른 탭 및 대화 상자에서 매개 변수가 표시되는 순서는 매개 변수 페이지에 정의 된 순서를 따릅니다.
	사용 가능 : BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_ TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형

UI 요소	설명
4	아래로 이동 - 선택한 매개 변수를 목록에서 아래로 이동합니다.
	팁: Business Process Testing 반복 페이지 등 다른 탭 및 대화 상자에서 매개 변수가 표시되는 순서는 매개 변수 페이지에 정의 된 순서를 따릅니다.
	사용 가능 : BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_ TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형
데이터 리소스	각 테스트 구성에 대한 매개 변수 값 집합을 포함하는 외부 Microsoft Excel 파일의 이름을 지정합니다. 동적 데이터에 액세스하도록 정의 된 구성에서만 사용됩니다. 자세한 내용은 동적 데이터 연결 방법 (451페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능 : 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테 스트 스크립트 탭에서 매개 변수 탭을 선택하는 경우에는 이 필드를 사용할 수 없습니다.
	사용 가능: BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_ TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형
*))	리소스로 이동 - 동적 데이터에 액세스하는 구성에서 사용합니다. 테 스트 리소스 모듈의 리소스를 엽니다.
	사용 가능 : 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테 스트 스크립트 탭에서 매개 변수 탭을 선택하는 경우에는 이 필드를 사용할 수 없습니다.
	사용 가능: BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_ TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형

UI 요소	설명
	리소스 미리 보기 - 동적 데이터에 액세스하는 구성에서 사용합니다. 테스트가 실행될 때 구성에 사용되는 실제 데이터를 미리 볼 수 있습 니다. 외부 데이터 테이블 리소스는 리소스 미리 보기 대화 상자의 데 이터 리소스에서 지정합니다.
	리소스 미리 보기 대화 상자는 테스트 리소스 모듈의 리소스 뷰어 탭 과 비슷합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 사용자 안내서를 참조하십시 오.
	사용 가능 : 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테 스트 스크립트 탭에서 매개 변수 탭을 선택하는 경우에는 이 필드를 사용할 수 없습니다.
	사용 가능 : BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_ TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형
	매개 변수 매핑 - 동적 데이터에 액세스하는 구성에서 사용합니다. Excel 파일의 매개 변수 이름을 ALM의 매개 변수 이름에 매핑하여 외 부 Microsoft Excel 파일로부터 매개 변수 값 집합을 지정할 수 있습 니다. 작업에 대한 자세한 내용은 동적 데이터 연결 방법(451페이지) 을 참조하십시오.
	사용 가능 : 테스트 계획 모듈의 매개 변수 탭. 테스트 계획 모듈의 테 스트 스크립트 탭에서 매개 변수 탭을 선택하는 경우에는 이 버튼을 사용할 수 없습니다.
	사용 가능: BUSINESS-PROCESS, FLOW, MANUAL, QAINSPECT_ TEST, QUICKTEST_TEST, SERVICE-TEST, SYSTEM-TEST 및 VAPI-XP-TEST 테스트 유형
정렬 기준	필터 설정 대화 상자에 정의된, 매개 변수가 나열되는 순서를 지정합 니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<테스트 매개 변수 필드>	테스트 매개 변수에 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
데이터 리소스	테스트 리소스 트리에서 테스트 리소스 파일을 로드합니다. 테스트 리소스에 대한 자세한 내용은 테스트 리소스 사용 방법(477페이지) 을 참조하십시오.
	참고: 이 옵션은 자동 테스트 유형에만 사용 가능합니다.
	주의: 테스트 리소스가 매개 변수에 할당되었지만 나중에 삭제된 경우 데이터 리소스 필드가 읽기 전용이 되고 깨진 관계 이미지 가 표시됩니다.

UI 요소	설명
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.

액세스 방법	새 테스트 매개 변수:
	테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 매개 변수 탭을 클릭합니다. 새 매개 변수 버튼을 클릭합니다. 새 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다.
	테스트 매개 변수 세부 정보:
	테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 매개 변수 탭을 클릭합니다. 매개 변
	수를 선택하고 매개 변수 세부 정보 💷 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트 유형을 사용할 때 테 스트 매개 변수로 작업하는 데 서로 다른 옵션을 사용할 수 있습니다.
관련 작업	• 테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)
	HP Business Process Testing User Guide
참고 항목	테스트 매개 변수 개요(422페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 테스트 매개 변수를 탐색할 수 있습니 다.
	사용 가능: 테스트 매개 변수 세부 정보 대화 상자
AB IN THE INTERNAL INCOMENT	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AB:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 모든 필드를 지웁니다.
	사용 가능: 새 테스트 매개 변수 대화 상자
세부 정보 탭	테스트 매개 변수에 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모 듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
기본값	매개 변수의 기본값입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
설명	매개 변수에 대한 설명입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.

호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자

호출된 테스트 매개 변수 대화 상자에서는 호출된 테스트에 포함된 매개 변수의 실제 값을 보고 할당 할 수 있습니다.

테스트의 매개 변수 대화 상자에서는 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행의 매개 변수에 대한 실제 값을 할당할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 테스트 계획 모듈에서 테스트를 선택하고 설계 단계 탭을 클릭합니다. 단계 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 호출을 선택합니다. 테스트를 선택합니다. 선택한 테스트에 매개 변수가 포함된 경우 호출된 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다.
	 테스트 계획 모듈에서 테스트를 선택하고 설계 단계 탭을 클릭합니다. 테스 트에 대한 호출이 포함된 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 호출된 테스트 매개 변수를 선택합니다. 호출된 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립 니다.
	 테스트 랩 모듈에서 매개 변수가 포함된 테스트를 실행합니다. 테스트의 매 개 변수 대화 상자에서 매개 변수에 실제 값을 할당하라는 메시지가 표시됩 니다.
중요 정보	아직 실제 값을 할당하지 않은 매개 변수만 표시됩니다.
관련 작업	테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)
참고 항목	테스트 매개 변수 개요(422페이지)

UI 요소	설명	
	열 선택 - 대화 상자에 표시할 필드 및 표시 순서를 지정할 수 있는 열 선택 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.	
	현재 선택한 매개 변수에 대해 실제 값 열의 값을 기본값 열의 값으로 바뀝	
🥋 기본값 복사(D)		
사용됨	매개 변수가 설계 단계에 포함되었는지 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.	

26장: 테스트 설계

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 설계 개요	432
테스트 자동화	432
테스트 단계를 설계하는 방법	
설계 단계 사용자 인터페이스	

테스트 설계 개요

테스트 계획 트리에 테스트를 추가하고 나면 설계 단계를 정의하여 테스트를 작성합니다. 자세한 내용은 테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)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 기록합니 다. 테스터의 응답이 필요한 테스트, 사용성 테스트, 한 번 실행하는 테스트, 즉시 실행해야 하는 테스 트, 응용 프로그램 지식이 필요한 테스트, 예측 가능한 결과가 없는 테스트에는 수동 테스트를 사용 합니다.

예를 들어 항공편 예약 응용 프로그램에서 대화 상자를 사용하기 쉬운지 확인하는 테스트는 사용자 의 응답이 필요합니다. 따라서 이러한 테스트는 수동으로 실행해야 합니다.

자동 테스트의 경우에는 테스트 전문가가 자세한 테스트 스크립트를 작성하는 기반으로 설계 단계 를 사용할 수 있습니다. 자동 테스트에서는 HP 테스트 도구나 타사 테스트 도구를 사용하여 자동 테 스트 스크립트를 작성해야 합니다. 테스트 자동화에 대한 자세한 내용은 테스트 자동화(432페이지) 를 참조하십시오.

테스트 설계의 일부로서 다른 수동 테스트에 대한 호출을 포함할 수 있습니다. 호출하는 테스트를 실 행하면 호출된 테스트의 단계가 포함됩니다. 다른 테스트의 일부로서 수행할 일반적인 단계가 있는 경우에 이 기능이 유용합니다.

예를 들어 서로 다양한 테스트에 로그인 단계를 포함하는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 응용 프로 그램을 시작하면 사용자 로그인을 실행하는 Login_Template 테스트를 작성할 수 있습니다. 각 테 스트를 시작할 때 이 테스트를 호출할 수 있습니다.

호출한 테스트에는 테스트 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 이 기능은 호출하는 테스트의 유형에 따 라 다른 데이터를 사용하여 호출된 테스트를 실행하려는 경우에 유용합니다. 수동 테스트의 매개 변 수 사용에 대한 자세한 내용은 테스트 매개 변수 개요(422페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)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 실행 할 수 있습니다.

테스트를 자동화하면 무인으로 테스트를 고속 실행할 수 있습니다. 테스트를 다시 사용하고 반복할 수도 있습니다. 예를 들어 기능, 벤치마크, 단위, 스트레스, 로드의 테스트나 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 프로 그램 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 테스 트를 실행할 수 있습니다.

스트레스/로드 테스트

여러 번 실행하는 테스트(스트레스 테스트)와 다중 사용자 클라이언트/서버 시스템을 확인하는 테 스트(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 자 동화하지 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 ALM에서 테스트 계획 방법(368페 이지)을 참조하십시오.

테스트 설계에 대한 자세한 내용은 테스트 설계 개요(432페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(434페이지)
- 테스트 단계 만들기(434페이지)
- 템플릿 테스트 호출 선택 사항(435페이지)
- 자동 테스트 생성 선택 사항(435페이지)
- 결과(436페이지)

1. 필수 구성 요소

테스트 계획 트리에 정의된 테스트 및 테스트 기본 정보입니다.

테스트 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 만드는 방법(374페이지)을 참조하십시오.

2. 테스트 단계 만들기

테스터가 테스트를 실행하는 데 수행해야 하는 단계를 설명합니다. 테스트 단계에는 응용 프로 그램에서 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. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자(437페이지)를 참 조하십시오.
- e. 설계 단계에 매개 변수를 추가하려면 설계 단계 세부 정보 대화 상자에서 매개 변수 삽입

응 클릭합니다. 테스트 매개 변수 사용에 대한 자세한 내용은 테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)을 참조하십시오.

예

Mercury Tours 응용 프로그램에서 항공편 예약 기능을 테스트하려면 다음과 같이 설

게 근게될 근립되다.			
Deta	ails Design Steps Parar	neters Test Configurations Attachn	nents Req Coverage Linked Defects
* 6	s 🔩 🗙 🕒 📋 🛛 🕹 🗟 -	% Q Щ ⊒ 🖺 ♠ Ψ	
U	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.	 Click the Flights button. Enter flight details and preference. Click Continue. 	Flight details and preference are entered.
	Step 3: Enter departure and return flight.	 Select departure and return flights. 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	 Enter credit card type. Enter credit card number. 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

게 다게를 마득니다

테스트에 일반적으로 사용되는 지침(예: 응용 프로그램에 로그인)을 포함하려면 공통 지침 을 포함하는 테스트 내에서 템플릿 테스트를 호출할 수 있습니다.

참고: 템플릿 테스트 만들기에 대한 자세한 내용은 테스트를 만드는 방법(374페이지)을 참 조하십시오.

템플릿 테스트를 호출하는 방법:

- a. 템플릿 테스트를 포함할 테스트를 선택합니다.
- b. **설계 단계** 탭을 클릭합니다.
- c. 기존 설계 단계가 있으면 템플릿 테스트를 호출할 아래 단계를 선택합니다.
- d. 테스트 호출 💁을 클릭합니다.
- e. 테스트 선택 대화 상자에서 호출할 테스트를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 선택 대화 상자(442페이지)를 참조하십시오.

선택한 템플릿 테스트에 대한 호출이 선택한 단계 아래에 삽입됩니다. 테스트를 실행하면 템 플릿 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 테스 트 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(432페이지)를 참조하십시오.
- 자동 테스트 유형 목록은 테스트 유형(378페이지)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 계 획 트리의 해당 테스트 옆에 발자국 모양의 아이콘 🎐 이 나타납니다. 이 아이콘은 테스트의 단 계가 정의되었음을 나타냅니다.

설계 단계 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자	437
테스트 스크립트 탭	.441
테스트 선택 대화 상자	.442
대상 프로젝트에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자	.443
조건 탭	444

설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자

설계 단계 탭에서는 선택한 테스트에 대한 설계 단계를 보고 편집할 수 있습니다. 설계 단계 세부 정 보 대화 상자에서는 각 설계 단계를 만들고 편집할 수 있습니다.

액세스 방법	설계 단계 탭: 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리의 테스트를 선택하고 설 계 단계 탭을 클릭합니다.
	설계 단계 세부 정보 대화 상자: 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리의 테 스트를 선택하고 설계 단계 탭을 클릭합니다. 그런 다음 다음 중 하나를 사용합 니다.
	 설계 단계 표 또는 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 단계를 선택합니다.
	• 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 단계 편집을 선택합니다.
중요 정보	• 설계 단계의 매개 변수 이름에 서식을 적용하는 경우 <<< 및 >>> 문자를 포 함하여 전체 매개 변수 이름에 동일한 서식을 적용해야 합니다. 예를 들어, password 매개 변수에 기울임꼴을 적용하려면 password 단어만이 아닌 전체 문자열 << <p>sword>>>에 기울임꼴을 적용해야 합니다.</p>
	 이 탭 또는 대화 상자의 사용자 정의 필드에 2,500자 미만을 지정하면 성능 이 향상될 수 있습니다.
관련 작업	테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)
참고 항목	테스트 설계 개요(432페이지)

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

UI 요소	설명
	설계 단계를 찾아볼 수 있습니다.
0000	사용 가능: 설계 단계 세부 정보 대화 상자
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	사용 가능: 설계 단계 세부 정보 대화 상자
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
	사용 가능: 설계 단계 세부 정보 대화 상자
Re	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
	사용 가능: 설계 단계 세부 정보 대화 상자

UI 요소	설명
2	새 단계 - 설계 단계 편집기 대화 상자에서 새 설계 단계를 만듭니다.
	선택한 단계 아래에 새 단계가 추가됩니다.
<i>I</i>	단계 편집 - 설계 단계 편집기 대화 상자에서 선택한 설계 단계를 엽니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭
9123	단계 번호 다시 매기기 - 설계 단계의 번호를 순서대로 다시 매깁니다. 이 명령은 단계를 재정렬한 후에 사용합니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭
×	선택한 항목 삭제 - 선택한 설계 단계를 삭제합니다.
Þ	단계 복사/붙여넣기 - 선택한 설계 단계를 복사하여 동일한 프로젝트의 다 른 테스트 또는 다른 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사된 설계 단계는 선택한 단계 위에 삽입됩니다.
	설계 단계를 다른 프로젝트에 붙여 넣으면 대상 프로젝트에 설계 단계 붙여 넣기 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 대상 프로젝트 에 설계 단계 붙여넣기 대화 상자(443페이지)를 참조하십시오.
	참고: 설계 단계에 포함된 매개 변수는 대상 테스트로 복사됩니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭
U	첨부 파일 - 선택한 설계 단계에 첨부 파일을 추가할 수 있는 첨부 파일 페 이지를 엽니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이 지)를 참조하십시오.
	첨부 파일을 추가하면 설계 단계 표에서 적절한 설계 단계 옆에 ǚ 아이콘이 표시됩니다.
	참고: 설계 단계에 첨부 파일을 추가하는 경우 테스트를 실행할 때마다 첨부 파일의 복사본이 생성됩니다.
	테스트 호출 - 다른 수동 테스트를 호출할 수 있는 테스트 선택 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 선택 대화 상자(442페이 지)를 참조하십시오. 테스트 호출은 선택한 단계 아래에 새 설계 단계로 삽 입됩니다.
	팁: 호출 테스트로 돌아가려면 설계 단계 표의 왼쪽 위 모서리에서 ☞ 을 클릭합니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭

UI 요소	설명
<u>-</u>	스크립트 생성 - 테스트를 해당하는 자동 테스트 도구에서 실행하는 자동 테스트 유형으로 변환할 수 있습니다. 테스트를 자동화할지 여부를 결정하 려면 테스트 자동화(432페이지)를 참조하십시오.
	자세한 참조 내용은 테스트 유형(378페이지)을 참조하십시오.
	ALM은 현재 설계 단계를 기반으로 하여 테스트 스크립트 골격을 생성합니 다.
	자동화한 테스트 옆의 테스트 아이콘이 자동 테스트 아이콘으로 바뀝니다.
	참고:
	 테스트를 자동화한 후에는 다시 수동 테스트 유형으로 변환할 수 없 습니다.
	 흐름 이외의 자동 테스트 유형의 경우 이 버튼을 사용하여 다른 테 스트 도구를 선택할 수 있습니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭
	매개 변수 삽입 - 설명 또는 예상 결과 필드에 테스트 매개 변수를 삽입할 수 있는 매개 변수 대화 상자를 엽니다. 커서 위치에 매개 변수가 삽입됩니 다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자(424 페이지)를 참조하십시오.
Q.	텍스트 찾기 - 설계 단계 탭에서, 특정 필드에서 텍스트를 찾을 수 있는 찾 기 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 찾기 대화 상자(81 페이지)를 참조하십시오.
	텍스트 찾기/바꾸기 - 설계 단계 세부 정보 대화 상자에서, 선택한 필드에 서 지정된 문자열을 찾거나 바꿀 수 있는 찾기 및 바꾸기 대화 상자를 엽니 다.
	열 선택 - 표에 표시할 열 및 표시되는 순서를 정의할 수 있는 열 선택 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선택 대화 상 자(95페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 설계 단계 탭
ŧ	행 높이 조정 - 테스트에 있는 단계의 행 크기를 조정합니다. 텍스트가 긴 경우 설명 또는 예상 결과 열에서 모든 텍스트를 볼 수 있습니다.
	팁: 단일 단계의 크기를 조정하려면 마우스를 단계 아래 눈금선의 회색 사이드바에 놓습니다. 커서가 세로 화살표로 바뀝니다. 눈금선을 위 또 는 아래로 끕니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭

UI 요소	설명
	단계 저장 - 설계 단계를 프로젝트에 저장합니다. 길이가 긴 텍스트를 입력 할 경우 단계 저장 버튼을 사용하면 데이터 손실을 방지할 수 있습니다.
∓ ±	아래로 이동/위로 이동 - 설계 단계 표에서 선택한 설계 단계를 위 또는 아 래로 이동합니다.
	팁: 또는 설계 단계를 선택하고 새 위치로 끌어다 놓습니다.
+	뒤로 - 현재 열려 있는 템플릿 테스트를 호출한 테스트로 돌아갑니다. 템플 릿 테스트 호출을 삽입하는 작업에 대한 자세한 내용은 템플릿 테스트 호출 - 선택 사항(435페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 설계 단계 탭
<설계 단계 표>	선택한 테스트에 포함된 설계 단계를 표시합니다.
	사용 가능: 설계 단계 탭
첨부 파일	설계 단계에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십 시오.
	사용 가능: 설계 단계 세부 정보 대화 상자
설명	테스터가 수행할 지침입니다.
	참고:
	• 설명 필드에 포함된 테스트 매개 변수는 <<< >>> 괄호로 묶습니 다.
	 설계 단계 탭: 단계가 다른 테스트에 대한 호출인 경우 설명 필드에 는 호출된 테스트에 대한 링크 및 호출된 테스트에 포함된 매개 변 수의 실제 값이 표시됩니다. 호출된 테스트 매개 변수의 실제 값을 편집하려면 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 호출된 테스 트 매개 변수를 선택합니다.
	립:
	 이 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
	• 이 필드에 2,500자 미만을 지정하면 성능이 향상될 수 있습니다.
세부정보	설계 단계 세부 정보입니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다.
	사용 가능: 설계 단계 세부 정보 대화 상자

UI 요소	설명
예상 결과	단계 지침을 수행한 후에 예상되는 상태입니다.
	팁:
	 이 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
	• 예상 결과 필드에 포함된 테스트 매개 변수는 <<< >>> 괄호로 묶 습니다.
	• 이 필드에 2,500자 미만을 지정하면 성능이 향상될 수 있습니다.
단계 이름	단계의 이름입니다.
	기본값: 설계 단계의 일련 번호입니다. 예를 들어, 테스트에 처음으로 단계 를 추가할 경우에는 Step 1입니다.
	참고: 단계가 다른 테스트에 대한 호출인 경우 단계 이름 필드에는 호 출된 테스트에 대한 링크 및 호출된 테스트에 포함된 매개 변수의 실제 값이 표시됩니다. 호출된 테스트 매개 변수의 실제 값을 편집하려면 링 크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 호출된 테스트 매개 변수 를 선 택합니다.

테스트 스크립트 탭

이 탭에는 선택한 테스트에 대해 지정된 테스트 도구에서 실행되는 스크립트가 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 테스트 스크립트 탭을 클릭합니다.
	사용 가능: 자동 테스트 유형
중요 정보	 시스템 테스트 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트(474페이지)를 참조하십시오.
	• 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
	 테스트 스크립트 탭에는 UFT 등 해당하는 테스트 도구에서 설계된 요소가 채워져 있습니다. (자동 테스트를 처음 만들면 시작 버튼만 표시됩니다.) 자 세한 내용은 테스트 도구 설명서를 참조하십시오.
	 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 적절한 Add- in을 설치한 경우에만 API 테스트를 볼 수 있습니다. Add-in 설치에 대한 자 세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.

관련 작업	테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)
참고 항목	테스트 자동화(432페이지)

UI 요소	설명
시작	해당하는 테스트 도구에서 테스트 스크립트를 표시합니다.

테스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 설계 단계에서 호출되는 수동 테스트를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	 테스트 계획 모듈에서 테스트 계획 트리의 테스트를 선택하고 디자인 단 계 탭을 클릭합니다. 수동 테스트 호출을 추가할 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하 고 테스트 호출을 선택합니다.
중요 정보	호출되는 테스트에 매개 변수가 있으면 실제 매개 변수 값을 설정할 수 있는 호출된 테스트 매개 변수 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 현재 테스트에 서 만들어진 실제 값이 테스트 인스턴스에 사용됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자 (429페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 단계를 설계하는 방법(433페이지)
참고 항목	테스트 설계 개요(432페이지)

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

UI 요소	설명
	엔터티 세부 정보 표시 - 읽기 전용 모드에서 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 엽니다.
Q	새로 고침 - 최신 테스트를 표시하도록 테스트 트리를 새로 고침합니다.
	필터/정렬 - 필터 테스트 대화 상자를 열고 테스트 계획 트리의 테스트를 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지) 를 참조하십시오.
Q	찾기 - 테스트 계획 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.
	찾기 상자에 테스트 이름을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니다. 검색에 성 공하면 트리에서 테스트가 강조 표시됩니다. 그 다음 일치하는 테스트를 강조 표시하려면 찾기 버튼을 한 번 더 클릭합니다.

UI 요소	설명
٨	ID를 사용하여 테스트로 이동 - 테스트로 이동 대화 상자를 열고 테스트 ID를 사용하여 테스트를 선택할 수 있습니다.
<테스트 계획 트리>	테스트 계획 트리에서 수동 테스트가 있는 폴더를 표시합니다. 템플릿 테 스트만 표시 확인란이 선택된 경우 템플릿 테스트가 있는 폴더만 표시됩 니다.
	트리를 확장하여 호출할 테스트를 찾습니다.
템플릿 테스트만 표시	ALM에서 템플릿 테스트만 표시하도록 지정합니다. 템플릿 테스트 이외 의 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	 원본 프로젝트에서 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 복사를 선택합니다.
	2. 개별 브라우저 창에서 대상 프로젝트를 엽니다.
	 대상 프로젝트에서 복사한 단계를 삽입할 설계 단계를 마우스 오른쪽 버튼 으로 클릭하고 붙여넣기를 선택합니다.
중요 정보	원본 및 대상 프로젝트는 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.

UI 요소	설명
설계 단계를 복사한 후 기 존의 관련 엔터티로 링크	ALM은 설계 단계를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사 된 설계 단계는 동일한 이름의 기존 테스트에 링크됩니다. 대상 프로 젝트에 호출된 테스트가 없는 경우 ALM은 이 설계 단계를 대상 프로 젝트로 복사합니다.
설계 단계 및 관련 엔터티 복사	ALM은 설계 단계 및 호출된 테스트를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙 여넣습니다. 대상 프로젝트에 호출된 테스트 이름이 이미 있는 경우 중복된 테스트 이름을 해결하기 위해 복사한 호출된 테스트 이름이 바뀝니다.
관련 엔터티를 복사하지 않 고 설계 단계 복사	ALM은 호출된 테스트를 복사하지 않고 설계 단계를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사된 설계 단계는 호출된 테스트에 링 크되지 않습니다.

조건 탭

이 탭에서는 선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 조건을 볼 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 비즈니스 프로세스 테스트를 선택하고 조건 탭을 클릭합 니다.
중요 정보	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
참고 항목	요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)

UI 요소	설명	
Ø	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 날 짜로 설정됩니다.	
설명	조건에 대한 설명입니다.	

27장: 테스트 구성

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 구성 개요		446
테스트 구성 사용 방	·법	
테스트 구성 사용자	인터페이스	

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(446페이지)
- 요구 사항 적용 범위 개선(446페이지)

테스트 재사용 가능

테스트 구성은 기본적으로 테스트에서 데이터 바인딩을 해제하여 테스트를 일반화하고 테스트의 재 사용을 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 개 의 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 이름 의 슬래시)을 포함할 수 있습니다.

데이터를 테스트 구성에 연결할 수 있는 방법에 대한 개념 설명은 테스트 구성 데이터(447페이지)를 참조하십시오.

요구 사항 적용 범위 개선

테스트 구성을 사용하여 요구 사항 적용 범위를 더 자세히 지정할 수 있습니다. 각 요구 사항을 테스 트 수준에서만 적용 범위에 포함하는 대신 특정 테스트 구성에 요구 사항을 링크할 수 있습니다.

예

같은 테스트의 서로 다양한 테스트 구성을 각 요구 사항에 연결하여 한 테스트로 여러 개의 요구 사항을 처리할 수 있습니다.



이 항목에서는 테스트 구성 데이터(447페이지)도 다룹니다.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트 구성 사용 방법(448페이지)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(447페이지)
- 동적(447페이지)

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(450페이지)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 사용합 니다.

팁: 테스트의 모든 테스트 구성에 대한 기본 동적 데이터 집합을 지정할 수 있습니다. 특정 테스 트 구성에 대한 기본값을 다시 정의할 수도 있습니다.

ALM에 다음과 같이 동적 데이터 리소스를 제공할 수 있습니다.

- 테스트 수준에서 테스트 수준에서 모든 매개 변수가 들어 있는 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 데 이터 리소스 파일 전체를 다시 정의하는 대체 Microsoft Excel 파일을 제공할 수 있습니다. 이 Microsoft Excel 파일은 테스트 리소스 모듈에서 데이터 테이블로 업로드된 후 테스트 계획 모듈 의 테스트 구성 탭에 있는 특정 구성과 연결됩니다.

동적 데이터와 테스트 구성의 연결 작업에 대한 자세한 내용은 동적 데이터 연결 방법(451페이지)을 참조하십시오.

테스트 유형 및 테스트 구성 데이터 연결

테스트 유형에 따라 서로 다른 테스트 구성 데이터 연결 방법이 지원됩니다.

테스트 유형	정적	동적
BUSINESS-PROCESS	✓	✓
FLOW	×	×
LR-SCENARIO	×	×
MANUAL	✓	×
PERFORMANCE-TEST	×	×
QAINSPECT_TEST*	✓	~
QUICKTEST_TEST	×	~
SERVICE-TEST	×	~
SYSTEM-TEST*	✓	✓
VAPI-XP-TEST*	✓	✓
VuGenScript	×	×

* ALM 내에서 이러한 테스트 유형에 대한 테스트 구성 데이터를 연결할 수 있습니다. 단, 연결된 구 성 데이터를 사용하여 이 유형의 테스트를 실행하려면 다른 도구(예: OTA API)에서 테스트를 실행 하십시오.

테스트 구성 사용 방법

이 작업에서는 테스트 구성을 사용하는 방법을 설명합니다.

참고: 테스트 구성을 사용하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 주 창에서 도움말 > 동영상을 선택합니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(449페이지)
- 테스트 구성 정의(449페이지)
- 데이터와 각 테스트 구성의 연결(449페이지)
- 적용 범위 만들기 선택 사항(449페이지)
- 테스트 집합 정의(449페이지)
- 테스트 결과 보기(450페이지)

- 1. 필수 구성 요소
 - 테스트 구성을 통해 테스트 적용 범위를 자세히 지정하려면 요구 사항 모듈에서 요구 사항을 정의합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 요구 사항을 만드는 방법(250페이지)을 참조하십시 오.
 - 테스트 계획 모듈에서 테스트를 정의합니다. 테스트 계획 모듈에서 테스트를 작성하면 테스 트와 동일한 이름의 테스트 구성이 자동으로 작성됩니다.

테스트 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 만드는 방법(374페이지)을 참조하십시 오.

테스트 매개 변수 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 매개 변수 사용 방법(422페이지)을 참 조하십시오.

2. 테스트 구성 정의

- a. 테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 **테스트 구성** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 구성 탭(454페이지)을 참조하십시오.
- b. 테스트에 대한 구성을 만듭니다. **새 테스트 구성** ^{▶▶} 버튼을 클릭하고 테스트 구성 세부 정 보를 입력합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 새 테스트 구성/테스트 구성 세 부 정보 대화 상자(456페이지)를 참조하십시오.
- c. 테스트 구성을 선택하고 테스트 구성 세부 정보 💷 버튼을 클릭합니다.
- d. 테스트 구성 세부 정보 대화 상자에서 데이터 탭을 클릭합니다. 데이터 탭에 표시되는 필드 는 테스트 유형에 따라 다릅니다.

3. 데이터와 각 테스트 구성의 연결

테스트 유형에 따라 테스트 구성에 정적 데이터, 동적 데이터, 또는 두 가지 데이터를 모두 연결 할 수 있습니다. 데이터 탭에는 사용 가능한 옵션이 정확하게 반영됩니다. 자세한 내용은 테스트 유형 및 테스트 구성 데이터 연결(447페이지)을 참조하십시오.

정적 데이터(ALM의 표에 직접 입력되는 데이터) 연결 작업에 대한 자세한 내용은 정적 데이터 연결 방법(450페이지)을 참조하십시오.

동적 데이터(데이터 테이블 리소스에 외부적으로 저장되는 데이터) 작업에 대한 자세한 내용은 동적 데이터 연결 방법(451페이지)을 참조하십시오.

4. 적용 범위 만들기 - 선택 사항

테스트 또는 특정 테스트 구성에 요구 사항을 링크합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 적용 범위 를 만드는 방법(404페이지)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 있습 니다. 테스트 집합을 실행하면 각 테스트 구성에 정의된 설정에 따라 데이터 집합에서 매개 변수 값이 검색됩니다.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)을 참조하십시오.

6. 테스트 결과 보기

테스트 집합 실행 결과를 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 보는 방법(698페이 지)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 있 습니다.

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(448페이지) 을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 정적 구성 선택(450페이지)
- 반복 생성(Business Process Testing)(450페이지)
- 매개 변수 값 수정(450페이지)
- 1. 정적 구성 선택

테스트 계획 모듈 > 테스트 구성 탭에서 **데이터** 탭을 클릭합니다. 테스트 유형이 정적 데이터와 동적 데이터를 모두 지원하는 경우 **정적**을 선택합니다.

정적 구성에 대한 데이터 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 데이터 탭: 정적 보기 (457페이지)를 참조하십시오.

2. 반복 생성(Business Process Testing)

Business Process Testing: 기존 반복 및 테스트 매개 변수 기본값은 표에 표시됩니다. 필요 에 따라 반복을 추가/제거합니다.

반복에 대한 사용자 인터페이스 세부 정보는 HP Business Process Testing User Guide를 참 조하십시오.

매개 변수 값 수정

기존 반복 및 테스트 매개 변수 기본값은 표에 표시됩니다. 필요에 따라 매개 변수 값을 수정합

니다.

정적 매개 변수 값을 수정하려면 매개 변수를 선택하고 **실제 값** 필드를 클릭한 다음 원하는 매개 변수 값을 입력합니다.

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(448페이지)을 참 조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(451페이지)
- Microsoft Excel에서 데이터 테이블 만들기(451페이지)
- ALM 테스트 리소스 만들기 (452페이지)
- 테스트에 데이터 테이블 테스트 리소스 연결(453페이지)
- 리소스 매개 변수에 테스트 매개 변수 매핑 (453페이지)
- 반복 범위를 선택하여 데이터 필터링 선택 사항(453페이지)
- 테스트 구성에 대체 데이터 테이블 연결 선택 사항(453페이지)
- 1. 필수 구성 요소

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 있 습니다.

- a. Microsoft Excel에서 스프레드시트를 만듭니다.
- b. Sheet1 시트를 선택합니다. 다른 시트에서는 데이터를 정의하지 않습니다. 다른 시트에 입 력한 데이터는 ALM에서 무시됩니다.

UFT: Sheet1 대신 Global 시트를 선택합니다.

- c. 첫 번째 행에 매개 변수 이름을 지정합니다. 이 매개 변수 이름은 테스트에 정의된 매개 변수 이름과 일치할 필요가 없습니다.
- d. 매개 변수 이름 아래에서 각 매개 변수의 값을 각각 다른 행에 지정합니다. 각각의 행은 반복 을 나타냅니다.
- e. 파일을 저장합니다.

~

M			
	А	В	С
1	Name	Phone	Amount
2	Orville	Bramson	10000
3	Bernadette	Washington	4500
4	Kim	Wang	5000
5	Tom	Smith	43000
6	Barbara	Wilson	15000

3. ALM 테스트 리소스 만들기

ALM에서 테스트 리소스로 Microsoft Excel 데이터 테이블을 업로드합니다. 작업에 대한 자세 한 내용은 테스트 리소스 사용 방법(477페이지)을 참조하십시오.

- a. 테스트리소스 모듈을 선택합니다.
- b. 테스트 리소스 폴더를 만들거나 선택합니다.
- c. 새 리소스 찬 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.

Sheet1을 두 번 클릭하면 만든 데이터를 볼 수 있습니다.

참고: Microsoft Excel 파일의 데이터는 행 번호 2부터 시작합니다. Microsoft Excel 파일 의 첫 번째 행은 ALM의 매개 변수 이름에 매핑되는 데이터 열 이름을 포함하는 행으로 간주 됩니다.

4. 테스트에 데이터 테이블 테스트 리소스 연결

- a. 테스트 계획 모듈의 테스트의 매개 변수 탭에서 도구 모음의 **데이터 리소스** 필드 옆에 있는 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
- b. 데이터 리소스를 찾아 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다. 이제 해당 Microsoft Excel 파일이 이 테스트에 대한 기본 외부 데이터 파일입니다.

5. 리소스 매개 변수에 테스트 매개 변수 매핑

- a. 테스트의 매개 변수 탭에서 **매개 변수 매핑** 으를 클릭합니다. 매개 변수 매핑 대화 상자가 표시됩니다. 매개 변수 매핑 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 매개 변 수 매핑 대화 상자(466페이지)를 참조하십시오.
- b. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 각 테스트 매개 변수에 대해 해당하는 리소스 매개 변수 셀을 클릭합니다. 해당 리소스 매 개 변수를 입력하거나 선택하고 확인을 클릭합니다.
 - Business Process Testing: Automap
 월 클릭합니다. ALM이 데이터 테이블 첫 행
 의 열 머리글을 기준으로 각각의 테스트 매개 변수를 해당 리소스 매개 변수에 매핑합니다.

팁: 테스트 매개 변수에 리소스 매개 변수를 매핑함으로써 여러 테스트에 동일한 리소스 파 일을 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 설정을 클릭합니다. 데이터 리소스 설정 대화 상자가 열립니다. 데이터 리소스 설 정 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 데이터 리소스 설정 대화 상자(467페 이지)를 참조하십시오.

7. 테스트 구성에 대체 데이터 테이블 연결 - 선택 사항

비즈니스 프로세스 테스트와 연결된 동적 데이터 리소스 파일 대신 다른 동적 데이터 리소스 파 일을 처리하는 구성을 만들 수 있습니다. **팁:** 동일한 파일을 여러 테스트의 데이터 리소스로 사용할 수 있습니다.

a. 데이터 탭에서 동적을 선택합니다.

- b. 테스트 데이터 리소스 다시 정의를 선택하고 대체 데이터 리소스를 지정합니다.
- c. 데이터 리소스 설정을 클릭하여 데이터 리소스 설정 대화 상자에서 리소스 매개 변수 이름에 테스트 매개 변수 이름을 매핑합니다. 데이터 리소스 설정 대화 상자의 사용자 인터페이스 에 대한 자세한 내용은 데이터 리소스 설정 대화 상자(467페이지)를 참조하십시오.

테스트 구성 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 구성 탭	
새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자	456
데이터 탭: 정적 보기	457
데이터 탭: 동적 보기	459
테스트 구성 설정 탭	461
테스트 구성 창	
테스트 구성 상태 탭	463
테스트 구성 생성 대화 상자	
매개 변수 매핑 대화 상자	466
데이터 리소스 설정 대화 상자	467

테스트 구성 탭

이 대화 상자에서는 테스트 구성을 정의 및 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 테스트 구성 탭을 클릭합니다.
중요 정보	외부 데이터 테이블 리소스에 액세스하는 테스트 구성을 정의할 수 있는 테스트 유형 목록은 테스트 구성 데이터(447페이지) 를 참조하십시오.
	외부 데이터 테이블 리소스에 액세스하는 QUICKTEST_TEST(UFT GUI 테스 트) 테스트 구성 작업에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide에서 ALM 작업 관련 섹션을 참조하십시오.

관련 작업	테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	테스트 구성 개요(446페이지)

UI 요소	설명
.	새 테스트 구성 - 새 테스트 구성 대화 상자를 열고 테스트 구성을 정의할 수 있 습니다. 자세한 내용은 새 테스트 구성/테스트 구성 세부 정보 대화 상자(456 페이지)를 참조하십시오.
×	테스트 구성 삭제 - 테스트 구성 표에서 선택한 테스트 구성을 삭제합니다.
Ø	새로 고침 - 테스트 구성 표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	테스트 구성 세부 정보 - 테스트 구성 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테스 트 구성의 세부 정보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 새 테스트 구성/테 스트 구성 세부 정보 대화 상자(456페이지)를 참조하십시오.
U	첨부 파일 - 테스트 구성 세부 정보 대화 상자에서 첨부 파일 페이지를 열고 현 재 선택된 테스트 구성의 첨부 파일을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습 니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
7.	필터 설정 - 테스트 구성 표에 있는 테스트 구성을 필터링하고 정렬할 수 있습 니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
이름	테스트 구성의 이름입니다.
만든 사람	테스트 구성을 만든 사용자의 이름입니다.
만든 날짜	테스트 구성을 만든 날짜입니다. 기본적으로, 테스트 날짜는 현재 ALM 서버 날 짜로 설정됩니다.
실행 상태	테스트 구성의 마지막 실행의 실행 상태입니다. 기본적으로 실행 상태는 다음 과 같이 분류됩니다. Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed
설명	테스트 구성에 대해 설명합니다.
데이터 탭	현재 선택된 테스트 구성에 연결된 데이터입니다. 자세한 내용은 데이터 탭: 정 적 보기(457페이지) 및 데이터 탭: 동적 보기(459페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트 구성에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
기록 내역 탭	현재 선택된 요구 사항에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기록 내 역 탭(86페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
ID	ALM에서 테스트 구성에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다.
수정한 날짜	테스트 구성을 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
테스트 ID	ALM에서 테스트에 대해 자동으로 할당한 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.

龝세 테스트 구성		IN
🗙 🧐 🔒 🖀 🖪 기본값 사용	르 기본값 설정	
* 01름: [
😡 세부 정보	세부정보	
J 첨부 파일	만든 날짜: 또 만든 사람: admin 또 실행 상태: G No Run 테스트 이름: sda	
	확인(0) 닫기 도움말(H)	

액세스 방법	 테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 테스트 구성 탭을 클릭합니다. 	
	 새 테스트 구성 버튼 🕒 을 클릭합니다. 새 테스트 구성 대화 상자가 열 립니다. 	
관련 작업	테스트 구성 사용 방법(448페이지)	
참고 항목	테스트 구성 개요(446페이지)	

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 테스트 구성을 찾아볼 수 있습니다. 사용 가능: 테스트 구성 세부 정보 대화 상자

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 모든 필드를 지웁니다.
	사용 가능: 새 테스트 구성 대화 상자
AB IN THE INTERNAL INCOMENT	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
🖳 기본값 사용	기본값 사용 - 기본값 설정 대화 상자에서 지정한 대로 특정 필드에 기본값 을 채웁니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기본값 설정 대화 상자(99페 이지)를 참조하십시오.
▣ 기본값 설정	기본값 설정 - 기본값 설정 대화 상자를 사용하여 특정 필드의 기본값을 지 정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기본값 설정 대화 상자 (99페이지)를 참조하십시오.
이름	새 테스트 구성의 이름을 표시합니다.
세부 정보 탭	현재 선택된 테스트 구성에 대한 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필 드에 대한 자세한 내용은 테스트 구성 탭(454페이지)을 참조하십시오.
데이터 탭	현재 선택된 테스트 구성에 연결된 데이터입니다. 자세한 내용은 데이터 탭: 정적 보기(457페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 구성 세부 정보 대화 상자
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트 구성에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합 니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
기록 내역 탭	변경 날짜 및 시간과 테스트 구성을 변경한 사용자의 이름을 표시합니다. 자세한 내용은 기록 내역 탭(86페이지)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 정
	적 을 선택합니다.

중요 정보	테스트 유형에 따라 데이터 탭에 제공되는 옵션 및 필드가 다릅니다. 자세한 내 용은 테스트 구성 데이터(447페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	테스트 구성 개요(446페이지)

UI 요소	설명
정적	테스트 구성을 변경하여 ALM 내에 정의된 정적 데이터에 액 세스하도록 합니다.
	사용 가능: 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 테스트 구성 데 이터(447페이지)를 참조하십시오.
동적	테스트 구성을 변경하여 외부 Microsoft Excel 데이터 리소 스 파일에 액세스하도록 합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 데이터 탭: 동적 보기(459페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 테스트 구성 데 이터(447페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표시할 필드 및 정렬 순 서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
💋 기본값 복사(D)	실제 값을 현재 선택된 매개 변수의 기본값으로 바꿉니다.
📽 선택한 매개 변수 업데이트 👻	테스트 랩 모듈에서 선택된 테스트 구성과 연관된 모든 테스 트 인스턴스에서 모든 또는 선택된 매개 변수의 실제 값을 업 데이트할 수 있습니다.
사용됨	매개 변수가 설계 단계에 포함되었는지 여부를 나타냅니다.
매개 변수 이름	매개 변수의 이름입니다.
기본값	테스트 수준에 정의된 매개 변수의 기본값입니다.
실제 값	테스트 실행 중에 매개 변수에 사용되는 실제 값입니다.

UI 요소	설명
원본 테스트	매개 변수가 만들어진 테스트입니다.
	다음 테스트에 사용 가능 :
	• MANUAL
	QAINSPECT-TEST
	• SYSTEM-TEST
	• VAPI-XP-TEST
<반복 페이지> 공통 요소	Business Process Testing: 반복을 추가 및 삭제하고 각 반 복의 매개 변수 값을 수정하며 비즈니스 프로세스 테스트에 서 실행할 반복 범위를 선택할 수 있습니다. 또한, 매개 변수 값 가져오기 및 내보내기도 수행할 수 있습니다. 사용자 인터 페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process

데이터 탭: 동적 보기

이 탭에서는 테스트 구성을 동적 데이터(ALM 외부의 외부 데이터 리소스에 상주하는 데이터)에 액 세스하도록 수정할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 수행합니다.
	 테스트 계획 모듈 > 테스트 구성 탭에서 데이터 탭을 클릭하고 가능한 경우 동적을 선택합니다.
	 동적 데이터에 액세스하는 비즈니스 프로세스 테스트 구성 및 UFT 테스트 구성에 대한 테스트 랩 모듈 > 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 > 실행 설정 보기에서 데이터 탭을 클릭합니다.
중요 정보	• 테스트 유형에 따라 데이터 탭에 제공되는 옵션 및 필드가 다릅니다.
	 기본적으로 사용되는 데이터 리소스는 테스트의 매개 변수 탭에 지정된 데이 터이지만 이 데이터 탭에서 다른 데이터 리소스를 지정하여 다시 정의할 수 있습니다.
	 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자의 실행 설정 보기에서 액세스한 경우 이 탭의 정보는 읽기 전용입니다.
관련 작업	테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	테스트 구성 개요(446페이지)
	테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기(571페이지)

UI 요소	설명
정적	테스트 구성을 변경하여 ALM 내에 정의된 정적 데이터에 액세 스하도록 합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 데이터 탭: 정적 보기(457페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 테스트 구성 데이 터(447페이지)를 참조하십시오.
동적	테스트 구성을 변경하여 외부 Microsoft Excel 데이터 리소스 파일에 액세스하도록 합니다.
	사용 가능: 특정 테스트 유형. 자세한 내용은 테스트 구성 데이 터(447페이지)를 참조하십시오.
테스트 데이터 리소스 다시 정의	테스트 수준에서 지정된 동적 데이터 리소스를 구성 수준의 데 이터 리소스로 다시 정의합니다.
	사용 가능: 테스트 구성 탭
데이터 리소스	테스트 수준에서 지정된 데이터 리소스를 다시 정의할 데이터 리소스 이름을 입력할 수 있습니다.
	테스트 데이터 리소스 다시 정의가 선택된 경우 테스트 구성 탭 에서 사용 가능
*)	데이터 리소스로 이동 - 테스트 리소스 모듈의 데이터 리소스 를 엽니다.
	사용 가능: 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정 된 경우
	리소스 미리 보기 - 테스트 리소스에 대한 자산 뷰어의 테스트 구성 리소스 미리 보기를 엽니다. 이를 통해 외부 데이터 리소 스에 정의된 데이터(테스트 구성에 사용 가능한 모든 데이터) 를 볼 수 있습니다.
	사용 가능: 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정 된 경우

UI 요소	설명
R	필터링된 리소스 미리 보기 - 테스트 리소스용 데이터 뷰어를 엽니다. 그러면 조건 필터와 일치하는 외부 데이터 리소스의 동 적 데이터(테스트 구성이 실행되면 사용할 데이터)를 볼 수 있 습니다.
	필터 - 필터의 이름입니다.
	행 필터: 데이터 리소스 설정 대화 상자에 정의된 행(모든 행 또는 선택된 행). 사용자 인터페이스 세부 정보는 데이터 리소 스 설정 대화 상자(467페이지)를 참조하십시오.
	매핑된 열만 표시 - 선택된 경우 테스트 매개 변수에 매핑된 데 이터만 표시됩니다.
	<머리글> - 매개 변수 매핑도 표시하는 표의 열 머리글입니다.
	<표> - 조건 필터와 일치하는 데이터 행입니다.
	사용 가능: 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정 된 경우 테스트 구성 탭
데이터 리소스 설정	데이터 리소스 설정 대화 상자를 열고 테스트 구성을 실행할 때 의 반복 범위를 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 데이터 리소스 설정 대화 상자(467페이지)를 참조하십 시오.
	사용 가능: 데이터 리소스 필드에 대체 데이터 리소스가 지정 된 경우

테스트 구성 설정 탭

이 탭에는 요구 사항 적용 범위와 연관된 테스트 구성이 표시됩니다.

액세스 방법	1. 테스트계획 모듈에서 테스트계획 트리 보기를 선택합니다.
	2. 테스트를 선택하고 요구 사항 적용 범위 탭을 클릭합니다.
	3. 요구 사항 선택 버튼을 클릭합니다.
	 요구 사항 트리 창에서 적용 범위에 추가를 클릭하여 지정된 테스트에 요 구 사항 적용 범위를 추가합니다. 요구 사항 적용 범위가 요구 사항 적용 범위 표에 추가됩니다. 테스트 구성 설정 탭은 요구 사항 적용 범위 탭 아 래쪽에 표시됩니다.
중요 정보	이 탭은 적용 범위가 만들어진 경우에만 표시됩니다.
관련 작업	• 적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
	• 테스트 구성 사용 방법(448페이지)

참고 항목	• 요구 사항 적용 범위 탭(407페이지)
	• 테스트 구성 개요(446페이지)

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 구성 을 제거합니다.
Ø	새로 고침 - 테스트 구성 표를 새로 고침합니다.
이름	테스트 구성의 이름입니다.
설명	테스트 구성에 대한 설명입니다.

테스트 구성 창

이 창에는 선택한 테스트의 테스트 구성이 나열됩니다.

액세스 방법	요구 사항 모듈에서:
	 보기 > 요구 사항 세부 정보를 선택합니다. 요구 사항을 선택하고 테스트 적 용 범위 탭을 클릭합니다.
	2. 선택 버튼을 클릭합니다. 테스트 계획 트리 및 테스트 구성 창이 표시됩니다.
	테스트 랩 모듈에서:
	 테스트 집합 탭을 선택합니다. 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭을 클릭합니다.
	 테스트 선택 버튼을 클릭합니다. 테스트 계획 트리 탭 및 테스트 구성 창이 표시됩니다.
관련 작업	• 적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
	• 테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	• 테스트 적용 범위 페이지(414페이지)
	• 테스트 구성 개요(446페이지)

UI 요소	설명
	적용 범위에 테스트 구성 추가 - 선택한 테스트 구성을 사용하는 테스트 인스턴 스를 요구 사항의 테스트 적용 범위에 추가합니다.
	테스트 집합으로 테스트 구성 추가 - 선택한 테스트 구성을 사용하는 테스트 인 스턴스를 테스트 집합에 추가합니다.
	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트의 테스트 구성을 추가 하는 경우 조건 적용 범위 추가 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 조건 적용 범위 추가 대화 상자(419페이지)를 참조하십시오.
Ø	모두 새로 고침 - 테스트 구성 표를 새로 고침합니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 테스트 구성 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참 조하십시오.
7	필터/정렬 설정 - 표에서 테스트 구성을 필터링 및 정렬합니다. 자세한 내용은 필 터 대화 상자(68페이지)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 설 정됩니다.
실행 상태	테스트 구성의 마지막 실행의 실행 상태입니다. 기본적으로 실행 상태는 다음과 같이 분류됩니다. Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed
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	 요구 사항 모듈에서 요구 사항 세부 정보 보기를 선택합니다. 요구 사항을 선택하고 테스트 적용 범위 탭을 클릭합니다.
	 선택 버튼을 클릭합니다. 테스트 적용 범위 탭 오른쪽에 테스트 계획 트리 및 테스트 구성 창이 표시됩니다.
	 적용 범위에 추가를 클릭하여 테스트 적용 범위를 추가합니다. 테스트 적 용 범위가 테스트 적용 범위 표에 추가됩니다. 테스트 구성 상태 탭은 테스 트 적용 범위 탭 아래쪽에 표시됩니다.
관련 작업	• 적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
	• 테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	• 테스트 적용 범위 페이지(414페이지)
	• 테스트 구성 개요(446페이지)
	• 요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)

UI 요소	설명
	구성 제거 - 구성 목록에서 선택한 요구 사항을 적용하는 선택한 구성을 제거합 니다.
Ø	모두 새로 고침 - 구성 상태 표를 새로 고침합니다.
이름	테스트 구성 이름입니다.
설명	테스트 구성에 대한 설명입니다.
상태	테스트 구성의 현재 테스트 실행 상태입니다. 기본적으로 상태는 다음과 같이 분류됩니다. Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed
	Business Process Testing: 테스트 구성의 조건 상태를 보려면 상태 값을 클 릭합니다. 조건 상태 대화 상자가 열립니다.

테스트 구성 생성 대화 상자

이전 버전의 ALM에서 업그레이드한 후에 이 대화 상자를 사용하여 기존 테스트 인스턴스에서 테스 트 구성을 만들 수 있습니다.

액세스 방법	1. 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합 탭을 선택합니다.
	2. 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭을 클릭합니다.
	 표에서 테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 구성 생성을 선택합니다.
중요 정보	ALM 사용자는 이전 버전의 Quality Center에서 업그레이드한 후에 테스트 구 성을 한 번 생성합니다.
	주의: 이 옵션은 테스트를 마이그레이션하는 데만 사용하십시오. 새 테스 트 또는 이미 마이그레이션된 테스트에는 이 옵션을 사용하지 마십시오.
	• ALM: 테스트 인스턴스에서 테스트 구성을 생성할 때 ALM은 다음 작업을 수행합니다.
	■ 테스트 인스턴스를 생성된 테스트 구성과 연결합니다.
	■ 테스트 인스턴스의 실행을 생성된 테스트 구성과 연결합니다.
	 테스트 인스턴스의 링크(예: 테스트, 요구 사항)를 생성된 테스트 구성과 연결합니다.
	■ 생성된 테스트 구성 상태를 테스트 인스턴스의 상태와 같게 설정합니다.
	■ 테스트 인스턴스의 매개 변수 값을 생성된 테스트 구성으로 복사합니다.
	• Business Process Testing: 테스트 구성 생성 옵션은 수정되어 더 이상 원 래 구성과 일치하지 않는 비즈니스 프로세스 테스트 구성 인스턴스에 대해 서만 사용할 수 있습니다. 동적 데이터에 액세스하는 구성에는 이 옵션을 사 용할 수 없습니다.
관련 작업	• 적용 범위를 만드는 방법(404페이지)
	• 테스트 구성 사용 방법(448페이지)
참고 항목	• 테스트 적용 범위 페이지(414페이지)
	• 테스트 구성 개요(446페이지)

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 매개 변수 매핑 🕤을 클릭합니 다.
중요 정보	테스트 매개 변수를 외부 데이터에 수동으로 매핑합니다.
	Business Process Testing: 매개 변수를 외부 데이터에 자동으로 매핑할 수도 있습니다.
관련 작업	동적 데이터 연결 방법(451페이지)
참고 항목	테스트 구성 개요(446페이지)

UI 요소	설명
	Business Process Testing: 매핑되지 않은 각각의 테스트 매개 변수 를 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(동일한 이름의 열 머리글) 에 자동으로 매핑합니다.
	자동 매핑이 가능하려면 외부 데이터 테이블 리소스의 열 머리글이 테 스트 매개 변수 이름과 일치해야 합니다.
	매핑 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.
	외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수 순서는 테스트의 매개 변수 순 서와 일치할 필요가 없습니다.
	참고: 매개 변수가 이미 매핑된 경우 자동 매핑 작업을 통해 매핑이 다시 설정되지 않습니다.
테스트 매개 변수 이름	테스트에 정의된 테스트 매개 변수의 이름입니다.
리소스 매개 변수 이름	외부 데이터 테이블 리소스에 정의된 열 머리글 이름입니다.
	팁: 비즈니스 프로세스 테스트의 경우 드롭다운 목록에서 열 머리 글을 선택할 수 있습니다. 리소스 매개 변수 이름을 지우려면 드롭 다운 목록에서 빈 행을 선택합니다.

UI 요소	설명
매핑 상태	Business Process Testing: 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(열)에 매핑되었는지 여부를 나타내는 상태입니다.
	 할당되지 않음 - 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매 개 변수에 연결되지 않았습니다.
	 할당됨 - 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매개 변수 에 연결되었습니다.

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 리 소스 매개 변수 이름에 매핑합니다.

액세스 방법	테스트 계획 모듈의 테스트 구성 탭에서 필터링할 데이터가 있는 동적 구성을 선택 합니다. 창 아래쪽의 데이터 탭을 클릭한 다음 데이터 리소스 설정 을 클릭합니다.
중요 정보	 필터 조건 및 특정 행을 지정하여 매개 변수 값을 필터링할 수 있습니다. 필터 조건과 지정된 행을 모두 만족하는 값만 처리됩니다.
	 테스트 매개 변수 이름을 대체 데이터 리소스 매개 변수 이름에 매핑할 때 테스 트 매개 변수 이름 열의 각 매개 변수에 대해 리소스 매개 변수 이름 열의 셀을 클릭한 다음 Microsoft Excel 파일에 있는 해당 리소스 매개 변수의 이름을 입 력합니다.
관련 작업	동적 데이터 연결 방법(451페이지)
참고 항목	테스트 구성 개요(446페이지)

UI 요소	설명	
	Business Process Testing: 매핑되지 않은 각각의 테스트 매개 변수 를 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(동일한 이름의 열 머리글)에 자동으로 매핑합니다.	
	자동 매핑이 가능하려면 외부 데이터 테이블 리소스의 열 머리글이 테 스트 매개 변수 이름과 일치해야 합니다.	
	매핑 시 대/소문자를 구분하지 않습니다.	
	외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수 순서는 테스트의 매개 변수 순 서와 일치할 필요가 없습니다.	
	참고: 매개 변수가 이미 매핑된 경우 자동 매핑 작업을 통해 매핑이 다시 설정되지 않습니다.	
ম	Business Process Testing:	
	필터링된 리소스 미리 보기 - 테스트 리소스용 데이터 뷰어를 엽니다. 그러면 조건 필터와 일치하는 외부 데이터 리소스의 동적 데이터(테스 트 구성이 실행되면 사용할 데이터)를 볼 수 있습니다.	
	필터 - 필터의 이름입니다.	
	행 필터 - 모든 행 또는 선택한 행	
	매핑된 열만 표시 - 선택된 경우 테스트 매개 변수에 매핑된 데이터만 표시됩니다.	
	<머리글> - 매개 변수 매핑도 표시하는 표의 열 머리글입니다.	
	<표> - 필터 조건과 일치하는 일련의 데이터 행입니다.	
테스트 매개 변수 이름	테스트에 정의된 테스트 매개 변수의 이름입니다.	
리소스 매개 변수 이름	데이터 리소스에 정의된 테스트 매개 변수의 이름입니다.	
매핑 상태	Business Process Testing: 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스의 매개 변수(열)에 매핑되었는지 여부를 나타내는 상태입니다.	
	 할당되지 않음 - 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매 개 변수에 연결되지 않았습니다. 	
	 할당됨 - 테스트 매개 변수가 외부 데이터 테이블 리소스 매개 변수 에 연결되었습니다. 	
UI 요소	설명	
-------	---	--
필터 조건	데이터 리소스의 데이터 행을 필터링하는 조건입니다. 필터링에서 걸러 진 데이터 행에서는 테스트가 실행되지 않습니다.	
	다음 지침에 따라 필터를 지정합니다.	
	• 문자열만 지정할 수 있습니다.	
	• 따옴표나 연산자를 지정할 수 없습니다.	
	• 한 개의 값만 지정할 수 있습니다.	
	• 대/소문자를 구분합니다.	
모든 행	데이터 리소스 파일에 필터 조건이 있는 경우 그러한 조건을 충족하는 모든 행을 처리하려면 모든 행 을 선택합니다.	
행	행의 하위 집합을 나타내려면 행 을 선택하고 행 번호를 쉼표로 구분하 여 입력합니다. 행 범위는 하이픈을 사용하여 지정할 수 있습니다(예: 3-5는 3, 4, 5행이 처리됨을 의미).	

사용자 안내서 27장: 테스트 구성

28장: 시스템 테스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

시스템 테스	·트 개요	
시스템 테스	트를 만드는 방법	472
시스템 테스	느트 사용자 인터페이스	473

시스템 테스트 개요

시스템 테스트를 실행하여 컴퓨터의 시스템 정보를 가져오고, 테스트가 실행 중인 컴퓨터에서 캡처 한 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 추가하 여 시스템 테스트를 작성할 수 있습니다.

참고: 시스템 테스트를 실행하려면 테스트를 실행할 컴퓨터에 다음과 같은 도구 Add-in을 설치 해야 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, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 검색된 시스템 정보와 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 이 미지를 볼 수도 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 시스템 테스트를 만드는 방법(472페이지)을 참조하십시오.

시스템 테스트를 만드는 방법

이 작업은 ALM이 컴퓨터의 시스템 정보를 제공하거나 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다 시 시작하도록 하는 시스템 테스트를 만들고 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트 계획 방법(368페 이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(473페이지)
- 시스템 테스트 만들기(473페이지)

- 시스템 테스트 구성(473페이지)
- 시스템 테스트 실행(473페이지)

1. 필수 구성 요소

테스트 주제는 테스트 계획 트리에 정의됩니다.

테스트 주제 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 만드는 방법(374페이지) 작업에서 테 스트 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 테스트**를 선 택합니다.
- b. 새 테스트 대화 상자의 유형 필드에서 SYSTEM-TEST를 선택합니다.
- c. 새 테스트 대화 상자에서 다른 필드의 값을 입력합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 테스트 대화 상자(399페이지)를 참조하십시오.

선택한 주제 폴더 아래의 테스트 계획 트리에 시스템 테스트 아이콘 攀이 있는 새 테스트가 추가 됩니다.

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 인터페이스 세부 정보는 테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트(474페이지)를 참조하십시오.
- 4. 시스템 테스트 실행

테스트 랩 모듈에서 시스템 테스트를 실행합니다. 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.

시스템 테스트 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 스크립트 탭 - 시스템 테스트

이 탭에서 시스템 테스트 설정을 정의할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 계획 트리에서 시스템 테스트를 선택하고 테스트 스크립트 탭을 클릭 합니다.
관련 작업	시스템 테스트를 만드는 방법(472페이지)
참고 항목	시스템 테스트 개요(472페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명		
Ö	시스템 테스트 설정을 저장합니다.		
시스템 정보 수집	테스트가 실행되면 ALM에서 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로 세스 등의 정보를 수집하도록 지정합니다.		
바탕 화면 이미지 캡처	테스트가 실행되면 ALM에서 컴퓨터의 바탕 화면 스냅샷을 보여 주는 첨 부 파일을 추가하도록 지정합니다.		
컴퓨터 다시 시작	 테스트가 실행되면 ALM에서 컴퓨터를 다시 시작하도록 지정합니다. 참고: 컴퓨터 다시 시작 옵션을 사용하려면 컴퓨터에서 자동 로그인 기능을 사용해야 합니다. 시작 > 모든 프로그램 > HP ALM System Test Agent > System Test Agent (configuration)를 선택합니다. 자동 다시 시작 설정 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 사용자이름 및 도메인은 읽기 전용입니다. 비밀번호를 입력합니다. 다른 사용자 이름을 선택하려면 자동 다시 시작 설정 대화 상자를 다시 입니다. 사용자 이름 및 도메인이 이제 읽기 전용이 아닙니다. 값을 수정합니다. 		

29장: 테스트 리소스

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 리소스	개요	476
테스트 리소스	사용 방법	477
테스트 리소스	사용자 인터페이스	478

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) 저 장소에 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(476페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트 리소스 사용 방법(477페이지)을 참조하십시오.

예

QA 테스터인 Michael은 테스트를 ALM에 저장하는 외부 테스트 도구로 작업합니다. 각 테스트 에는 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 테스 트를 리소스에 종속된 것으로 정의했습니다. ALM에는 리소스 복사본이 하나만 있기 때문에 구 성 파일을 바꾸면 파일에 종속된 모든 테스트에서 바뀝니다.

Michael이 종속 관계를 정의한 후 리소스를 삭제하려고 하면 종속된 테스트에 영향을 줄 수 있 다는 내용의 경고가 ALM에서 표시됩니다. 또한 리소스에 종속된 테스트 중 하나를 프로젝트 간 에 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 표시 됩니다. 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 모 듈에서 사용할 수 있습니다. 선택한 엔터티가 사용하는 엔터티와 선택한 엔터티를 사용하는 엔터티 를 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 참조하십 시오.

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 리소 스 트리를 만들고, 리소스를 업로드 및 다운로드하고, 리소스와 다른 엔터티(예: 테스트) 간의 종속 관계를 정의합니다.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트 계획 방법(368페 이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(477페이지)
- 리소스 만들기(477페이지)
- 리소스 파일 업로드(477페이지)
- 리소스 파일 다운로드(478페이지)
- 종속 관계 정의(478페이지)
- 종속 관계 보기(478페이지)
- 1. 필수 구성 요소

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 선택 합니다. 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 인터페이스 세부 정보는 새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자(488페이지)를 참조하십시오.

3. 리소스 파일 업로드

테스트 리소스 트리의 각 리소스에 대한 파일을 ALM 저장소에 업로드할 수 있습니다.

테스트 리소스 트리에서 리소스를 선택하고 **리소스 뷰어** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 리소스 뷰어 탭(486페이지)을 참조하십시오. Business Process Testing: 응용 프로그램 영역으로 작업할 때 리소스를 사용하려면 응용 프 로그램 영역 뷰어 탭에서 테스트 도구를 시작합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 응용 프로 그램 영역 뷰어 탭(487페이지)을 참조하십시오.

4. 리소스 파일 다운로드

테스트 리소스를 보고 편집하려면 로컬 디렉터리로 다운로드할 수 있습니다.

테스트 리소스 트리에서 리소스를 선택하고 **리소스 뷰어** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 리소스 뷰어 탭(486페이지)을 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 내용 은 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 모 듈)를 선택하고 **종속 관계** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 종속 관계 탭(487 페이지)을 참조하십시오.

테스트 리소스 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 리소스 모듈 창	.479
테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼	480
테스트 리소스 모듈 아이콘	.482
테스트 리소스 모듈 필드	485
리소스 뷰어 탭	486
응용 프로그램 영역 뷰어 탭	.487
종속 관계 탭	.487
새 리소스/리소스 세부 정보 대화 상자	.488
대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자	.490

테스트 리소스 모듈 창

이 창에서 테스트에 사용되는 리소스를 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 리소스 를 선택합니다.
중요 정보	• UFT: UFT 리소스 작업에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide에서 ALM 작업 관련 섹션을 참조하십시오.
	• Business Process Testing: ALM 프로젝트(Business Process Testing 포함)가 UFT에 연결되면 트리에 자동으로 BPT 리소스 폴더가 만들어집니 다. BPT 리소스 폴더는 프로젝트에서 비즈니스 구성 요소에 사용 가능한 모 든 UFT 리소스를 포함합니다. Business Process Testing 응용 프로그램 영역에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
	• Performance Center: Performance Center 리소스 작업에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)
참고 항목	테스트 리소스 개요(476페이지)

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

비 요소	설명		
<테스트 리소스 모듈 공통 UI 요소>	• 테스트리소스 필드 - 필드 정의는 테스트 리소스 모듈 필드(485페이 지)를 참조하십시오.		
	• 테스트 리소스 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 테스트 리 소스 모듈 메뉴 및 버튼(480페이지)을 참조하십시오.		
	• 테스트 리소스 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 테스트 리소스 모듈 아 이콘(482페이지)을 참조하십시오.		
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역 (45페이지)을 참조하십시오.		
<테스트 리소스 트리>	테스트 리소스의 그래픽 표현입니다.		
	참고: 프로젝트에서 수동 테스트에 Sprinter를 사용할 경우 Sprinter 폴더가 리소스 폴더에 추가됩니다. 이 폴더에는 각각의 Sprinter 사 용자에 대한 하위 폴더가 있으며 사용자 정보가 저장됩니다. 주의: Sprinter 폴더는 Sprinter를 통해서만 관리됩니다. 폴더 또는 하위 폴더를 변경하면 안 됩니다. 자세한 내용은 HP Sprinter User Guide 를 참조하십시오.		

UI 요소	설명
세부 정보 탭	현재 선택된 리소스 폴더 또는 리소스의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 리소스 모듈 필드(485페이지)를 참조하십시오.
리소스 뷰어 탭	ALM 저장소에서 테스트 리소스 파일을 업로드 및 다운로드합니다. 자세 한 내용은 리소스 뷰어 탭(486페이지)을 참조하십시오.
	참고: 응용 프로그램 영역 리소스와 같은 일부 리소스에는 여러 뷰어 탭이 있습니다. 뷰어 탭에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램 영역 뷰어 탭(487페이지)을 참조하십시오.
종속 관계 탭	테스트 리소스, 구성 요소, 테스트 등의 엔터티 사이의 종속 관계를 표시 합니다. 자세한 내용은 종속 관계 탭(487페이지)을 참조하십시오.
기록 내역 탭	테스트 리소스가 표시되는 기준선의 기록 내역을 표시합니다. 두 기준선 버전을 비교할 수도 있습니다.
	버전 제어: 테스트 리소스의 이전 버전을 모두 볼 수 있습니다.
	자세한 내용은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
모니터 구성 탭	Performance Center: Performance Center 모니터 프로필을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참 조하십시오.

테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 테스트 리소스 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 리소스 를 선택합니다.		
중요 정보	팁: 테스트 리소스 모듈에서 ALT 바로 가기 키를 눌러 메뉴 모음에 액세스 할 수 있습니다.		
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)		
참고 항목	• 테스트 리소스 모듈 창 (479페이지)		
	• 테스트 리소스 모듈 아이콘(482페이지)		
	• 테스트 리소스 개요(476페이지)		

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
축소	보기	테스트 리소스 트리에서 모든 분기를 축소합니다.

UI 요소	메뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 리소스를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습 니다. 리소스 자체는 복사되지 않지만 대신 전자 메일 또 는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니 다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 리소스 파일 또는 폴 더로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에 서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니 다.
복사/붙여넣기	편집	같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 리소스 또는 폴더를 복사합니다.
		참고:
		 다른 테스트 리소스에 종속된 리소스를 프로젝트 간에 복사할 때 ALM에서 세 가지 방법 중 하나를 사용하여 복사하도록 지정할 수 있습니다. 자세 한 내용은 대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대 화 상자(490페이지)를 참조하십시오.
		 프로젝트 간에 리소스를 복사하려면 두 프로젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.
삭제	편집	테스트 리소스 트리에서 선택한 리소스 및 폴더를 삭제합 니다.
		해당 리소스에 다른 엔터티가 종속된 상태라면 리소스 삭 제 대화 상자가 열리고 관련 엔터티가 표시됩니다.
		주의: 다른 엔터티가 종속된 리소스를 삭제할 경우 이러한 관련 엔터티에 영향을 줄 수 있습니다. 관련 엔터티는 종속 관계 탭에서 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 종속 관계 탭(487페이지)을 참조하십시오.
		버전 제어: 리소스를 삭제하면 해당 리소스의 모든 이전 버전이 삭제됩니다.
필터 🔽	보기	테스트 리소스 트리에서 리소스를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시 오.
모두 확장	보기	테스트 리소스 트리에서 모든 분기를 확장합니다.

UI 요소	메뉴	설명
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 리소스를 테스트 리소스 트리의 다른 위치로 이동 합니다.
		참고: 루트 폴더는 이동할 수 없습니다.
		팁: 테스트 리소스 트리에서 리소스를 끌어서 새 위 치로 이동할 수도 있습니다.
찾기	편집	테스트 리소스 트리의 리소스를 검색할 수 있는 찾기 대 화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 찾기 대화 상자(81페이 지)를 참조하십시오.
새 리소스 💱	리소스	새 리소스 대화 상자를 열고 선택한 폴더에 리소스를 추 가합니다. 자세한 내용은 새 리소스/리소스 세부 정보 대 화 상자(488페이지)를 참조하십시오.
새 리소스 폴더 ざ	리소스	새 리소스 폴더 대화 상자를 열고 선택한 폴더 아래에 폴 더를 추가합니다.
전자 메일 보내기 🔛 🛛	리소스	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받 는 사람에게 리소스를 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자 세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참 조하십시오.
모두 새로 고침 🧭	보기	테스트 리소스 트리를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니 다.
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 리소스 를 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: 버전에 따라 일부 리소스 유형을 사용할 수 없습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참 조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에 게 문의하십시오.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)

참고 항목	• 테스트 리소스 모듈 창 (479페이지)
	• 테스트 리소스 모듈 메뉴 및 버튼(480페이지)
	• 테스트 리소스 개요(476페이지)

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 Guide를 참조하십시오.
*	응용 프로그램 영역 - 다음에 대한 컨텐츠를 만드는 데 필요한 모든 설정 및 리소스를 제공합니다.
	• UFT GUI 테스트
	 자동화된 GUI 패싯이 있는 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로 세스 테스트 또는 흐름
	응용 프로그램 영역에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
Ħ	데이터 테이블 - 다음에 대한 실행 단계 수행에 사용되는 데이터를 포함합니 다.
	• 테스트 구성
	• UFT GUI 테스트 및 API 테스트
	UFT용 데이터 테이블에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
	테스트 구성을 위한 데이터 테이블 사용에 대한 상세 작업 정보는 테스트 구성 사용 방법(448페이지)을 참조하십시오.
	환경 변수 - 다음에서 액세스할 수 있는 변수 및 해당 값을 포함합니다.
	• UFT GUI 테스트
	 자동화된 GUI 패싯이 있는 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로 세스 테스트 또는 흐름
	환경 변수에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.

UI 요소	설명
M	함수 라이브러리 - 다음에 사용할 수 있는 Visual Basic 스크립트 함수, 서브 루틴 및 모듈을 포함합니다.
	• UFT GUI 테스트
	 자동화된 GUI 패싯이 있는 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프로 세스 테스트 또는 흐름
	함수 라이브러리에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
∇	복구 시나리오 - 예기치 않은 이벤트에 대한 정의 및 UFT 실행 세션 복구에 필 요한 작업을 포함하는 시나리오가 들어 있습니다. 복구 시나리오에 대한 자세 한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
18	API 테스트 공유 리소스 - ALM에서 다음과 함께 사용하기 위해 가져온 서비 스를 포함합니다.
	• HP Service Test 및 UFT에서 만들어진 API 테스트
	 API 테스트를 위해 자동화된 비즈니스 구성 요소를 포함하는 비즈니스 프 로세스 테스트 또는 흐름
	서비스 공유에 대한 자세한 내용은 HP Service Test User Guide 또는 HP Unified Functional Testing User Guide의 API 테스트 정보 에서 활동 공유 에 대한 내용을 참조하십시오.
a	공유 개체 저장소 - UFT에서 응용 프로그램의 개체를 식별할 수 있는 정보를 포함합니다. UFT를 사용하면 공유 개체 저장소에 테스트 개체에 대한 모든 정 보를 저장하여 테스트의 재사용 가능성을 유지할 수 있습니다. 공유 개체 저 장소에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
0	테스트 리소스 - 모든 테스트 유형에서 사용하는 일반 테스트 리소스 유형입 니다.
<u></u>	방화벽 모니터 - 방화벽 상에 있는 서버에 대한 Performance Center 모니터 설정을 포함합니다. 방화벽 모니터에 대한 자세한 내용은 HP Performance Center Guide를 참조하십시오.
<u></u>	모니터 프로필 - 프로젝트의 로드 테스트에 사용할 모니터 프로필로 저장할 수 있는 Performance Center 모니터 설정을 포함합니다. 모니터 프로필에 대한 자세한 내용은 HP Performance Center Guide를 참조하십시오.

테스트 리소스 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 리소스 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 리소스 를 선택합니다.
중요 정보	• 테스트 리소스 모듈에서 사용자 정의 필드를 추가하고 필드의 레이블을 변 경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 테스트 리소스 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)
참고 항목	• 테스트 리소스 모듈 창 (479페이지)
	• 테스트 리소스 개요(476페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
주석	리소스에 대한 주석을 표시합니다. 새 주석을 추가하려면 주석 추가 버튼을 클 릭합니다. 새 섹션이 주석 상자에 추가되고 사용자 이름 및 데이터베이스의 현 재 날짜가 표시됩니다.
만든 사람	리소스를 만든 사용자입니다.
만든 날짜	리소스를 만든 날짜입니다.
	기본값: 현재 데이터베이스 서버 날짜입니다.
설명	폴더 또는 리소스에 대해 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클릭 합니다.
파일 이름	파일 이름입니다.
폴더 ID	폴더에 대해 ALM에서 할당한 고유 숫자 ID입니다. 이 필드는 수정할 수 없습 니다.
수정한 날짜	리소스를 수정한 날짜입니다.
이름	폴더 또는 리소스 이름입니다.
리소스 ID	파일에 대해 ALM에서 할당한 고유 숫자 ID입니다. 이 필드는 수정할 수 없습 니다.

UI 요소	설명
유형	리소스의 유형을 나타냅니다. 자세한 내용은 테스트 리소스 모듈 아이콘(482 페이지)을 참조하십시오.
버전 번호	버전 제어: 리소스의 버전 번호입니다. 프로젝트에 버전 제어를 사용하는 경 우 이 필드가 표시됩니다.

리소스 뷰어 탭

이 탭에서 테스트 리소스 트리의 각 리소스에 대한 파일을 ALM 저장소에 업로드할 수 있습니다. 파 일을 로컬 디렉터리로 다운로드할 수도 있습니다.

액세스 방법	테스트 리소스 모듈에서 테스트 리소스 트리의 리소스를 선택하고 리소스 뷰어 탭을 클릭합니다.
중요 정보	• 리소스 컨텐츠를 보려면 관련 Add-in 또는 확장을 설치해야 합니다. Unified Functional Testing Add-in에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
	 응용 프로그램 영역 리소스와 같은 일부 리소스에는 여러 뷰어 탭이 있습니다. 뷰어 탭에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램 영역 뷰어 탭(487페이지)을 참 조하십시오.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)
참고 항목	테스트 리소스 개요(476페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
🏠 파일 업로드 🔻	파일 업로드 - 파일 또는 폴더를 ALM 저장소에 업로드합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 파일 업로드 - 파일을 선택할 수 있는 파일 업로드 대화 상자를 엽니다.
	• 풀더 업로드 - 폴더를 선택할 수 있는 폴더 찾아보기 대화 상자를 엽니 다.
	업로드한 파일을 바꾸려면 다시 업로드합니다.
🛃 다운로드	다운로드 - 선택한 폴더를 다운로드할 수 있는 폴더 찾아보기 대화 상자를 엽니다.
· 산윤로드	다운로드 - 선택한 폴더를 다운로드할 수 있는 폴더 찾아보기 대화 상자를 엽니다. 새로 고침 - 탭을 새로 고침합니다.

응용 프로그램 영역 뷰어 탭

이 탭에서는 응용 프로그램 영역 리소스에 대한 테스트 도구를 시작할 수 있습니다.

액세스 방법	Business Process Testing: 테스트 리소스 모듈의 테스트 리소스 트리에서 응용 프로그램 영역 리소스를 선택하고 응용 프로그램 영역 뷰어 탭을 클릭합 니다.
중요 정보	 리소스 컨텐츠를 보려면 관련 테스트 도구, Add-in 또는 확장을 설치해야 합니다. UFT Add-in에 대한 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오. QuickTest Professional 버전 10.00 및 11.00에서는 ALM 버전 12.00 응 용 프로그램 영역 리소스를 시작할 수 없습니다. 대신 QuickTest Professional에서 직접 응용 프로그램 영역을 엽니다.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)
참고 항목	테스트 리소스 개요(476페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명	
<테스트 도구> 시작	관련 테스트 도구를 시작합니다.	
	버전 제어: 이전 버전 또는 기준선에서 응용 프로그램 영역을 열려고 하면 시작 버튼을 사용할 수 없습니다. 대신 QuickTest Professional에서 직접 응용 프로그램 영역을 엽니다.	

종속 관계 탭

이 탭에는 테스트, 구성 요소, 테스트 리소스 등의 엔터티 사이의 관계가 표시됩니다. 선택한 엔터티 에 종속된 엔터티(**사용 주체** 표)와 선택한 엔터티가 종속된 엔터티(**사용** 표)를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 테스트 리소스 모듈: 테스트 리소스 트리에서 리소스를 선택하고 종속 관계 탭을 클릭합니다.
	• 테스트 계획 모듈: 테스트 계획 트리에서 테스트를 선택하고 종속 관계 탭을 클릭합니다.
	• 비즈니스 구성 요소 모듈: 구성 요소 트리에서 구성 요소를 선택하고 종속 관 계 탭을 클릭합니다.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)
참고 항목	엔터티 종속 관계 개요(476페이지)

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

UI 요소	설명
>>	이동 - 선택한 엔터티로 이동할 수 있습니다.
	끊어진 관계 표시 - 사용 표에서 선택한 관계에 대한 끊어진 관계의 세부 정보를 표시합니다.
	사용 표에서 끊어진 관계로 표시된 엔터티를 선택하고 끊어진 관계 표시 버튼을 클릭합니다.
Ø	새로 고침 - 탭을 새로 고침합니다.
*	표시/숨기기 화살표 - 사용 주체 또는 사용 표를 표시하거나 숨깁니다.
Z	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 할당됩니 다.
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	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 테스트 리소스 모듈에서 리소스 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 리소스를 선택합니다. 새 리소스 대화 상자가 열립니다.
	 테스트 리소스 모듈에서 기록 내역 탭을 클릭합니다. 기준선 또는 버전 및 기준선을 클릭합니다. 보기 버튼을 클릭합니다. 리소스 세부 정보 대화 상 자가 열립니다.

중요 정보	버전 제어: 새 리소스는 자동으로 체크 아웃됩니다. 자세한 내용은 체크 아웃 대화 상자(131페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 리소스 사용 방법(477페이지)
참고 항목	테스트 리소스 개요(476페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
🗙 지우기	대화 상자의 컨텐츠를 지웁니다.
	사용 가능: 새 리소스 대화 상자
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AB	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
-	전자 메일로 보내기 - 테스트 리소스 세부 정보가 포함된 전자 메일을 보냅니 다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 리소스 세부 정보 대화 상자
이름	리소스의 이름입니다.
유형	리소스의 유형을 나타냅니다. 자세한 내용은 테스트 리소스 모듈 아이콘(482 페이지)을 참조하십시오.
세부 정보	현재 선택한 테스트 리소스의 세부 정보입니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세 한 내용은 테스트 리소스 모듈 필드(485페이지)를 참조하십시오.
리소스 뷰어	현재 선택한 테스트 리소스에 대한 파일을 ALM 저장소에 업로드할 수 있습니 다. 파일을 로컬 디렉터리로 다운로드할 수도 있습니다. 자세한 내용은 리소스 뷰어 탭(486페이지)을 참조하십시오.
종속 관계	현재 선택한 테스트 리소스와 다른 엔터티 간의 관계를 표시합니다. 자세한 내 용은 종속 관계 탭(487페이지)을 참조하십시오.

대상 프로젝트에 리소스 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 ALM이 프로젝트 간에 테스트 리소스를 복사하는 방법을 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	 테스트 > 테스트 리소스 트리에서 복사할 리소스 또는 폴더를 선택합니다. 둘 이상의 항목을 복사하려면 Ctrl 키를 사용합니다.
	 편집 > 복사를 선택합니다. 또는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 복사를 선 택합니다.
	 리소스 또는 폴더를 붙여넣을 프로젝트에 로그인한 다음 테스트 > 테스트 리 소스 트리로 이동합니다.
	4. 리소스 또는 폴더를 복사할 폴더를 선택합니다.
	 편집 > 붙여넣기를 선택합니다. 또는 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 붙여넣 기를 선택합니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
리소스를 복사한 후 기존의 관련 엔터티 로 링크	ALM은 테스트 리소스를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사된 테스트 리소스는 이름과 경로가 동일한 기존 엔터티에 링크됩니다. 대상 프 로젝트에 관련 엔터티가 없는 경우 ALM은 이 테스트 리소스를 대상 프로젝 트로 복사합니다.
리소스 및 관련 엔 터티 복사	ALM은 관련 엔터티와 함께 테스트 리소스를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙 여넣습니다. 대상 프로젝트에 엔터티가 이미 있는 경우 중복된 이름을 해결 하기 위해 복사된 관련 엔터티의 이름이 바뀝니다.
관련 엔터티를 복사 하지 않고 리소스 복사	ALM은 관련 엔터티를 복사하지 않고 테스트 리소스를 복사한 후 대상 프로 젝트에 붙여넣습니다. 복사된 항목은 관련 엔터티와 링크되지 않습니다.

30장: VAPI-XP 테스트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

VAPI-XP 테스트 개요	492
VAPI-XP 테스트 스크립트를 만드는 방법	492
VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법	500
VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법	504
VAPI-XP API 사용 방법	505
디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법	508
테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법	509
VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법	510
VAPI-XP 사용자 인터페이스	512

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 프 로그램 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 일부 로 실행할 수 있습니다. 그러면 고급 테스트 집합 실행 흐름을 작성하고 실행 중에 각 테스트의 상태 나 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 스크립트 에 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(492페이지)
- VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법 (500페이지)
- VAPI-XP에서 AUT 환경을 사용하는 방법(504페이지)
- VAPI-XP API 사용 방법(505페이지)
- 디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 (508페이지)
- 테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 (509페이지)
- VAPI-XP 테스트 스크립트 테스트 모드를 디버그하는 방법 (510페이지)

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(492페이지)를 참조하십시오.

참고: 수동 테스트를 VAPI-XP 테스트로 변환할 수도 있습니다. 설계 단계 탭에서 스크립트 생

 출된 테스트의 코드도 포함합니다. 수동 테스트에 대한 자세한 내용은 테스트 설계(431페이지) 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-TEST를 선택합니다.
- 5. 세부 정보 탭에 테스트 세부 정보를 추가합니다. 확인을 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.

HP VAPI-XP Wiz	ard		
Select a test script lar	nguage:		
Script Language	VBScript		
Script Name	script		
Create a HP LoadRun Note: You can create	ner Vuser (virtual user). virtual users only if you are working with VBScript or JScript.		
Create a HP LoadRunner Vuser			
	<< Prev Next >> Einish Help		

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 스크립 트 탭의 도움말 메뉴에서 ActivePython 홈 페이지 또는 ActivePerl 홈 페이지를 선택하 고 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.
- 테스트 스크립트 언어로 VBScript 또는 JavaScript를 선택했으면 HP LoadRunner Vuser 만들 기를 선택하여 LoadRunner Controller에서 실행할 수 있는 LoadRunner 가상 사용자 스크립트 를 만들 수 있습니다.

참고: Controller에서 가상 사용자를 실행하려면 LoadRunner 클라이언트 컴퓨터에 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 Guide를 참조하십시오.

9. **다음**을 클릭하여 HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 테스트 스크립트를 계속 만듭니다. 다음 대화 상자가 열립니다.

HP VAPI-XP Wizard
Select a test type :
🔿 Java Class Test
 Web Service (SOAP) Test
 Console Application Test
<< <u>P</u> rev <u>N</u> ext >> <u>F</u> inish Help

참고: 각 대화 상자에서 **마침**을 클릭하여 마법사를 닫고 테스트 스크립트 탭에서 테스트 스 크립트를 계속 만들 수 있습니다.

- 10. 만들 테스트 유형을 선택합니다.
- 11. **다음**을 클릭하여 HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 테스트 스크립트를 계속 만듭니다.
 - COM/DCOM 서버 테스트를 선택했으면 테스트할 컴퓨터의 레지스트리에서 COM/DCOM 개체의 프로그램 ID를 선택하고 + 버튼을 클릭합니다. 선택한 각 COM/DCOM 개체 및 설명 이 아래 상자에 표시됩니다.

HP VAPI-XP Wizard			
To add a COM class, select or type its Program ID in the list below and click the [+] button.			
COM Class Program ID			
TDApiOle,TDConnection,1-Mercury	• OTA Client		
Prog ID	Description		
TDClientUI80.RepBrowser TDApiOle.TDConnection.1	RepBrowser Control Mercury OTA Client		
	Prev Next >> Einish Help		

Java 클래스 테스트를 선택했으면 Java 클래스 이름 상자에 테스트할 Java 클래스의 전체 이 름을 입력하고 + 버튼을 클릭합니다. 입력한 Java 클래스 이름이 아래 텍스트 상자에 나타납 니다.

HP VAPI-XP Wiza	ard	
To add a java class, ei	nter the full java class name in the edit box below, and click the [+] button.	
Java Class Name		
		+
Java Virtual Machir	ne	
Note that a Bean S	cripting Framework (BSF) Java package is required,	
JVM Runtime	java,exe	
Java Compiler	javac,exe	
Classpath		
JVM Parameters		īΙ
	L	
Error Message		-
Microsoft® Java Virtual Machine is needed to continue in the wizard,		

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(일반적 으로 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 추가합니 다. 제어판에서 시스템 > 시스템 속성을 선택한 다음 고급 탭을 클릭합니다. 환경 변수 버튼을 클릭하고 시스템 변수 영역에서 msvcp60.dll, bsfactivescriptengine.dll, bsfactivescriptengine_g.dll의 경로를 추가하여 경로 매개 변수를 편집합니다. 확인을 클릭합 니다.

웹 서비스(SOAP) 테스트를 선택했으면 SOAP 클라이언트 라이브러리 목록에서 SOAP 클라 이언트 라이브러리를 선택하고 웹 서비스 정의 상자에서 테스트할 URL을 입력하거나 선택합

HP VAPI-XP Wizard		
To add a Web service, select a SOAP client library, enter a Web service URL, and click the [+] button.		
SOAP Client Library		-
Web Service Definition (WSDL URL)		
	•	+
Error Message		
Microsofted SOAP SDK is needed to parse WSDL and continue in the wizard, Microsofted SOAP SDK or Pocketed SOAP is needed to create a SOAP test temp	late	∍.
<< <u>P</u> rev <u>N</u> ext >> <u>F</u> inish Hel	P	

니다. + 버튼을 클릭합니다. 입력한 URL이 아래 텍스트 상자에 나타납니다.

참고: 지원되는 두 개의 SOAP 클라이언트 라이브러리는 Microsoft SOAP SDK 및 PocketSOAP입니다. PocketSOAP를 사용하도록 선택한 경우에도 웹 서비스를 구문 분석 하려면 Microsoft SOAP SDK를 설치해야 합니다. Microsoft SOAP SDK가 컴퓨터에 설치 되어 있지 않으면 ALM 설치 DVD의 **Redist** 디렉터리에 있는 **SoapToolkit30.exe** 파일을 실행합니다.

 콘솔 응용 프로그램 테스트를 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(밀리 초)을 입력합니다. 시간 제한이 -1로 설정되면 ALM은 응용 프로그램이 실행을 마치는 데 무제 한으로 대기합니다.

+ 버튼을 클릭합니다. 입력한 데이터가 아래 텍스트 상자에 나타납니다	₽.
--	----

HP VAPI-XP Wizard			
To add a console application, enter a	an application file name and parame	ters, 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) -1			
Application	Arguments	Timeout	Use Output
ping.exe		-1	true
	// Drey Nevt \\	Finish	Halp

12. **다음**을 클릭하여 HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 테스트 스크립트를 계속 만듭니다. 다음 대화 상자가 열립니다.

HP VAPI-XP	Wizard	
To add a function editor below.	n to the code, double-click it, or drag and drop it from the Service list int	o the code
Service	Operation	
ADSystemInfo ADSystemInfo ADSystemInfo ADSystemInfo ADSystemInfo ADSystemInfo ADSystemInfo	String ComputerName String DomainDNSName String DomainShortName String ForestDNSName String GetAnyDCName String GetDCSiteName ([in] szServer : String) Variant GetTrees	•
•		
' ADSyste Set objAD	mInfo of "ADSystemInfo" SystemInfo = CreateObject("ADSystemInfo")	
	<< Prev Next >> Einish	Help

- 13. 서비스 목록에서 테스트 스크립트에 추가할 함수를 선택합니다. 각 함수를 두 번 클릭하거나 끌 어서 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(373페이지)를 참조하십 시오.

VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법

HP VAPI-XP 마법사를 사용하여 VAPI-XP 테스트 스크립트를 만든 후 테스트 스크립트 탭에서 편집 할 수 있습니다.

VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 VAPI-XP 테스트 개요(492페이지)를 참조하십시오.

팁: 보기 > 창 화면을 선택하거나 **창 화면** 버튼 [▲]을 클릭하여 테스트 스크립트 탭을 별도의 창 에 표시할 수 있습니다.

VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법:

1. 테스트 계획 트리에서 VAPI-XP 테스트를 선택하고 **테스트 스크립트** 탭을 클릭합니다. 테스트 스크립트가 표시됩니다.

<pre>le Edt Search View Test Debug Options Help le Edt Search View Test Debug Options Help le edt Search View Test 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 & "</pre>	세부 정보 설계 단계 • 테스트 스크립트 매개 변수 첨부 파일 테스	트 구성 요구 사항 적용 [
<pre>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 & "</pre>	Eile Edit Search View Test Debug Options Help	
<pre>'</pre>	🗉 🖬 😝 🕫 🍋 🖌 🔓 🔓 🗙 🗛 🍂 🖻 🕨 🛢 🔮 🔗	
<pre>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 & "</pre>	I	*
<pre>' *** 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 & "</pre>	Sub Test_Main (Debug, CurrentTestSet, Curre	entTSTest, Cu
<pre>' "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 & "</pre>	' *** VBScript Limitation ! ***	
<pre>' To handle run-time error in a right way, you heed ' 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 & "</pre>	' "On Error Resume Next" statement supp.	resses run-ti
<pre>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 & "</pre>	' To nandle run-time error in a right wa	ay, you need
<pre>' 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 & "</pre>	On Error Resume Next	e Such a full-
<pre>' 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 & "</pre>		
<pre>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 & "</pre>	' clear output window	
<pre>' 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 & "</pre>	TDOutput.Clear	
<pre>' 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 & "</pre>		
<pre>XTOOIS.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 & "</pre>	' Run "ping.exe" application	
<pre>' 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 & "</pre>	XTOOLS .run "ping.exe", "delta", -1	
<pre>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 & "</pre>	' Run "RepBrowser" application	
<pre>' 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 & "</pre>	XTools .run "RepBrowser", "delta", -1	
<pre>' 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 & "</pre>	Provide a class of "second" in the control of the three second of the control of the three second of the the three second of the three second of the three second o	
<pre>' 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 & "</pre>		
<pre>If Not Debug Then End If ' handle run-time errors If Err.Number <> 0 Then TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "</pre>	' TODO: put your code here	
End If ' handle run-time errors If Err.Number <> 0 Then TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "	If Not Debug Then	
<pre>' handle run-time errors If Err.Number <> 0 Then TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "</pre>	End If	
<pre>If Err.Number <> 0 Then TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "</pre>	' handle run-time errors	
TDOutput.Print "Run-time error [" & Err.Number & "	If Err.Number <> 0 Then	
	TDOutput.Print "Run-time error [" & Ex	rr.Number & "
' update execution status in "Test" mode 🖕	' update execution status in "Test" mo	ode 🖕
	·	۲

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 선택 합니다.
 - 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 > 브라우저를 선택하거나 브라우저 표시/숨기기 버튼 🛄을 클릭합니다. 다음 탭이 표시 됩니다.

강이보러기	Soap	Java	함수	211 체
terender te	ctiveDs Runner			

- 라이브러리 탭 스크립트에 추가할 수 있는 VAPI-XP(SRunner), ALM(TDAPIOLELib), COM/DCOM의 개체 정의, 메서드, 속성 목록을 표시합니다. VAPI-XP 개체 정의, 메서드, 속 성에 대한 설명은 VAPI-XP API 사용 방법(505페이지)을 참조하십시오. ALM 개체 정의, 메서 드, 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 도움 말 탭을 클릭합니다.

4. 스크립트의 현재 함수에 개체 정의, 메서드 또는 속성을 추가하려면 커서를 코드의 적절한 위치 에 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 추가를 선택합니다. 개체 추가 대화 상자에서 개체에 할당할 이 름을 입력하고 확인을 클릭합니다. 개체가 개체 탭에 추가됩니다.

라이브러리	Soap Java 함수	개체
Name	ProgID	
TDConnection TDHelper TDInput	TDApiOle80.TDConnection SRunner.TDHelper SRunner.TDInput	1
TDOutput	SRunner.TDOutput	
ThisTest	TDApiOle80.Test	
XTools	SRunner.XTools	

개체를 스크립트에 추가하려면 해당 개체를 두 번 클릭하거나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 스크립트에 삽입을 선택합니다.

코드 구문을 확인하려면 테스트 > 구문 확인을 선택하거나 구문 확인 버튼 [■]을 클릭합니다.
 보기 > 출력을 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 복원하려 면 다시 실행 버튼 🎑을 클릭합니다.
- 스크립트의 한 부분에서 코드 섹션을 제거하려면 제거할 코드 섹션을 스크립트의 다른 부분에 놓고 그 섹션을 선택한 다음 잘라내기와 붙여넣기 🕺 🛄 버튼을 클릭합니다.
- 스크립트의 한 부분에서 코드 섹션을 복사하려면 복사할 코드 섹션을 스크립트의 다른 부분에 놓고 그 섹션을 선택한 다음 복사와 붙여넣기 한 비툰을 클릭합니다.
- 코드 섹션을 삭제하려면 해당 코드 섹션을 선택하고 삭제 버튼 送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 확인을 클릭합니다.

스크립트에서 같은 텍스트를 더 찾으려면 검색 > 다음 찾기를 선택합니다.

- 스크립트에서 특정 텍스트를 찾아 다른 텍스트로 바꾸려면 **바꾸기** 버튼 🙆을 클릭합니다. 텍스 트 찾기 대화 상자에서 **찾을 텍스트** 상자에 검색할 텍스트를 입력합니다. 이 텍스트를 바꿀 텍스 트를 **바꿀 내용** 상자에 입력합니다. 검색의 옵션, 방향, 범위, 원본 등을 선택하고 확인을 클릭합 니다. 스크립트에서 해당 텍스트를 모두 바꾸려면 모두 바꾸기 버튼을 클릭합니다.
- 스크립트에서 특정 줄 번호를 찾으려면 검색 > 줄 번호로 이동을 선택합니다. 줄 번호로 이동 대 화 상자에서 찾을 줄 번호를 입력하고 확인을 클릭합니다.
- 여백, 글꼴, 화면/텍스트 색과 같은 편집기 옵션을 변경하려면 **편집기** 버튼 💌을 클릭합니다. 편 집기, 표시, 색 탭에서 원하는 속성을 설정하고 확인을 클릭합니다.

스크립트를 편집한 후 저장 버튼 📕을 눌러 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 버전별 ALM 기능(136페이지)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. 동 일한 논리를 사용하지만 다른 환경 매개 변수가 필요한 다양한 VAPI-XP 테스트를 정의하고 실행하 는 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(556페이지)를 참조하십시오.

AUT 환경 구성 및 환경 매개 변수 설정에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참 조하십시오.

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 반 환합니다. 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 라이 브러리가 포함되어 있습니다.

VAPI-XP 테스트에 대한 자세한 내용은 VAPI-XP 테스트 개요(492페이지)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 = ""])

Name - 테스트 집합 이름입니다. 선택 사항입니다. 기본값 = "default"

Filter - 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 = ""])

Name - 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 모 드에서 실행 중인 경우에는 현재 테스트 집합에 있는 테스트 인스턴스의 현재 실행에 새 결함이 추가 됩니다. 생성된 결함 개체를 반환합니다.

AddDefect([Fields], [stepKey])

Fields - 2차원 배열입니다. 첫 번째는 필드 이름에 관한 것이고, 두 번째는 필드 값에 관한 것입니다. 선택 사항.

stepKey. 새 결함과 관련된 단계의 단계 ID입니다. 선택 사항.

AddDefectUI

ALM 새 결함 대화 상자를 사용하여 현재 테스트(디버그 모드) 또는 현재 실행(테스트 모드)에 새 결 함을 추가합니다.

AddDefectUI([stepKey])

stepKey. 새 결함과 관련된 단계의 단계 ID입니다. 선택 사항.

AddStepToRun

현재 실행에 새 단계를 추가합니다. 생성된 단계 개체를 반환합니다.

AddStepToRun(Name, [Desc], [Expected], [Actual], [Status])

Name - 단계 이름입니다.

Desc - 단계 설명입니다. 선택 사항.

Expected - 예상되는 단계 결과입니다. 선택 사항.

Actual - 실제 단계 결과입니다. 선택 사항.

Status - 단계 상태입니다. 선택 사항.

DownLoadAttachment

테스트 개체와 연결된 첨부 파일을 다운로드합니다. 다운로드가 수행된 로컬 경로를 반환합니다.

DownLoadAttachment(Name, item)

Name - 첨부 파일 이름입니다.

item - 첨부 파일이 있는 개체를 나타냅니다.

UpLoadAttachment

첨부 파일을 업로드하고 테스트 개체와 연결합니다.

UpLoadAttachment(path, item)

path - 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 제공합니 다.

GetInput

최종 사용자로부터 입력 값을 얻을 수 있는 입력 대화 상자를 표시합니다.

GetInput([Caption],[Name])

Caption - 대화 상자 캡션입니다. 선택 사항.

Name - 입력 값의 이름입니다. 선택 사항.

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 반환 하는 경우 지원되는 스크립트 엔진에서 배열을 읽을 수 없습니다. WrapArray 함수를 호출하고 반환 된 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 포함하 거나 ALM 프로젝트에서 테스트 실행 데이터를 만들지 않고도 테스트를 실행할 수 있습니다. 일반적 으로 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(492페이지)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)을 선택하거나 스크립트 실행 버튼 ▶ 을 클릭합니다. 선택한 테스 트 스크립트의 실행이 ALM에서 시작됩니다.
- 3. 보기 > 출력을 선택하여 테스트 스크립트에서 생성된 출력을 표시합니다.

Outp	ut Help	
×		•
	Test < test_add > is completed.	
\approx		
÷.		
		•

- 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
 플 클릭합니다.
- 테스트 스크립트 출력을 인쇄하려면 출력 인쇄 버튼 ¹⁹⁹을 클릭합니다.
- 4. VAPI-XP 테스트 실행을 마치기 전에 테스트 실행을 중지하려면 **테스트 > 중지**를 선택하거나 **중**

지 버튼 📕 을 클릭합니다.

테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법

테스트 랩 모듈의 테스트 집합에 테스트를 추가한 후에는 테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행 할 수 있습니다.

테스트 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하면 ALM 프로젝트에서 테스트 실행 데이터가 생성됩니 다. 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(492페이지)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 > 출력**을 선택합니다. 출력 탭에 대한 설명을 보려면 디버그 모드에서 VAPI-XP 테스트를 실행하는 방법 (508페이지)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 테스트 를 로컬로 실행을 선택하여 로컬 컴퓨터에서 테스트를 실행합니다.
- 실행 버튼을 클릭합니다. ALM에서 선택한 VAPI-XP 테스트의 실행이 시작되면서 VAPI-XP 테 스트 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(492페이지)를 참조하십시오.

VAPI-XP 테스트 스크립트를 디버그하는 방법:

- 1. 테스트 계획 모듈의 **테스트 스크립트** 탭에서 **디버그 > 통합 디버거**를 선택합니다. 디버깅 프로 세스를 제어하는 추가 버튼이 도구 모음에 표시됩니다.
- 2. 스크립트에 중단점을 설정하려면 스크립트에서 중단점을 설정할 줄을 선택하고 디버그>중단

점 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.



4. ALM이 중단점 이후에 스크립트를 입력하도록 하려면 디버그 > 한 단계씩 코드 실행을 선택하거

나 **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	
Þ	k = i + j	
	TDOutput.Print "k=" + CStr(k)	
	End Sub	
		-
•		

- 5. ALM이 스크립트에서 프로시저 단위로 줄을 실행하도록 하려면 프로시저 단위 실행 버튼 ^①을 클릭하거나 디버그 > 프로시저 단위 실행을 선택합니다.
- ALM이 스크립트를 실행하도록 하려면 디버그 > 프로시저 나가기를 선택하거나 프로시저 나가
 기 버튼 ⁽⁾ 을 클릭합니다. 출력이 출력 탭에 표시됩니다.

Output Help	Watch	
X Test < De Breakpoin	eparting Date > is completed. nt hit on line 18 in script!	<u>^</u>
T		• •

7. 스크립트에서 각 변수 값을 보거나 편집하려면 디버그 > 변수를 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. 확인을 클릭 하여 변경 내용을 저장하고 변수 대화 상자를 닫습니다.

8. 디버그하는 동안 특정 변수에 대한 정보를 보려면 디버그 > 조사를 선택하거나 조사 창 표시 버

튼 题 을 클릭하여 조사 탭을 표시합니다.

조사 탭에 변수를 추가하려면 +를 클릭하고 **프롬프트** 상자에 변수 이름을 입력한 다음 확인을 클릭합니다. 변수와 그 값이 조사 탭에 표시됩니다.

Output Help Watch		
	Name	Value
	Short Name	
	Type	
	Full Name	
	Value	
	Attributes	

- 9. ALM이 스크립트 실행을 다시 시작하도록 하려면 디버그 > 실행 다시 시작을 선택하거나 실행
 다시 시작 버튼 Sele 클릭합니다.
- 10. 디버그>디버깅 중지를 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	512
테스트 스크립트 탭	

HP VAPI-XP 마법사

이 마법사를 사용하여 VAPI-XP 테스트 스크립트를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 VAPI-XP 테스 트 스크립트를 만드는 방법(492페이지)을 참조하십시오.

테스트 스크립트 탭

이 탭에서 VAPI-XP 테스트 스크립트를 보고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음을 참조하십시 오.

- VAPI-XP 테스트 스크립트를 편집하는 방법 (500페이지)
- VAPI-XP API 사용 방법(505페이지)



ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 기준선 지정과 관련된 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

사용자 안내서 7부: 테스트 랩

31장: 테스트 실행 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 실행 개요	516
ALM에서 테스트를 실행하는 방법	518
초안 실행을 사용하는 방법	
ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트	
테스트 랩 모듈 사용자 인터페이스	

테스트 실행 개요

테스트 집합을 작성하고 각 집합에 포함할 테스트를 선택하여 테스트 실행을 시작합니다. **테스트 집** 합에는 HP Application Lifecycle Management(ALM) 프로젝트에서 특정한 테스트 목표를 달성하 도록 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.

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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

기능 테스트 집합에 있는 테스트는 서버 쪽 실행을 사용하여 실행합니다. 따라서 원격으로도 테스트 를 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 나 면 ALM에서 테스트 집합에 필요한 리소스가 예약되었는지 확인합니다. 테스트 집합은 사용자의 개 입 없이 시작되며 미리 제공한 입력을 사용하여 순서대로 실행됩니다.

- 기능 테스트 또는 기능 테스트 집합의 실행은 시간 슬롯 모듈에서 예약할 수 있습니다. 현재 테스 트에 사용할 수 있는 호스트가 있는 경우에는 실행 표를 사용하여 테스트를 즉시 실행하도록 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.
- 기능 테스트는 ALM 또는 랩 관리의 랩 리소스에 구성된 테스트 호스트에서 실행됩니다. 기능 테 스트 집합에서 테스트를 실행하려면 프로젝트에 사용할 수 있는 테스트 호스트가 있어야 합니다. 테스트 호스트에 대한 자세한 내용은 테스트 호스트 개요(346페이지)를 참조하십시오.
- 테스트를 예약하면 적절한 테스트 호스트가 테스트용으로 예약되며, 테스트에 사용할 다른 적절 한 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 내 용은 호스트 할당(655페이지)을 참조하십시오.

기능 테스트 집합은 ALM Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화 된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르 게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 기능 테스트 집합을 사용하는 방법은 ALM에서 응용 프로그 램 배포 및 테스트(520페이지)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 Sprinter를 사용합니다. 수동 테스트 프로세스에 도움이 되는 향상된 기능을 제공합니다.

ALM 버전: ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에서는 Sprinter 기능 을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페 이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의 하십시오.

 수동 실행기를 사용합니다. Sprinter를 사용하지 않는 경우에는 수동 실행기를 사용하여 테스트 를 수동으로 실행할 수 있습니다.

수동으로 테스트를 실행하는 경우에는 테스트 단계를 따르고 테스트 아래의 응용 프로그램에서 작 업을 수행합니다. 실제 응용 프로그램 결과가 예상 출력과 일치하는지 여부에 따라 각 단계의 통과 또는 실패가 결정됩니다.

기본 테스트 집합에서 자동으로 테스트를 실행하는 방법:

- 자동 실행기를 사용하여 로컬 컴퓨터에서 자동으로 테스트를 실행할 수 있습니다.
- 자동 테스트를 자동으로 실행하면 ALM에서 선택된 테스트 도구를 자동으로 열고 로컬 컴퓨터 또 는 원격 호스트에서 테스트를 실행한 다음 ALM으로 결과를 내보냅니다.
- 수동 테스트를 자동으로 실행할 수도 있습니다. 수동 테스트를 자동으로 실행하고 원격 호스트를 지정하면 ALM에서 지정된 테스터에게 지정된 호스트에서 테스트를 실행하라고 전자 메일로 알 립니다.

ALM에서의 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)을 참 조하십시오.

테스트 실행 후에는 테스트 결과를 검토하고 분석합니다. 목표는 실패한 단계를 식별하고 응용 프로 그램에서 결함이 발견되었거나 테스트의 예상 결과를 업데이트해야 하는지 확인하는 것입니다. 정 기적으로 실행 데이터를 보고 보고서 및 그래프를 생성하여 테스트 결과를 확인할 수 있습니다. 자세 한 내용은 테스트 실행 개요(698페이지)를 참조하십시오.

테스트를 초안 실행으로 설정하여 ALM에서 실행 결과를 무시하게 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 초안 실행(517페이지)을 참조하십시오.

ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 기준선 지정과 관련된 필드와 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.

초안 실행

테스트를 초안 실행으로 설정하면 ALM에서 실행 결과를 무시합니다. 테스트 인스턴스를 초안 실행 으로 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 분 석 그래프를 표시할 경우에도 ALM에서 초안 실행을 무시합니다. 테스트를 실행하기 전에 테스트 실행을 초안으로 지정할 수 있습니다. 실행 후에도 언제든지 **초안 실** 행 필드를 수정하여 테스트 실행을 초안으로 표시할 수 있습니다. 실행의 **초안 실행** 값을 변경하면 ALM에서 관련된 모든 통계를 다시 계산하고 관련 상태 필드를 업데이트합니다. 그래프에는 업데이 트된 결과가 표시됩니다.

초안 실행을 사용하면 테스트를 개발하는 동안이나 수정한 후에도 테스트를 할 수 있습니다. 예를 들 어, 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(520페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 테스트를 실행하는 방법

이 작업은 ALM 테스트 랩 모듈을 사용하여 프로젝트에서 테스트를 실행하는 방법에 대해 설명합니 다.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드 맵(36페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 테스트 집합 만들기(518페이지)
- 기능 테스트 집합에서 테스트 실행(518페이지)
- 기본 테스트 집합에서 테스트 실행(519페이지)
- 성능테스트실행(519페이지)
- 테스트 결과 확인 및 분석(519페이지)
- 결함에 링크(520페이지)

1. 테스트 집합 만들기

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 만들고 정의합니다. 테스트 집합을 만든 후 릴리스 모듈의 릴 리스 트리에 정의된 주기에 테스트 집합 폴더를 할당할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)을 참조하십시오.

다른 유형의 테스트 집합에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 명세 개요(556페이지)를 참조하십 시오.

2. 기능 테스트 집합에서 테스트 실행

ALM 버전: 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기

능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

기능 테스트 집합의 테스트는 서버 쪽 실행을 사용하여 실행됩니다. 기능 테스트 집합을 실행하 는 동안 사용할 수 있도록 리소스를 예약할 수 있습니다. 기능 테스트 집합에서 테스트를 실행하 려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 나중에 테스트 집합을 실행하도록 예약하려면 시간 슬롯 모듈에서 시간 슬롯을 예약합니다.
 자세한 내용은 ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)을 참조하십시오.
- 테스트가 시간 슬롯에서 즉시 실행되도록 하려면 테스트 랩 모듈에서 실행 표 탭을 사용합니
 다. 자세한 내용은 테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)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 실 행합니다. 작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 수동으로 실행하는 방법(612페이지)을 참조 하십시오.
- 테스트 집합의 수동 및 자동 테스트가 자동으로 실행되도록 합니다. 작업에 대한 자세한 내용
 은 테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)을 참조하십시오.

4. 성능 테스트 실행

Performance Center: 성능 테스트를 실행하여 응용 프로그램에 부하를 만들고 성능을 테스트 할 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 슬롯을 예약합니다.
 자세한 내용은 ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)을 참조하십시오.
- 테스트가 시간 슬롯에서 즉시 실행되도록 하려면 테스트 랩 모듈에서 실행 표 탭을 사용합니
 다. 자세한 내용은 테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)을 참조하십시오.

ALM 버전: 성능 테스트 실행은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의 하십시오.

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 실행 보는 방법(698페이지)을 참조하십시 오.

그래프와 보고서를 만들어 실행 데이터를 분석할 수도 있습니다. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 테스트 집합 폴더의 동적 그래프 보기 테스트 집합 트리에서 테스트 폴더를 선택하고 실시 간 분석 탭을 클릭합니다. 실시간 분석 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 실시간 분석 그래프를 생성하는 방법(854페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 집합 데이터를 그래프로 보기 테스트 랩 모듈 메뉴에서 분석 > 그래프를 선택합니다. 그래프 작성 작업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 집합 데이터의 보고서 만들기 테스트 랩 모듈 메뉴에서 분석 > 프로젝트 보고서를 선택합니다. 보고서 작성 작업에 대한 자세한 내용은 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페 이지)을 참조하십시오.

ALM의 추가 분석 도구에 대한 자세한 내용은 ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)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 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.

초안 실행을 사용하는 방법

이 작업은 테스트 실행을 초안 실행으로 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 다음과 같은 방법으로 테 스트 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 Y로 설정합니다. 사용 자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 수동 실행기 마법사(616페이지)를 참조하십시오.
- 테스트 실행 후 실행의 초안 실행 필드를 수정하여 테스트 실행을 초안으로 표시할 수 있습니
 다. 실행 세부 정보 액세스에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 보는 방법(698페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트

ALM 버전: 아래 작업의 대부분에는 ALM 버전 사용자만 사용할 수 있는 구성 요소가 포함되어 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하 십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오. ALM에서는 배포부터 테스트까지 응용 프로그램 빌드의 복잡한 프로세스를 완전히 자동화할 수 있 습니다. 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 실행 되도록 예약할 수 있습니다. 또한 사용자가 정의하는 특정 환경에 빌드를 배포하도록 예약할 수 있으 며 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, 패키지화, 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 자동 테스트를 제 공합니다.

테스트 유형에는 기능과 성능의 두 가지 기본 범주가 있습니다.

- 기능 테스트는 응용 프로그램이 정상적으로 작동하는지를 확인하는 데 사용합니다.
- 성능 테스트는 응용 프로그램이 부하와 요구 사항을 충족할 수 있는지를 확인하는 데 사용합 니다.

테스트는 **테스트 > 테스트 계획** 모듈에서 만듭니다. 작업 정보는 테스트를 만드는 방법(374페 이지)을 참조하십시오.

ALM에서 제공 및 지원하는 테스트 유형에 대한 자세한 내용은 테스트 유형(378페이지)을 참조 하십시오.

포괄적 테스트 집합을 만들려면 우선 테스트 계획 개요(368페이지)를 참조하십시오.

2. 테스트 집합 만들기

ALM은 테스트 집합이라는 테스트 컨테이너를 제공합니다. ALM은 기능 테스트 집합 및 성능 테 스트 집합, 각각의 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 확 인하는 테스트 그룹을 만들 수도 있습니다. 테스트 집합은 **테스트 > 테스트 랩** 모듈에서 만듭니다. 작업 정보는 테스트 집합 만드는 방법 (558페이지)을 참조하십시오.

테스트 집합 유형에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 명세 개요(556페이지)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 사용합니다. 빌드 확인 세트는 기능 테스트 집합 과 단일 성능 테스트 집합을 둘 다 포함할 수 있습니다.

여러 빌드 확인 세트를 만들어 다양한 포괄성 수준에서 응용 프로그램을 확인할 수 있습니다. 하 나의 큰 빌드 확인 세트를 만들어 매일 야간에 실행하고 다른 빌드 확인 세트에는 핵심 테스트 집 합만 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 세트 사용 방법(634페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트에 대한 자세한 내용은 빌드 확인 개요(634페이지)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 대 신, 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 변 수를 사용하여 테스트를 실행합니다.

응용 프로그램이 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 클라 우드를 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 (349페이지)을 참조하십시오.

AUT 환경에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 개요(348페이지)를 참조하십시오.

CDA 서버에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

랩 관리에서 CDA 서버 관리에 대한 작업 정보는 HP ALM Lab Management Guide. ALM에서 AUT 환경 구성 및 매개 변수 링크에 대한 자세한 내용은 CDA에 AUT 환경 링크(348페이지) 및 AUT 환경 사용 방법(349페이지)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 할당하 고 환경에서 응용 프로그램의 프로비저닝, 배포, 테스트를 시작할 수 있습니다. 시간 슬롯을 사 용하여 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(660페이지) 을 참조하십시오.

테스트 및 테스트 집합 실행에 대한 작업 정보는 테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지) 을 참조하십시오.

빌드 확인 세트 실행에 대한 작업 정보는 ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)을 참 조하십시오.

시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 개요(650페이지)를 참조하십시오.

테스트 랩 모듈 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 랩 모듈 창	
테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼	
테스트 랩 모듈 아이콘	543
테스트 랩 모듈 필드	544

테스트 랩 모듈 창

이 창에서 테스트 집합을 만들고 테스트 실행을 수행할 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩 을 선택합니다.

중요 정보	테스트 랩 모듈을 사용하여 테스트 집합 트리의 테스트 집합을 만들고 수정할 수 있습니다.
	ALM 버전:
	• 기능 및 성능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다.
	• ALM Essentials Edition에서는 기준선 지정과 관련된 필드와 기능을 사용할 수 없습니다.
관련 작업	• 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
	• ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
참고 항목	테스트 실행 개요(516페이지)

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>	• 테스트랩 필드 - 필드 정의는 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하 십시오.
	• 테스트 랩 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼(526페이지)을 참조하십시오.
	• 테스트 랩 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 테스트 랩 모듈 아이콘(543페 이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45페 이지)을 참조하십시오.

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 위 에 있습니다.
<테스트 집합 트리>	창 왼쪽에 있으며 테스트 집합을 계층 구조로 정리 및 표시합니다. 테스 트 집합은 프로젝트의 테스트 하위 집합을 포함합니다.
	참고: 폴더 내에서는 테스트 집합을 이동할 수 없습니다. 트리 보기 를 새로 고치면 폴더의 테스트 집합이 사전순으로 정렬됩니다.

UI 요소	설명
테스트 선택 창	선택한 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트 리 탭 및 요구 사항 트리 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 선택 창 (580페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 실행 표, 실행 흐름. 표시하려면 테스트 선택 버튼을 클릭합 니다.
세부 정보 탭	현재 선택된 테스트 집합 또는 폴더의 세부 정보를 표시합니다.
	참고: 테스트 집합 폴더의 경우 표시 버튼을 클릭하면 추가 정보가 표시됩니다.
실행 표 탭	테스트 데이터를 표로 표시합니다. 자세한 내용은 실행 표 탭(563페이 지)을 참조하십시오.
요청된 호스트 탭	현재 선택된 테스트 집합에 요청된 호스트를 표시합니다.
	요청된 호스트 탭은 서버 측 실행 기능 테스트 집합에만 사용 가능합니 다.
	자세한 내용은 요청된 호스트 탭(575페이지)을 참조하십시오.
실행 흐름 탭	테스트 데이터를 다이어그램으로 표시합니다. 테스트 실행 조건을 지정 할 수 있습니다. 자세한 내용은 실행 흐름 탭(590페이지)을 참조하십시 오.
자동화 탭	전자 메일 알림 규칙 및 현재 선택된 테스트 집합의 실패 시 지침을 표시 합니다. 자세한 내용은 자동화 탭(577페이지)을 참조하십시오.
첨부 파일 탭	현재 선택된 테스트 집합에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나 열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크된 결함 탭	현재 선택된 테스트 집합에 링크된 결함을 나열합니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시 오.
기록 내역 탭	현재 선택된 테스트 집합에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용 은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
설명 탭	현재 선택된 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자 를 클릭합니다.
실시간 분석	현재 선택한 테스트 집합 폴더와 관련된 테스트 데이터를 그래픽으로 표 시합니다. 자세한 내용은 실시간 분석 탭(855페이지)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 테스트 랩 을 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
참고 항목	• 테스트 실행 개요(516페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)
	• 테스트 랩 모듈 아이콘(543페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	에뉴	설명
흐름에 시간 종속 관계 추		다이어그램에 시간 종속 관계 아이콘을 추가 합니다.
Jł 🚬		테스트의 시간 종속 관계를 만들려면 화살표 를 아이콘에서 실행 흐름의 테스트로 연결합 니다. 기본 시간 종속 관계는 ALM 서버의 현 재 날짜 및 시간입니다. 자세한 내용은 실행 흐름 탭(590페이지)을 참조하십시오.
		사용 가능 : 실행 흐름
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추 가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽 니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 추가 대화 상 자(114페이지)를 참조하십시오.
경보	테스트(테스트 집합 탭 > 실행 표)	경보 대화 상자를 열고 테스트 인스턴스에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내 용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하 십시오.
개신신은 편혁		
레이아웃 성열	비스트	실행 흐름 다이어그램에서 테스트를 계승 레 이아웃으로 배치하여 테스트 간의 관계를 볼 수 있습니다.
		사용 가능 : 실행 흐름
주기에 할당 💫 🔻	테스트 집합	주기에 테스트 집합 폴더를 할당할 수 있습 니다. 자세한 내용은 주기 선택 대화 상자 (163페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
첨부 파일 비	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에 첨 부 파일 페이지를 열고 테스트 인스턴스에 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내 용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하 십시오.
		사용 가능: 실행 표
경보 지우기	테스트	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 자 세한 내용은 경보 사용 방법(105페이지)을 참조하십시오.
		사용 가능 : 실행 표
할당된 주기 지우기 ⊷	테스트 집합	테스트 집합 폴더에서 할당된 주기를 지웁니 다.
추가 작업 플래그 지우기	 편집(테스트 실행 모듈에서) 테스트(테스트 랩 모듈 > 실행 표) 	선택한 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 추가 작업 플래그를 지웁니다. 자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페 이지)를 참조하십시오.
고정된 기준선 지우기	테스트 집합	테스트 집합에 고정된 기준선을 지웁니다. 참고: 고정된 테스트 집합을 지우면 테 스트 집합에서 모든 테스트 실행이 삭제 됩니다.
축소	보기	테스트 집합 트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 축소합니다. 사용 가능 : 테스트 집합 탭
수동으로 계속 실행	 테스트(테스트 랩 모듈 > 실행 표/흐 름) 테스트 실행(테스 트 실행 모듈) 	선택한 테스트를 처음 실행했을 때 사용한 실행기를 사용하여 실행을 계속합니다. 자세 한 내용은 테스트를 수동으로 실행하는 방법 (612페이지)을 참조하십시오.
클립보드로 복사	테스트	실행 흐름 다이어그램을 클립보드에 비트맵 으로 복사합니다.

UI 요소	에뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 테스트 집합 또는 테스트 실행을 복 사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 테스트 집합 또는 테스트 실행 자체가 복사 되는 것이 아니라 대신 전자 메일 또는 문서 와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있 습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 테 스트 집합 또는 테스트 실행으로 이동합니 다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
복사/불여넣기	편집	선택한 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더 를 복사하여 동일한 프로젝트 또는 다른 프 로젝트의 다른 테스트 집합 폴더로 붙여넣습 니다. 테스트 집합을 다른 프로젝트에 붙여넣는 경 우 대상 프로젝트로 테스트 집합 폴더 붙여 넣기 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자(586페이지)를 참조하십시오. 참고: • 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더 를 복사할 때 테스트 실행 정보는 복 사되지 않습니다. • 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더 를 여러 프로젝트에 복사하려면 해당 프로젝트에서 모두 동일한 ALM 버 전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더 를 테스트 집합 트리의 다른 위치로 이동합 니다. 팁: 테스트 집합 트리에서 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 끌어서 새 위 치로 이동할 수도 있습니다.

UI 요소	에뉴	설명
🗟 데이터 프로세서 큐	<도구 모음>	Performance Center: 테스트 실행을 분석 하거나, SLA를 다시 계산하거나, 추세 보고 서에 테스트 실행을 추가할 경우 데이터 처 리 큐에 작업이 추가되어 해당 작업이 언제 수행될지 알 수 있습니다.
		사용 가능 : 테스트 실행 모듈
삭제 🔀	편집	선택한 테스트 집합, 테스트 집합 폴더 또는 테스트 실행을 삭제합니다. Root 폴더, 연결 되지 않음 폴더 또는 기본 테스트 집합을 삭 제할 수 없습니다.
		테스트 집합 폴더를 삭제하는 경우 폴더 삭 제 확인 대화 상자가 열리고 다음 삭제 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.
		• 폴더만 삭제 - 폴더를 삭제하고 테스트 집합을 모두 연결되지 않음 폴더로 이동 합니다. 연결되지 않음 폴더에는 더 이상 폴더와 관련이 없는 모든 테스트 집합이 보관됩니다.
		• 폴더 및 테스트 집합 삭제 - 하위 폴더와 테스트 집합을 포함하여 폴더를 완전히 삭제합니다.
세부 정보 💷		해당 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 테 스트 집합, 테스트 인스턴스 또는 테스트 실 행의 세부 정보를 확인 및 업데이트합니다.
		자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
		 테스트 집합 세부 정보 대화 상자 (584페 이지)
		• 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 (567페이지)
		• 실행 세부 정보 대화 상자(711페이지)
테스트 편집 🧖		Performance Center: 성능 테스트 설계자 를 열고 선택한 성능 테스트를 설계할 수 있 습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시 오.

UI 요소	에뉴	설명
수동 테스트 실행 확인 사 용	테스트	수동 테스트를 실행할 때마다 ALM에서 수동 테스트 실행 대화 상자를 표시하도록 지정합 니다. 자세한 내용은 수동 테스트 실행 대화 상자(615페이지)를 참조하십시오. 사용 가능: 실행 표, 실행 흐름
모두 확장	보기	테스트 집합 트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 모두 확장합니다.
내보내기	 테스트 집합(테스 트 랩 모듈) 편집(테스트 실행 모듈) 	테스트 실행 탭의 데이터를 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서, HTML 문서 또는 텍스트 문서로 내보 냅니다.
필터	보기	테스트 실행 표에서 실행을 필터링하고 정렬 할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상 자(68페이지)를 참조하십시오.
찾기	 테스트(테스트 랩 모듈 > 실행 표) 편집(테스트 실행 모듈) 	찾기 대화 상자를 열고 테스트 실행 표의 테 스트 실행을 검색하거나 실행 표의 테스트 인스턴스를 검색할 수 있습니다. 자세한 내 용은 찾기 대화 상자(81페이지)를 참조하십 시오.
폴더/테스트 집합 찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 테스트 집합 및 테스 트 집합 폴더를 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 찾기 대화 상자(81페이지)를 참조하 십시오.
		참고: 테스트 집합 트리에 필터를 적용 한 경우 ALM에서 검색을 현재 표시된 테스트 집합으로 제한합니다.

UI 요소	에뉴	설명
흐름에서 테스트 찾기 🔍	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 인스턴스 찾기 대화 상자를 열고 실 행 흐름 다이어그램에서 테스트를 검색할 수 있습니다.
		검색이 성공하면 결과 찾기 대화 상자가 열
		립니다. 맨 위에 유지 버튼 🎦을 클릭하면 결과 찾기 대화 상자가 모든 열린 창 맨 위에 표시됩니다.
		선택한 창을 결과 찾기 대화 상자 위에 표시
		하려면 위에 표시 안 함 버튼 🚰을 클릭합 니다.
		사용 가능 : 실행 흐름
창에 맞춤	<도구 모음>	실행 흐름 다이어그램의 크기를 창에 맞춰 조정합니다.
		화살표를 클릭하여 배율 옵션을 선택합니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.
		 확대 수준: 25%, 50%, 150%, 200%.
		• 일반 - 다이어그램을 100% 배율로 표시 합니다.
		• 창에 맞춤 - 창에 전체 다이어그램을 표 시합니다.
		 사용자 지정 확대/축소 - 사용자 지정 확 대/축소 대화 상자를 엽니다. 확대/축소 수준을 입력하고 확대/축소를 클릭합니 다.
		사용 가능 : 실행 흐름
추가 작업 플래그 🏊	 테스트(테스트 랩 모듈 > 실행 표) 	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행의 추가 작업 플래그를 추가하거나 수정할 수 있습니
	 편집(테스트 실행 모듈) 	다. 자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상 자(109페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
테스트 구성 생성	<오른쪽 클릭 메뉴>	이전 버전의 Quality Center에서 업그레이 드한 후에 이 대화 상자를 사용하여 기존 테 스트 인스턴스에서 테스트 구성을 만들 수 있습니다.
		주의: 이 옵션은 테스트를 마이그레이션 하는 데만 사용하십시오. 새 테스트 또 는 이미 마이그레이션된 테스트에는 이 옵션을 사용하지 마십시오.
		사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 구성 생성 대화 상자(464페이지)를 참조하십시 오.
		사용 가능 : 실행 표
테스트 계획의 구성으로 이동	테스트	테스트 계획 모듈을 열고 테스트 구성 탭에 서 선택한 테스트 구성을 강조 표시합니다.
		사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름
테스트 계획의 테스트로 이동	테스트	테스트 계획 모듈을 열고 선택한 테스트를 강조 표시합니다.
		사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름
테스트 집합으로 이동	테스트 집합	테스트 집합으로 이동 대화 상자를 열고 테 스트 집합 ID를 입력하여 테스트 집합 트리 에서 특정 테스트 집합을 찾을 수 있습니다.
		테스트 집합에 대한 테스트 집합 ID 를 확인 하려면 테스트 집합 트리에서 테스트 집합을 선택하고 세부 정보 탭을 클릭합니다.
시간 슬롯으로 이동 🔊	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 테스트 실행에 대한 시간 슬롯을 보 여 주는 시간 슬롯 모듈을 엽니다.
		사용 가능: 테스트 실행 모듈
		ALM 버전: 시간 슬롯은 HP ALM Edition에서만 사용 가능합니 다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에 게 문의하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
그래프	분석	테스트 랩 데이터에 대해 만들 수 있는 그래 프를 나열합니다. 사전 정의된 그래프를 선 택하거나 그래프 마법사를 시작합니다.
		사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내 용은 엔터티 그래프 유형(772페이지)을 참 조하십시오.
표필터	보기	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시 하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습 니다.
		상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾 아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조 건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용 은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
기본 테스트 집합에 대한 호스트 관리자	테스트 집합	호스트 관리자 대화 상자를 열고 기본 테스 트 집합 내에서 원격 테스트 실행에 사용할 호스트를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용 은 호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집 합에만 해당)(626페이지)를 참조하십시오.
기능 테스트 집합에 대한 호스트 관리자	테스트 집합	테스트 호스트 모듈을 열고 서버 측 기능 테 스트 집합 실행에 사용할 호스트를 관리 및 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트 호스트 개요(346페이지)를 참조하십시오.
표시기 열	테스트	실행 표 및 테스트 실행 표 왼쪽에 다음 열이 표시됩니다. [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1] [1]
마지막 실행 보고서	테스트	마지막 실행 보고서 창을 열고 선택한 테스 트에 대한 마지막 테스트 실행 결과를 표시 합니다.
		표시 화살표를 클릭하여 마지막 실행 보고서 창을 표시할 수도 있습니다.
		Performance Center Edition: 마지막 실 행 결과 창을 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하 십시오.
		사용 가능 : 실행 표

UI 요소	에뉴	설명
마지막 실행 보고서 🖹 마지막 실행 보고서	<도구 모음>	ALM 버전: 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 실행 보고서 페이지 (605페이지)를 참조하십시오.
실시간 분석	분석	실시간 분석 탭에 그래프를 표시하는 옵션을 나열합니다. 그래프를 추가 또는 삭제하거나 모양을 구성합니다. 실시간 분석에 대한 자 세한 내용은 분석 개요(750페이지)를 참조 하십시오. 사용 가능: 실시간 분석 탭
최근에 사용한 분석	분석	ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프 를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시합니 다.
새 폴더 📴	테스트 집합	새 테스트 집합 폴더 대화 상자를 열고 선택 한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다. 구문 예외: 테스트 집합 폴더 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. ₩^*
새 테스트 집합 찬	테스트 집합	새 테스트 집합 대화 상자를 열고 선택한 폴 더 아래에 테스트 집합을 추가할 수 있습니 다. 자세한 내용은 새 테스트 집합 대화 상자 (580페이지)를 참조하십시오.
테스트 인스턴스 정렬	테스트	테스트 인스턴스 정렬 대화 상자를 열고 실 행 표 또는 실행 흐름의 테스트 실행 순서를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트 인스턴스 정렬 대화 상자(628페이지)를 참 조하십시오. 사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름
즐거차기 그서	즈거차기	즐거차기 그서 대하 사자르 여고 소서으 벼
ライダハ エ ス	르거쭛기 	경하거나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목 록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 즐 겨찾기 구성 대화 상자(115페이지)를 참조 하십시오.
		사용 가능 : 테스트 집합 탭

UI 요소	에뉴	설명
성능 추세 Ӿ 성능 추세	<도구 모음>	Performance Center: 내 Performance Center를 열고 추세 보고서 기능을 표시합 니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
		사용 가능 : 테스트 실행 모듈
기준선으로 고정	테스트 집합	기준선 선택 대화 상자를 열고 테스트 집합 을 기준선에 고정할 수 있습니다. 자세한 내 용은 기준선 선택 페이지(233페이지)를 참 조하십시오.
개인	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
프로젝트 보고서	분석	테스트 랩 데이터에 대해 작성할 수 있는 사 전 정의 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보 고서 유형에 대한 자세한 내용은 미리 정의 된 프로젝트 보고서(816페이지)를 참조하십 시오.
		목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표시됩니다. 전 체 보고서를 생성하려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 생성 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭 하고 생성할 보고서 형식을 선택합니다.
공용	즐겨찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
실행 제거	 테스트 집합(테스 트 랩 모듈 > 실행 표) 테스트 실행(테스 트 실행 모듈) 	실행 제거 마법사를 열고 프로젝트에서 오래 된 테스트 실행 결과를 삭제할 수 있습니다. 자세한 내용은 실행 제거 마법사(715페이 지)를 참조하십시오.
흐름 새로 고침 🧐	테스트	최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩니 다. 사용 가능: 실행 흐름
새로 고침/모두 새로 고침 鐣	보기	최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩니 다.

UI 요소	메뉴	설명
모든 수행 조건 제거	테스트	선택한 테스트 집합에서 모든 실행 조건 및 시간 종속 관계를 삭제합니다.
		테스트 집합에 실행 조건과 시간 종속 관계 가 둘 다 포함된 경우 모든 수행 조건 제거 대 화 상자가 열립니다.
		테스트 집합에 실행 조건 또는 시간 종속 관 계 중 한쪽만 포함된 경우 확인 대화 상자가 열립니다.
		사용 가능 : 실행 흐름
실행 조건 제거	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 조건 화살표에 대한 실행 조건을 삭 제합니다.
		사용 가능 : 실행 흐름
테스트 집합에서 테스트 인스턴스 제거	테스트	테스트 집합에서 선택한 테스트 인스턴스를 제거합니다.
×		사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름
테스트의 수행 조건 제거	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 테스트 인스턴스에 대한 모든 실행 조건을 삭제합니다.
		사용 가능 : 실행 흐름
시간 종속 관계 제거	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트에 연결된 시간 종속 관계 아이 콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 종속 관계 제거를 선택하면 지정된 시간 종 속 관계가 제거됩니다.
		사용 가능 : 실행 흐름
이름 바꾸기	편집	테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더의 이름 을 바꿀 수 있습니다. Root 폴더, 연결되지 않음 폴더 또는 기본 테스트 집합은 이름을 바꿀 수 없습니다.
바꾸기	 테스트(테스트 랩 모듈 > 실행 표) 편집(테스트 실행 모듈) 	바꾸기 대화 상자를 열고 표에서 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 자세한 내용은 바꾸기 대 화 상자(83페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
테스트 집합 다시 설정	테스트 집합	테스트 집합 다시 설정 확인 대화 상자를 열 고 테스트 집합에 포함된 모든 테스트의 상 태를 No Run 으로 변경할 수 있습니다.
		테스트 집합의 모든 테스트 실행 결과를 삭 제하도록 ALM을 지정할 수도 있습니다.
실행 · 실행 ·	테스트	수동 테스트를 선택한 경우: 다음 중 하나를 열어 테스트를 실행합니다.
		 Sprinter가 로컬 컴퓨터에 설치된 경우 Sprinter가 열립니다. 자세한 내용은 HP Sprinter 개요(611페이지)를 참조하십시 오.
		ALM 버전: Sprinter 기능은 ALM Essentials Edition 및 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없 습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능 (136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시 오.
		 Sprinter가 설치되지 않은 경우 수동 실행 기 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 수동 실행기 마법사(616페이지)를 참조 하십시오.
		수동 테스트를 둘 이상 선택한 경우: 수동 테 스트 실행 대화 상자가 열립니다. 자세한 내 용은 수동 테스트 실행 대화 상자(615페이 지)를 참조하십시오.
		자동 테스트를 선택한 경우: 자동 실행기 대 화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 자동 실 행기 대화 상자(624페이지)를 참조하십시 오.
		사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름

UI 요소	에뉴	설명
_{실행}	테스트 집합	<엔터티> 실행 대화 상자를 열고 선택한 기 능 테스트 인스턴스를 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 <엔터티> 실행 대화 상자 (600페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 실행 표
실행 화면	<오른쪽 클릭 메뉴>	Performance Center: 테스트 실행을 보고 관리할 수 있는 성능 테스트 실행 화면을 엽 니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
		참고: 테스트 실행이 실행 중 상태인 경우에 만 활성화됩니다.
		사용 가능 : 테스트 실행 모듈
테스트 집합 실행	테스트 집합	 기본 테스트 집합의 경우: 테스트 집합에 자동 테스트가 하나 이상 포함된 경우 자동 실행기 대화 상자가 열 리고 현재 선택된 테스트 집합이 실행됩 니다. 자세한 내용은 자동 실행기 대화 상 자(624페이지)를 참조하십시오. 테스트 집합에 수동 테스트만 포함된 경 우 수동 테스트 실행 대화 상자가 열립니 다. 자세한 내용은 수동 테스트 실행 대화 상자(615페이지)를 참조하십시오. 기능 테스트 집합의 경우: <엔터티>실행 대 화 상자를 열고 선택한 기능 테스트 집합을 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 <엔터 티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십 시오.
테스트 실행 ⋗	<오른쪽 클릭 메뉴>	Performance Center: 선택한 성능 테스트 를 실행합니다. 성능 테스트 실행에 대한 자 세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
Sprinter로 실행	테스트	Sprinter가 열리고 선택한 테스트가 실행됩 니다. 자세한 내용은 HP Sprinter 개요(611 페이지)를 참조하십시오.
		ALM 버전: Sprinter 기능은 ALM Essentials Edition 및 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습 니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세 한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자 에게 문의하십시오.
		사용 가능 : 실행 표
수동 실행기로 실행	테스트	수동 또는 자동 테스트를 수동 실행기 대화 상자에서 수동으로 실행합니다. 자세한 내용 은 수동 실행기 마법사(616페이지)를 참조 하십시오.
		사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름
열 선택	 테스트(테스트 랩 모듈 > 실행 표) 보기(테스트 실행 모듈) 	열 선택 대화 상자를 열어 표시할 열을 지정 하고 표시되는 순서를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자 (95페이지)를 참조하십시오.
테스트 선택 (基) 테스트 선택	테스트 집합	현재 선택된 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택합니다. 다음이 표시됩니다.
		 테스트 계획 트리 탭 - 테스트 계획 트리 의 테스트를 테스트 집합에 추가합니다.
		 요구 사항 트리 탭 - 요구 사항 트리의 요 구 사항을 적용하는 테스트를 테스트 집 합에 추가합니다.
		자세한 내용은 테스트 선택 창(580페이지) 을 참조하십시오.
		사용 가능 : 실행 표, 실행 흐름
전자 메일로 보내기 🖾	테스트 실행	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에 서 선택한 수신자 또는 테스터에게 테스트 실행을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세 한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페 이지)를 참조하십시오.

UI 요소	에뉴	설명
필터/정렬 설정 ☞ ▼	• 보기 • 테스트(실행표)	테스트 집합 트리 또는 실행 표에 대한 필터 및 정렬 옵션을 설정합니다.
		다음 옵션이 포함되어 있습니다.
		• 필터/정렬 설정 - 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.
		• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또 는 정렬을 지웁니다.
		자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
전체 테스트 이름 표시	테스트	실행 흐름 다이어그램에 전체 테스트 이름을 표시합니다. 기본적으로 긴 이름은 잘립니 다.
		사용 가능 : 실행 흐름
실행 중지	<도구 모음>	선택한 실행의 수행을 중지합니다.
		참고: 선택한 실행이 초기화 중, 실행 중 또는 중지 상태인 경우에만 활성화됩니 다.
UI 요소	메뉴	설명
-------------------	-------------	---
테스트 집합 유형 전환 💱	<오른쪽 클릭 메뉴>	테스트 집합 유형 전환 - 선택한 테스트 집합 의 실행 모드를 변경합니다. 기본 테스트 집 합과 기능 테스트 집합 사이에서 전환합니 다.
		 테스트 집합을 기본에서 기능으로 전환할 경우 테스트 집합에 포함된 각각의 테스 트 인스턴스가 변환됩니다.
		 테스트 인스턴스에 계획된 호스트 이 름 필드 값이 없거나 값이 테스트 호스 트 모듈의 호스트와 일치하지 않을 경 우 테스트 호스트 필드가 자동 일치로 설정되고 용도는 테스트 인스턴스 유 형에 따라 설정됩니다.
		 계획된 호스트 이름 필드의 값이 테스 트 호스트 모듈의 호스트 중 하나와 일 치하고 해당 테스트 호스트의 용도가 테스트 인스턴스 유형과 일치할 경우 해당 테스트 호스트는 테스트 인스턴 스에 할당됩니다.
		 테스트 집합을 기능에서 기본으로 전환혈 경우 ALM은 해당 테스트 집합이 표시되 는 빌드 확인 세트에서 테스트 집합을 제 거합니다. 테스트가 기본 테스트 집합의 일부로 시작된 경우에는 계획된 호스트 이름 필드가 원래 값으로 복원됩니다.
		참고:
		 일부 테스트 인스턴스 유형은 변환할 수 없습니다. 기본에서 기능으로 변 경하는 경우 테스트 집합에 지원되지 않는 테스트가 포함되어 있으면 변환 프로세스가 차단되고 경고 메시지를 받습니다. 지원되는 테스트 인스턴 스에는 비즈니스 프로세스, 흐름, QuickTest Professional, 서비스 테 스트, 시스템 테스트 및 VAPI-XP가 있습니다.
		 테스트 집합을 변경할 권한이 없는 사용자에게는 이 버튼일 비활성화됩 니다.

UI 요소	에뉴	설명
		 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.
테스트 인스턴스 세부 정 보 []]	테스트	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자를 열 고 선택한 테스트 인스턴스의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용 은 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 (567페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 실행 표
테스트 집합 세부 정보	테스트 집합	테스트 집합 세부 정보 대화 상자를 열고 선 택한 테스트 집합의 세부 정보를 보고 업데 이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트 집합 세부 정보 대화 상자 (584페이지)를 참 조하십시오.
텍스트 검색	편집	테스트 랩 모델 모듈 창 하단에 텍스트 검색 창을 열고 사전 정의된 필드에서 기록을 검 색할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 검 색 창(84페이지)을 참조하십시오. 사용 가능: 테스트 실행 모듈
선택한 항목 업데이트	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 표 에서 선택한 여러 테스트의 필드 값을 업데 이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 선택한 항목 업데이트 대화 상자(98페이지)를 참조 하십시오. 사용 가능: 실행 표 탭
보기	테스트	실행 표에서 테스트를 선택하는 옵션을 나열 하니다. 다음과 같은 옵션이 있습니다.
		• 모두 선택
		• 모두 선택 취소
		 선택 반전
		사용 가능 : 실행 표 탭

UI 요소	에뉴	설명
확대/축소 ④	테스트	실행 흐름의 확대 수준을 변경합니다. 다음 과 같은 옵션이 있습니다.
		확대 - 확대 수준을 높여 실행 흐름의 섹션을 더 자세히 볼 수 있습니다.
		축소 - 확대 수준을 낮춰 실행 흐름의 더 많 은 부분을 볼 수 있습니다.
		사용 가능 : 실행 흐름

테스트 랩 모듈 아이콘

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈에 표시되는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩 을 선택합니다.
참고 항목	• 테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼(526페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.
	경보 - 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.
	• 빨간색 경보 - 새 경보를 나타냅니다.
	• 회색 경보 - 이미 읽은 경보를 나타냅니다.
	자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
	할당된 테스트 집합 폴더 - 주기에 할당된 테스트 집합 폴더입니다.
U	첨부 파일 - 지정된 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 첨부 파일을 보 려면 클릭합니다.
	목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 추 가 첨부 파일 링크를 클릭하면 첨부 파일 페이지 에서 목록을 볼 수 있습니다. 자 세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

비 요소	설명
**	추가 작업 플래그 - 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 추가 작업 플래 그를 보려면 클릭합니다.
	• 회색 플래그 - 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.
	• 빨간색 플래그 - 추가 작업 날짜에 도달했습니다.
	자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
U	링크된 결함 - 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대해 연결된 결함을 보려면 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741 페이지)를 참조하십시오.
20	고정된 테스트 집합 - 기준선에 고정된 테스트 집합입니다. 자세한 개념은 고정 된 테스트 집합(202페이지)을 참조하십시오.
	테스트 집합 폴더 - 테스트 집합을 구성하는 폴더입니다.
2	기능 테스트 집합 - 테스트 집합 트리의 기능 테스트 집합입니다.
愿	성능 테스트 집합 - 테스트 집합 트리의 성능 테스트 집합입니다.
- Marine	기본 테스트 집합 - 테스트 집합 트리의 기본 테스트 집합입니다.
٩	시간 종속 관계 - 테스트 인스턴스의 시간 종속 관계 조건을 수정하려면 클릭합 니다. 자세한 내용은 시간 종속 관계 페이지(592페이지)를 참조하십시오.

테스트 랩 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법 ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩을 선택합니다.

중요 정보	 테스트 랩 모듈에는 테스트 계획, 테스트 구성 및 테스트 실행 필드가 표시 됩니다.
	 테스트 랩 모듈에 표시되는 테스트 계획 필드 이름에는 테스트: 라는 접 두사가 붙습니다. 테스트 계획 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
	 테스트 랩 모듈에 표시되는 테스트 구성 필드 이름에는 구성:이라는 접 두사가 붙습니다. 테스트 구성 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 구성 탭(454페이지)을 참조하십시오.
	 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.
	• 스크립트 편집기를 사용하여 테스트 랩 모듈 필드 및 값을 제한하고 동적으 로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 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 있습니 다. 자세한 내용은 사용자 목록 대화 상자(80페이지)를 참조하십시오.
	 아래에 나오는 '테스트'라는 단어는 단일 테스트 실행, 테스트 집합 실행 또 는 빌드 실행 세트 실행을 나타냅니다.
참고 항목	테스트 랩 모듈 창(523페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
모든 테스트 통과	실행이 성공적으로 완료되었는지 여부를 나타냅니다.
	모든 테스트 인스턴스 실행 상태가 Passed인 경우에만 Y입니다.
할당된 주기	선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기입니다.
평균 Vuser	테스트 실행 중에 동시에 실행되는 평균 Vuser 수입니다.
	참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
기준선	테스트 집합이 고정된 기준선입니다.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136 페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

UI 요소	설명
빌드 확인 세트 이름	빌드 확인 세트의 이름입니다.
해결 날짜	계획된 테스트 집합의 종료 날짜입니다.
구성: 이름	선택한 테스트 실행에 할당된 테스트 구성의 이름입니다.
VUD 사용	테스트 실행에 사용된 VUD 수입니다.
	참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
Controller	테스트 실행에 관련된 Controller입니다.
	참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
주기 종료 날짜	선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기가 끝나는 날짜입니다.
주기 시작 날짜	선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기가 시작되는 날짜입니다.
도메인/프로젝트	테스트 인스턴스의 도메인 및 프로젝트입니다.
초안 실행	선택한 테스트 실행이 초안 실행인지 여부를 나타냅니다. 자세한 내용은 초안 실행(517페이지)을 참조하십시오.
	기본값: N
기간	테스트 실행 시간(초)입니다.
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
종료 날짜	실행의 종료 날짜입니다.
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
종료 시간	실행의 종료 시간입니다.
수행 날짜	테스트를 마지막으로 실행한 날짜입니다.
수행 시간	테스트를 마지막으로 실행한 시간입니다.
호스트	테스트 실행이 실행된 컴퓨터 이름입니다.
관련 Vuser	실행 중에 한 번 이상 초기화된 Vuser 수입니다.
	참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.

UI 요소	설명
반복	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름 인스 턴스에 정의된 반복에 대한 설명입니다.
	비즈니스 프로세스 테스트의 경우:
	• 구성 기반 - 반복이 해당 테스트 구성에 정의되어 있습니다.
	 수정한 날짜 - 반복이 수동으로 편집되었고 더 이상 테스트 구성과 일 치하지 않음을 나타내는 링크입니다. 링크를 클릭하여 반복을 수정합 니다.
	흐름의 경우:
	• 정의되지 않음 - 현재 정의된 반복이 없음을 나타내는 링크입니다. 링 크를 클릭하여 반복을 지정합니다.
	 <반복> - 흐름 인스턴스에 정의된 총 반복 수로서, 지정되었을 경우 실행에 대해 선택된 반복 범위를 나타내는 링크입니다. 링크를 클릭 하여 반복을 수정합니다.
	여 <u>반복 2</u> <u>반복 4(2-3 선택)</u>
	반복 수정의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
로드 생성기	테스트 실행에 관련된 로드 생성기입니다.
	참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
최대 Vuser	실행 중에 동시에 실행되는 최대 Vuser 수입니다.
	참고: Performance Center에서 사용 가능합니다.
수정한 날짜	실행 표의 테스트를 마지막으로 변경한 날짜 및 시간입니다.
열린 날짜	테스트 집합에 계획된 열린 날짜입니다.
	기본값: 테스트 집합이 만들어진 데이터베이스 서버의 날짜입니다.
운영 체제	테스트가 실행된 호스트 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제입니다.
	기본값: ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제입니다.

UI 요소	설명
OS 빌드 번호	테스트가 실행된 호스트 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제의 빌드 번호입 니다.
	기본값: ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제 빌드 번호입니다.
OS 서비스 팩	테스트가 실행된 호스트 컴퓨터에 설치된 운영 체제 서비스 팩입니다.
	기본값: ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제 서비스 팩입니다.
계획된 수행 날짜	테스트를 실행하도록 계획된 날짜입니다.
계획된 수행 시간	테스트를 실행하도록 계획된 시간입니다.
계획된 호스트 이름	기본 테스트를 실행할 컴퓨터의 이름 또는 IP 주소입니다.
프로젝트 ID	테스트의 프로젝트 ID입니다.

UI 요소	설명
용도	선택한 테스트 호스트에서 가능한 용도 또는 기능 테스트에 필요한 용도 입니다. 단일 테스트 호스트는 기능 용도 또는 성능 용도를 가질 수 있습 니다.
	사용 가능한 기능 용도는 다음과 같습니다.
	• 자동 Business Process Testing - Business Process Testing이 실행되는 호스트입니다.
	• Unified Functional Testing(UFT) - UFT가 실행되는 호스트입니 다.
	• QA 검사 - QA 검사가 실행되는 호스트입니다.
	• QTP - QuickTest Professional이 실행되는 호스트입니다.
	• 서비스 테스트 런타임 - 서비스 테스트 런타임이 실행되는 호스트입 니다.
	• Sprinter - Sprinter가 실행되는 호스트입니다.
	• 시스템 테스트 - 시스템 테스트가 실행되는 호스트입니다.
	• VAPI XP - VAPI XP라 실행되는 호스트입니다.
	사용 가능한 성능 용도는 다음과 같습니다.
	• Controller - 성능 테스트 관리에 사용되는 호스트입니다. 테스트 실 행 중에 Controller는 실행할 스크립트, 스크립트당 실행할 Vuser 수, 실행 시작 및 중지 시점 등의 지침을 로드 생성기에 지시합니다. Controller는 테스트당 하나만 있습니다.
	• 로드 생성기 - 테스트 중 Vuser가 실행되는 호스트입니다. 지정된 테 스트에 대한 로드 생성기의 수는 제한이 없습니다.
	• 데이터 프로세서 - 테스트 실행 시 수집되는 데이터의 처리 및 게시에 사용되는 호스트입니다.
주기 동안 남은 일 수	선택한 테스트 집합 폴더가 할당된 주기 동안 남은 날짜 수입니다.
실행할 남은 테스트 인 스턴스	선택한 테스트 집합 폴더에서 아직 실행되지 않은 테스트 인스턴스의 수 입니다.
책임 테스터	테스트 실행을 담당하는 사용자의 이름입니다.
	자동 실행기 대화 상자에서 수동 테스트를 자동으로 실행하면 ALM에서 테스트를 실행하라는 알림을 이 사용자에게 전자 메일로 보냅니다.
실행 세부 정보	테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행에 대한 세부 정 보를 나열합니다.

UI 요소	설명				
실행 ID	ALM에서 실행에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다. 실행이 수 행되기 시작하면 시스템에서 자동으로 이 번호를 생성합니다.				
	실행 보고서 표에서 실행 ID 필드를 클릭하여 테스트 실행 모듈의 테스트 인스턴스 실행으로 이동할 수 있습니다.				
실행 이름	테스트 실행의 이름입니다. Fast_run은 사용자가 테스트를 실행하지 않 고 테스트 인스턴스의 상태 필드를 수동으로 변경한 경우 ALM에서 만든 실행임을 나타냅니다.				
	표시되는 아이콘은 다음 중 하나를 나타냅니다.				
	• 테스트 유형 - 자세한 내용은 테스트 유형(378페이지)을 참조하십시 오.				
	• Sprinter를 사용한 수동 테스트 실행 ▶ - Sprinter에 대한 자세한 내 용은 HP Sprinter 개요(611페이지)를 참조하십시오.				
실행 상태	실행 보고서 페이지 표에서 기능/성능 테스트 실행 또는 테스트 집합 실 행의 상태를 나타냅니다.				
	테스트 집합의 경우 테스트 집합의 상태를 나타냅니다. 다음과 같은 옵션 이 있습니다. 열림, 종료				
	테스트 인스턴스 또는 실행의 경우 실행의 수행 상태를 나타냅니다. 다음 과 같은 옵션이 있습니다. Blocked, Failed, N/A, No Run, Not Completed, Passed, <사용자 정의>				
	참고: ALM 버전에서 사용 가능합니다.				
시작 날짜	실행의 시작 날짜입니다.				
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.				
시작 시간	실행의 시작 시간입니다.				
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.				

UI 요소	설명				
현 상태	로드 테스트 실행의 진행률을 나타냅니다. 이 필드 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.				
	• 초기화 중 - 로드 테스트를 시작하는 중입니다.				
	• 실행 중 - 로드 테스트가 실행 중입니다.				
	• 중지 - 로드 테스트를 중지하는 중입니다.				
	• 실행실패 - 로드 테스트가 실패하여 중지되었습니다.				
	• 마침 - 로드 테스트가 성공적으로 완료되었습니다.				
	이 필드는 읽기 전용입니다.				
상태(실행 단계의 경 우)	실행 단계의 실행 상태를 나타냅니다. 실행 상태는 다음과 같이 분류됩니 다.				
	 Blocked - 단계를 실행할 수 없는 경우입니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경적 실패(예: 네트워크 문제, 하드웨어 고정)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다. 				
	• Failed - 단계가 실패한 경우입니다.				
	• N/A - 단계의 현재 상태가 적용되지 않은 경우입니다.				
	• No Run - 단계가 실행되지 않은 경우입니다.				
	Not Completed - 다케지 않은 디지 않은 것으에 너다				
	• Not Completed - 한게가 전묘되지 않는 경구입니다.				

비요소 설명						
상태(테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 하이 씨트 시책이 경	테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행의 실행 상태를 나타냅니다. 실행 상태는 다음과 같이 분류됩니다.					
확인 제드 달행의 정 우)	 Blocked - 하나 이상의 단계를 실행할 수 없습니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경적 실패(예: 네트워크 문제, 하 드웨어 고정)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다. 					
	• Failed - 실행에서 하나 이상의 단계가 실패했고 Blocked 상태가 없 습니다.					
	 N/A - 현재 해당하는 상태가 없는 경우입니다. 단계가 존재하지 않거나 단계 실행 상태가 N/A인 경우입니다. 					
	• No Run - 실행된 단계가 없는 경우입니다.					
	 Not Completed - 하나 이상의 단계가 완료 또는 실행되지 않았고 Blocked 또는 Failed인 상태가 없는 경우입니다. 					
	 Passed - 실행에 성공한 경우입니다. 모든 단계의 실행 상태가 Passed인 경우입니다. 					
대상 주기	테스트가 할당된 주기입니다.					
임시 결과 디렉터리 경 로	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.					
테스트 집합 ID	ALM에서 테스트 집합에 대해 자동으로 할당한 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 연관된 테스트 집합의 이름입니다.					
테스트: 테스트 이름	선택한 테스트 실행과 연관된 테스트의 이름입니다.					

UI 요소	설명
테스터	테스트를 마지막으로 실행한 사용자의 이름입니다.
테스트 호스트	선택한 기능 테스트 집합 테스트 인스턴스에 할당된 테스트 호스트입니 다. 테스트 호스트는 프로젝트의 호스트 풀에서 가져옵니다.
	실행 표 탭에서 테스트 호스트 필드를 클릭하고 테스트 호스트 선택 대화 상자를 사용하여 특정 테스트 인스턴스에 대한 호스트를 지정할 수 있습 니다. 자세한 내용은 테스트 호스트 선택 대화 상자(566페이지)를 참조 하십시오.
	요청된 호스트 탭에서 자동 일치 호스트 추가 또는 특정 호스트 추가 버 튼을 클릭하여 호스트를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 요청된 호스 트 탭(575페이지)을 참조하십시오.
시간	테스트를 마지막으로 실행한 시간입니다.
시간 슬롯 ID	테스트 실행 시간 슬롯의 ID입니다.
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 테스트 유형(378페이지)을 참조하십시오. 이 필드는 읽기 전용입니다.

사용자 안내서 31장: 테스트 실행 소개

32장: 테스트 집합 명세

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 집합 명세 개요	
테스트 집합 만드는 방법	
테스트 집합 사용자 인터페이스	

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 테스 트 하위 집합이 포함됩니다.

ALM에서는 다양한 테스트 집합 유형을 지원합니다. 다음 표에서는 각 테스트 집합 유형에 대해 설명 합니다.

테스트 집합 유형	설명
성능	무인 원격 성능 테스트를 실행하는 데 사용됩니다. 이 테스트 집합에는 성능 테스트만 추가할 수 있습니다.
	시간 슬롯을 예약하여 서버에서 성능 테스트가 실행되도록 배정할 수 있습니다. 시간 슬롯에는 테스트 집합, 테스트 집합을 실행할 원격 호스 트와 관련된 세부 사항, 테스트 집합을 실행할 시기와 기간이 포함됩니 다. 성능 테스트를 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스 트를 실행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.
	시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 개요(650페이지)를 참 조하십시오.
	ALM 버전: 성능 테스트 실행은 ALM Edition 및 Performance Center Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능 에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십 시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에 게 문의하십시오.
기본	클라이언트 쪽에서 로컬로 제어하며 실행하는 기능 테스트를 실행하는 데 사용됩니다. 수동 및 자동 기능 테스트를 모두 이 테스트 집합에 추 가할 수 있습니다.
	기본 테스트를 임시로 실행하도록 할 수도 있습니다. 기본 테스트 집합 을 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.

테스트 집합 유형	설명						
기능	서버 쪽에서 무인 기능 테스트를 실행하는 데 사용됩니다. 이 테스트 집 합에는 자동 기능 테스트만 추가할 수 있습니다.						
	서버에서 실행할 기능 테스트 집합은 시간 슬롯을 예약하여 배정합니 다. 시간 슬롯에는 테스트 집합, 테스트 집합을 실행할 테스트 호스트와 관련된 세부 사항, 테스트 집합을 실행할 시기와 기간이 포함됩니다. 기 능 테스트 집합을 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 ALM에서 테스 트를 실행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.						
	빌드 확인 세트는 ALM의 Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요 소입니다. 이를 통해 자동화된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구 현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법은 ALM에 서 응용 프로그램 배포 및 테스트(520페이지)를 참조하십시오.						
	시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 개요(650페이지)를 참 조하십시오.						
	ALM 버전: 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있 습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아 보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.						

ALM에서는 테스트 집합을 정의할 때 선택한 테스트의 인스턴스를 테스트 집합에 추가합니다. 각 테 스트 인스턴스에는 정의된 테스트 구성이 포함되어 있습니다. **테스트 구성**을 사용하면 다른 시나리 오에서 동일한 테스트를 실행할 수 있습니다. 테스트 구성에 대한 자세한 내용은 테스트 구성 개요 (446페이지)를 참조하십시오.

테스트 집합 트리를 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 확 인 등의 기초적인 테스트가 포함된 이 집합에서는 응용 프로그램이 올바 르게 작동하는지 확인합니다. 예를 들어 Mercury Tours 응용 프로그램 에서는 응용 프로그램이 열리며 로그인이 가능한지 테스트할 수 있습니 다.

테스트 집합	설명
회귀	온전성 집합에서보다 깊이 있게 시스템을 테스트합니다. 이 집합에는 양 성 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 충분 한 경우에 이 집합을 실행할 수 있습니다.
기능	응용 프로그램의 하위 시스템을 테스트합니다. 단일 기능일 수도 있고 기능 그룹일 수도 있습니다. 예를 들어 Mercury Tours 응용 프로그램에 서는 기능 집합으로 항공편 예약과 관련된 모든 활동을 테스트할 수 있 습니다.

테스트 집합을 작성하고 나면 릴리스 모듈의 릴리스 트리에서 정의한 주기에 테스트 집합 폴더를 할 당할 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(346페이지)를 참조하십시오.

ALM Essentials Edition: 기준선 지정과 관련된 필드 및 기능은 테스트 랩 모듈에서 사용할 수 없습니다.

테스트 집합 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)을 참조하십시오.

테스트 집합 만드는 방법

이 작업은 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 만들고 정의하는 방법에 대해 설명합니다.

테스트 집합에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 명세 개요(556페이지)를 참조하십시오.

- 상위 수준 작업: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실 행하는 방법(518페이지)을 참조하십시오.
- ALM Essentials Edition: 기준선 지정과 관련된 필드와 기능은 테스트 랩 모듈에서 사용할 수 없습니다.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 테스트 집합 정의(559페이지)
- 주기에 테스트 집합 폴더 할당(560페이지)

- 테스트 집합에 테스트 추가(560페이지)
- 테스트 인스턴스의 실행 설정 구성(560페이지)
- 기능 테스트 집합에서 테스트 인스턴스의 호스트 조건 지정(561페이지)
- 기능 테스트 집합의 호스트 요청 관리(561페이지)
- 알림 규칙 설정(561페이지)
- 실패시규칙 설정(561페이지)
- 테스트 결과 요약 보고서 요청(562페이지)
- 기준선에 테스트 집합 고정 선택 사항(562페이지)
- 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 랩을 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 집합을 선 택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 테스트 집합 대화 상자(580페이지)를 참조하 십시오.

다른 유형의 테스트 집합에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 명세 개요(556페이지)를 참조 하십시오.

예

Mercury Tours 릴리스 10.5 응용 프로그램에 추가된 새 기능을 테스트한다고 가정합 니다. 릴리스 10.5는 4개의 주기로 구성되어 있으며, 주기 1, 주기 2, 주기 4에서 릴리스 의 새 기능을 테스트하려고 합니다. 새 기능을 테스트하기 위해 실행해야 하는 테스트가 각 주기에 대해 같기 때문에 같은 테스트 집합을 기준으로 사용하여 각 주기에서 새 기 능을 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 릴리스 의 새 기능을 테스트하는 데 필요한 테스트를 포함하는 테스트 집합인 **새 기능**을 만듭니 다. 이 테스트 집합을 만들고 그 테스트를 추가한 후 복사하여 **주기 1** 폴더에 붙여넣고





2. 주기에 테스트 집합 폴더 할당

릴리스 모듈의 릴리스 트리에 정의된 주기에 테스트 집합 폴더를 할당합니다.

테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 주기에 할당을 선택합니다. 주기 선택 대 화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 주기 선택 대화 상자(163페이지)를 참조하 십시오.

3. 테스트 집합에 테스트 추가

테스트 랩 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 **실행 표** 탭 또는 **실행 흐름** 탭을 클릭합 니다. 그런 다음 **테스트 선택** 버튼을 클릭합니다. 테스트 선택 창의 다음 탭에서 테스트를 추가 합니다.

- **테스트 계획 트리** 테스트 계획 트리의 테스트를 테스트 집합에 추가합니다.
- **요구 사항 트리** 요구 사항 트리의 요구 사항을 적용하는 테스트를 테스트 집합에 추가합니 다.

테스트 선택 창의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 선택 창(580페이지)을 참조 하십시오.

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 또 는 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 세 부정보를 선택합니다. b. 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자의 사이드바에서 실행 설정을 클릭합니다. 실행 설정 보기의 사용자 인터페이스 세부 정보에 대한 자세한 내용은 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실 행 설정 보기(571페이지)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 동 적으로 선택하기 위한 조건을 ALM에 제공할 수 있습니다. 호스트 조건은 호스트 용도, 위치, 특 성을 포함합니다.

- a. 테스트 인스턴스를 선택합니다.
- b. 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자의 테스트 호스트 필드에 나열된 옵션에서 조건 집합을 선택합니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 테스트 집합 명세 개요(556페이지)를 참조하십시오.

ALM의 테스트 호스트 및 랩 관리에서의 테스트 호스트 관리에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 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** 탭을 사용합니다. 전체 테스트 집합의 호스트 요청을 수정, 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

테스트 집합을 선택하고 **요청된 호스트** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 요청 된 호스트 탭(575페이지)을 참조하십시오.

7. 알림 규칙 설정

테스트 집합에 대해 선택한 이벤트가 발생하면 ALM에서 지정한 사용자에게 전자 메일을 보내 도록 하는 알림 규칙을 설정합니다.

자동화 탭, **알림** 영역에서 알림 규칙을 설정합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 자동화 탭 (577페이지)을 참조하십시오.

8. 실패시규칙 설정

테스트 집합의 자동 테스트가 실패하는 이벤트에서 ALM이 실행할 수행을 정의하기 위해 실패 시 규칙을 설정합니다.

자동화 탭의 **자동 테스트 실패 시** 영역에서 알림 규칙을 설정합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 자동화 탭(577페이지)을 참조하십시오. 9. 테스트 결과 요약 보고서 요청

테스트 집합 실행이 완료될 때 테스트 결과 요약을 지정한 사용자에게 전자 메일로 보내도록 요 청할 수 있습니다.

자동화 탭의 실행 요약 영역에 세부 정보를 입력합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 자동화 탭(577페이지)을 참조하십시오.

10. 기준선에 테스트 집합 고정 - 선택 사항

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

- 테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 기준선으로 고정을 선택합니다. 기준선 선택 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 기준선 선택 대화 상자(223페이지)를 참조하십시오.
- 고정된 기준선을 지우려면 테스트 집합을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 고정된 기준선 지우기를 선택합니다.

고정된 테스트 집합에 대한 자세한 개념은 고정된 테스트 집합(202페이지)을 참조하십시오.

테스트 집합 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

실행 표 탭	563
테스트 호스트 선택 대화 상자	566
테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자	567
테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기	568
테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기	571
요청된 호스트 탭	575
자동화 탭	577
새 테스트 집합 대화 상자	580
테스트 선택 창	580
테스트 집합 세부 정보 대화 상자	584
테스트 실패 시 대화 상자	585
대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자	586

실행 표 탭

이 탭에서는 테스트 인스턴스 데이터가 표에 표시됩니다. 표의 각 줄에 별도의 기록이 표시됩니다. 실행 표에서 테스트를 실행하고 볼 수 있습니다.

세부 정보	실행 표 실행	행호를 침	병부 파일 7	아동화 링크된	! 결함 기록 내의	4		
08.	구성: 이름	테스트:	테스	유형	상태	반복	계획된 호스트	책임 테스터
	[1]Departing…	🙀 Depar	ting ··· FLC	W TEST	Passed	<u>(정의되지 않음)</u>		admin
	[1]Departing	o Depar Depar	ting VA	PI-XP-TEST	Palled O Not Compl…			admin
						1		
L t D	Deret							Ŷ
Last hur		48	스웨 니파	L A#117	Description:			*
to Te	st De… 💿 No F	iun a	2013-10-02	우명 AIL 오후 4:5·	Expected: Actual:			
					Parameters:			
								*

액세스 방법	테스트 랩 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭을 클릭 합니다.				
관련 작업	• 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)				
	• ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)				
참고 항목	• 테스트 집합 명세 개요(556페이지)				
	• 테스트 실행 개요(516페이지)				
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)				

비 요소	설명
<테스트 랩 모듈 공통 UI 요소>	• 테스트 랩 필드 - 필드 정의는 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
	• 테스트 랩 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 테스트 랩 모 듈 메뉴 및 버튼(526페이지)을 참조하십시오.
	• 테스트 랩 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 테스트 랩 모듈 아이콘 (543페이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역 (45페이지)을 참조하십시오.
<표시기 열>	지정된 테스트 인스턴스에 첨부 파일, 링크된 결함, 경보 및 추가 작업 플래그가 있음을 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 아이콘 (543페이지)을 참조하십시오.
	이러한 열을 표시하려면 테스트 > 표시기 열 을 선택합니다.
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 바로 위에 있습니다.
<테스트 선택 창>	선택한 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트 리 탭 및 요구 사항 트리 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 선택 창(580페이지)을 참조하십시오.
조건 결과	특정 구성을 사용하여 선택한 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스의 마지막 실행에 대한 조건의 상태를 표시합니다.
	이 탭을 표시하려면 테스트 > 마지막 실행 결과 를 선택하거나 표시 화 살표를 클릭합니다.
	참고: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에 서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.

UI 요소	설명
마지막 실행 보고서 창	선택한 테스트 인스턴스에 대한 마지막 테스트 실행 결과를 표시합니 다. 이 창을 표시하려면 테스트 > 마지막 실행 보고서 를 선택하거나 표 시 화살표를 클릭합니다.
	Sprinter를 사용한 테스트 실행의 경우 Sprinter Results Viewer에서 보고서를 열고 표시하는 Sprinter Results Viewer 시작 버튼이 표시 됩니다. 자세한 내용을 보려면 뷰어 내에서 도움말 버튼을 클릭하십시 오.
	ALM 버전: Sprinter 기능은 ALM Essentials Edition 및 Performance Center Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
	자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다.
	• IR 분석
	LoadRunner Analysis에서 결과를 열고 표시합니다. LR- SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.
	• ≍을보고서 시작
	Unified Functional Testing에서 보고서를 열어 표시합니다. QUICKTEST_TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.
	보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치 한 경우에만 사용할 수 있습니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용 은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.
	 수집한 시스템 정보 링크 - 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스 트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유 형에 대해 사용할 수 있습니다.
	• 캡처한 데스크톱 이미지 - 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡 처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.

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 집합 을 선택합니다. 표 내에서 또는 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 내에서 테 스트 호스트 필드 주위의 아래쪽 화살표를 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
참고 항목	테스트 랩 모듈 필드(544페이지)

UI 요소	설명
호스트 속성 선택	일련의 속성을 선택하여 이 테스트 인스턴스에 요청된 테스트 호스트를 결정 할 수 있습니다. ALM에서 제공하는 속성 범주는 다음과 같습니다.
	• 용도 - 테스트 호스트는 호스트에 설치된 테스트 도구에 따라 하나 이상의 용도가 있습니다. 사용 가능한 테 스트 호스트 용도에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	• 특성 - 테스트 호스트에 호스트의 하드웨어 또는 소프트웨어 사양과 관련 된 특성을 정의할 수 있습니다. 랩 관리 내에서 사용자 지정 특성을 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조 하십시오.
	• 위치 - 테스트 호스트는 만들 때 위치 속성이 지정됩니다.
호스트 일치	선택한 호스트 속성과 일치하는 사용 가능한 테스트 호스트의 수를 나열합니 다.
<호스트 선택>	조건에 따라 테스트 호스트를 선택할 수 있습니다. ALM에서 테스트 호스트 선택을 위해 제공하는 방법은 다음과 같습니다.
	 자동 일치 호스트 - ALM에서 용도, 위치 및 특성 필드에 제공된 조건을 기 준으로 호스트를 자동으로 할당 및 예약합니다. 자세한 내용은 호스트 할 당(655페이지)을 참조하십시오.
	 호스트 사용 - ALM에서 용도, 위치 및 특성 필드에 제공된 조건을 기준으로 찾은 호스트 목록에서 특정 호스트를 예약할 수 있습니다.

테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서 테스트 인스턴스에 대한 실행 세부 정보 및 결과를 볼 수 있습니다. 테스트 실행 구 성 정보를 보고 설정할 수도 있습니다.

액세스 방법	실행 표 또는 실행 흐름에서 테스트를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 인스턴스 세부 정보를 선택합니다.
중요 정보	 테스트 정보를 편집할 경우 변경 내용이 실행 표에 반영됩니다. 세부 정보 탭의 필드 레이블을 변경할 수 있습니다. 세부 정보 탭에 사용자 정 의 필드를 추가할 수도 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 테스트 실행 개요(698페이지) 시스템 테스트 개요(472페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	첫 번째/이전/다음/마지막 엔터티 - 실행 표에서 테스트 인스턴스를 찾아 볼 수 있습니다.
	사용 가능: 이 요소는 실행 표에서 테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자 를 연 경우에만 사용 가능합니다.
	경보 - 경보 대화 상자를 열고 테스트 인스턴스에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
AB STATE	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니 다.
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습 니다.
	추가 작업 플래그 - 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 테스트 인스턴스 의 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 추가 작업 플래 그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
세부 정보	테스트 인스턴스의 실행 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대 한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
실행	테스트 인스턴스의 모든 실행에 대한 결과를 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 보기(568페이지)를 참조하십시오.
	실행을 선택하고 실행 세부 정보 💷 버튼을 클릭하여 실행에 대한 상세 결과를 봅니다.
실행 설정	테스트 인스턴스에 대한 실행 구성 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 테 스트 인스턴스 세부 정보 - 실행 설정 보기(571페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택된 테스트 인스턴스에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시 오.
링크된 결함	현재 선택된 테스트 인스턴스에 링크된 결함을 나열합니다. 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 테스트 인스턴스에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내 용은 기록 내역 탭(86페이지)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 실행 버튼을 클릭합니 다.
중요 정보	기본 필터: 기본적으로 표는 현재 달력 월의 테스트 실행만 역시간순으로(최 근 항목 우선) 표시하도록 필터링됩니다. 이 필터를 지우려면 수행 날짜 필드 에서 이번달 값을 지웁니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 필터 조건 선택 대 화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자(567페이지)

UI 요소	설명
×	삭제 - 표에서 선택한 실행을 삭제합니다.
	세부 정보 - 실행 세부 정보 대화 상자를 열어 선택한 실행의 추가 세부 정보를 보고 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 실행 세부 정보 대화 상자(711페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
Ø	새로 고침 - 선택한 필터를 기준으로 최신 실행이 표시되도록 표를 새 로 고침합니다.
¥ •	필터 - 실행 기록을 필터링, 정렬 또는 그룹화할 수 있습니다. 자세한 내용은 <mark>필터 대화 상자(68페이지)를</mark> 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열어 표시할 열을 지정하고 표시되는 순 서를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자 (95페이지)를 참조하십시오.
	전자 메일로 보내기 - 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선 택한 수신자 또는 테스터에게 선택한 테스트 실행을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
A	텍스트 검색 - 대화 상자 아래쪽에서 텍스트 검색 창을 열고 사전 정의 된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 자세한 내용은 텍스트 검색 창 (84페이지)을 참조하십시오.
୲廖 수동으로 계속 실행	수동으로 계속 실행 - 수동 테스트 실행을 다시 시작합니다. 자세한 내 용은 테스트를 수동으로 실행하는 방법(612페이지)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 나타냅 니다.</x>
	모든 <x> 결과 검색 - 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</x>
<표 필터 상자>	열 이름 아래에 있습니다. 현재 열에 적용된 필터를 표시하며, 필터 상 자가 비어 있으면 현재 열에 적용된 필터가 없는 것입니다.
	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니 다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
주석	현재 선택된 실행에 대한 주석입니다.
조건 결과	특정 구성을 사용하여 선택한 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스의 마지막 실행에 대한 조건의 상태를 표시합니다.
	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.

UI 요소	설명
범례	테스트 실행 인스턴스의 실행 상태를 나타내는 데 사용되는 색 코드를 표시합니다.
	상태는 다음과 같이 분류됩니다.
	• Blocked - 테스트 인스턴스의 단계 중 하나 이상의 실행 상태가 Blocked인 경우입니다.
	 Failed – 테스트 인스턴스의 단계 중 하나 이상의 실행 상태가 Failed이고, 실행 상태가 Blocked인 단계는 없는 경우입니다.
	• No Run - 테스트 인스턴스의 모든 단계의 실행 상태가 No Run인 경우입니다.
	• Not Completed – 테스트 인스턴스의 단계 중 하나 이상의 실행 상 태가 Not Completed이고, 실행 상태가 Blocked이거나 Failed인 단계는 없는 경우입니다. 또는 테스트 인스턴스의 단계 실행 상태가 Passed 및 No Run인 경우입니다.
	 N/A - 테스트 인스턴스에 단계가 없거나 단계 중 하나의 실행 상태 가 N/A인 경우입니다.
	• Passed - 테스트 인스턴스의 모든 단계의 실행 상태가 Passed인 경우입니다.
	 <사용자 정의> - 테스트 인스턴스의 모든 단계가 동일한 맞춤 사용 자 정의 실행 상태입니다.

UI 요소	설명
보고서	선택한 실행의 결과 및 테스트 단계 세부 정보를 표시합니다.
	자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다.
	• LR 분석 LoadRunner Analysis에서 결과를 열어 표시합니다. LR- SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.
	▲ 보고서 시작
	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.
	 수집한 시스템 정보 링크 - 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트 가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등 의 수집한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형 에 대해 사용할 수 있습니다.
	• 캡처한 데스크톱 이미지 - 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡 처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.

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.

액세스 방법	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서 사이드바의 실행 설정 버튼을 클릭 합니다.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자(567페이지)

이 섹션을 구성하는 주제는 다음과 같습니다.

- 매개 변수 탭(572페이지)
- 자동화 탭(572페이지)
- 이벤트 실행 탭(573페이지)

- 테스트 반복 탭(573페이지)
- 데이터 탭(574페이지)

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 인 스턴스의 모든 테스트 실행에 사용됩니다.

Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스에 대한 추가 매개 변수를 보고 편 집하려면 테스트 반복 탭(573페이지)을 참조하십시오.

자세한 내용은 테스트 매개 변수 개요(422페이지)를 참조하십시오.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열어 표시할 열을 지정하고 표시되는 순서 를 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페 이지)를 참조하십시오.
🚀 기본값 복사(D)	매개 변수의 기본값을 실제 값으로 사용합니다. 매개 변수를 선택하고 기 본값 복사 버튼을 클릭합니다.
실제 값	테스트 실행 시 매개 변수에 사용되는 값입니다.
	실제 값을 추가하거나 수정하려면 실제 값 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.

UI 요소	설명
<자동 테스트 구성 옵션>	실행 중인 자동 테스트의 유형에 따라 추가 구성 옵션을 설정할 수 있 습니다. 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 테 스트 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 자동화 탭(577페이지)을 참조 하십시오.

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 실 행 횟수	실패 시 자동 테스트를 다시 실행할 횟수를 지정합니다.
실패 시	테스트 실행 실패 시 ALM에서 수행할 작업을 지정합니다. 다음과 같은 옵 션이 있습니다.
	• 아무 작업도 하지 않음
	• 테스트 집합 중지
	기능 테스트 집합에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
	 테스트 다시 실행 - 최대 테스트 다시 실행 횟수 상자에 지정된 최대 횟 수까지 테스트를 다시 실행합니다.

테스트 반복 탭

이 탭에서 비즈니스 프로세스 테스트 인스턴스의 각 반복에 대한 매개 변수별 런타임 값을 보고 편집 할 수 있습니다.

중요 정보	이 탭은 Business Process Testing에서만 사용할 수 있습니다.
참고 항목	작업에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참 조하십시오.

UI 요소	설명
🍇 반복 추가	반복 추가 - 엔터티(구성 요소, 그룹, 테스트 또는 흐름)에 대한 반복을 추가 합니다.
💢 반복 삭제	반복 삭제 - 엔터티(구성 요소, 그룹, 테스트 또는 흐름)에 대해 선택한 반복 을 삭제합니다.

UI 요소	설명
🛅 반복 선택	반복 선택 - 반복 선택 대화 상자를 열고 테스트 실행 시 실행할 반복을 정의 된 반복 중에서 선택할 수 있습니다. 반복을 하나, 전부, 또는 범위로 지정할 수 있습니다.
🖏 가져오기 芝 내보내기	가져오기/내보내기 - 반복에 대한 구성 요소 매개 변수 값을 .csv(쉼표로 구분된 값) 파일에서 가져오거나 구성 요소 매개 변수 값을 .csv 파일로 저 장할 수 있습니다.
<값>	입력 매개 변수의 실제 값을 표시합니다. 관련 셀의 화살표를 클릭하여 값 설정 대화 상자를 열고 값을 수정할 수 있습니다.
	지정된 값이 없으면 해당 매개 변수에 기본값이 사용됩니다. 기본값이 지정 되지 않은 경우 값이 표시되지 않으며 해당 엔터티가 올바르게 실행되지 않 을 수 있습니다.
	값은 문자열로 저장되어 비교되지만 다른 값 유형으로 지정될 수도 있습니 다.
	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.
<매개 변수 열>	표시된 반복에 사용되는 각 매개 변수의 이름을 표시합니다.
반복 #열/행	각 반복에 사용된 매개 변수별로 현재 런타임 값을 표시합니다.
매개 변수 설명	매개 변수 및 원본 엔터티(비즈니스 구성 요소, 테스트 또는 흐름)에 대한 설 명을 표시합니다.
	매개 변수 설명은 해당 매개 변수가 만들어진 모듈(비즈니스 구성 요소 모 듈 또는 테스트 계획 모듈)에서, 또는 자동화된 구성 요소의 경우 UFT에서 처음에 입력된 것입니다.
값열	표시된 반복에 사용되는 각 매개 변수의 런타임 값을 표시합니다.

데이터 탭

이 탭에서 비즈니스 프로세스 및 UFT 테스트 구성에 대한 동적 데이터 설정을 볼 수 있습니다.

중요 정보	이 탭은 동적 데이터에 액세스하는 테스트 구성에서만 사용 가능합니다. 자세한 내용은 테스트 구성 데이터(447페이지)를 참조하십시오.
	실행 설정 보기에서 이 탭에 액세스할 경우 탭의 일부 정보가 읽기 전용입니다.

요청된 호스트 탭

이 탭에서는 기능 테스트 집합 실행에 대해 요청된 호스트를 관리할 수 있습니다.

액세스 방법	• 테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 요청된 호스 트 탭을 클릭합니다.
	• 빌드 확인 모듈의 빌드 확인 세트 트리에서 빌드 확인 세트를 선택하고 요청 된 호스트 탭을 클릭합니다.
중요 정보	ALM 버전: 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
	■ 이 탭은 기능 테스트 집합에 대해서만 사용할 수 있습니다.
	 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.
	 호스트 요청을 수동으로 변경하는 경우 ALM은 선택한 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 수동 모드로 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 기본값 복원 버튼을 클릭합니다. 자세한 내용은 기능테스트 실행 개요(596페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
참고 항목	• 테스트 집합 명세 개요(556페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)
	• 기능 테스트 실행 개요(596페이지)

UI 요소	설명
😼 자동 일치 호스트 추가	자동 일치 호스트 추가 - 지정한 조건을 기반으로 하여 새 호스트 요청 을 추가할 수 있는 자동 일치 호스트 선택 대화 상자를 엽니다. ALM은 조건에 맞는 테스트 호스트를 자동으로 할당하고 예약합니다.
😼 특정 호스트 추가	특정 호스트 추가 - 특정 테스트 호스트를 요청할 수 있는 특정 테스트 호스트 선택 대화 상자를 엽니다. 프로젝트의 호스트 풀에 남아 있는 사 용 가능한 호스트 중에서 선택할 수 있습니다.

UI 요소	설명
🛃 호스트 요청 편집	호스트 요청 편집 - 선택한 호스트 요청을 편집할 수 있습니다.
×	제거 - 선택한 호스트 요청을 제거합니다.
	주의: 특정 테스트 인스턴스에 필요한 호스트 요청을 제거할 경우 테스트를 실행할 수 없게 됩니다.
⑤ 기본값 복원	기본값 복원
	 호스트 요청을 기본 상태로 재설정합니다. ALM은 현재 호스트 요청 을 모두 제거하고 기본 요청 집합을 만듭니다. 테스트 집합의 각 테 스트 유형에 대해 하나의 호스트 요청이 생성됩니다.
	• 선택한 테스트 집합을 자동 모드 로 복원합니다. 자세한 내용은 기능 테스트 실행 개요(596페이지)를 참조하십시오.
▶ 누락된 호스트 확인	누락된 호스트 확인 - 현재 호스트 요청이 선택한 테스트 집합을 실행 하는 데 충분하지 않은 경우 남은 호스트 요청을 자동으로 생성할 수 있 습니다. 요청된 호스트는 실행 표의 테스트 인스턴스를 기반으로 하여 지정됩니다.
*)	호스트로 이동 - 선택한 호스트를 표시하는 테스트 호스트 모듈을 엽니 다.
	사용 가능: 특정 호스트에 대해서만 사용할 수 있습니다.
Ø	모두 새로 고침 - 선택한 필터를 기반으로 하여 최신 호스트 요청이 표 시되도록 표를 새로 고칩니다.
7	필터/정렬 설정 - 호스트 요청을 필터링, 정렬 또는 그룹화할 수 있습니 다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 필터 상자 바로 위에 있습니 다.
테스트 호스트	호스트 요청에 지정된 호스트의 이름을 표시합니다.
	이 필드에 자동 일치 값이 표시된다면 특정 호스트가 지정되지 않았음 을 나타냅니다. ALM은 용도, 위치, 수량 및 특성 필드의 조건을 기반으 로 하여 자동으로 호스트를 할당하고 예약합니다. ALM이 테스트 호스 트를 할당하고 예약하는 방법에 대한 자세한 내용은 호스트 할당(655 페이지)을 참조하십시오.
수량	호스트 요청에 지정된 호스트 수를 표시합니다.
용도	호스트 요청에 지정된 용도를 나열합니다. 자세한 내용은 테스트 랩 모 듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
위치	호스트 요청에 지정된 호스트 위치를 표시합니다.
UI 요소	설명
-------	--
특성	호스트 요청에 지정된 호스트 특성을 나열합니다.
메시지	호스트 요청 유효성 검사와 관련된 모든 메시지를 표시합니다.
	예 : 요청된 호스트가 예약되어 있지 않아서 테스트 집합을 실행할 수 없는 경우 ALM은 테스트를 실행할 수 없다는 알림과 그 이유를 표 시합니다.

자동화 탭

이 탭에서는 테스트 집합 알림 규칙 및 실패 시 규칙을 설정하여 테스트 집합 실행 중에 선택한 이벤 트가 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 클 릭합니다.
중요 정보	서버 쪽 실행을 사용하여 기능 테스트 집합을 실행하는지 또는 자동 실행기를 사용하여 기본 테스트 집합을 실행하는지에 따라 화면에 다른 옵션이 표시됩 니다.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
참고 항목	 테스트 집합 명세 개요(556페이지) 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

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	자동 테스트가 실패할 경우 자동 테스트를 다시 실행하도록 ALM에 지 시합니다. 이 항목을 선택할 경우 다음 옵션을 사용할 수 있습니다.
	 최대 테스트 다시 실행 횟수 - 실패 시 자동 테스트를 다시 실행할 횟 수를 지정합니다.
	• 다시 실행 전 테스트 정리 - 각 테스트를 다시 실행하기 전에 테스트 정리를 실행합니다.
	아래쪽 화살표를 클릭하여 테스트 정리를 선택합니다.
마지막 실패 시	테스트 집합에 포함된 테스트의 마지막 실패 시 ALM이 수행할 작업을 지정합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	이미 자어드 치지 아유
	• 아구 픽칩도 아지 않음
	• 테스트 집합 중지
	 아구 역업도 아지 않음 테스트 집합 중지 테스트 집합 다시 실행 - 최대 테스트 집합 다시 실행 상자에 지정된 최대 횟수까지 테스트 집합을 다시 실행합니다.
	 아구 역 집 또 아지 않음 테스트 집합 중지 테스트 집합 다시 실행 - 최대 테스트 집합 다시 실행 상자에 지정된 최대 횟수까지 테스트 집합을 다시 실행합니다. 사용 가능: 기본 테스트 집합에 대해서만 사용할 수 있습니다.
최대 테스트 집합 다시 실행	 이구 역 집 또 아지 않음 테스트 집 합 중지 테스트 집 합 다시 실행 - 최대 테스트 집 합 다시 실행 상자에 지정된 최대 횟수까지 테스트 집 합을 다시 실행합니다. 사용 가능: 기본 테스트 집 합에 대해서만 사용할 수 있습니다. 테스트 집 합에 포함된 테스트의 마지막 실패 시 테스트 집 합을 다시 실 행할 횟수입니다.

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.

UI 요소	설명
전자 메일 보내기	선택한 이벤트가 발생한 경우 지정된 사용자에게 알립니다. 다음 옵션이 포함 되어 있습니다.
	기본 테스트 집합의 경우:
	• "Failed" 상태인 모든 테스트 마침
	 환경 오류(네트워크 문제, 하드웨어 오류 등) - 환경 오류에는 예를 들어 반 환되지 않는 함수 호출, 액세스 위반, 응용 프로그램 구성 요소 간의 버전 비호환성, DLL 누락 또는 부적절한 권한이 포함될 수 있습니다.
	• 자동 실행기에서 실행된 모든 테스트 완료
	기능 테스트 집합의 경우:
	• "Failed" 상태의 테스트가 있는 경우 전자 메일 보내기
받는 사람	전자 메일을 받는 사용자입니다.
	유효한 전자 메일 주소 또는 사용자 이름을 입력합니다. 또는 받는 사람 버튼 을 클릭하여 사용자를 선택합니다. 받는 사람 선택 대화 상자가 열립니다. 전 자 메일을 보낼 사용자 또는 사용자 그룹을 선택합니다.

실행 요약 영역

테스트 집합 실행이 완료될 때 지정된 사용자에게 전자 메일로 테스트 결과 요약을 보내도록 ALM에 지시할 수 있습니다.

UI 요소	설명
테스트 집합 실행 후 결과 요약 보내기	테스트 집합 실행이 완료된 후에 지정된 사용자에게 전자 메일로 테스트 결과 요약 보고서를 보냅니다.
필드 선택	실행 요약에 표시할 테스트 실행 필드를 지정할 수 있는 열 선택 대화 상자 를 엽니다.
	사용 가능: 기본 테스트 집합에 대해서만 사용할 수 있습니다.
받는 사람	유효한 전자 메일 주소 또는 사용자 이름을 입력합니다. 또는 받는 사람 버 튼을 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 버튼으 로 클릭하고 새 테스트 집합 을 선택합니다.
중요 정보	루트 폴더에 직접 테스트 집합을 추가할 수는 없습니다. 먼저 루트 폴더에 폴더 를 추가해야 합니다.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
참고 항목	 테스트 집합 명세 개요(556페이지) 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
첨부 파일	테스트 집합에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
세부 정보	테스트 집합 필드를 나열합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조 하십시오.
	팁: 이 페이지에서 설명 필드를 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검 사 도구 모음이 표시됩니다.
이름	새 테스트 집합에 할당하는 이름입니다.
	구문 예외: 테스트 집합 이름에는 다음 문자를 포함할 수 없습니다. ₩^, " *
테스트 집합 폴더	미리 선택한 폴더 이름을 표시합니다.
유형	테스트 집합 유형입니다. 함께 그룹화하는 테스트 유형에 해당하는 테스트 집합 유형을 선택합니다. 자세한 내용은 테스트 집합 명세 개요(556페이지) 를 참조하십시오.

테스트 선택 창

이 창에서는 테스트 집합에 포함할 테스트를 선택할 수 있습니다. ALM에서 테스트 집합에 선택한 테 스트 인스턴스를 추가합니다. 각 인스턴스에는 정의된 테스트 구성이 포함되어 있습니다.

액세스 방법테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는
실행 흐름 탭을 클릭합니다. 그런 다음 테스트 선택 버튼을 클릭합니다.

중요 정보	 여러 테스트 집합에 동일한 테스트 인스턴스를 포함하거나 동일한 테스트 집합에 인스턴스를 둘 이상 추가할 수 있습니다. 테스트 집합에 폴더를 추가할 때 테스트 계획 트리 탭 또는 요구 사항 트리 탭의 현재 필터와 일치하는 테스트만 추가됩니다. Performance Center: 성능 테스트 집합 유형에만 성능 테스트를 추가하 고 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 새 테스트 집합 대화 상자(580페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
참고 항목	• 테스트 집합 명세 개요(556페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)
	• 테스트 구성 개요(446페이지)

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
(테스트 집합에 테스트 추가 - 선택한 테스트를 연관된 테스트 구성과 함께 테스트 집합에 추가합니다.
	참고:
	 추가하는 테스트 중에 이미 테스트 집합에 있는 테스트가 있으면 인스턴스 만들기 대화 상자가 열리고, 테스트 집합에 이미 존재하 는 테스트 구성 및 몇 개의 인스턴스가 있는지 표시됩니다. 테스트 집합에 추가할 테스트 구성을 선택하고 만들기를 클릭합니다.
	 기능 테스트 집합에 테스트를 추가할 때 성능 테스트는 추가할 수 없습니다.
	팁:
	 트리에서 폴더 또는 테스트를 두 번 클릭하거나 실행 표 또는 실행 흐름으로 끌어서 놓아 테스트를 추가할 수도 있습니다.
	 선택한 테스트 구성을 테스트 집합에 추가하려면 테스트 구성 창에 서 테스트 구성을 선택합니다. 자세한 내용은 테스트 구성 창(462 페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
	테스트 세부 정보 표시 - 읽기 전용 모드에서 선택한 테스트에 대한 테스트 세부 정보 대화 상자를 엽니다.
±100	모듈 트리의 엔터티로 이동 - 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치 로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 최신 정보를 표시하려면 트리를 새로 고침합니다.
Ƴ ▼	필터/정렬 설정 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 필터/정렬 설정 - 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자 를 엽니다.
	• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.
	자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
Q	찾기 - 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.
*	ID를 사용하여 테스트로 이동 - 테스트로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 테스트 ID로 테스트를 찾습니다.
* *	표시/숨기기 - 테스트 구성 창을 표시하거나 숨깁니다.
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.
테스트 구성 창	선택한 테스트 구성을 테스트 집합에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트 구성 창(462페이지)을 참조하십시오.

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
	다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	 요구 사항을 적용하는 테스트 추가 - 선택한 요구 사항을 적용하는 모 든 테스트를 추가합니다. 연관된 테스트 구성이 테스트 집합에 추가 됩니다.
	 요구 사항 및 하위 요구 사항을 적용하는 테스트 추가 - 선택한 요구 사항 및 하위 요구 사항을 적용하는 모든 테스트를 추가합니다. 연관 된 테스트 구성이 테스트 집합에 추가됩니다.
	참고: 추가하는 테스트 중에 이미 테스트 집합에 있는 테스트가 있 으면 인스턴스 만들기 대화 상자가 열리고, 테스트 집합에 이미 존 재하는 테스트 구성 및 몇 개의 인스턴스가 있는지 표시됩니다. 테 스트 집합에 추가할 테스트 구성을 선택하고 만들기 를 클릭합니다.
	팁:
	 트리에서 폴더 또는 요구 사항을 두 번 클릭하거나 실행 표 또는 실행 흐름으로 끌어서 놓아 테스트를 추가할 수도 있습니다.
	 선택한 요구 사항을 적용하는 선택한 테스트를 테스트 집합에 추 가하려면 테스트 적용 범위 창에서 테스트를 선택합니다.
9	요구 사항 세부 정보 표시 - 읽기 전용 모드에서 선택한 요구 사항에 대 한 요구 사항 세부 정보 대화 상자를 엽니다.
1000 C	모듈 트리의 엔터티로 이동 - 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위 치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.
Q	모두 새로 고침 - 최신 정보를 표시하려면 트리를 새로 고침합니다.
₽.	필터/정렬 설정 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 필터/정렬 설정 - 테스트를 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상 자를 엽니다.
	• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.
	자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
Q	찾기 - 트리에서 특정 테스트를 검색합니다.
*	ID를 사용하여 요구 사항(으)로 이동 - 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 트리에서 요구 사항 ID로 요구 사항을 찾습니다.
* *	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 구성 이 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 선택
	하고 테스트 집합 세부 정보 버튼 🔛 을 클릭합니다.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
참고 항목	테스트 랩 모듈 창(523페이지)

UI 요소	설명
	전자 메일로 보내기 - 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받 는 사람에게 테스트 집합을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 자세한 내용은 전 자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
AB STATE	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
세부 정보	현재 선택된 테스트 집합의 세부 정보를 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드 (544페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
첨부 파일	현재 선택된 테스트 집합에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크된 결함	현재 선택된 테스트 집합에 링크된 결함을 나열합니다. 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택된 테스트 집합에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기 록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.

테스트 실패 시 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 집합의 테스트에 대한 기본 실패 규칙을 변경할 수 있습니다. 테스트 집 합의 자동 테스트가 실패할 경우 이러한 규칙이 ALM에 지시합니다.

액세스 방법	자동화 탭에서 테스트별 설정 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	이 대화 상자에는 테스트 집합의 자동 테스트만 표시됩니다.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
참고 항목	자동화 탭(577페이지)

UI 요소	설명	
👮 기본값으로 설정	선택한 테스트의 설정에 따라 기본 실패 규칙을 재설정합니다. 기본 실패 규칙은 자동화 탭에 정의되어 있습니다.	
🥔 지우기	선택한 테스트에 대한 설정을 지웁니다.	
	설정 복사/붙여넣기 - 설정을 테스트 간에 복사합니다. 테스트를 선택하고 설정 복사 버튼을 클릭합니다. 다른 테스트를 선택하 고 설정 붙여넣기 버튼을 클릭합니다.	
다시 실행	실패 시 자동 테스트를 다시 실행할 횟수를 지정합니다. 표에서 하나 이상의 테스트를 선택하고 도구 모음의 다시 실행 상자에 숫 자를 입력합니다. 특정 테스트에 대한 다시 실행 횟수를 지정하려면 다시 실행 수 열에서 숫 자를 선택할 수도 있습니다.	

UI 요소	설명
테스트 정리	테스트 정리를 선택할 수 있는 테스트 선택 대화 상자를 엽니다. ALM은 선택한 테스트의 각 다시 실행 전에 테스트 정리를 실행합니다.
	표에서 하나 이상의 테스트를 선택하고 테스트 정리 버튼을 클릭합니다.
	테스트 집합의 특정 테스트에 대한 테스트 정리를 선택하려면 다시 실행 전 테스트 정리 열에서 아래쪽 화살표를 클릭할 수도 있습니다.
자동 테스트	자동 테스트 열에는 선택한 테스트 집합에 있는 모든 자동 테스트가 표시 됩니다.

대상 프로젝트에 테스트 집합 폴더 붙여넣기 대화 상자

이 대화 상자에서는 테스트 집합을 프로젝트 간에 복사하는 방법을 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	 원본 프로젝트에서 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭하고 복사를 선택합니다.
	2. 개별 브라우저 창에서 대상 프로젝트를 엽니다.
	 대상 프로젝트에서 복사한 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 삽입할 테 스트 집합 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 붙여넣기를 선택합니 다.
중요 정보	• 테스트 실행 정보는 복사되지 않습니다.
	• 원본 및 대상 프로젝트는 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다.
참고 항목	테스트 랩 모듈 창(523페이지)

UI 요소	설명
테스트 집합 폴더를 복사한 후 기존의 관 련 엔터티로 링크	ALM은 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사된 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더는 이름과 경로 가 동일한 기존 테스트 리소스 및 호출된 테스트로 링크됩니다. 대상 프로 젝트에 관련 테스트 리소스 또는 테스트가 없을 경우 ALM은 대상 프로젝 트로 복사합니다.
테스트 집합 폴더 및 관련 엔터티 복사	ALM은 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 관련 테스트 리소스 및 호출 된 테스트와 함께 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 대상 프로젝 트에 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트가 이미 있을 경우에는 복사 된 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트의 이름이 변경되므로 중복 이 름을 확인할 수 있습니다.
관련 엔터티를 복사하 지 않고 테스트 집합 폴더 복사	ALM은 관련 테스트 리소스 또는 호출된 테스트를 복사하지 않고 테스트 집합 또는 테스트 집합 폴더를 복사한 후 대상 프로젝트에 붙여넣습니다. 복사된 항목은 관련 엔터티와 링크되지 않습니다.

33장: 테스트 실행 스케줄러

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 실행 스케줄러 개요	
데스트 시해 에야 바버	599
네프트 ㄹ힝 메ㄱ ㅎㅂ	
테스트 실행 일정 사용자 인터페이스	

테스트 실행 스케줄러 개요

테스트 집합의 테스트 인스턴스 실행을 제어할 수 있습니다. 테스트 랩 모듈의 실행 흐름 탭을 사용 하여 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 지정 한 다른 테스트 인스턴스가 통과되거나 실행을 완료할 때까지 현재 테스트 인스턴스의 실행을 연기 할 수 있습니다. 테스트 인스턴스를 실행하는 순서도 설정할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 예약 방법(588페이지)을 참조하십시오.

테스트 실행 예약 방법

이 작업에서는 실행 흐름 탭에서 테스트 실행을 예약하는 방법을 설명합니다.

테스트 실행 예약에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 스케줄러 개요(588페이지)를 참조하십시오.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법 (518페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 테스트 집합 표시(588페이지)
- 테스트 실행 예약(588페이지)
- 실행 흐름 다이어그램 보기(589페이지)
- 1. 테스트 집합 표시

테스트 랩 모듈의 테스트 랩 트리에서 테스트 집합을 선택합니다. **실행 흐름** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 실행 흐름 탭(590페이지)을 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 인터페이스 세부 정 보는 실행 조건 페이지(591페이지)를 참조하십시오.
 - c. 실행 일정 대화 상자에서 시간 종속 관계 탭을 클릭합니다. 각 테스트 인스턴스를 실행할 날 짜 및 시간을 지정합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 시간 종속 관계 페이지(592페이지)를 참조하십시오.

예

test_1에 통과한 경우에만 test_2를 실행하고, test_2에 통과한 경우에만 test_3을 실행하도록 지정할 수 있습니다. test_1은 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(526페이지)을 참조하십시오.

실행 흐름 다이어그램에 있는 다양한 요소의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 실행 흐 름 탭(590페이지)을 참조하십시오.



예

테스트 실행 일정 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

실행 흐름 탭	
실행 조건 페이지	
시간 종속 관계 페이지	

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 클 릭합니다.
관련 작업	• 테스트 실행 예약 방법(588페이지)
	• ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
참고 항목	• 테스트 실행 스케줄러 개요(588페이지)
	• 테스트 실행 개요(516페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

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

UI 요소	설명
<테스트 랩 모듈 메	테스트 랩 모듈에서 사용 가능한 메뉴 옵션 및 도구 모음 버튼에 대한 자세
뉴 및 버튼>	한 내용은 테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼(526페이지)을 참조하십시오.
<테스트 랩 모듈 아	테스트 랩 모듈에서 사용 가능한 아이콘에 대한 자세한 내용은 테스트 랩
이콘>	모듈 아이콘(543페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
<실행 흐름 다이어그 램 영역>	테스트 인스턴스를 조건과 함께 다이어그램에 표시합니다.
	 파란색 선 → 화살표는 이전 테스트 인스턴스 다음에 조건 없이 테스트 인스턴스를 실행할 것임을 나타냅니다.
	• 녹색 선▶ 화살표는 이전 테스트 인스턴스의 상태가 Passed인 경우에만 테스트 인스턴스를 실행할 것임을 나타냅니다.
	 검은색 선 → 화살표는 이전 테스트 인스턴스의 실행을 마 친 경우에만 테스트 인스턴스를 실행할 것임을 나타냅니다.
	• 테스트 인스턴스가 시간 종속적인 경우 다이어그램에 시간 종속 관계
	🥌 아이콘이 추가됩니다.
<테스트 선택 창>	선택한 테스트 집합에 추가할 테스트를 선택할 수 있는 테스트 계획 트리 탭 및 요구 사항 트리 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 테스트 선택 창(580 페이지)을 참조하십시오.

실행 조건 페이지

이 페이지에서는 테스트 인스턴스를 실행할 조건을 지정할 수 있습니다.

액세스 방법	실행 흐름 탭에서 다음 중 하나를 사용합니다.
	 테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 실행 일정을 선택합니다. 실행 일정 대화 상자가 열리고 실행 조건 탭이 표시됩니다.
	 조건 화살표를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 실행 조건을 선택합니다. 실행 조건 대화 상자가 열립니다.
중요 정보	팁: 실행 흐름에서 직접 조건을 추가할 수도 있습니다. 테스트 아이콘(테스 트 이름 아님)을 클릭하고 화살표를 다른 테스트로 끕니다. 기본적으로 조 건은 마침 으로 설정되어 있습니다. 조건을 변경하려면 조건 화살표를 두 번 클릭하고 Passed 를 선택합니다.
관련 작업	테스트 실행 예약 방법(588페이지)
참고 항목	• 시간 종속 관계 페이지(592페이지)
	• 테스트 실행 스케줄러 개요(588페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
.	새 수행 조건 - 새 수행 조건을 정의할 수 있는 새 수행 조건 대화 상자를 엽 니다.
	사용 가능: 실행 일정 대화 상자 > 실행 조건 탭
<i>Q</i>	실행 조건 편집 - 실행 조건을 편집할 수 있는 실행 조건 대화 상자를 엽니다.
	사용 가능: 실행 일정 대화 상자 > 실행 조건 탭
×	실행 조건 삭제 - 선택한 실행 조건을 삭제합니다.
	사용 가능: 실행 일정 대화 상자 > 실행 조건 탭
다음의 경우에만 테스트 실행	지정된 테스트 인스턴스의 실행 조건입니다.
테스트	현재 테스트가 종속될 테스트 인스턴스입니다.
:	실행 조건을 지정합니다. 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	마침 - 지정된 테스트 인스턴스가 실행을 마친 후에만 현재 테스트 인스턴스 를 실행합니다.
	Passed - 지정된 테스트 인스턴스가 실행을 마치고 통과한 경우에만 현재 테스트 인스턴스를 실행합니다.
주석	조건에 관한 주석입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
	사용 가능: 실행 조건 대화 상자

시간 종속 관계 페이지

이 페이지에서 테스트를 실행할 시간을 지정할 수 있습니다.

액세스 방법	실행 흐름 탭에서 다음 중 하나를 사용합니다.
	 테스트 인스턴스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 실행 일정을 선택합니다. 시간 종속 관계 탭을 클릭합니다.
	• 테스트 인스턴스에 연결된 시간 종속 관계 🕒 아이콘을 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭합니다. 시간 종속 관계 대화 상자가 열립니다.

중요 정보	팁: 흐름에 시간 종속 관계 추가 버튼을 클릭하고 아이콘에서 테스트 인스턴스로 화살표를 연결하여 테스트 실행 날짜 및 시간을 예약할 수 있 습니다. 아이콘을 두 번 클릭하여 시간 종속 관계 대화 상자에서 시간을 설 정합니다.
관련 작업	테스트 실행 예약 방법(588페이지)
참고 항목	 실행 조건 페이지(591페이지) 테스트 실행 스케줄러 개요(588페이지)

UI 요소	설명
아무 때나 실행	테스트가 특정하지 않은 때에 실행됩니다.
지정된 시간에 실행	테스트가 특정 시간에 실행됩니다. 다음을 지정할 수 있습니다.
	• 날짜 - 테스트 인스턴스 실행 날짜를 나타냅니다.
	• 시간 - 테스트 인스턴스 실행 시간을 나타냅니다.

사용자 안내서 33장: 테스트 실행 스케줄러

34장: 기능 테스트 실행

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

기능 테스트 실행 개요	596
기능 테스트를 실행하는 방법	
기능 테스트 실행 사용자 인터페이스	600

기능 테스트 실행 개요

ALM 버전: 기능 테스트 실행은 ALM Edition 사용자만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 서버 측 기능 및 성능 테스트를 실행할 수 있습 니다. 서버 측 테스트는 원격 테스트 호스트에서 실행됩니다. **테스트 호스트**는 테스트 도구가 설치된 랩 관리에 등록된 컴퓨터입니다.

다음 워크플로 다이어그램은 ALM에서 기능 테스트 집합이 어떻게 실행되는지를 보여 줍니다.



ALM을 사용하여 즉시 서버 측 테스트를 실행하거나 나중에 테스트를 실행하기 위한 리소스를 예약 할 수 있습니다.

기능 테스트에서는 전체 테스트 집합을 실행하거나 테스트 집합에서 특정 테스트 인스턴스를 실행 할 수 있습니다.

서버 측 테스트는 ALM의 Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이러한 구성 요소 를 빌드 확인 세트와 연결하여 자동화된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크에 포함할 수 있으므로 응 용 프로그램을 더 효율적이고 안정적으로 신속하게 개발할 수 있습니다. 빌드 확인 세트 및 Continuous Delivery 프로세스에 대한 자세한 내용은 ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트(520 페이지)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** 속성을 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 테스트 호스트 선 택 대화 상자(566페이지)를 참조하십시오.

ALM에서 테스트 인스턴스에 필요한 호스트는 **요청된 호스트** 탭의 표에 추가됩니다.

요청된 호스트

ALM에서 서버 측 테스트 또는 테스트 집합을 실행하면 **요청된 호스트** 탭(**테스트 > 테스트 랩**에 있 음)의 테스트 호스트를 사용합니다. **요청된 호스트** 탭에서 선택한 테스트 집합에 예약된 테스트 호스 트를 보거나 수정, 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

주의: ALM은 테스트 호스트 풀에 해당 호스트가 있는지 여부와 상관없이 표에 호스트 요청을 추 가합니다. 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**에서는, 테스트 집합에 테스트 인스턴스를 추가할 때마다 ALM이 새 테스 트 인스턴스에서 요청한 호스트(특정 호스트 또는 자동 일치 호스트)가 선택한 테스트 집합에 대 해 이미 요청되었는지 여부를 확인합니다. 새 테스트 인스턴스에 **요청된 호스트** 표에 없는 호스트 요청이 포함되어 있는 경우 ALM은 테스트 집합에 새 테스트 호스트를 자동으로 추가합니다. 표 에 새 테스트 인스턴스에 요청 중인 호스트가 포함되어 있으면 새 호스트를 추가하지 않습니다.

예를 들어, 테스트 집합에 런던에 있는 VAPI-XP 용도의 호스트에 대한 호스트 요청이 포함 되어 있고 VAPI-XP 용도의 자동 일치 호스트를 요청하는 새 테스트 인스턴스를 추가하는 경 우, ALM에서는 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, 풀 에 사용 가능한 테스트 호스트가 하나이고 이 테스트 호스트에 여러 테스트 인스턴스가 포함된 경 우를 가정합니다. 그럴 경우 **요청된 호스트** 탭에서 호스트를 수정해서 단일 호스트에 대해서만 지 정합니다. 표의 항목을 변경하면 ALM에서 테스트 집합이 **사용자 지정 모드**로 전환됩니다.

사용자 지정 모드에서는 테스트 집합의 유효성을 유지해야 하는 경우에만 ALM에 추가 테스트 인 스턴스의 새 호스트 요청이 자동으로 추가됩니다. 추가된 테스트 인스턴스가 해당 테스트 집합의 기존 호스트 요청으로 충족될 수 없는 경우가 해당합니다.

예를 들어, 테스트 집합에 VAPI-XP 용도의 자동 일치 호스트에 대한 호스트 요청이 포함되 어 있고 런던에 있는 VAPI-XP 용도의 호스트를 요청하는 새 테스트 인스턴스를 추가할 경 우, 첫 번째 자동 일치 호스트 요청에 런던 호스트 요청이 없을 수 있기 때문에 ALM에서 새 테 스트 인스턴스에 대한 호스트 요청을 추가합니다. 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 경우에 는 ALM에서 표에 새 호스트 요청을 추가하지 않습니다. 런던 호스트 요청으로 새 테스트 인 스턴스가 충족되므로 ALM에서 새 호스트 요청을 추가하지 않습니다.

HP ALM Lab Service

서버 측 테스트를 실행할 때 ALM에서는 할당된 테스트 호스트에 설치된 HP ALM Lab Service 에이 전트와 통신하고 테스트 실행을 요청합니다. 랩 서비스 에이전트는 테스트 결과를 다시 ALM으로 내 보냅니다.

랩 서비스에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

실행 보고서

기능 또는 성능 테스트 집합을 실행하면 실행 보고서 페이지가 열리고 테스트 실행 상태가 계속 업데 이트되어 표시됩니다. 테스트 실행 모듈에서도 실행 보고서 페이지를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 실행 보고서 페이지(605페이지)를 참조하십시오.

기능 테스트를 실행하는 방법

ALM 버전: 기능 테스트 실행은 ALM Edition 사용자만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기 능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 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(596페이지)를 참조하십시오.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테 스트(520페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(598페이지)
- 기능 테스트 즉시 실행(599페이지)
- 나중을 위해 기능 테스트 예약(599페이지)
- 결과(599페이지)
- 1. 필수 구성 요소
 - 서버쪽 테스트 실행에 대한 테스트 호스트 설정 서버쪽 테스트를 실행하기 전에 기능 테스트 집합에 포함된 테스트의 원격 실행에 대해 테스트 호스트 컴퓨터를 설정하고 등록해야 합니다. 서버쪽 테스트의 테스트 호스트 설정에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide.

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(374페이지) 및 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)을 참조 하십시오.

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 실 행 버튼을 클릭합니다.

또한 시스템이 HP Continuous Delivery Automation(CDA)과 통합된 경우 ALM에서 컴퓨터 를 프로비저닝하고 동적 환경에 빌드 패키지를 배포하도록 지정할 수 있습니다. ALM과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참조하십시오.

사용자 인터페이스 세부 정보는 <엔터티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십시오.

3. 나중을 위해 기능 테스트 예약

시간 슬롯을 사용하여 기능 테스트 집합의 테스트가 나중에 실행되도록 할 수 있습니다. 시간 슬 롯을 예약하여 테스트를 실행하는 데 필요한 테스트 리소스를 미리 예약합니다.

자세한 내용은 ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)을 참조하십시오.

사용자 인터페이스 세부 정보는 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지)를 참조하십시오.

4. 결과

기능 테스트 및 테스트 집합 실행의 경우 ALM이 실행 보고서를 생성합니다. 실행 보고서 페이지 는 실행에 관한 일반적인 세부 정보, 테스트별 전반적인 정보뿐만 아니라 테스트 집합 내에서 개 별 테스트의 드릴다운 실행 정보도 제공합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 실행 보고서 페 이지(605페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행이 완료된 후 테스트 실행 모듈에서 테스트 결과에 대한 요약 정보를 볼 수 있습니 다. 테스트 집합을 실행하면 테스트 집합 실행이 **테스트 집합 실행** 탭에 바로 표시됩니다. 테스 트 인스턴스가 완료되면 **테스트 실행** 탭에 표시됩니다.

테스트 결과 보기에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 보는 방법(698페이지)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 있

음)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 패널에 테스트 리소스 부족으로 테스트 집합을 실행할 수 없다는 메 시지가 표시됩니다.

임시 해결책:

- 누락된 호스트 확인을 클릭합니다. ALM이 요청된 호스트 탭의 표에 필요한 테스트 호스트를 자동으로 추가합니다.
- 기본값 복원을 클릭합니다. ALM이 자동으로 테스트 집합을 자동 모드로 다시 설정하고 요청 된 호스트 탭의 표에 필요한 테스트 호스트를 추가합니다.

기능 테스트 실행 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

<엔터티> 실행 대화 상자	600
제안 기간 대화 상자	
실행 보고서 페이지	605

<엔터티>실행대화상자

이 대화 상자에서 기능 및 성능 테스트, 테스트 집합, 빌드 확인 세트를 실행할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 집합의 경우 테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭으로 이동합니다. 다음 방 법 중 하나를 사용합니다.
	 기능 테스트 집합의 모든 테스트를 실행하려면 기능 테스트 집합을 선택하고 테스트 집합 실행 버튼을 클릭합니다.
	 특정 기능 또는 성능 테스트를 실행하려면 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭을 클릭합니다. 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합 니다.
	빌드 확인 세트의 경우 빌드 확인 모듈로 이동합니다. 빌드 확인 세트를 선택하 고 빌드 확인 세트 실행 버튼을 클릭합니다.

중요 정보	이 대화 상자에서 기능/성능 테스트, 테스트 집합 및 빌드 확인 세트에 대한 임 시 시간 슬롯을 할당할 수 있습니다. 아래에 나오는 "테스트"라는 일반 용어는 모두 기능/성능 테스트, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 나타냅니다.
	ALM 버전: 성능 테스트는 Performance Center Edition에서만 사용 가능 하고, 기능 테스트 집합은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버 전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조 하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	• ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
	• 기등 테스트늘 실행하는 방법(598페이지)
참고 항목	• 테스트 실행 개요(516페이지)
	• 자동 테스트 실행 개요(621페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

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

UI 요소	설명
시간 슬롯 선택	새로 만들기 또는 예약됨 을 선택합니다.
	 새로 만들기 - 새 시간 슬롯을 만들 수 있습니다. 현재 선택한 테스트 에 사용할 리소스가 부족한 경우 테스트를 실행할 시간 슬롯을 예약할 수 없습니다.
	 예약됨 - 테스트에 할당되었거나 할당되지 않은 예약된 수동 시간 슬 롯에서 테스트를 실행할 수 있습니다. 사용 가능한 시간 슬롯이 없으 면 테스트 일정을 예약할 수 없습니다.

UI 요소	설명
<예약된 시간 슬롯 표>	예약된 시간 슬롯을 사용할 때 표시됩니다.
	이 표에는 현재 사용자 또는 다른 사용자가 예약했거나 아직 테스트에 할 당되지 않은 수동 시작 시간 슬롯에 대한 세부 정보가 포함되어 있습니 다.
	표에 표시되는 상태 필드 값은 다음과 같습니다.
	 권장 - 사용자가 만들었고 선택한 테스트 엔터티에 링크되었기 때문 에 권장되는 시간 슬롯입니다.
	• 정상 - 이 시간 슬롯에서 테스트를 실행할 수 있습니다.
	• 업데이트 필요 - 사용 가능한 시간 슬롯이지만 실행에 필요한 리소스 가 부족합니다. 이 시간 슬롯에서 테스트를 실행하도록 선택하면 ALM에서 필요한 리소스를 자동으로 할당합니다.
	참고: 시간 슬롯 모듈에서 시간 슬롯을 예약했더라도 표에 나타나지 않을 수 있습니다. 이유는 다음과 같습니다.
	• 시간 슬롯이 아직 열리지 않았습니다.
	 시간 슬롯이 실행 중입니다(수동이 아닌 자동으로 시작하도록 구 성되었음).
	 동시에 실행되는 시간 슬롯 때문에 리소스를 더 업데이트할 수 없 어서 시간 슬롯에 필요한 리소스가 없습니다.
	 선택한 테스트 엔터티를 실행할 만큼 시간 슬롯의 기간을 충분히 길게 구성하지 않았고 기간을 연장할 수 없습니다.
	• 시간 슬롯이 실수로 다른 테스트에 링크되었습니다.

UI 요소	설명
시간 슬롯 속성	기간 - 예약된 리소스에 필요한 시간의 길이(시간 및 분)입니다. 제안 기 간 아이콘 🕎을 클릭하면 제안 기간 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용 은 제안 기간 대화 상자(604페이지)를 참조하십시오.
	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(653페이지)을 참조하십시오.
	요청된 리소스 - 이 테스트에 요청되는 리소스입니다.
	Vuser - 할당되는 Vuser 수입니다.
	참고: 성능 테스트에만 해당합니다. 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지)를 참조하십시오.
	실행 후 - 테스트 실행 완료 후 수행할 작업입니다.
	참고: 성능 테스트에만 해당합니다. 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지)를 참조하십시오.
	AUT 환경 구성 - 테스트에 사용할 AUT 환경 구성을 선택합니다. 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참조하십시오.
	배포 - CDA에 링크된 AUT 환경 구성을 선택한 경우 여기에 배포 세부 정보가 표시됩니다. CDA 배포에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방 법(349페이지)을 참조하십시오.
	참고: < 엔터티> 실행 대화 상자에서 기능 테스트 집합 또는 성능 테 스트를 실행하는 경우 배포된 환경만 사용할 수 있습니다.
가용성 계산	가용성 계산 - 테스트 실행에 필요한 리소스의 가용성을 계산하고 새 시 간 슬롯을 만들 수 있는지 여부를 확인합니다.
가용성 결과	가용성 확인 결과를 표시합니다. 시간 슬롯을 예약할 수 없다면 그 이유 가 표시됩니다.
▶ 실행	선택한 시간 슬롯에 예약된 호스트를 사용하여 테스트를 실행합니다.

제안 기간 대화 상자

이 대화 상자에서 이전 서버 측 실행의 기록된 기간을 사용하여 현재 실행에 대해 제안되는 기간을 얻 을 수 있습니다.

액세스 방법	다음 대화 상자에서 제안 기간 🗐 아이콘을 클릭합니다.
	• 시간 슬롯 예약 대화 상자 - 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페 이지)를 참조하십시오.
	• <엔터티>실행 대화 상자 - 자세한 내용은 <엔터티>실행 대화 상자(600페 이지)를 참조하십시오.
중요 정보	 ALM은 이전 서버 측 실행 데이터를 사용하여 현재 실행의 기간을 제안합니다. 따라서, 선택한 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트의 이전 실행이 적어도하나 이상 있는 경우에만 ALM에서 기간을 제안할 수 있습니다.
	 ALM에서는 특정 수만큼의 이전 기간을 기준으로 기간을 제안합니다. 이 수는 사이트 관리의 사이트 구성 탭에서 SD_RUN_AMOUNT 옵션 매개 변수를 사용하여 정의할 수 있습니다. 기본값은 10회 실행입니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	• 실행은 마침 상태에 도달한 경우에만 기록됩니다.
	 이 기능은 기능 테스트 집합에서 실행하는 모든 빌드 확인 세트 실행에 사용 가능합니다. ALM에서는 개별 테스트 인스턴스 실행에 대한 제안 기간은 제 공하지 않습니다.
관련 작업	• ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
	• 기능 테스트를 실행하는 방법(598페이지)
참고 항목	• 테스트 실행 개요(516페이지)
	• 자동 테스트 실행 개요(621페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

UI 요소	설명
최장 이전 기간	선택한 실행에 가장 길게 기록된 실행 기간을 사용할 수 있습니다.
	선택한 실행을 반드시 완료해야 하고 리소스가 부족한 상태인 다른 중요한 테스트가 거의 없는 경우에 이 옵션을 선택합니다.

UI 요소	설명
가장 자주 사용하는 기간	선택한 실행의 기록된 실행 결과 중 90 백분위 수로 사용된 기간을 사용할 수 있습니다. 실행의 10%만 기간이 더 깁니다.
	테스트 리소스를 최대한 효율적으로 사용하려면 이 옵션을 선택합니다.
제안 기간	ALM에서 선택한 옵션을 기준으로 제안하는 기간입니다. 확인 을 클릭하여 실행에 이 기간을 적용합니다.
가장 짧은 기간	이 실행 유형에 가능한 가장 짧은 기간을 표시합니다.
	실행 유형별로 가능한 가장 짧은 기간은 다음과 같습니다.
	• 유지 관리 시간 슬롯: 5분
	 기능 테스트 집합: 15분 또는 SD_RUN_AMOUNT 사이트 매개 변수(선 택 사항)
	• 빌드 확인 세트: 30분
	• 성능테스트: 30분

실행 보고서 페이지

이 페이지에서는 기능 테스트, 테스트 집합 및 빌드 확인 세트 실행의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	실행 보고서는 기능 테스트나 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 실행할 때 자동 으로 나타납니다.
	실행 후 또는 실행 중에 실행 보고서를 볼 수 있는 여러 가지 방법이 있습니다.
	 테스트 실행 모듈에서 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행에 대한 실행 보고서를 볼 수 있습니다. 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행을 선택하고
	보고서 표시 버튼 🕒 을 클릭합니다.
	• 테스트 랩 모듈의 실행 표 탭에서 테스트 집합 실행에 대한 실행 보고서를 볼 수 있습니다. 테스트를 선택하고 마지막 실행 보고서 버튼을 클릭합니다.
	 빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트에 대한 실행 보고서를 볼 수 있습니다. 빌 드 확인 세트를 선택하고 마지막 실행 보고서 버튼을 클릭합니다.

중요 정보	실행 보고서는 실행에 관한 일반적인 세부 정보, 테스트 집합별 전반적인 정보뿐 만 아니라 실행 내에서 개별 테스트의 드릴다운 실행 정보도 제공합니다. 실행 보고서는 기능 테스트 및 테스트 집합 실행과 빌드 확인 세트 실행에 대해서 만 사용할 수 있습니다.
	ALM 버전: 실행 보고서 페이지는 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	 AUT 환경 사용 방법(349페이지) ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지) 기능 테스트를 실행하는 방법(598페이지)
참고 항목	 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

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

20
실행의 모든 테스트를 중지할 수 있습니다.
이벤트 로그를 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide 를 참조하십시오.
자동 새로 고침 - 실행 데이터를 선택된 간격마다 자동으로 새로 고칩니 다.
실행 데이터를 새로 고칩니다.
실행 보고서 페이지에 대한 도움말 항목을 엽니다.
실행 세부 정보가 포함되어 있습니다. 세부 정보에는 다음이 포함됩니다. • 실행 이름 • 실행을 수행한 사용자의 이름 • 실행이 시작되고 끝난 시간 • 실행의 현재 상태 • 실행 ID

UI 요소	설명
환경 세부 정보	참고: 이 섹션은 선택된 실행에 AUT 환경 구성이 사용된 경우에만 표시됩니다.
	AUT 환경 세부 정보 및 상태를 표시합니다. AUT 세부 정보 를 클릭하여 AUT 환경 세부 정보 및 CDA 토폴로지의 드릴다운 보기를 볼 수 있습니 다. 선택한 빌드에 대한 자세한 내용을 보려면 빌드 정보 를 클릭할 수 있 습니다.
	배포 세부 정보에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지) 을 참조하십시오.
실행 세부 정보	실행에 포함된 테스트 집합 또는 테스트 인스턴스에 대한 세부 정보입니 다.
	선택한 실행 중지 - 선택한 실행을 중지할 수 있습니다.
Q	실행 화면 - 성능 테스트 실행의 경우 테스트 실행을 보고 관리할 수 있는 성능 테스트 실행 화면을 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	참고: 테스트 실행이 실행 중 상태인 경우에만 활성화됩니다.

UI 요소	설명
<실행 보고서 표>	이 실행에 포함된 테스트 또는 테스트 집합 목록을 표시합니다. 필드 정 의는 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
	사전순으로 열 정렬
	열을 사전순으로 정렬하려면 열 제목의 오른쪽 모서리 위로 마우스를 가 져갈 때 나타나는 드롭다운 화살표를 클릭합니다. 여기에서 열을 선택하 거나 선택 취소하여 표에 열을 추가하거나 제거할 수도 있습니다.
	유테스트 이름 실행 상태
	Ž↓ Sort Ascending ∧/a X↓ Sort Descending
	🖽 Columns 🕨 🖌 유형
	✔ 테스트 이름
	✓ 실행 상태 ✓ 실행 수태
	☑ 실행세부정보
	✔ 실행시간
	✓ 至스트
	열필터링
	얼을 필터링하려면 텍스트 상사에 필터 문사열을 입력하거나 열 세목 아 래의 화살표를 클릭합니다.
	실행 상태 실행 현 상태
	Slocked; Failed -
	 ✓ (Select All) ✓ Blocked
	✓ Failed
	✓ N/A ✓ No Run
	✓ Not Completed
	✓ Passed ✓ <
	OK Cancel Clear
실행 세부 정보	넓은 공간에 실행 세부 정보 필드를 표시합니다.

35장: 기본 테스트 실행

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

기본 테스트 실행	개요	610
수동 테스트 실행		610
자동 테스트 실행		620

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 있습 니다. ALM의 수동 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 수동 테스트 실행(610페이지)을 참조하십시 오.

자동 실행기를 사용하여 ALM에서 기본 테스트 집합의 자동 테스트를 실행할 수 있습니다. AML의 자 동 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 자동 테스트 실행(620페이지)을 참조하십시오.

수동 테스트 실행

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

수동 테스트 실행 개요	610
HP Sprinter 개요	611
테스트를 수동으로 실행하는 방법	612
수동 테스트 실행 사용자 인터페이스	615

수동 테스트 실행 개요

기본 테스트 집합에서 수동으로 테스트를 실행하는 경우에는 테스트 단계를 따르고 테스트 중인 응 용 프로그램에서 작업을 수행합니다. 실제 응용 프로그램 결과가 예상 출력과 일치하는지 여부에 따 라 각 단계의 통과 또는 실패가 결정됩니다. 수동 테스트와 자동 테스트를 모두 수동으로 실행할 수 있습니다.

다음 워크플로 다이어그램은 ALM에서 기능 테스트 집합이 어떻게 실행되는지를 보여 줍니다.



같은 집합에서 테스트를 두 번 이상 실행할 수 있습니다. 실행할 때마다 새로운 테스트 실행으로 간 주됩니다. 실행 중에 일시 중지한 수동 테스트 실행을 다시 시작할 수도 있습니다.

테스트를 실행하는 동안 테스트 단계를 수정하기로 결정한 경우에는 원래 테스트와 테스트 인스턴 스에 수정 사항을 저장할 수 있습니다. 또는 현재 테스트 실행에 대해서만 수정 내용을 저장할 수 있 습니다.

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. 자 세한 내용은 HP Sprinter 개요(611페이지)를 참조하십시오.

Sprinter 작업을 하지 않는 경우에는 수동 실행기를 사용하여 수동으로 테스트를 실행합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 수동으로 실행하는 방법(612페이지)을 참조하십시오.

HP Sprinter 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 HP Sprinter을 사용하여 수동으로 테스트를 실 행할 수 있습니다. Sprinter에서는 수동 테스트 프로세스에 도움이 되는 고급 기능과 도구를 제공합 니다. Sprinter는 ALM에 완전히 통합되어 있으므로 두 솔루션 모두의 장점을 최대한으로 활용할 수 있습니다.

• ALM 버전: ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에서는 Sprinter 기 능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136 페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문 의하십시오.

• Sprinter로 작업하지 않는 경우에는 수동 실행기를 사용하여 수동으로 테스트를 실행할 수 있습니다.

수동 테스트를 실행하는 동안 테스트와 관련된 작업을 수행하기 위해 테스트 응용 프로그램을 나가 야 하는 경우도 있습니다. 예를 들어 그래픽 소프트웨어를 사용하여 응용 프로그램 화면을 캡처할 수 도 있고, 테스트하는 동안 응용 프로그램 동영상을 녹화할 수도 있고, 결함 추적 소프트웨어로 전환 하여 결함을 보고해야 할 수도 있습니다.

Sprinter는 수동 테스트 프로세스의 이러한 요구 사항을 고려하여 테스트 흐름을 중단하지 않고도 작 업을 수행할 수 있도록 설계되었습니다. Sprinter를 사용하면 수동 테스트에서 반복적이고 지루한 여 러 작업을 자동으로 수행할 수도 있습니다. Sprinter에는 결함을 감지하고 제출하는 데 유용한 여러 도구가 포함되어 있습니다. 이러한 기능을 사용하면 테스트 작업의 중단을 최소화하면서 수동 테스 트에 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 작업에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이 지에 있는 HP Sprinter *Readme*와 HP Sprinter User Guide를 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 (612페이지)을 참조하십시오.

테스트를 수동으로 실행하는 방법

이 작업은 테스트를 수동으로 실행하는 방법에 대해 설명합니다.

테스트 수동 실행에 대한 자세한 내용은 수동 테스트 실행 개요(610페이지)를 참조하십시오.

참고:
- 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법 (518페이지)을 참조하십시오.
- ALM 버전: 이 섹션에 설명된 Sprinter 기능은 ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(613페이지)
- Sprinter로 테스트 실행(613페이지)
- 수동 실행기 대화 상자에서 테스트 실행(614페이지)
- 테스트 실행 중 테스트 단계 편집(614페이지)
- 수동 테스트 실행 다시 시작(614페이지)
- 결과(615페이지)

1. 필수 구성 요소

수동 테스트 프로세스를 지원하기 위한 향상된 기능 및 다양한 도구는 HP Sprinter를 사용하여 테스트를 실행합니다. Sprinter에 대한 자세한 내용은 HP Sprinter 개요(611페이지)를 참조하 십시오.

Sprinter로 테스트를 실행하려면 클라이언트 컴퓨터에 Sprinter를 설치해야 합니다. Sprinter를 다운로드하여 설치하려면 도움말 > Add-in을 선택하여 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지를 참조하십시오.

2. Sprinter로 테스트 실행

Sprinter가 컴퓨터에 설치되어 있으면 테스트 랩 모듈에서 Sprinter로 테스트를 수동으로 실행 할 수 있습니다.

테스트 랩 모듈에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭을 클릭합니다.

- 단일 수동 테스트를 실행하려면 해당 테스트를 선택하고 실행 버튼 [▶] 실행 [↓]을 클릭합니다.
- 수동 테스트를 두 개 이상 실행하려면 해당 테스트를 선택합니다. 실행 버튼 옆의 드롭다운 화살표 = 클릭하고 Sprinter로 실행을 선택합니다.

Sprinter 사용에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 사용할 수 있는 HP Sprinter User Guide를 참조하십시오.

3. 수동 실행기 대화 상자에서 테스트 실행

Sprinter를 사용하지 않는 경우 수동 실행기 대화 상자에서 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니 다.

a. 테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭

을 클릭합니다. 해당 테스트를 선택하고 **실행** 버튼 옆의 드롭다운 화살표 ^Ĭ를 클릭하고 **수동** 실행기로 실행을 선택합니다.

수동 실행기 마법사의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 수동 실행기 마법사(616페 이지)를 참조하십시오.

비즈니스 프로세스 테스트용 수동 실행기 마법사 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 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 프로그램에 서 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 있습 니다. 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 인 터페이스 세부 정보는 수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지(618페이지)를 참조하십시오.

5. 수동 테스트 실행 다시 시작

실행 중에 수동 테스트 실행이 일시 중지했으면 나중에 실행을 계속할 수 있습니다. 테스트를 처 음 실행할 때 사용했던 동일한 실행기(Sprinter 또는 수동 실행기)를 사용하여 실행을 계속합니 다.

다음 중 하나를 사용합니다.

 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭에서 실행을 다시 시작할 테스트를 선택하고 테스트 > 수동으로 계속 실행을 선택합니다. 또는 실행 화살표를 클릭하고 수동으로 계속 실행을 선택합니다.

참고: 이렇게 하면 선택한 테스트의 마지막 실행이 계속됩니다. 이전 실행을 다시 시작하 려면 테스트 인스턴스 세부 정보 버튼을 클릭하고 사이드바에서 실행을 클릭한 후 다시 시 작할 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 선 택한 모든 실행이 계속됩니다. 하지만 표에서 마지막으로 선택한 테스트가 Sprinter로 실행되었 으면 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 자세 한 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 실행 보는 방법(698페이지)을 참조하십시오.

수동 테스트 실행 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

수동 테스트 실행 대화 성	상자	615
수동 실행기 마법사		616

수동 테스트 실행 대화 상자

이 대화 상자에서는 Sprinter, 수동 실행기 또는 자동 실행기를 사용하여 테스트를 실행할지 여부를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합을 선택하고 다음 중 하나 를 사용합니다.
	 수동 테스트만 포함된 전체 테스트 집합을 실행하려면 테스트 집합 실행 버튼을 클릭합니다.
	 실행표 탭 또는 실행 흐름 탭에서 둘 이상의 수동 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합니다.
관련 작업	테스트를 수동으로 실행하는 방법(612페이지)
참고 항목	수동 테스트 실행 개요(610페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
Sprinter	Sprinter를 열고 실행 표에 표시된 순서에 따라 선택한 테스트를 수동으로 실행 합니다. Sprinter에 대한 자세한 내용은 HP Sprinter 개요(611페이지)를 참조 하십시오.
	이 옵션은 컴퓨터에 Sprinter가 설치된 경우에만 표시됩니다.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에 서는 Sprinter 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자 세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
수동 실행기	실행 표에 표시된 순서에 따라 수동 실행기 대화 상자에서 선택한 테스트를 수 동으로 실행합니다. 수동 실행기에 대한 자세한 내용은 수동 실행기 마법사 (616페이지)를 참조하십시오.
자동 실행기	실행 흐름에 정의된 조건에 따라 선택한 테스트를 자동으로 실행합니다. 테스 트를 자동으로 실행하는 방법에 대한 자세한 내용은 자동 실행기 대화 상자 (624페이지)를 참조하십시오.
이 메시지를 다시 표시 안 함	이 대화 상자를 먼저 표시하지 않고 수동 테스트를 실행하도록 ALM에 지시합 니다. 이 대화 상자를 다시 사용하도록 설정하려면 테스트 > 수동 테스트 실행 확인 사용을 선택합니다.

수동 실행기 마법사

이 마법사에서는 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다. 수동 테스트와 자동 테스트를 모두 수동으 로 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 실행 기로 실행을 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지 (617페이지) > 수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지(618페이지)
참고 항목	• 테스트 실행 개요(516페이지)
	• 수동 테스트 실행 개요(610페이지)
	HP Business Process Testing User Guide

수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지

이 마법사 페이지에서는 실행 세부 정보를 검토하고 테스트를 수동으로 실행할 수 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 수동 실행기 마법사(616페이지)에 나와 있습니다.
	 초안 실행 필드를 사용하여 테스트 인스턴스를 초안 실행으로 실행할 수 있 습니다. 자세한 내용은 초안 실행(517페이지)을 참조하십시오.
	• 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름을 실행하는 경우에는 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
마법사 맵	수동 실행기 마법사(616페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지 (617페이지) > 수동 실행기: 단계 세부 정 보 페이지(618페이지)
참고 항목	수동 테스트 실행 개요(610페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
▶실행 시작	테스트 실행을 시작합니다.
	실행 중인 테스트에 실제 값이 할당되지 않은 매개 변수가 있는 경우 테스트 의 매개 변수 대화 상자가 열립니다. 매개 변수의 실제 값을 할당합니다. 자세 한 내용은 호출된 테스트 매개 변수/테스트의 매개 변수 대화 상자(429페이 지)를 참조하십시오.
	Business Process Testing: 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 창에 서 실제 값을 지정합니다.
📃 실행 끝내기	테스트 실행을 끝냅니다. ALM이 테스트 실행을 저장합니다.
🗙 실행 취소	테스트 실행을 취소합니다.
	이 테스트가 테스트 집합의 일부로 실행 중인 경우 확인 대화 상자가 열립니 다. 남은 테스트의 실행을 취소할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니 다. 현재 테스트 실행 저장 을 선택하거나 선택 취소하여 현재 테스트 실행을 저장하거나 취소할 수 있습니다.
U	실행에 첨부 - 첨부 파일을 보고 테스트 실행에 추가할 수 있는 첨부 파일 페 이지를 엽니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
***	새 결함 - 테스트 실행에 결함을 추가할 수 있는 새 결함 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 새 결함 대화 상자(737페이지)를 참조하십시오. ALM은 자동 으로 테스트 실행과 새 결함 사이의 링크를 만듭니다. 자세한 내용은 결함 링 크(722페이지)를 참조하십시오.
	선택한 테스트 실행에 대한 링크된 결함을 보려면 새 결함 화살표를 클릭하고 링크된 결함 을 선택합니다.
(j) OS 정보	운영 체제 정보 - 운영 체제 정보 대화 상자를 엽니다. 다음을 편집할 수 있습 니다.
	• 운영 체제 - 테스트 단계를 수행하는 컴퓨터의 운영 체제입니다. 기본적 으로 ALM 클라이언트 컴퓨터의 운영 체제가 표시됩니다.
	• OS 서비스 팩 - 운영 체제 서비스 팩입니다.
	• OS 빌드 번호 - 운영 체제 빌드 번호입니다.
실행 세부 정보	테스트 실행에 대한 정보를 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니 다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 를 참조하십시오.
주석 탭	현재 테스트 실행에 대한 주석입니다. 주석을 추가하려면 주석 추가 를 클릭 합니다.
테스트 세부 정보	테스트에 대한 세부 정보를 볼 수 있는 테스트 세부 정보 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 테스트 계획 모듈 창(380페이지)을 참조하십시오.

수동 실행기: 단계 세부 정보 페이지

이 마법사 페이지를 통해 각 단계에 대한 통과/실패 상태를 설정하고 실행 중에 단계를 추가, 삭제 또 는 수정할 수 있습니다. 테스트 실행을 마친 후 변경 내용과 함께 설계 단계를 저장할 수 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 수동 실행기 마법사(616페이지)에 나와 있 습니다.
	 테스트 실행 중에 테스트 단계를 수정하는 경우 테스트 계획 모듈의 원래 테 스트 및 테스트 랩 모듈의 테스트 인스턴스에 수정 내용을 저장하도록 선택 할 수 있습니다. 또는 현재 테스트 실행에 대해서만 수정 내용을 저장할 수 있 습니다.
	 테스트 랩 모듈에서는 현재 테스트 실행에서만 호출된 테스트의 변경 내용을 업데이트할 수 있습니다. 호출된 테스트는 영향을 받지 않습니다. 호출된 테 스트에 대한 자세한 내용은 설계 단계 탭/설계 단계 세부 정보 대화 상자 (437페이지)를 참조하십시오.
	• 비즈니스 프로세스 테스트를 실행하는 경우에는 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.

마법사 맵	수동 실행기 마법사(616페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	수동 실행기: 실행 세부 정보 페이지 (617페이지) > 수동 실행기: 단계 세부 정 보 페이지(618페이지)
참고 항목	• 수동 테스트 실행 개요(610페이지)
	• HP Business Process Testing User Guide

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

UI 요소	설명
2	단계 추가 - 기본 단계 이름이 지정된 새 단계가 테스트에 추가됩니다. 설명 상자 에서 새 단계에 대한 세부 정보를 입력할 수 있습니다.
	사용할 수 없는 경우: 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름
<i></i>	선택한 항목 삭제 - 선택한 단계를 삭제합니다.
	사용할 수 없는 경우: 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름
<i>L</i> , •	선택한 항목 통과 - 선택한 테스트 단계의 상태를 Passed로 변경합니다. 모든 테스트 단계를 한 번에 통과시키려면 선택한 항목 통과 화살표를 클릭하고 모두 통과 를 선택합니다.
	선택한 항목 실패 - 선택한 테스트 단계의 상태를 Failed로 변경합니다. 모든 테 스트 단계를 한 번에 불합격시키려면 선택한 항목 실패 화살표를 클릭하고 모두 실패를 선택합니다.
<p></p>	매개 변수 표시 - 테스트 매개 변수의 값을 볼 수 있는 테스트 실행의 매개 변수 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 매개 변수 탭/매개 변수 대화 상자(424페이 지)를 참조하십시오.
U	단계에 첨부 - 첨부 파일을 보고 테스트 단계에 추가할 수 있는 첨부 파일 페이지 를 엽니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
	첨부 파일을 전체 테스트 실행에 추가하려면 첨부 파일 화살표를 클릭하고 실행 에 첨부 를 선택합니다.
*1 -	새 결함 - 결함을 단계에 추가할 수 있는 새 결함 대화 상자를 엽니다. ALM은 자 동으로 테스트 단계와 새 결함 사이의 링크를 만듭니다. 자세한 내용은 새 결함 대화 상자(737페이지) 및 결함 링크(722페이지)를 참조하십시오.
	선택한 테스트 단계에 대한 링크된 결함을 보려면 새 결함 화살표를 클릭하고 링 크된 결함 을 선택합니다.
₽	맨 위에 유지 - 수동 실행기: 단계 세부 정보 대화 상자를 열려 있는 모든 창의 맨 위에 표시합니다.
	선택한 창을 수동 실행기: 단계 세부 정보 대화 상자의 위에 표시하려면 위에 표 시 안 함 버튼을 클릭합니다.

UI 요소	설명
D	간단히 보기 - 편리하게 각 테스트 단계를 읽고 결과를 기록할 수 있는, 이 대화 상자의 간단히 보기 디스플레이를 엽니다.
	단계 표로 돌아가려면 단계 표로 돌아가기 버튼을 클릭합니다.
<필터 기준>	상태 열에 따라 테스트의 단계를 필터링합니다.
	사용할 수 없는 경우: 비즈니스 프로세스 테스트 및 흐름
	실행 끝내기 - 실행을 종료합니다.
	실행 중에 테스트 단계를 추가, 삭제 또는 수정한 경우 확인 상자가 열립니다. 다 음 중 하나를 선택합니다.
	• 예 - 테스트 계획 및 테스트 랩 모듈에서 변경 내용을 저장하고 테스트를 업데 이트합니다.
	• 아니요 - 현재 테스트 실행에서만 변경 내용을 저장합니다.
\Diamond	이전 단계 - 이전 단계로 이동합니다.
	다음 테스트에 사용 가능 : ALM 수동 테스트(간단히 보기, 흐름 및 비즈니스 프로 세스 테스트)
\diamond	다음 단계 - 다음 단계로 이동합니다.
	사용 가능: ALM 수동 테스트(간단히 보기, 흐름 및 비즈니스 프로세스 테스트)
<표 표시기>	다른 개체가 단계에 연결되었는지 여부를 나타냅니다.
	• 🙆. 첨부 파일이 단계에 연결되었습니다.
	• 阃. Business Process Testing: 스냅샷이 단계에 연결되었습니다.
<표 필드>	테스트 단계에 대한 세부 정보를 보거나 편집합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자 세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
	Business Process Testing: 비즈니스 프로세스 테스트 또는 흐름을 실행하면 확장 가능한 계층 트리의 표에 구성 요소, 흐름, 그룹 및 반복도 표시됩니다.
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 개요621

테스트를 자동으로 실행하는 방법	621
Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법	623
자동 테스트 실행 사용자 인터페이스	624

자동 테스트 실행 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM)에서 결함 테스트 집합의 테스트를 실행할 수 있습니 다. 컴퓨터 또는 원격 테스트 호스트를 선택하여 테스트를 실행할 수 있습니다. **테스트 호스트**는 이 미 테스트 도구가 설치된 네트워크에 연결된 컴퓨터입니다.

서버 측 실행을 사용하고 테스트 실행 중에 사용자 개입이 필요 없는 기능 테스트 집합과 반대로, 기 본 테스트 집합은 사용자가 테스트 실행을 시작 및 관리해야 하는 클라이언트 측 실행을 사용합니다.

자동 및 수동 테스트를 포함하여 테스트 집합의 모든 테스트 또는 특정 테스트를 실행할 수 있습니 다.

- 자동 테스트를 실행하면 ALM에서 선택된 테스트 도구를 자동으로 열고 로컬 컴퓨터 또는 원격 호 스트에서 테스트를 실행한 다음 ALM으로 결과를 내보냅니다.
- 자동 실행기 대화 상자에서 수동 테스트를 실행하고 원격 호스트를 지정하면 ALM에서 지정된 테 스트 담당자에게 전자 메일을 보내 지정된 호스트에서 테스트를 실행하도록 알립니다.

또한 자동 테스트를 실행하여 시스템 정보를 제공하고 데스크톱 이미지를 캡처하거나 컴퓨터를 다 시 시작할 수 있습니다. 시스템 테스트에 대한 자세한 내용은 시스템 테스트 개요(472페이지)를 참 조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)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(621페이지)를 참조하십시오.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법 (518페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(622페이지)
- 테스트 실행 일정 및 순서(622페이지)
- 기본 테스트 집합 자동 실행(622페이지)
- 결과(623페이지)

- 1. 필수 구성 요소
 - 원격 테스트 실행에 대한 호스트 설정 테스트를 자동으로 실행하기 전에 자동 테스트를 원 격 실행할 호스트 컴퓨터를 설정하고 수동 테스트를 실행할 테스터를 할당해야 합니다.

참고: UFT GUI 테스트 실행에 대한 중요 정보는 Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법(623페이지)을 참조하십시오.

- ALM과 테스트 호스트 간 통신 활성화 원격 호스트에서 기본 테스트 집합을 실행할 때 ALM 은 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 참 조하십시오.
- 수동 테스트를 실행할 테스터 지정 수동 테스트를 자동으로 실행하고 원격 호스트를 지정 하면 ALM이 지정된 테스터에게 전자 메일을 보내 테스트를 실행하도록 알립니다. 지정한 테 스트의 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 일정 및 순서

다음 방법을 사용하여 테스트를 실행하는 방법 및 시기를 결정할 수 있습니다.

- 일정 예약 날짜와 시간을 지정하고 테스트 실행 조건을 설정할 수 있습니다. 기본 테스트 집 합 일정 예약 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 예약 방법(588페이지)을 참조하십시 오.
- 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 오
 른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 인스턴스 정렬을 선택합니다.
 - 실행 표에서 **테스트 > 테스트 인스턴스 정렬**을 선택합니다.

테스트 인스턴스 정렬 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 인스턴스 정렬 대화 상자(628페이지)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 클 릭합니다. 하나 이상의 자동 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합니다.

수동 테스트만 실행하려면 해당 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합니다. 수동 테스트 실 행 대화 상자에서 자동 실행기를 선택하고 확인을 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(580페이지)을 참조하십시오.

자동 실행기의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 자동 실행기 대화 상자(624페이지)를 참조하십시오.

4. 결과

기본 테스트 집합의 경우 실행이 완료된 후 자동 테스트 실행에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니 다. 자동 실행기 대화 상자에서 실행 > 실행 로그 보기를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 실행 로그 대화 상자(628페이지)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 실행 보는 방법(698페이지)을 참조하십시오.

Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법

참고: HPUnified Functional Testing (UFT)는 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.

- ALM이 원격 호스트에서 GUI 테스트를 실행할 수 있게 하려면 원격 호스트에서 관련 응용 프로그 램을 열고 필요한 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 HP Unified Functional Testing User Guide를 참조하십시오.
- ALM에서는 GUI 테스트를 실행하기 전에 선택한 GUI 테스트와 연관된 UFT Add-in을 로드합니 다. UFT Add-in이 설치된 컴퓨터에서 GUI 테스트를 실행해야 합니다. Add-in 작업 및 UFT의 연 관된 Add-in 목록에 대한 자세한 내용은 관련 Add-in 설명서를 참조하십시오.

- 테스트 랩 모듈에서 GUI 테스트를 실행하면 자동으로 빠른 모드로 실행됩니다. 일반 모드로는 실 행할 수 없습니다.
- 기본적으로 ALM에서는 테스트 집합 실행을 마칠 때 UFT를 닫습니다. 이렇게 하여 다른 UFT 사용자가 사용할 수 있도록 UFT 라이센스를 이 시점에서 릴리스합니다. 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	624
호스트 관리자 대화 상자(기본 테스트 집합에만 해당)	626
테스트 인스턴스 정렬 대화 상자	628
실행 로그 대화 상자	

자동 실행기 대화 상자

이 대화 상자에서는 **기본** 테스트 집합의 테스트를 자동으로 실행할 수 있습니다. 자동 및 수동 테스 트를 모두 포함하여 전체 테스트 집합 또는 특정 테스트를 실행할 수 있습니다.

액세스 방법	테스트 랩 모듈 > 테스트 집합 탭에서 다음 방법 중 하나를 사용합니다.
	 하나 이상의 자동 테스트를 포함하는 테스트 집합을 선택하고 테스트 집합 실행 버튼을 클릭합니다.
	 선택한 테스트를 실행하려면 테스트 집합을 선택하고 실행 표 탭 또는 실행 흐름 탭을 클릭합니다. 하나 이상의 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합 니다.
	 수동 테스트만 실행하려면 해당 테스트를 선택하고 실행 버튼을 클릭합니다. 다. 수동 테스트 실행 대화 상자에서 자동 실행기를 선택하고 확인을 클릭합니다.

중요 정보	• 자동 실행기는 기본 테스트 집합의 테스트에 대해서만 사용됩니다.		
	 자동 테스트의 경우 ALM은 선택한 테스트 도구를 자동으로 열고 테스트를 실행합니다. 테스트 실행은 테스트를 실행하는 데 선택한 호스트를 사용할 수 있을 때만 시작됩니다. 		
	 원격 호스트에서 실행하도록 정의한 수동 테스트의 경우 ALM은 지정된 호 스트에서 테스트를 실행하라는 알림을 전자 메일을 통해 지정된 테스터에 게 보냅니다. 이 알림은 실행 표의 책임 테스터 필드에서 테스트에 대한 테 스터를 지정한 경우에만 보낼 수 있습니다. 		
	 여러 원격 호스트에서 동시에 여러 테스트 집합을 실행하려면 각 테스트 집 합에 대해 새 자동 실행기 대화 상자 인스턴스를 엽니다. 		
	• UFT 테스트를 실행할 때 추가 고려 사항을 보려면 Unified Functional Testing(UFT) GUI 테스트를 실행하는 방법(623페이지)을 참조하십시오.		
관련 작업	ALM에서 테스트를 실행하는 방법(518페이지)		
참고 항목	• 테스트 실행 개요(516페이지)		
	• 자동 테스트 실행 개요(621페이지)		
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)		

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
선택한 테스트 실행	자동 실행기 대화 상자에서 선택한 테스트를 실행합니다.
	사용 가능 : 실행 메뉴
모두 선택	자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트를 선택합니다.
	사용 가능 : 실행 메뉴
모두 선택 취소	자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트의 선택을 취소합니다.
	사용 가능 : 실행 메뉴
선택 반전	자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트를 선택하거나 선택을 취소합니다.
	사용 가능 : 실행 메뉴
▶ 모두 실행	모든 테스트 실행 - 자동 실행기 대화 상자에서 모든 테스트를 실행합니다.
🜔 실행	선택한 테스트 실행 - 선택한 테스트를 실행합니다.
📕 중지	실행 중지 - 테스트 실행이 완료되기 전에 실행을 종료합니다.

UI 요소	설명
📕 모두 중지	모든 실행 중지 - 자동 실행기 대화 상자에서 실행 중인 모든 테스트를 종료 합니다.
모든 테스트를 로컬 로 실행	로컬 컴퓨터에서 모든 테스트를 실행합니다.
로그 사용	테스트 실행 중에 실행 로그 파일을 만듭니다.
	테스트 실행 후에 실행 로그를 보려면 실행 > 실행 로그 보기 를 선택합니다. 자세한 내용은 실행 로그 대화 상자(628페이지)를 참조하십시오.
테스트 이름	실행할 테스트의 이름입니다.
호스트에서 실행	테스트를 원격으로 실행하도록 지정된 호스트 컴퓨터입니다.
	테스트를 원격으로 실행하려면 각 테스트에 대한 호스트 컴퓨터를 선택합 니다. 먼저 모든 테스트를 로컬로 실행 확인란 선택을 취소해야 합니다.
	호스트에서 실행 표 형태 상자를 클릭하고 찾아보기 버튼을 클릭합니다. 호 스트 선택 대화 상자가 열립니다. <임의의 호스트> 아래에서 호스트 또는 호스트 그룹을 선택하여 테스트를 실행합니다.
	호스트 그룹을 선택하는 경우 ALM은 그룹의 모든 호스트가 아닌, 그룹에서 사용 가능한 첫 번째 호스트에서 테스트를 실행합니다.
상태	텍스트 실행 진행률을 표시합니다.

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 테스트 집합 > 호스트 관리자 를 선택합니 다.
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 정렬하 는 데 사용됩니다.
관련 작업	테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)
참고 항목	자동 테스트 실행 개요(621페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
💀 새로 만들기	새 호스트 - 호스트 목록에 호스트를 추가할 수 있는 새 호스트 대화 상자를 엽니다.
🔒 삭제	호스트 삭제 - 호스트 목록에서 선택한 호스트를 삭제합니다.
	네트워크에서 모든 항목 추가 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
🛬 데트워크에서 모든 양력 주가 📍	• 네트워크에서 모든 항목 추가 - ALM은 네트워크 환경 디렉터리 를 검색하고 발견된 각 호스트를 호스트 목록에 삽입합니다.
	 프로젝트 호스트와 네트워크상 호스트 동기화 - 호스트 목록의 호스트를 네트워크 환경 디렉터리의 호스트와 동기화합니다. ALM은 네트워크 환경 디렉터리에서 찾은 호스트를 추가하고 네 트워크 환경 디렉터리에서 찾지 못한 호스트를 삭제합니다.
이름	호스트의 이름입니다.
설명	선택한 호스트 또는 그룹에 대한 설명입니다.
> >>	호스트 그룹에 호스트를 추가합니다.
	그룹 목록에서 그룹을 선택합니다. 그런 다음 호스트 목록에서 호스 트를 선택합니다. 여러 호스트를 선택하려면 CTRL 키를 누른 상태에 서 호스트를 선택하십시오. 호스트 그룹에 호스트 추가 버튼을 클릭 합니다.
	모든 호스트를 호스트 그룹에 추가하려면 그룹 목록에서 그룹을 선 택하고 호스트 그룹에 모든 호스트 추가 버튼을 클릭합니다.
< <<	호스트 그룹에서 호스트를 제거합니다.
	그룹 목록에서 그룹을 선택합니다. 그런 다음 그룹의 호스트 목록에 서 호스트를 선택하고 호스트 그룹에서 호스트 제거 버튼을 클릭합 니다.
	호스트 그룹에서 모든 호스트를 제거하려면 그룹 목록에서 그룹을 선택하고 호스트 그룹에서 모든 호스트 제거 버튼을 클릭합니다.
그룹	프로젝트에 대한 호스트 그룹입니다.
認 새로 만들기	새 호스트 그룹 - 새 호스트 그룹을 만들 수 있는 새 호스트 그룹 대화 상자를 엽니다.
🜉 삭제	호스트 그룹 삭제 - 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.

액세스 방법	테스트 랩 모듈의 테스트 집합 탭에서 다음 중 하나를 사용합니다.	
	 실행 흐름에서 CTRL 키를 누른 상태로 테스트를 둘 이상 선택합니다. 테스트 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 테스트 인스턴스 정렬을 선택합니다. 	
	• 실행 표에서 테스트 > 테스트 인스턴스 정렬 을 선택합니다.	
중요 정보	 테스트 실행 순서를 결정할 때 ALM은 먼저 실행 흐름을 확인합니다. 실행 표 에서 정의한 순서는 실행 흐름에 조건이 설정되지 않은 경우에만 사용됩니 다. 	
	• 실행 표에서 ALM은 지정된 순서에 따라, 호스트 유형별로 그룹화하여 테스 트를 실행합니다. 예를 들어, 테스트 순서가 test1, test2 및 test3으로 지정 된 경우, test1과 test3이 동일한 호스트에서 실행하도록 설정되어 있으면 이 둘을 먼저 실행하고 다른 호스트에서 test2를 실행합니다.	
관련 작업	테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)	
참고 항목	테스트 실행 개요(516페이지)	

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

UI 요소	설명	
↓ ↑	선택 항목 위로/아래로 이동 - 선택한 테스트를 목록에서 위 또는 아래로 이동 하여 실행 순서를 설정할 수 있습니다.	
<테스트 창>	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 있습니 다.	

실행 로그 대화 상자

이 대화 상자에서는 자동 실행기에서 실행된 **기본** 테스트에 대한 세부 정보를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	자동 실행기 대화 상자에서 실행 > 실행 로그 보기를 선택합니다.
중요 정보	테스트를 실행하기 전에 자동 실행기 대화 상자에서 로그 사용 을 선택한 경우에 만 실행 로그를 볼 수 있습니다.
관련 작업	테스트를 자동으로 실행하는 방법(621페이지)

참고 항목 자동 실행기 대화 상자(624페이지)

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 선택 한 테스트의 실행 세부 정보를 표시합니다.
<결과 창>	실행에 대한 설명을 표시합니다. 실행 실패 원인을 나타낼 수 있습니다.
데이터베이스	실행된 테스트가 있는 프로젝트입니다.
삭제	실행 로그를 삭제합니다.
	사용 가능: 로그 메뉴
끝내기	실행 로그 대화 상자를 닫습니다.
	사용 가능: 로그 메뉴
호스트	선택한 호스트에 표시되는 테스트를 필터링합니다.
	필터링하려면 호스트를 선택하고 새로 고침 버튼을 클릭합니다.
열림	표시할 다른 실행 로그를 선택할 수 있습니다.
	사용 가능: 로그 메뉴
테스트	실행 세부 정보가 표시되는 테스트입니다.
테스트 집합	실행된 테스트가 있는 테스트 집합입니다.
사용자 이름	테스트를 실행한 사용자입니다.

사용자 안내서 35장: 기본 테스트 실행



36장: 빌드 확인 세트

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

빌드 확인 개요	634
ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법	634
빌드 확인 사용자 인터페이스	

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(347페이지)을 참조하십시오.

시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경우 ALM에서 컴퓨터를 프로비 저닝하고 동적 환경에 빌드를 배포하도록 지정할 수 있습니다. ALM과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트는 ALM의 Continuous Delivery 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화 된 종단 간 배포 및 테스트 프레임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르 게 개발할 수 있습니다. 이 프로세스에서 빌드 확인 세트를 사용하는 방법은 ALM에서 응용 프로그램 배포 및 테스트(520페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)을 참조하십시오.

ALM에서 빌드 확인 세트 사용 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(634페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 사전 필수 조건
- 빌드 확인 세트 만들기
- 세트에 기능 테스트 집합 및 성능 테스트 추가
- 세트실행
- 테스트 결과 보기
- 1. 필수 구성 요소

테스트 랩 모듈에서 빌드 확인 세트에 포함될 기능 테스트 집합을 만듭니다. 테스트 집합 만들기 에 대한 자세한 내용은 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)을 참조하십시오.

빌드 확인 세트에 추가할 성능 테스트를 만듭니다. 성능 테스트 만들기에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 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 확인을 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. 확인을 클릭 합니다. 빌드 확인 세트가 트리에 추가됩니다.

3. 세트에 기능 테스트 집합 및 성능 테스트 추가

기능 테스트 집합 탭에서 기능 테스트 집합을 세트에 추가합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보 는 기능 테스트 집합 탭(641페이지)을 참조하십시오.

성능 테스트 탭에서 성능 테스트를 세트에 추가합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 성능 테 스트 탭(642페이지)을 참조하십시오.

4. 세트 실행

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- 세트 바로 실행 빌드 확인 세트 페이지 도구 모음에서 실행을 클릭합니다. 세트에 대해 즉시 시간 슬롯을 선택할 수 있는 빌드 확인 세트 실행 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 <엔터티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십시오.
- 지정한시간에 세트실행 나중에 실행할 수 있도록 세트에 대해 향후시간 슬롯을 예약합니 다. 자세한 내용은시간 슬롯 예약(649페이지)을 참조하십시오.

5. 테스트 결과 보기

실행하는 빌드 확인 세트마다 ALM은 실행 보고서를 생성합니다. 실행 보고서는 세트에 관한 일 반적인 세부 정보, 테스트 집합별 전반적인 정보뿐만 아니라 세트 내의 각 개별 테스트의 드릴다 운 실행 정보도 제공합니다.

임시 시간 슬롯을 통해 빌드 확인 모듈 내에서 세트를 실행했으면 실행 보고서 세부 정보를 실시 간으로 볼 수 있습니다. 세트를 실행하는 데 사용하는 방법에 관계 없이 빌드 확인 세트 페이지 도구 모음에서 **마지막 실행 보고서** 버튼을 클릭하여 보고서에 액세스할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 실행 보고서 페이지(605페이지)를 참조하십시오.

빌드 확인 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

빌드 획	안 모듈 창	636
빌드 획	안 모듈 메뉴 및 버튼	637
빌드 획	·인 모듈 아이콘	639

빌드 확인 모듈 필드	640
기능 테스트 집합 탭	641
성능 테스트 탭	642
빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자	643
새 빌드 확인 세트 대화 상자	644
빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자	645
테스트 집합 트리 창	645

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 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

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

UI 요소	설명
<빌드 확인 모듈 공통 UI 요소>	 빌드 확인 필드 - 필드 정의는 빌드 확인 모듈 필드(640페이지)를 참 조하십시오.
	 빌드 확인 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼 설명을 보려면 빌드 확인 모듈 메뉴 및 버튼(637페이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역 (45페이지)을 참조하십시오.
<빌드 확인 세트 트리>	빌드 확인 세트를 구성할 수 있는 트리가 있습니다.
세부 정보 탭	선택한 빌드 확인 세트의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자(643페이지)를 참조하십시오.
기능 테스트 집합 탭	기능 테스트 집합을 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 기능 테 스트 집합 탭(641페이지)을 참조하십시오.
성능 테스트 탭	단일 성능 테스트 인스턴스를 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용 은 성능 테스트 탭(642페이지)을 참조하십시오.
요청된 호스트 탭	선택한 테스트 집합에 대해 요청된 호스트를 표시하고 필요에 따라 호스 트 요청을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 요청된 호스트 탭(575페 이지)을 참조하십시오.

UI 요소	설명
기록 내역 탭	현재 선택한 빌드 확인 세트에서 변경된 내용을 나열합니다. 자세한 내 용은 기록 내역 탭(86페이지)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 확인 을 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	에뉴	설명
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추 가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지)를 참조하십시오.
빌드 확인 세트 세부 정보 孠	빌드 확인 세트	빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자를 열 고 선택한 테스트 집합의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 빌 드 확인 세트 세부 정보 대화 상자(643페 이지)를 참조하십시오.
축소	보기	트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 축소 합니다.
URL 복사/붙여넣기	빌드 확인 세트/편집	선택한 세트를 복사하여 해당 URL을 링크 로 붙여넣습니다. 세트 자체는 복사되지 않 습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 세트 로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니 면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구 하는 메시지가 표시됩니다.
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 세트 또는 폴더를 비즈니스 확인 세 트 트리의 다른 위치로 이동합니다.
		팁: 테스트 집합 트리의 새 위치로 세 트를 끌 수도 있습니다.

UI 요소	에뉴	설명
삭제 🔀	편집	선택한 세트 또는 폴더를 삭제합니다. Root 폴더는 삭제할 수 없습니다.
모두 확장	보기	트리에서 선택한 폴더 아래의 폴더를 모두 확장합니다.
필터/정렬	보기	테스트 실행 표에서 실행을 필터링하고 정 렬할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대 화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
빌드 확인 세트로 이동 🔊	• 빌드 확인 세트 • <오른쪽 클릭 메뉴>	빌드 확인 세트로 이동 대화 상자를 열고 특정 해당 ID를 사용하여 빌드 확인 세트를 찾을 수 있습니다.
마지막 실행 보고서	<오른쪽 클릭 메뉴>	마지막 실행 보고서 창을 열고 선택한 빌드 확인 세트에 대한 마지막 실행 결과를 표시 합니다.
		표시 화살표를 클릭하여 마지막 실행 보고 서 창을 표시할 수도 있습니다.
새 빌드 확인 세트 폴더 ざ	빌드 확인 세트	새 빌드 확인 세트 폴더 대화 상자를 열고 빌드 확인 세트 트리에 폴더를 추가할 수 있습니다.
		구문 예외: 테스트 집합 폴더 이름에는 다 음 문자를 포함할 수 없습니다. ₩^*
새 빌드 확인 세트 🌋	빌드 확인 세트	새 빌드 확인 세트 대화 상자를 열고 선택 한 폴더에 세트를 추가할 수 있습니다. 자 세한 내용은 새 빌드 확인 세트 대화 상자 (644페이지)를 참조하십시오.
즐겨찾기 구성	즐겨찾기	즐겨찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변 경하거나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 구성 대화 상자(115페이지)를 참조하십시오.
새로 고침/모두 새로 고 침 🧭	보기	최신 정보를 표시하려면 보기를 새로 고칩 니다.
이름 바꾸기	편집	세트 또는 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니 다. 루트 폴더의 이름은 바꿀 수 없습니다.
실행 🕟 실행	<오른쪽 클릭 메뉴>	실행 <엔터티> 대화 상자를 열고 선택한 빌드 확인 세트를 실행할 수 있습니다. 자 세한 내용은 <엔터티> 실행 대화 상자 (600페이지)를 참조하십시오.

비 요소	에뉴	설명
선택한 항목 업데이트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 트 리 또는 표에서 선택한 여러 세트에 대한 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 자세한 내용은 선택한 항목 업데이트 대화 상자 (98페이지)를 참조하십시오.

빌드 확인 모듈 아이콘

이 섹션에서는 테스트 랩 모듈에 표시되는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 랩 을 선택합니다.
참고 항목	• 테스트 랩 모듈 메뉴 및 버튼(526페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
*	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.
A .0.	경보 - 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.
	• 빨간색 경보 - 새 경보를 나타냅니다.
	• 회색 경보 - 이미 읽은 경보를 나타냅니다.
	자세한 내용은 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
- <mark>Fe</mark> s	할당된 테스트 집합 폴더 - 주기에 할당된 테스트 집합 폴더입니다.
U	첨부 파일 - 지정된 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 첨부 파일을 보 려면 클릭합니다.
	목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 추가 첨부 파일 링크를 클릭하면 첨부 파일 페이지 에서 목록을 볼 수 있습니 다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
* *	추가 작업 플래그 - 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대한 추가 작업 플래 그를 보려면 클릭합니다.
	• 회색 플래그 - 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.
	• 빨간색 플래그 - 추가 작업 날짜에 도달했습니다.
	자세한 내용은 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
8	링크된 결함 - 테스트 인스턴스 또는 테스트 실행에 대해 연결된 결함을 보려 면 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지 (741페이지)를 참조하십시오.
<u>(</u>	고정된 테스트 집합 - 기준선에 고정된 테스트 집합입니다. 자세한 개념은 고 정된 테스트 집합(202페이지)을 참조하십시오.
	테스트 집합 폴더 - 테스트 집합을 구성하는 폴더입니다.
- Ali	테스트 집합 - 테스트 집합 트리의 테스트 집합입니다.
٩	시간 종속 관계 - 테스트 인스턴스의 시간 종속 관계 조건을 수정하려면 클릭 합니다. 자세한 내용은 시간 종속 관계 페이지(592페이지)를 참조하십시오.

빌드 확인 모듈 필드

이 섹션에서는 빌드 확인 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 빌드 확인 을 선택합니다.
참고 항목	빌드 확인 모듈 창(636페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
BVS ID	빌드 확인 세트의 ID입니다.
빌드 확인 세트 테스트 집합 ID	빌드 확인 모듈의 테스트 집합 ID입니다.
	참고: 이는 테스트 랩 모듈의 테스트 집합 ID와 같은 ID가 아닙니다.
빌드 확인 세트 이름	빌드 확인 세트의 이름입니다.
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 빌드 확인 을 선택합니다. 트리에서 빌드 확 인 세트를 선택한 다음 기능 테스트 집합 탭을 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

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.
	참고: 기능 테스트 집합만 트리에 표시됩니다.
	빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 - 선택한 테스트 집합의 세부 정보 를 표시하는 빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 대화 상자를 엽니다.
	새로 고침 - 최신 정보를 표시하도록 탭을 새로 고칩니다.
Y	필터/정렬 설정: 탭에 표시된 정보를 필터링할 수 있습니다. 필터링에 대 한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 탭에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이 지)를 참조하십시오.
Q.	찾기 - 찾기 상자에서 지정한 값을 탭에서 검색합니다. 자세한 내용은 찾 기 대화 상자(81페이지)를 참조하십시오.
	테스트 집합으로 이동 - 테스트 랩 모듈의 실행 표 탭에서 선택한 테스트 집합으로 이동합니다.
	테스트 집합 정렬 - 표에 표시되는 테스트 집합의 순서를 변경할 수 있는 대화 상자를 엽니다. 오른쪽 상단 모서리의 화살표 버튼을 사용하거나 테 스트 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 테스트 아래에서 빌드 확인을 선택합니다. 트리에서 빌드 확 인 세트를 선택한 다음 성능 테스트 탭을 선택합니다.
중요 정보	유효한 세트를 만들기 위해 성능 테스트를 빌드 확인 세트에 링크할 필요는 없 습니다.
관련 작업	ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

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

UI 요소	설명
테스트 인스턴스 선택	성능 테스트를 빌드 확인 세트에 링크할 수 있습니다.
	기본적으로 링크된 테스트가 없으며 선택 사항이 없음 으로 표시됩니다.
	성능 테스트를 세트에 링크하기 위해서는 테스트 집합에 테스트 인스턴 스가 포함되어야 합니다. 테스트를 링크하려면 없음 을 클릭합니다. 테스 트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 성능 테스트로 이동한 다음 확인을 클릭합니다.
	테스트를 링크하는 경우 선택에 따라 테스트 이름이 표시됩니다. 다른 테 스트를 선택하려면 테스트 이름을 클릭하고 필요에 따라 테스트를 변경 합니다.
	참고: 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.
	버전 제어: 체크 아웃된 테스트는 연결할 수 없습니다.

UI 요소	설명
Vuser	링크된 테스트에 정의된 Vuser/VUD의 수를 표시합니다.
	Vuser 대신 VUD를 사용하려는 경우 또는 그 반대의 경우 Vuser/VUD를 클릭하고 선택 사항을 변경합니다.
	다른 Vuser/VUD를 추가하려면 항목 추가 를 클릭합니다.
	참고: 요청된 시간 슬롯 및 기타 시간 슬롯에 예약된 모든 Vuser/VUD의 합계는 프로젝트 설정(랩 설정 > 프로젝트 설정)에 지 정된 한도 및 라이센스에 지정된 Vuser/VUD 수를 초과하지 않아야 합니다.
	VUD에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하 십시오.
실행 후	성능 테스트 실행이 완료되면 수행할 작업을 정의할 수 있습니다.
	 결과 수집 안 함 - 성능 테스트가 끝나면 즉시 컴퓨터를 비웁니다. 실 행을 마치면 실행 결과가 로드 생성기에 남아 있습니다. 결과 탭의 마 지막 단계에서 결과를 분석할 수 있습니다.
	 수집 - 실행이 완료되면 모든 로드 생성기에서 실행 결과를 수집합니다.
	참고: 실행 데이터의 손실을 방지하거나 액세스 기능을 계속 유 지하려면 테스트 실행이 완료되는 즉시 결과가 수집되도록 이 옵 션을 선택하십시오.
	 수집 및 분석 - 실행이 완료되면 실행 결과를 수집 및 분석합니다. 데 이터 분석에는 결과 파일의 크기에 따라 다소 시간이 소요될 수 있습 니다. 데이터 분석을 포함하는 데 사용할 수 있는 시간 슬롯이 없는 경 우에는 수집 옵션을 대신 선택하고 데이터 프로세서를 사용할 수 있게 되면 지연 분석을 실행합니다. 결과 탭에서 지연 분석을 실행할 수 있 습니다. 결과 탭 세부 정보는 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	기본값: 수집 - 선택 항목을 변경하려면 수집 을 클릭합니다.
	사용 가능: 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.

빌드 확인 세트 세부 정보 대화 상자

이 대화 상자에서는 빌드 확인 세트의 세부 정보를 보고 업데이트할 수 있습니다.

액세스 방법	테스팅 > 빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택하고 빌드 확인 세트 세부 정보 버튼 🗐을 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
세부 정보	세트의 세부 정보를 표시합니다. 필수 필드는 빨간색으로 표시됩니다. 사용 가 능한 필드에 대한 자세한 내용은 빌드 확인 모듈 필드(640페이지)를 참조하십 시오.
기능 테스트 집합	기능 테스트 집합을 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 기 능 테스트 집합 탭(641페이지)을 참조하십시오.
성능 테스트	성능 테스트를 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다. 자세한 내용은 성능 테 스트 탭(642페이지)을 참조하십시오.
요청된 호스트	세트에서 테스트를 위해 요청된 호스트를 표시하고, 필요에 따라 호스트 요청 을 편집할 수 있습니다. 자세한 내용은 요청된 호스트 탭(575페이지)을 참조 하십시오.
기록 내역	현재 선택한 빌드 확인 세트에서 변경된 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기 록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.

새 빌드 확인 세트 대화 상자

이 대화 상자에서는 빌드 확인 세트를 만들 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 빌드 확인 을 선택합니다. 그런 다음 새 빌드 확 인 세트 ^{**} 를 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

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

UI 요소	설명
×	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니 다.

UI 요소	설명
	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - 맞춤법 검사 방법을 구성할 수 있습니다.
빌드 확인 세트 이름	새 세트의 이름입니다.
	팁: 세트에 의미 있는 이름을 지정합니다. 이름은 검사할 빌드의 용도 에 따라 파생될 수 있습니다. 예: ABC 응용 프로그램 - 스테이징 빌드
세부 정보	필수 필드는 별표(*)로 표시되고 빨간색으로 나타납니다. 사용 가능한 호 스트 필드에 대한 자세한 내용은 빌드 확인 모듈 필드(640페이지)를 참조 하십시오.

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	테스팅 > 빌드 확인 모듈에서 빌드 확인 세트를 선택합니다. 기능 테스트 집합
	탭에서 테스트 집합을 선택하고 빌드 확인 세트 테스트 집합 세부 정보 🗐 를 클릭합니다.
관련 작업	ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	빌드 확인 개요(634페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
세부 정보	테스트 집합의 세부 정보를 읽기 전용 버전으로 표시합니다. 필수 필드는 빨 간색으로 표시됩니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 빌드 확인 모 듈 필드(640페이지)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 테 스트 집합 선택 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	• 빌드 확인 세트에 여러 개의 기능 테스트 집합을 포함할 수 있습니다.
	• 추가한 순서대로 테스트 집합이 실행됩니다.

관련 작업	• 테스트 집합 만드는 방법(558페이지)
	• ALM에서 빌드 확인 세트 사용 방법(634페이지)
참고 항목	• 테스트 집합 명세 개요(556페이지)
	• 빌드 확인 개요(634페이지)
	• 기능 테스트 실행 개요(596페이지)

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

UI 요소	설명
4	테스트 집합 추가 - 선택한 테스트 집합을 빌드 확인 세트에 추가합니다.
	팁: 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 대 한 테스트 집합 세부 정보 대화 상자를 엽니다.
entropy	모듈 트리의 테스트 집합으로 이동 - 테스트 랩 모듈에서 선택한 테스트 집 합의 위치로 이동하여 해당 테스트 집합을 강조 표시합니다.
Ø	모두 새로 고침 - 최신 정보를 표시하려면 트리를 새로 고침합니다.
¥ -	필터/정렬 설정 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 필터/정렬 설정 - 테스트 집합을 필터링하고 정렬할 수 있는 필터 대화 상자를 엽니다.
	• 필터/정렬 지우기 - 적용한 모든 필터 또는 정렬을 지웁니다.
	자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
Q	찾기 - 트리에서 특정 테스트 집합을 검색합니다.
۵	ID를 사용하여 테스트 집합으로 이동 - 테스트로 이동 대화 상자를 열고 트 리에서 테스트 집합 ID에 따라 테스트 집합을 검색합니다.
<필터 상태 표시줄>	트리에 현재 적용된 필터에 대해 설명합니다. 트리 바로 위에 있습니다.
<테스트 집합 트리>	테스트 집합을 선택하여 선택한 빌드 확인 세트에 추가할 수 있습니다.
	테스트 집합을 선택하고 테스트 집합 추가 <table-cell-rows> 를 클릭합니다. 선택한 기 능 테스트 집합이 빌드 확인 세트의 기능 테스트 집합 표에 추가됩니다.</table-cell-rows>


37장: 시간 슬롯 예약

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

시간 슬롯 예약 개요	
ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법	
시간 슬롯 예약 사용자 인터페이스	

시간 슬롯 예약 개요

테스트를 실행하거나, 호스트 컴퓨터에서 유지 관리를 수행하려면(관리자에만 해당) 이러한 작업에 필요한 리소스를 사용할 수 있어야 하며 프로젝트 및 라이센스 제한을 벗어나지 않아야 합니다. ALM 의 시간 슬롯 기능을 사용하면 이러한 작업을 수행할 준비가 되었을 때 필요한 리소스를 사용할 수 있 도록 미리 리소스를 예약할 수 있습니다.

ALM 에서는 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 솔루션의 핵심 구성 요소입니다. 이를 통해 자동화된 종단 간 배포 및 테스트 프레 임워크를 구현하여 응용 프로그램을 더 효율적이고 안정적이며 빠르게 개발할 수 있습니다. 이 프로 세스의 일부로서 시간 슬롯을 사용할 수 있는 방법에 대한 자세한 내용은 ALM에서 응용 프로그램 배 포 및 테스트(520페이지)를 참조하십시오.

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

시간 슬롯 예약 유형	650
자동 시간 슬롯	. 652
시간 슬롯 예약 연장	653
시간 슬롯 예약 수정	654
시간 슬롯 실패 이해	655
호스트 할당	655
호스트 할당 및 재편성 예	656

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 호스 트를 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 테

스트 실행을 시작하기 전에 테스트에 필요한 시간과 리소스를 지정합니다. ALM에서는 현재 필요 한 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 라이센스/프로젝트 제한 을 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 호스 트가 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 경우에 는, 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 실행하는 데 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 빌드 의 전체적인 상태를 확인하는 데 필요한 리소스를 예약할 수 있습니다. 테스트 집합에 있는 테스 트를 연속적으로 실행한 후 단일 성능 테스트를 실행합니다. 이러한 시간 슬롯 예약 유형을 사용 하면 시스템을 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합하여 프로비저닝, 배포 등을 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 빌드 확인(631 페이지)을 참조하십시오.

테스트 시간 슬롯을 예약할 때 특정 호스트나 자동 일치 호스트를 요청할 수 있습니다. 따라서 테스 트나 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 테 스트 인스턴스에 자동 일치 호스트를 자동으로 할당합니다. 테스트 랩 모듈의 요청된 호스트 탭을 사 용하면 시간 슬롯을 예약하기 전에 테스트 호스트 할당을 변경할 수 있습니다. 또는 시간 슬롯 예약 의 일부로서 할당을 변경할 수 있습니다.

성능 테스트 시간 슬롯의 경우에는 하나 이상의 Controller와 한 개의 로드 생성기를 선택해야 합니 다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 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(655페 이지)을 참조하십시오.

자동 시간 슬롯

일부 테스트에는 많은 시간과 자원이 필요할 수 있습니다. ALM의 **시간 슬롯** 기능을 사용하면 리소스 가 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 호 스트 사용량이 최대로, 일반적으로 모든 호스트가 테스트, 데이터 처리, 유지 관리 작업에 예약 되어 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 없습니 다.

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 뿐 입니다.

표준 업무 시간이 아닌 기간에 시간 슬롯을 예약하고 그 시간 슬롯에서 테스트를 실행하도록 설정하 면 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 실 행을 모두 완료한 후에 성능 테스트를 실행합니다.

 모든 Vuser가 실행을 중지하면 바로 스케줄러를 중지하도록 설정되어 있는지 항상 확인해야 합니다. 그러면 시간 슬롯이 지속되는 동안 실행 후 수행에 사용할 시간을 더 많이 확보할 수 있 습니다. 테스트 옵션 설정에 대한 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조 하십시오.

- 실행 직후에 테스트 결과를 분석하려면 분석 프로세스에 시간이 오래 걸릴 수 있다는 점을 고 려하여 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 Vuser가 실행을 완료하지 않았더라도 ALM에서 실행을 중단 합니다. 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 테스 트 집합을 실행할 때 테스트를 완료하는 데 드는 시간을 잘 알지 못할 수 있는데, HP ALM에서는 시간 슬롯을 연장하여 테스트 실행을 완료할 수 있습니다.

시간 슬롯을 연장하기 위해서는 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 연장합 니다. 자동 연장 옵션을 사용하면, 기능 테스트 집합 또는 BVS가 모든 테스트를 완료하기 전에 시간 슬롯 끝에 도달하는 경우 테스트를 완료할 수 있도록 자동으로 시간 슬롯을 연장합니다.

자동 연장은 시간 슬롯을 기준으로 사용됩니다. 시간 슬롯 예약 대화 상자에서 시간 슬롯을 예약할 때 또는 <엔터티> 실행 대화 상자에서 테스트 집합을 실행할 때 자동 연장을 사용합니다. 자세한 내 용은 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지) 및 <엔터티> 실행 대화 상자(600페이지)를 참조하십시 오.

참고:

- 시간 슬롯은 해당 시간 슬롯이 끝나기 5분 전에 연장됩니다.
- 테스트 집합이 일찍 완료되고 시간 슬롯이 분할된 경우 처음 시간 슬롯에 대한 자동 연장 설

정이 분할된 새 시간 슬롯에 복사됩니다.

• 자동 연장 내역은 테스트 집합에 대한 실행 보고서 이벤트 로그에서 확인할 수 있습니다.

연장할 시간(분) 및 연장 가능한 최대 횟수를 설정할 수 있습니다. 이러한 설정은 프로젝트 단위로 적 용됩니다. 프로젝트의 자동 연장 설정 구성 방법: 원하는 프로젝트의 **랩 관리 > 프로젝트 설정** 모듈 > 세부 정보 탭을 엽니다. HP ALM Lab Management Guide에서 자세한 내용을 확인하십시오.

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 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 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 분할 될 수도 있습니다.

다음과 같은 경우에 시간 슬롯이 분할됩니다.

- 실행을 중지하고 나머지 시간 동안 예약된 리소스를 유지하도록 한 경우(성능 테스트 시간 슬롯 에만 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. 다음 사항을 변경할 수 있습니다. 시간 슬롯 연장, Vuser 추가, 호스트 추가. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 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 포함됩니 다.

- ALM 라이센스 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 시 간 슬롯을 다시 유효하게 만들 수도 있습니다. 자세한 내용은 호스트 할당(655페이지)을 참조하십시 오. 테스트 무효화 등의 다른 요소는 수동으로 수정할 수 있습니다.

팁: 시간 슬롯이 유효하지 않게 되면 시스템에서 전자 메일로 알리도록 구성할 수 있습니다. 알 림에는 실패 원인이 자세하게 설명되어 있습니다. 시간 슬롯 알림에 대한 자세한 내용은 "HP ALM Lab Management Guide"를 참조하십시오.

호스트 할당

시간 슬롯을 예약하면 시스템에서 요청한 모든 호스트의 가용성을 계산합니다. 성능 테스트 시간 슬 롯의 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 사 용할 수 있어야 합니다.

참고: 성능 테스트 - Controller 하나 이상과 로드 생성기 한 개를 요청해야 합니다. 테스트를 시 간 슬롯에 연결한 경우에는 테스트에 정의된 호스트 및 Vuser가 시간 슬롯에 대해 자동으로 요 청됩니다.

호스트는 다음과 같이 할당됩니다.

- 테스트 호스트 표에 정의된 특정 호스트는 사용 가능하며 작동 가능한 한 테스트에 할당할 수 있 습니다. 특정 호스트가 작동하지 않는 경우에도 유지 관리에는 할당할 수 있습니다.
- **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 방식으 로 호스트를 할당합니다.

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 **부분적으** 로 할당되므로 사용할 수 없습니다. 요청한 호스트를 다시 사용할 수 있게 되거나 다른 호스트를 대 신 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(656페이 지)를 참조하십시오.

호스트 할당 및 재편성 예

호스트를 시간 슬롯에 할당하는 데 영향을 주는 요인에는 여러 가지가 있습니다. 다음 시나리오를 보 고 성능 시간 슬롯 사이에 호스트를 할당하는 방법과 사용 가능한 테스트 호스트의 변경이 호스트 할 당에 미치는 영향을 확인하십시오. 랩 관리에서는 시간 슬롯 사이에서 사용 가능한 호스트를 재편성 하여 전체적인 리소스 사용을 최적화하려고 합니다.

호스트	속성
Host1	Controller
Host2	Controller + 로드 생성기
Host3	다음과 같은 속성을 가진 로드 생성기:
	• 우선 순위 = 1_Lowest
Host4	다음과 같은 속성을 가진 로드 생성기:
	• Citrix - 호스트에서 Citrix 프로토콜을 기반으로 스크립트를 실행할 수 있습니 다.
	• 우선 순위 = 9_Highest

프로젝트의 호스트 풀에 다음 호스트가 속해 있다고 가정합니다.

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 모두보 다 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	1 Controller, 모두
		자동 시작	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	Host1
	1 로드 생성기, 모두	Host3(Host4에서 바꿈)
TS2	1 Controller, 모두	Host2
	1 로드 생성기, Citrix	Host4



참고: 호스트 할당은 "선착순"으로 작동합니다. John이 Host4를 먼저 예약했으므로 시간 슬롯 을 할당할 다른 호스트가 없었다면 Host4는 John에게 계속 할당된 상태를 유지하고 Sue는 시 간 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 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 Host3 을 Peter의 시간 슬롯에 할당할 수 있습니다.

Peter의 요청이 제출되었습니다. 새로운 호스트 할당은 다음과 같습니다.

시간 슬롯	요청된 호스트	할당된 테스트
TS1	1 Controller, 모두	Host2
	1 로드 생성기, 모두	Host3
TS2	1 Controller, 모두	Host1
	1 로드 생성기, Citrix	Host4
TS3	1 Controller, Host2	Host2
	1 로드 생성기, 모두	Host3



참고: John와 Peter의 시간 슬롯이 겹쳤다면 Host2를 Peter의 시간 슬롯에 포함할 수 없었을 것입니다. 그런 경우에는 재편성할 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 유효 하지 않게 됩니다.

그 후 9시 5분에 Host2가 다시 작동합니다. Host2는 TS2에 할당되어 있으므로 TS2가 예정보다 5 분 늦게 시작되지만 지정된 재시도 시간을 벗어나지는 않습니다. (구성 재시도에 대한 자세한 내용은 "HP ALM Lab Management Guide"를 참조하십시오.)

11시에는 Host2를 TS2에서 여전히 사용하고 있으므로 TS3는 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 테스 트(520페이지)를 참조하십시오. • 제품 기능 동영상 - 시간 슬롯을 예약하는 방법을 보여 주는 동영상을 보려면 ALM 주 창에서 도움말 > 동영상을 선택합니다.

시간 슬롯 예약에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 개요(650페이지)를 참조하십시오.

1. 필수 구성 요소

호스트 풀이 정의되어 프로젝트에 할당되어 있는지 확인합니다. 랩 관리에서의 호스트 풀 관리 에 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, 호 스트, Vuser, 동시 실행 제한이 프로젝트 설정에 정의되어 있어야 합니다.

2. 시간 슬롯 만들기

a. ALM 사이드바의 **테스트**에서 시간 슬롯을 선택합니다.

- b. 시간 슬롯 도구 모음에서 **새 시간 슬롯** 🌋 을 클릭합니다.
- c. 시간 슬롯에 대한 세부 정보를 입력하고 리소스를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지)를 참조하십시오.

3. 요청된 리소스의 가용성 확인

다음 중 하나를 수행합니다.

 (권장) 가용성 계산을 클릭합니다. 시스템이 요청된 리소스의 가용성을 확인합니다. 이 계산 결과는 시간 슬롯 상태 탭에 표시되며 리소스 가용성 시간 표시 막대에 그래픽으로 표시됩니 다.

시간 슬롯을 예약할 수 없으면 리소스를 다시 선택할 때 **시간 슬롯 상태** 탭에 표시된 이유를 고려하십시오. 시간 슬롯을 예약할 수 있으면 제출을 클릭하여 시간 슬롯을 저장할 수 있습니 다.

제출을 클릭합니다. 선택한 시간 슬롯을 실행하는 동안 시스템이 요청된 리소스의 가용성을 계산합니다. 모든 리소스를 사용할 수 있으면 시간 슬롯 예약 대화 상자가 닫히고 시간 슬롯 이 예약되어 시간 슬롯 모듈에 표시됩니다. 시간 슬롯을 예약할 수 없으면 그 이유가 시간 슬 롯 상태 탭에 표시됩니다.

시간 슬롯 예약 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

시간 슬롯 모듈 창	
시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼	667

시간 슬롯 모듈 필드	673
시간 슬롯 모듈 아이콘	675
시간 슬롯 예약 대화 상자	676
특정 호스트 선택 대화 상자	686
시간 슬롯 예약: 데이터 처리 대화 상자	687
Controller 선택 대화 상자	690
자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자	691
특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자	692
시간대 옵션 대화 상자	694

시간 슬롯 모듈 창

이 모듈을 사용하여 기능 및 성능 테스트 및 테스트 집합의 실행을 위한 시간 슬롯 또는 유지 관리 작 업 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 시 간 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 나 타냅니다. 이 보기는 시간 슬롯을 필터링하거나 여러 시간 슬롯의 세부 정보를 한꺼번에 볼 때 유용 합니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.	
	• 유지 관리 시간 슬롯: 랩 관리 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선 택합니다.	
	• 테스트 시간 슬롯: ALM 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯을 선택합니 다.	
중요 정보	 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. 	
	 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지) 	
	 HP ALM Lab Management Guide 	

관련 작업	ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

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>	• 시간 슬롯 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼(667페이지)을 참조하십시오.		
	• 시간 슬롯 필드 - 필드 정의는 시간 슬롯 모듈 필드(673페이지)를 참조하 십시오.		
	 시간 슬롯 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 시간 슬롯 모듈 아이콘(675페 이지)을 참조하십시오. 		
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45페 이지)을 참조하십시오.		
<일정표>	프로젝트의 예약된 시간 슬롯을 달력 형식으로 표시합니다.		
	일정 보기의 시간 슬롯은 다음 색상으로 표시됩니다.		
	• 📃 성능 시간 슬롯		
	• 🔲 기능 시간 슬롯		
	• 빌드 확인 세트 시간 슬롯		
	• 🗌 유지 관리 시간 슬롯		
	• 🔲 다른 프로젝트에서 예약된 테스트 시간 슬롯		
	• 🔲 데이터 처리 시간 슬롯(Performance Center 프로젝트만 해당)		
	사용 가능: 일정 보기에만 해당		
<날짜 탐색기>	기본 일정표에 표시할 일/주를 선택할 수 있습니다.		

비 요소	설명		
<표 필터>	각 열 이름 아래에 있습니다. 현재 열에 적용된 필터를 표시하며, 필터 상자가 비어 있으면 현재 열에 적용된 필터가 없는 것입니다.		
	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 필터 조건 선택 대화 상자를 여는 찾아보기 버튼을 표시합니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페 이지)를 참조하십시오.		
	사용 가능: 표 보기만 해당		
설명 탭	현재 선택된 시간 슬롯을 설명합니다.		
	사용 가능: 표 보기만 해당		
이벤트 로그 탭	현재 선택된 시간 슬롯과 관련된 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.		
	사용 가능: 표 보기만 해당		
기록 내역 탭	현재 선택된 시간 슬롯에 수행된 변경 사항을 나열합니다. 자세한 내용은 기 록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.		
	사용 가능: 표 보기만 해당		
호스트 할당 탭	선택된 시간 슬롯에 대한 임시 호스트 할당을 표시합니다. 자세한 내용은 아 래의 호스트 할당 탭(664페이지)을 참조하십시오.		
	참고:		
	• 일정 보기: 달력에서 시간 슬롯이 선택된 경우 달력 오른쪽에 있습니다.		
	• 표보기: 정보 패널에 있습니다.		
나의 오늘 시간 슬 롯	현재 프로젝트에서 오늘로 예약된 열린 시간 슬롯 및 미래의 시간 슬롯을 표 시합니다.		
	사용 가능: 일정 보기에만 해당		
상태 탭	선택된 시간 슬롯의 상태 및 유효성을 표시합니다.		
	사용 가능: 표 보기만 해당		
요약 탭	달력에서 선택된 시간 슬롯에 대한 요약 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 아래의 요약 탭(665페이지)을 참조하십시오.		
	사용 가능: 달력에서 시간 슬롯이 선택된 경우 일정 보기에서만 사용 가능합 니다.		
시간 슬롯 표	프로젝트의 시간 슬롯을 표에 표시합니다.		
	사용 가능: 표 보기만 해당		

호스트 할당 탭

이 탭에는 선택된 시간 슬롯에 대한 호스트 할당이 표시됩니다. 미래의 시간 슬롯에서는 호스트 할당

이 임시 할당입니다.

중요 정보	할당된 호스트가 사용할 수 없는 상태가 된 경우 시스템에서 할당된 호스트를 비슷한 속성의 다른 호스트로 바꾸려고 시도합니다. 사용 가능한 호스트가 없 으면 해당 시간 슬롯은 부분 할당된 상태로서 사용할 수 없게 됩니다.
	• 일정 보기: 달력에서 시간 슬롯이 선택된 경우 달력 오른쪽에 있습니다.
	• 표보기: 정보 패널에 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명		
요청	요청된 호스트를 요청된 속성과 함께 표시합니다.		
실제	시간 슬롯에 할당된 특정 호스트를 표시합니다.		
	특정 호스트 이름 위치에 다음이 표시될 수 있습니다.		
	• 호스트 할당 안됨 - 요청된 호스트를 할당할 수 없습니다.		
	• 할당(삭제) - 할당된 호스트가 시간 슬롯 시작 시간 이후에 삭제되었습니다.		
	 다른 풀에서 - 호스트가 액세스 권한이 없는 다른 프로젝트의 호스트 풀에 속 해 있습니다. 		

요약 탭

이 탭에는 시간 슬롯 세부 정보에 대한 요약이 표시됩니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 요소	설명
AUT 환경 구성	시간 슬롯에 할당된 환경 매개 변수의 집합 또는 연결되지 않음 으로 표시됩니 다.
	링크를 클릭하면 AUT 환경 모듈의 AUT 환경으로
빌드 확인 세트	시간 슬롯과 연관된 빌드 확인 세트의 이름을 포함하는 링크 또는 연결되지 않 음 으로 표시됩니다.
	링크를 클릭하면 빌드 확인 모듈의 빌드 확인 세트로 이동합니다.
	사용 가능: 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당
만든 사람	시간 슬롯을 만든 사용자입니다.
설명	시간 슬롯에 대한 설명을 표시합니다.

UI 요소	설명		
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 수입니다.		
마지막 수정자	시간 슬롯을 마지막으로 수정한 사용자입니다.		
유지 관리 상태	유지 관리 시간 슬롯의 상태입니다.		
	사용 가능: 유지 관리 시간 슬롯만 해당		
이름	시간 슬롯의 이름입니다.		
성능 테스트	시간 슬롯에 링크된 성능 테스트의 이름입니다.		
	사용 가능: 성능 테스트 시간 슬롯만 해당		
실행 후 수행	링크된 성능 테스트에 지정된 실행 후 수행입니다.		
	사용 가능: 성능 테스트 시간 슬롯만 해당		
우선 순위 수정	시간 슬롯의 우선 순위가 수정된 날짜 및 시간입니다.		
처리 상태	데이터 처리 시간 슬롯의 상태입니다.		
	사용 가능: 데이터 처리 시간 슬롯만 해당		
프로젝트	시간 슬롯이 만들어진 프로젝트입니다.		
실현된 환경 이 =	CDA에 링크된 후 시간 슬롯의 실제 환경 이름입니다.		
	사용 가능: 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당		
실행 ID	시간 슬롯과 관련된 실행 ID를 포함하는 링크입니다.		
	링크를 클릭하면 테스트 실행 모듈 > 빌드 확인 세트 실행 탭의 실행으로 이동 합니다.		
	사용 가능: 시간 슬롯에 엔터티가 링크된 경우 모든 테스트 시간 슬롯에서 사용 가능합니다.		
실행 현 상태	시간 슬롯에 링크된 엔터티의 실행 현 상태입니다.		
	사용 가능: 시간 슬롯에 엔터티가 링크된 경우 테스트 시간 슬롯에만 해당		
시작	시간 슬롯의 시작 방식입니다.		
	수동 - 시간 슬롯 예약 시 테스트 리소스만 예약됩니다.		
	자동 - 링크된 테스트 또는 테스트 집합이 시간 슬롯 시작 시 수동 개입 없이 자 동으로 실행됩니다.		

비 요소	설명		
시작 시간	시간 슬롯의 시작 시간입니다.		
테스트 집합	시간 슬롯과 연관된 테스트 집합의 이름입니다.		
	사용 가능: 테스트 시간 슬롯만 해당		
시간 슬롯 ID	시간 슬롯 ID입니다.		
토폴로지 수행	시간 슬롯에 정의된 토폴로지 배포, 프로비저닝 및 디프로비저닝 수행입니다.		
	CAI:		
	종료 시 프로비저닝 및 배포, 디프로비저닝		
	사용 가능: 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당		
유효성	시간 슬롯의 유효성:		
	• 유효 - 시간 슬롯이 유효합니다.		
	• Failed - 시간 슬롯이 다음 이유로 실패했습니다.		
	■ 리소스가 예기치 않게 사용할 수 없는 상태가 되었기 때문에		
	■ 라이센스 정의가 변경되었기 때문에		
	■ 프로젝트 설정이 변경되었기 때문에		
	 테스트 시간 슬롯에서 테스트, 테스트 집합, AUT 환경 구성, 빌드 확인 세 트의 유효성 등이 변경되었기 때문에 		
Vuser	시간 슬롯에 요청된 Vuser의 수입니다.		
	사용 가능: 성능 테스트 시간 슬롯만 해당		

시간 슬롯 모듈 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 시간 슬롯 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.			
	 유지 관리 시간 슬롯: 랩 관리 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다. 			
	• 테스트 시간 슬롯: ALM 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯 을 선택합 니다.			
중요 정보	시간 슬롯 보기에 따라 일부 메뉴 명령 및 버튼을 사용하지 못할 수 있습니다.			

관련 작업	ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)	
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)	

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	메뉴	설명
중단 후 리소스 확보	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	현재 시간 슬롯을 중단하고 예약된 리소스를 해 제합니다.
		테스트 시간 슬롯의 경우 테스트, 테스트 집합 또 는 빌드 확인 세트가 실행 중이라면 실행이 중단 됩니다.
		테스트 시간 슬롯의 중단 및 해제 참고 사항:
		 랩 관리 또는 해당 시간 슬롯이 예약된 프로젝 트에서만 이 작업을 수행할 수 있습니다.
		 엔터티(테스트, 테스트 집합, 빌드 확인 세트) 가 실행 중인 경우 이 작업을 수행하려면 중단 및 편집 권한이 있어야 하며, 실행 중인 테스 트가 없으면 편집 권한만으로 이 작업을 수행 할 수 있습니다.
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 자세 한 내용은 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지) 를 참조하십시오. 사용 가능: 표 보기만 해당
일정 보기	보기	선택된 경우 시간 슬롯이 일정 보기에 표시됩니
		다.

UI 요소	에뉴	설명
제공된 필터	None	시간 슬롯을 다음과 같이 필터링할 수 있습니다.
		• 액세스 가능한 모든 프로젝트 - 자신의 모든 프로젝트의 모든 시간 슬롯을 표시합니다.
		• 내 항목(이 프로젝트) - 이 프로젝트에서 만든 모든 시간 슬롯을 표시합니다.
		• 내실패 항목(이 프로젝트) - 이 프로젝트에서 만든 모든 실패한 시간 슬롯을 표시합니다.
		• 내 항목(모든 프로젝트) - 자신의 모든 프로젝 트에서 만든 모든 시간 슬롯을 표시합니다.
		• 내 실패 항목(모든 프로젝트) - 자신의 모든 프로젝트에서 만든 모든 실패한 시간 슬롯을 표시합니다.
URL 복사	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 시간 슬롯을 복사합니다. 시간 슬롯 자체 는 복사되지 않지만 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 시간 슬롯 파일 또는 폴더로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세부 정보를 요구 하는 메시지가 표시됩니다.
복사/붙여넣기	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	동일한 프로젝트 내에서 선택한 시간 슬롯을 복 사합니다.
	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 시간 슬롯을 삭제합니다.
		참고: 현재 프로젝트에서 미래의 시간 슬롯 예약 만 삭제할 수 있습니다.
		관리자 참고 사항: 랩 관리에서도 미래의 테스트 시간 슬롯을 삭제할 수 있습니다.

UI 요소	에뉴	설명
내보내기	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 리소 스를 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.
		다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
		• 모두 내보내기 - 표의 모든 리소스를 내보냅 니다.
		• 선택한 항목 내보내기 - 표에서 선택한 리소 스를 내보냅니다.
		사용 가능: 표 보기만 해당
찾기 🔍	보기	모듈의 시간 슬롯을 검색할 수 있는 찾기 대화 상 자를 엽니다. 검색 옵션에 대한 자세한 내용은 찾 기 대화 상자(81페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 표 보기만 해당
시간 슬롯으로 이동 🔊	시간 슬롯	특정 시간 슬롯을 ID로 찾을 수 있는 시간 슬롯으 로 이동 대화 상자를 엽니다.
일정/표 보기의 시간 슬루으로 이동 ジ	오른쪽 클릭 메뉴	• 일정 보기: 표 보기에서 선택한 시간 슬롯으로 이동합니다.
		• 표 보기: 일정 보기에서 선택한 시간 슬롯으로 이동합니다.
		참고: 도구 모음 버튼은 일정 보기에서만 사용 가 능합니다.
표필터	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	데이터를 필터 상자의 항목에 따라 필터링할 수 있습니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 필 터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시 오.
		사용 가능: 표 보기만 해당
표 보기	보기	선택된 경우 시간 슬롯이 표 보기에 표시됩니다.
정보 패널	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	모듈의 하단 영역에 정보 패널을 표시하거나 숨 깁니다.
		사용 가능: 표 보기만 해당

UI 요소	메뉴	설명
║ 니고 스클 🛞	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	새 시간 슬롯을 예약할 수 있습니다.
세 시간 들숫 📖		사용 가능: 오른쪽 클릭 메뉴는 일정 보기에서만 사용 가능합니다.
즐겨찾기 구성	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 구성합니다. 자세한 내용은 즐 겨찾기 구성 대화 상자(115페이지)를 참조하십 시오.
		사용 가능: 표 보기만 해당
개인	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있 는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
		사용 가능: 표 보기만 해당
공용	즐겨찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기 를 나열합니다.
		사용 가능: 표 보기만 해당
모두 새로 고침 🧐	보기	표를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
열 선택 ᇞ	보기	열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정 렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하 십시오.
		시간 슬롯 모듈 필드에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 모듈 필드(673페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 표 보기만 해당
전자 메일로 보내기 📨	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선 택한 받는 사람 또는 해당 시간 슬롯을 예약한 사 용자에게 시간 슬롯 세부 정보를 보낼 수 있습니 다. 자세한 내용은 전자 메일 보내기 대화 상자 (88페이지)를 참조하십시오.
필터/정렬 설정 😰 🔹	보기	시간 슬롯을 필터링 및 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페 이지)를 참조하십시오.
		참고: 일정 보기에서는 시간 슬롯을 필터링할 수 만 있습니다.

UI 요소	에뉴	설명
시간 슬롯 세부 정보 표시	보기	선택한 시간 슬롯의 세부 정보를 포함하는 요약 및 호스트 할당 탭(일정 표의 오른쪽에 있음)을 표시합니다.
		사용 가능: 일정 보기에만 해당
시간대 옵션	도구	시간 슬롯 일정 보기에 추가 시간대를 표시할 수 있는 시간대 옵션 대화 상자를 엽니다. 자세한 내 용은 시간대 옵션 대화 상자(694페이지)를 참조 하십시오.
		사용 가능: 일정 보기에만 해당
시간 슬롯 세부 정보 🗊	시간 슬롯 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	시간 슬롯 예약 대화 상자를 열고 선택한 시간 슬 롯의 세부 정보를 보고 수정할 수 있습니다.
		자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
		• 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페이지)
		• HP ALM Lab Management Guide
		참고: 경우에 따라 시간 슬롯을 볼 수만 있고 수정 하지는 못할 수 있습니다. 예를 들어, 지난 시간 슬롯은 수정할 수 없습니다.
오늘		일정에 오늘만 표시합니다.
		사용 가능: 일정 보기에만 해당
📰 일		날짜 선택기에 선택한 날짜를 표시합니다.
		사용 가능: 일정 보기에만 해당
🔜 작업 주		날짜 선택기에 선택한 날짜 주위의 주 5일 근무일 을 표시합니다.
		사용 가능: 일정 보기에만 해당
표 주		날짜 선택기에 선택한 날짜 주위의 전체 주간을 표시합니다.
		사용 가능: 일정 보기에만 해당

시간 슬롯 모듈 필드

이 섹션에서는 시간 슬롯 모듈의 필드에 대해 설명합니다.

UI 요소	설명
추가로 요청된 Vuser	링크된 성능 테스트에 정의된 Vuser 외에 성능 테스트 시간 슬롯에 요청 된 Vuser 수입니다.
자동 연장	테스트가 완료되기 전에 시간 슬롯이 끝날 경우 자동으로 연장할지 여부 를 나타냅니다.
자동 시작 사용	Y는 시간 슬롯이 시작되면 링크된 엔터티가 실행되기 시작함을 나타냅니 다. 시간 슬롯이 자동으로 시작되도록 설정하여 자동 시작을 사용할 수 있 습니다.
	참고: 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.
VUD 사용	Y는 시간 슬롯이 VUD 라이센스에서 Vuser를 사용할 예정이거나 사용했 음을 나타냅니다.
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.
	참고: 이 필드는 기간을 괄호로 둘러싼 HH:MM 형식으로 표시합니다.
종료 시간	시간 슬롯이 종료될 예정이거나 종료된 날짜 및 시간입니다.
활성 여부	Y는 해당 시간 슬롯 범위에서 현재 활성 작업이 진행 중임을 나타냅니다.
	CH:
	• 성능 테스트가 실행 중입니다.
	• 호스트를 다시 부팅하는 중입니다.
	참고: 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.

UI 요소	설명
실행 후 수행	테스트 실행 완료 후 수행한 작업입니다.
프로젝트 이름	시간 슬롯이 속한 프로젝트의 이름입니다.
요청된 호스트	시간 슬롯에 요청된 호스트의 수입니다.
실행 ID	시간 슬롯 컨텍스트에서 만들어진 실행의 ID입니다.
서버 종료 시간	서버의 시간대에서 시간 슬롯이 종료될 예정이거나 종료된 날짜 및 시간 입니다.
서버 시작 시간	서버의 시간대에서 시간 슬롯이 시작될 예정이거나 시작된 날짜 및 시간 입니다.
시작 시간	시간 슬롯이 시작될 예정이거나 시작된 날짜 및 시간입니다.
현 상태	시간 슬롯의 상태입니다.
	테스트 시간 슬롯 상태:
	• None - 시간 슬롯에 링크된 엔터티가 없습니다.
	 시작되지 않음 - 시간 슬롯에 링크된 엔터티가 있지만 아직 실행되지 않았습니다.
	• <실행 현 상태> - 실행 및 실행 후 상태입니다.
	유지 관리 및 데이터 처리 시간 슬롯 상태:
	• 활성 - 시간 슬롯 기간 중 작업이 실행 중입니다.
	• 비활성 - 시간 슬롯 기간 중 실행 중인 작업이 없습니다.
테스트 ID	시간 슬롯에 링크된 테스트의 ID입니다.
테스트 인스턴스 ID	시간 슬롯에 링크된 테스트 인스턴스의 ID입니다.
테스트 이름	시간 슬롯에 링크된 테스트의 이름입니다.
	참고: 시간 슬롯에 링크된 테스트가 삭제되면 해당 시간 슬롯에 영향이 있 습니다.
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.
테스트 유효성	시간 슬롯에 링크된 테스트의 유효성을 나타냅니다.
시간 슬롯 ID	시간 슬롯의 ID입니다.

UI 요소	설명
시간 슬롯 유형	시간 슬롯의 유형에는 성능 테스트, 유지 관리, 데이터 처리가 있습니다.
시간 슬롯 유효성	리소스 할당에 기초한 시간 슬롯의 유효성입니다. • Y - 시간 슬롯이 유효하며, 모든 리소스가 요청대로 할당되었음을 나 타냅니다.
	• N - 유효한 시간 슬롯이 라이센스, 리소스 또는 테스트 유효성 검사 문 제로 유효하지 않은 상태가 되었음을 나타냅니다. 이러한 상태의 시간 슬롯을 부분 할당된 상태라고 합니다. 자세한 내용은 시간 슬롯 실패 이해(655페이지)를 참조하십시오.
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	다음 중 하나를 사용합니다.
	 유지 관리 시간 슬롯: 랩 관리 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.
	• 테스트 시간 슬롯: ALM 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯 을 선택합 니다.
참고 항목	시간 슬롯 모듈 창(662페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
	유효한 시간 슬롯을 나타냅니다.
	부분적으로 할당된(유효하지 않은) 시간 슬롯을 나타냅니다.
0	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.

액세스 방법	• 새 테스트 시간 슬롯 예약:
	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯 을 선택합니다. 그런 다음 다음 중 하나를 사용합니다.
	■ 시간 슬롯 도구 모음에서 새 시간 슬롯 버튼을 클릭합니다.
	 일정 보기만 해당: 일정에서 아무 곳이나 두 번 클릭하거나 대상 시간 을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 시간 슬롯을 선택합니다.
	• 기존 시간 슬롯 예약:
	랩 관리에서: 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.
	ALM에서: 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.
	그런 다음 다음 중 하나를 사용합니다.
	 표 보기: 테스트 시간 슬롯을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 슬롯 세부 정보를 선택합니다.
	 일정 보기만 해당: 테스트 시간 슬롯(파란색, 주황색 또는 녹색)을 마 우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 슬롯 세부 정보를 선택합니다.
중요 정보	• 이 대화 상자를 사용하여 테스트 시간 슬롯을 예약하거나 봅니다.
	• 유지 관리 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	• 데이터 처리 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 예약: 데이터 처 리 대화 상자(687페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

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

UI 요소	설명
실행	예약할 시간 슬롯 유형 선택:
	 성능 테스트 - 단일 성능 테스트 인스턴스를 실행하기 위한 리소 스를 예약합니다.
	 기능 테스트 집합 - 전체 기능 테스트 집합을 실행하기 위한 리소 스를 예약합니다.
	• 빌드 확인 세트 - 단일 성능 테스트와 함께 빌드 확인 모듈에 정의 된 기능 테스트 집합 모음을 실행하기 위한 리소스를 예약합니다. 자세한 내용은 빌드 확인(631페이지)을 참조하십시오.
시작	링크된 테스트 또는 테스트 집합 실행 방법 선택:
	 수동 - 시간 슬롯 예약 시 테스트 리소스만 예약되며, 링크된 테스 트 또는 테스트 집합은 테스트 랩 모듈에서 수동으로 실행합니다. 수동 테스트 실행에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 개요(516페 이지)를 참조하십시오.
	 자동 - 링크된 테스트 또는 테스트 집합이 시간 슬롯 시작 시 수동 개입 없이 자동으로 실행됩니다. 테스트가 자동으로 시작되도록 설정하면 시간 슬롯에 대한 자동 시작이 사용됩니다.
	참고: 자동 시작 다시 시도 설정을 지정하려면 HP ALM Lab Management Guide에 있는 "Timeslot Settings Page"를 참 조하십시오.
	버전 제어: 시간 슬롯 시작 시 테스트를 체크 아웃했더라도 항상 테스 트의 마지막 체크 인 버전이 실행됩니다. 버전 사용 프로젝트에서 자 동 시작이 예약된 테스트가 체크 아웃된 스크립트를 포함하는 경우 자동 시작이 실패합니다.
이름	시간 슬롯을 설명하는 이름입니다.

UI 요소	설명
테스트 인스턴스 선택	성능 테스트를 시간 슬롯에 링크할 수 있습니다.
	기본적으로 링크된 테스트가 없으며 선택 사항이 없음 으로 표시됩니 다.
	테스트를 시간 슬롯에 반드시 링크할 필요는 없지만 테스트를 링크하 면 직접 개입하지 않고도 테스트를 자동으로 실행할 수 있습니다. 자 세한 내용은 자동 시간 슬롯(652페이지)을 참조하십시오.
	성능 테스트를 시간 슬롯에 링크하려면 테스트 인스턴스가 테스트 집 합에 포함되어야 합니다. 테스트를 링크하려면 없음 을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 성능 테스트로 이동 한 다음 확인 을 클릭합니다.
	참고: 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.
	버전 제어: 체크 아웃된 테스트는 연결할 수 없습니다.
	사용 가능: 성능 테스트 시간 슬롯만 해당
테스트 집합 선택	기능 테스트 집합을 시간 슬롯에 링크할 수 있습니다.
	기본적으로 링크된 테스트 집합이 없으므로 선택이 없음 으로 표시됩 니다.
	테스트 집합을 시간 슬롯에 반드시 링크할 필요는 없지만 테스트 집 합을 링크하면 직접 개입하지 않고도 테스트 집합을 자동으로 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 자동 시간 슬롯(652페이지)을 참조하십 시오.
	테스트 집합을 선택하려면 없음 을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표 시된 창이 열립니다. 시간 슬롯에 링크할 기능 테스트 집합으로 이동 한 다음 확인 을 클릭합니다.
	참고: 링크된 테스트 집합을 변경할 경우 자동으로 시간 슬롯이 업데이트되므로 수동으로 테스트 집합을 다시 링크할 필요는 없 습니다. 하지만 링크된 테스트 집합을 변경하면 시간 슬롯의 유 효성에 영향을 줄 수 있다는 점을 기억해야 합니다.
	사용 가능: 기능 테스트 집합 시간 슬롯만 해당

UI 요소	설명
빌드 확인 세트 선택	빌드 확인 세트를 시간 슬롯에 링크할 수 있습니다.
	기본적으로 링크된 세트가 없으므로 선택이 없음 으로 표시됩니다.
	세트를 시간 슬롯에 반드시 링크할 필요는 없지만 세트를 링크하면 직접 개입하지 않고도 자동으로 실행할 수 있습니다. 자세한 내용은 자동 시간 슬롯(652페이지)을 참조하십시오.
	빌드 확인 세트를 링크하려면 없음 을 클릭합니다. 빌드 확인 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 빌드 확인 세트로 이동한 다음 확인 을 클릭합니다.
	참고: 링크된 빌드 확인 세트를 변경할 경우 자동으로 시간 슬롯 이 업데이트되므로 수동으로 세트를 다시 링크할 필요는 없습니 다. 하지만 빌드 확인 세트를 변경하면 시간 슬롯의 유효성에 영 향을 줄 수 있다는 점을 기억해야 합니다.
	버전 제어: 체크 아웃된 테스트를 포함하는 빌드 확인 세트는 링크할 수 없습니다.
	사용 가능: 빌드 확인 세트 시간 슬롯에만 해당
테스트	시간 슬롯에 링크된 성능 테스트의 이름 및 상태를 표시합니다.
	시간 슬롯에 다른 테스트를 링크하려면 테스트 이름을 클릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 성능 테스트로 이동 한 다음 확인 을 클릭합니다. 테스트의 링크를 끊으려면 지우기 를 클 릭합니다.
	시간 슬롯에 성능 테스트를 링크하는 방법에 대한 자세한 내용은 위 의 테스트 인스턴스 선택을 참조하십시오.
	사용 가능: 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스 트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.

UI 요소	설명
Vuser	링크된 테스트에 정의된 Vuser/VUD의 수를 표시합니다.
	Vuser 대신 VUD를 사용하려는 경우 또는 그 반대의 경우 Vuser/VUD를 클릭하고 선택 사항을 변경합니다.
	다른 Vuser/VUD를 추가하려면 항목 추가 를 클릭합니다.
	참고: 요청된 시간 슬롯 및 기타 시간 슬롯에 예약된 모든 Vuser/VUD의 합계는 프로젝트 설정(랩 설정 > 프로젝트 설정) 에 지정된 한도 및 라이센스에 지정된 Vuser/VUD 수를 초과하 지 않아야 합니다.
	VUD에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참 조하십시오.
	사용 가능: 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스 트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.
실행 후	성능 테스트 실행이 완료되면 수행할 작업을 정의할 수 있습니다.
	 수집 - 실행이 완료되면 모든 로드 생성기에서 실행 결과를 수집 합니다.
	참고: 실행 데이터의 손실을 방지하거나 액세스 기능을 계속 유지하려면 테스트 실행이 완료되는 즉시 결과가 수집되도록 이 옵션을 선택하십시오.
	 수집 및 분석 - 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 수집 옵션을 대신 선택하고 데이터 프로세서를 사 용할 수 있게 되면 지연 분석을 실행합니다. 결과 탭에서 지연 분석 을 실행할 수 있습니다. 결과 탭 세부 정보는 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	 결과 수집 안 함 - 성능 테스트가 끝나면 즉시 컴퓨터를 비웁니다. 실행을 마치면 실행 결과가 로드 생성기에 남아 있습니다. 결과 탭의 마지막 단계에서 결과를 분석할 수 있습니다.
	기본값: 수집 - 선택 항목을 변경하려면 수집 을 클릭합니다.
	사용 가능: 성능 테스트가 시간 슬롯에 링크된 경우에 한 해 성능 테스 트 시간 슬롯 전용으로 사용됩니다.

UI 요소	설명
테스트 집합	시간 슬롯에 링크된 기능 테스트 집합의 이름 및 상태를 표시합니다.
	시간 슬롯에 다른 테스트 집합을 링크하려면 테스트 집합 이름을 클 릭합니다. 테스트 랩 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 테스트 집 합으로 이동한 다음 확인 을 클릭합니다. 테스트 집합의 링크를 끊으 려면 지우기 를 클릭합니다.
	시간 슬롯에 테스트 집합을 링크하는 방법에 대한 자세한 내용은 위 의 테스트 집합 선택을 참조하십시오.
	사용 가능: 기능 테스트 집합 시간 슬롯만 해당
빌드 확인 세트	시간 슬롯에 링크된 빌드 확인 세트의 이름 및 상태를 표시합니다.
	시간 슬롯에 다른 세트를 링크하려면 세트 이름을 클릭합니다. 빌드 확인 세트 트리가 표시된 창이 열립니다. 링크할 세트로 이동한 다음 확인 을 클릭합니다. 세트의 링크를 끊으려면 지우기 를 클릭합니다.
	시간 슬롯에 세트를 링크하는 방법에 대한 자세한 내용은 위의 빌드 확인 세트 선택을 참조하십시오.
	사용 가능: 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 세트가 링크된 경우에만 사용 가능합니다.
AUT 환경 구성	시간 슬롯의 AUT 환경 구성을 선택할 수 있습니다.
	기본적으로 선택된 구성이 없으므로 선택이 없음 으로 표시됩니다.
	AUT 환경 구성을 링크하려면 [없음] 링크를 클릭합니다. AUT 환경 트리가 표시된 창이 열립니다. 추가할 AUT 환경 구성으로 이동한 다 음 확인 을 클릭합니다.
	AUT 환경에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 엔터티가 링크된 모든 시간 슬롯에서 사용 가능합니다.

UI 요소	설명
배포	시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경 우 이 옵션을 사용하여 테스트 중인 응용 프로그램의 배포 수행을 선 택할 수 있습니다. AUT 환경 구성과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내 용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참조하십시오.
	ALM에서 제공하는 배포 옵션은 다음과 같습니다.
	• 프로비저닝 및 배포 - 테스트 중인 응용 프로그램을 배포할 컴퓨 터를 할당하고 응용 프로그램을 설치할 수 있도록 필요한 이미지 를 준비합니다. 즉, 운영 체제, 데이터베이스 서버, 필요한 모든 소 프트웨어가 CDA 매개 변수를 기준으로 설치됩니다. 프로비저닝 에 이어 테스트 중인 응용 프로그램 자체가 설치됩니다.
	• 다시 배포 - 테스트 환경에서 이미 프로비저닝된 컴퓨터에 응용 프로그램을 배포하고 실행합니다.
	• 배포된 환경 사용 - 기존 설치를 사용하여 테스트를 실행합니다.
	옵션을 선택하면 환경 이름이 파란색으로 표시됩니다. 환경 이름을 클릭하여 선택을 변경합니다.
	참고:
	 선택할 옵션을 결정할 때에는 프로비저닝 및 배포 수행 시 시 간이 오래 걸린다는 점을 유념하십시오. 일상적인 테스트라 면 배포본 사용을 선택하는 것이 좋습니다.
	 실행에 배포할 환경과 사용 가능한 환경을 예약할 수 있습니 다. 빌드 확인 세트 또는 테스트 집합이 하루 종일 실행되도록 예약하고 사용할 환경을 선택합니다.
디프로비저닝 중	시스템이 HP CDA(Continuous Delivery Automation)와 통합된 경 우 이 옵션을 사용하여 환경이 배포된 후에 수행할 작업을 선택할 수 있습니다. AUT 환경 구성과 CDA 간 통합에 대한 자세한 내용은 AUT 환경 사용 방법(349페이지)을 참조하십시오.
	ALM에서 제공하는 디프로비저닝 옵션은 다음과 같습니다.
	 환경을 배포된 상태로 두기 - AUT 환경을 배포된 상태로 무기한 으로 둡니다. 배포된 환경은 나중에 테스트에 사용할 수 있습니다.
	 종료시프로비저닝해제 - 테스트 실행이 완료된 후에는 환경이 배포 취소되고 컴퓨터는 프로비저닝 해제되어 다른 용도에 사용할 수 있습니다.

UI 요소	설명
기관	시간 슬롯의 기간(시간 및 분)입니다.
	제안 기간 🗐 아이콘을 클릭하면 제안 기간 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 제안 기간 대화 상자(604페이지)를 참조하십시오.
	참고: 시간 슬롯은 최소 15분에서 최대 480시간(20일)으로 예 약할 수 있습니다.
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	활성화되면 시간 슬롯이 끝나가도 테스트가 아직 실행 중인 경우 테 스트 시간 슬롯이 자동으로 연장됩니다. 시간 슬롯이 성공적으로 연 장되기 위해서는 연장된 시간 슬롯 기간에 필요한 테스트 리소스가 사용 가능한 상태여야 합니다. 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 연장 (653페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 기능 테스트 집합 및 빌드 확인 세트
🔌 자동 일치 LG 추가 😼 자동 일치 호스트 추가	시간 슬롯에 대한 특정 속성을 갖는 자동 일치 로드 생성기/호스트를 선택할 수 있는 자동 일치 로드 생성기/호스트 편집 대화 상자를 엽니 다. 자세한 내용은 자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상 자(691페이지)를 참조하십시오.
	참고: 성능 테스트 시간 슬롯은 로드 생성기(자동 일치 또는 특 정)를 적어도 하나 이상 포함해야 하며, 기능 테스트 집합 또는 빌 드 확인 세트 시간 슬롯은 호스트(자동 일치 또는 특정)를 적어도 하나 이상 포함해야 합니다.
	사용 가능: 새 테스트 시간 슬롯, 열린 테스트 시간 슬롯, 미래의 테스 트 시간 슬롯
 ▶ 특정 LG 추가 ▶ 특정 호스트 추가 	시간 슬롯에 대한 특정 로드 생성기/호스트를 선택할 수 있는 특정 호 스트 선택 대화 상자 또는 특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 특정 호스트 선택 대화 상자(686페이지) 및 특 정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자(692페이지)를 참조하십시오.
	참고: 성능 테스트 시간 슬롯은 로드 생성기(자동 일치 또는 특 정)를 적어도 하나 이상 포함해야 하며, 기능 테스트 집합 또는 빌 드 확인 세트 시간 슬롯은 호스트(자동 일치 또는 특정)를 적어도 하나 이상 포함해야 합니다.
	사용 가능: 새 테스트 시간 슬롯, 열린 테스트 시간 슬롯, 미래의 테스 트 시간 슬롯

UI 요소	설명
1 편집	선택한 호스트 요청을 편집할 수 있습니다.
*	제거 - 선택한 로드 생성기/호스트를 제거합니다.
	참고: 성능 테스트 시간 슬롯: 선택한 Controller를 변경할 수 있 지만 삭제할 수는 없습니다.
	시작 시간을 지금으로 설정 - 리소스 가용성 차트에서 현재 시간을 선 택합니다.
	참고: 시작 시간이 현재 시간으로 설정된 시간 슬롯이 예약을 제 출하자마자 바로 열립니다.
🗐 가용성 계산	선택된 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산합니다. 결과는 리소스 가용성 차트에 그림으로 표시되며, 시간 슬롯 상태 탭에 메시 지가 표시됩니다.
<메시지 바>	대화 상자 위쪽에 있습니다. 시간 슬롯에 대한 메시지와 경고를 표시 합니다.
	사용 가능: 기존 시간 슬롯만 해당
UI 요소	설명
----------------	---
<리소스 가용성 시간 표시	요청된 리소스의 가용성을 시간 표시 막대에 표시합니다.
542	 가용성이 계산되지 않음 - 새 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용 성을 계산하기 전 또는 시간 슬롯을 수정할 때 시간 표시 막대에 표 시됩니다.
	데이터 처리 시간 슬롯에서는 표시되지 않습니다.
	• 🔊 시작 시간 - 요청한 리소스가 사용 가능한 경우, 시간 슬롯에 사용 가능한 시작 시간을 나타냅니다.
	• 💿 리소스 부족 - 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 일부 요청 한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.
	 ● 알 수 없음 - 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산하기 전에 표시됩니다.
	• 🕅 라이센스/프로젝트 제한 - 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간 에는 라이센스 또는 프로젝트 제한 문제를 표시합니다.
	예 - 요청된 호스트가 라이센스 제한에서 사용 가능한 수보다 많 은 경우
	• 🔊 사용할 수 없는 리소스 - 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간 에 요청한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.
ID	시간 슬롯의 ID입니다.
요청된 호스트 표	시간 슬롯에 요청된 리소스를 표시합니다.
	성능 테스트 시간 슬롯의 경우 기본적으로 자동 일치 Controller가 선 택됩니다. 특정 Controller를 찾아 선택을 변경할 수 있습니다.
	참고: 링크된 엔터티 생성의 일부로 정의된 리소스(예: 테스트 랩 모듈의 요청된 호스트 탭에 있는 기능 테스트 집합에 요청된 리 소스)는 자동으로 표에 표시됩니다. 이와 같은 미리 선택된 리소 스는 별표로 표시됩니다.
시간 슬롯 상태 탭	시간 슬롯의 예약 상태를 표시합니다.
	시간 슬롯 실패에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 실패 이해(655페이 지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
설명 탭	현재 선택된 시간 슬롯을 설명합니다.
	팁: 이 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 텍스트 서식 지 정 및 맞춤법 검사 도구 모음이 표시됩니다.
추가 세부 정보 탭	해당 시간 슬롯과 관련된 추가 세부 정보를 표시합니다.
	사용 가능: 기존 시간 슬롯만 해당
이벤트 로그 탭	해당 시간 슬롯과 관련된 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	사용 가능: 기존 시간 슬롯만 해당

특정 호스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서는 시간 슬롯을 위한 특정 호스트를 예약할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯 을 선택합니다.
	2. 도구 모음에서 새 시간 슬롯 버튼을 클릭합니다.
	3. 요청된 호스트 표 위에 있는 📙 특정 호스트 추가 를 클릭합니다.
관련 작업	HP ALM Lab Management Guide
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

비 요소	설명
Ø	모두 새로 고침 - 선택한 필터를 기준으로 최신 호스트 목록이 표시되도록 표를 새로 고칩니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십 시오.
	호스트 필드에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하 십시오.
で	필터/정렬 - 표에 있는 호스트를 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아 래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 필터링 옵션에 대한 자세 한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
보기 메뉴	다음 작업을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.
	• 표필터표시/숨기기
	• 선택한 호스트를 표시하는 요약 패널 표시/숨기기
	• 표필터/정렬
	• 표새로고침
	• 표에 표시할 열 선택
<호스트 표>	예약에 사용할 수 있는 호스트를 표시합니다.
	팁: 여러 호스트를 선택하려면 키보드에서 CTRL 버튼을 누른 채 목록의 호스트 를 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.

액세스 방법	랩 관리에서: 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.
	ALM에서: 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다.
	그런 다음 다음 중 하나를 사용합니다.
	 표 보기: 데이터 처리 시간 슬롯 유형을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 시간 슬롯 세부 정보를 선택합니다.
	 일정 보기만 해당: 데이터 처리 시간 슬롯(연보라색)을 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭하고 시간 슬롯 세부 정보를 선택합니다.
중요 정보	 이 대화 상자에서 현재 또는 이전 데이터 처리 시간 슬롯에 대한 세부 정 보를 볼 수 있습니다.
	 테스트 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 예약 대화 상자(676페 이지)를 참조하십시오.
	• 유지 관리 시간 슬롯에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	• 데이터 처리 시간 슬롯은 성능 테스트에만 사용 가능합니다.

UI 요소	설명
실행	시간 슬롯이 데이터 처리 유형임을 나타냅니다.
	참고: 이 필드는 비활성화되어 있으며 선택을 변경할 수 없습니다.
시작	데이터 처리 작업이 자동으로 수행됨을 나타냅니다.
	참고: 이 필드는 비활성화되어 있으며 선택을 변경할 수 없습니다.
이름	시간 슬롯을 설명하는 이름입니다. 가까운 데이터 처리 작업에 따라 시간 슬 롯에 지정된 이름입니다.
기간	데이터 처리 시간 슬롯의 기간(시간 및 분)입니다.
	참고: 데이터 처리 시간 슬롯의 기간은 가까운 처리 작업에 따라 시스템 내부에서 결정됩니다.
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>	대화 상자 위쪽에 있습니다. 시간 슬롯에 대한 메시지와 경고를 표시합니다.
	사용 가능: 기존 시간 슬롯만 해당

비 요소	설명
<리소스 가용성 시간 표시 막대>	요청된 리소스의 가용성을 시간 표시 막대에 표시합니다.
	 가용성이 계산되지 않음 - 새 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산 하기 전 또는 시간 슬롯을 수정할 때 시간 표시 막대에 표시됩니다.
	• 🔊 시작 시간 - 요청한 리소스가 사용 가능한 경우, 시간 슬롯에 대해 권 장되는 시작 시간을 나타냅니다.
	 ■ 리소스 부족 - 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 일부 요청한 리소 스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.
	• 🕅 라이센스/프로젝트 제한 - 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에는 라 이센스 또는 프로젝트 제한 문제를 표시합니다. 예를 들어, 요청된 호스트 가 라이센스 제한에서 사용 가능한 수보다 많은 경우가 이에 해당합니다.
	• ◎ 알 수 없음 - 시간 슬롯에 요청된 리소스의 가용성을 계산하기 전에 표 시됩니다.
	• 🔝 사용할 수 없는 리소스 - 시간 표시 막대에 표시된 시작 시간에 요청한 리소스를 사용할 수 없음을 나타냅니다.
요청된 호스트 표	시간 슬롯에 예약된 데이터 프로세서 호스트를 표시합니다.
	참고: 데이터 프로세서 호스트는 시스템에서 자동으로 선택합니다.
시간 슬롯 상태 탭	시간 슬롯의 예약 상태를 표시합니다.
	시간 슬롯 실패에 대한 자세한 내용은 시간 슬롯 실패 이해(655페이지)를 참 조하십시오.
설명 탭	현재 선택된 시간 슬롯을 설명합니다.
	팁: 이 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 텍스트 서식 지정 및 맞 춤법 검사 메뉴가 표시됩니다.
추가 세부 정보 탭	해당 시간 슬롯과 관련된 추가 세부 정보를 표시합니다.
	사용 가능: 기존 시간 슬롯만 해당
이벤트 로그 탭	해당 시간 슬롯과 관련된 이벤트 로그를 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	사용 가능: 기존 시간 슬롯만 해당

Controller 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 성능 테스트 시간 슬롯에 대한 Controller를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 테스트 아래에서 시간 슬롯 을 선택합니다.
	2. 도구 모음에서 새 시간 슬롯 🏾 ※ 을 클릭합니다.
	 대화 상자 왼쪽 상단 모서리에서 실행 > Performance Test를 선택합니다.
	 요청된 호스트 표에서 Controller의 속성 열을 클릭한 다음 표시되는 회색 상자를 클릭합니다.
중요 정보	용도가 여러 개(C+LG+DP)인 Controller 호스트를 선택한 경우, 런타임 중 성 능 문제를 방지하기 위해 해당 호스트를 Controller 기능으로만 할당하고, 다른 기능으로는 사용하지 않도록 선택하는 것이 좋습니다.
	이 대화 상자는 성능 테스트 시간 슬롯에만 사용 가능합니다.
관련 작업	ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

UI 요소	설명
	모두 새로 고침 - 표를 새로 고침하여 선택한 필터에 기반한 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(95페이지)를 참조하 십시오.
	호스트 필드에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조 하십시오.
V •	필터/정렬 - 표에서 Controller 호스트를 필터링 및 정렬합니다. 도구 모음 아 래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 필터링 옵션에 대한 자세 한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<호스트 표>	특정 Controller 호스트를 모두 나열합니다.
	참고: 특정 이 선택된 경우에 사용됩니다.

UI 요소	설명
시간 슬롯에 대한 Controller 선택	• 자동 일치 - 시스템에서 해당 시간 슬롯에 사용 가능한 Controller를 할당 하도록 합니다.
	• 특정 - 시간 슬롯에 대한 특정 Controller를 선택합니다.
C + LG로 예약	선택한 호스트가 Controller와 로드 생성기로 두 가지 역할을 수행하도록 합니 다.
	참고: 권장되지 않는 옵션입니다. Controller 호스트는 Controller 기능 전 용으로 할당되어야 하며 해당 호스트에서 Vuser를 실행하지 않는 것이 좋 습니다.

자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자

이 대화 상자에서 성능 테스트 시간 슬롯에 대한 자동 일치 로드 생성기를 선택하거나 기능 테스트 집 합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯에 대한 자동 일치 호스트를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 랩 리소스 아래에서 시간 슬롯 을 선택합니다.
	2. 도구 모음에서 새 시간 슬롯 버튼을 클릭합니다.
	 요청된 호스트 표에서 자동 일치 LG 추가(성능 테스트 시간 슬롯용) 또는 자 동 일치 호스트 추가(기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯용)를 클릭합니다.
중요 정보	자동 일치 로드 생성기/호스트의 속성과 일치하는 특정 로드 생성기/호스트가 자동 일치 로드 생성기/호스트 위치에 할당됩니다.
관련 작업	ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

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

UI 요소	설명
로드 생성기/호스 트 <xx>개 예약</xx>	시간 슬롯에 대해 예약할 자동 일치 로드 생성기/호스트의 수입니다.
	참고: 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. 자 세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	팁: 속성이 동일한 자동 일치 로드 생성기/호스트를 여러 개 선택하려면 다음 중 하나를 수행합니다.
	 <xx>개 예약 상자에 1을 입력하고 해당 속성을 선택합니다. 나머지 자동 일치 로드 생성기/호스트에 대해서도 이 작업을 반복합니다. 예 를 들어, 이 작업을 다섯 번 수행하고 나면 요청된 호스트 표에 동일 한 자동 일치 로드 생성기/호스트가 다섯 개 표시됩니다.</xx>
	 <xx>개 예약 상자에 동일한 속성으로 선택할 자동 일치 로드 생성 기/호스트의 수를 입력합니다. 예를 들어, 5를 입력하면 요청된 호스 트 표에 다섯 개의 자동 일치 로드 생성기/호스트를 나타내는 하나의 항목이 표시됩니다.</xx>
<로드 생성기/호스	요청된 자동 일치 로드 생성기/호스트에 대한 속성을 지정합니다.
트 속성>	• 용도 - 호스트의 용도로서, 시간 슬롯에 링크된 테스트 유형에 따라 다릅 니다.
	사용 가능: 호스트 편집 대화 상자
	• 위치 - 로드 생성기/호스트의 위치입니다. 특정 위치를 찾으려면 찾기 상 자에 값을 입력하고 으을 클릭합니다.
	• 호스트 특성 - 로드 생성기/호스트의 특성입니다.
	특성 목록을 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	참고: 속성이 지정되지 않은 경우 사용 가능한 로드 생성기/호스트가 할 당됩니다.

특정 로드 생성기/호스트 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 테스트 시간 슬롯에 특정 로드 생성기/호스트를 예약할 수 있습니다.

액세스 방법	 ALM 사이드바의 랩리소스 아래에서 시간 슬롯을 선택합니다. 도구 모음에서 새 시간 슬롯 ▲을 클릭합니다. 요청된 호스트 표에서 특정 LG 추가(성능 테스트 시간 슬롯용) 또는 특정 호스트 추가(기능 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 시간 슬롯용)를 클릭 합니다.
중요 정보	 특정 로드 생성기/호스트가 예기치 않게 사용할 수 없게 된 경우 시간 슬롯 이 부분적으로 할당되지 않도록 하기 위해 이 방식보다는 자동 일치 로드 생성기/호스트를 예약하는 것이 좋습니다. 자동 일치 로드 생성기/호스트 선택에 대한 자세한 내용은 자동 일치 로드 생성기 선택/호스트 편집 대화 상자(691페이지)를 참조하십시오. 이 대화 상자는 테스트 시간 슬롯에만 사용 가능합니다.
관련 작업	ALM에서 테스트 시간 슬롯을 예약하는 방법(660페이지)
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

UI 요소	설명
Ø	모두 새로 고침 - 표를 새로 고침하여 선택한 필터에 기반한 최신 로드 생성기/ 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(95페이지)를 참조하십시 오.
	필드에 대한 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
y •	필터/정렬 - 표에서 로드 생성기/호스트를 필터링 및 정렬합니다. 도구 모음 아 래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 필터링 옵션에 대한 자세 한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
보기 메뉴	다음 작업을 수행하는 데 사용할 수 있습니다.
	• 표필터 표시/숨기기
	• 선택한 로드 생성기를 표시하는 요약 패널 표시/숨기기
	• 표필터/정렬
	• 표새로고침
	• 표에 표시할 열 선택

UI 요소	설명
<특정 로드 생 성기 표>	해당 예약에 사용 가능한 특정 로드 생성기/호스트를 표시합니다.
	팁: 여러 호스트를 선택하려면 키보드의 CTRL 버튼을 누른 상태로 목록에 서 로드 생성기를 여러 개 선택합니다.
선택한 창	표에서 선택된 로드 생성기/호스트를 표시합니다.

시간대 옵션 대화 상자

이 대화 상자에서 시간 슬롯 모듈 일정 보기에 추가 시간대를 표시할 수 있습니다.

액세스 방법	시간 슬롯 모듈의 일정 보기에서 도구 > 시간대 옵션 을 선택합니다.
	사용 가능: 일정 보기에만 해당
중요 정보	ALM 서버 또는 다른 사용자와 다른 시간대에 있는 경우 추가 시간대를 표시 하면 유용합니다.
	일정에 표시되는 기본 시간은 로컬 클라이언트 컴퓨터의 시간을 기준으로 합 니다.
참고 항목	시간 슬롯 예약 개요(650페이지)

UI 요소	설명
추가 시간대 표시	선택된 경우 일정 보기에 표시할 추가 시간대를 선택할 수 있습니다.
시간대 레이블	일정 보기에서 추가 시간대를 표시할 레이블입니다.
	사용 가능: 추가 시간대 표시가 선택된 경우

10부: 테스트 실행

사용자 안내서 10부: 테스트 실행

38장: 테스트 실행 보기

이 장 내용은 다음과 같습니다.

테스트 실행 개요	
테스트 실행 보는 방법	698
테스트 결과 사용자 인터페이스	

테스트 실행 개요

테스트를 실행하고 나면 HP Application Lifecycle Management(ALM)의 **테스트 실행** 모듈에서 결 과를 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 사용할 수 있습니 다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)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 상태 로 구성됩니다.
- 자동 테스트에 사용할 수 있는 결과는 테스트 유형에 따라 다릅니다.

이러한 결과는 응용 프로그램에서 결함이 검색되었는지 판단하는 데 도움이 됩니다. 경우에 따라서 는 예상 결과가 더 이상 유효하지 않아 업데이트가 필요하기 때문에 단계가 실패한 것으로 판단할 수 도 있습니다.

수동 및 자동 테스트를 실행하고 나면 테스트 실행에 대한 일반 정보와 결과를 볼 수 있습니다. 테스 트 실행 세부 정보를 보고, 최근 실행 결과와 이전 실행 결과를 비교하고, 첨부 파일을 관리하고, 테스 트 실행 구성 정보를 보거나 편집하고, 링크된 결함을 관리하고, 테스트 실행 변경 기록을 볼 수 있습 니다.

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 결과 를 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 테 스트 실행을 분석할 수 있습니다. 자세한 내용은 ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)을 참조하십시오.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 보는 방법(698페이지)을 참조하십시오.

테스트 실행 보는 방법

이 작업에서는 테스트 실행 결과를 보는 방법을 설명합니다. 테스트 결과에 대한 자세한 내용은 테스 트 실행 개요(698페이지)를 참조하십시오.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 ALM에서 테스트를 실행하는 방법 (518페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 테스트 인스턴스 실행에 대한 결과 보기(699페이지)
- 기능 테스트 집합 실행에 대한 결과 보기(699페이지)
- 빌드 확인 세트 실행에 대한 결과 보기(700페이지)
- 링크된 결함 관리(700페이지)
- 테스트 실행 제거 선택 사항(701페이지)

테스트 인스턴스 실행에 대한 결과 보기

테스트를 실행한 후에 실행 결과를 분석하여 성공한 단계와 실패한 테스트를 확인할 수 있습니다.

 ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행을 선택합니다. 테스트 실행 탭으로 이동합니다. 테스트 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 모듈 창(701페이지)을 참조하십시오.

조건을 충족하는 실행만 표시하도록 표를 필터링하고 정렬합니다. 예를 들어, 다음을 표시하도 록 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(68페이지)를 참조하십시오.

 테스트 실행을 선택하고 세부 정보를 클릭하여 자세한 실행 결과를 표시합니다. 실행 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 실행 세부 정보 대화 상자(711페이지)를 참조하십시오.

기능 테스트 집합 실행에 대한 결과 보기

ALM 버전: 테스트 집합 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기 능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

테스트 집합을 실행한 후에 테스트 집합 결과를 분석하여 테스트 집합에서 실패한 테스트와 실패의 원인이 된 단계를 확인할 수 있습니다.

- ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행을 선택합니다. 테스트 집합 실행 탭으로 이동합 니다. 테스트 집합 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 모듈 창 (701페이지)을 참조하십시오.
- 테스트 집합 실행의 실행 보고서를 보려면 실행을 선택하고 보고서 표시를 클릭합니다. 실행된 실행의 소프트 복사본을 보려면 실행을 선택하고 실행 내보내기를 클릭합니다. 테스트 랩 모듈

의 실행 표 탭에서 **마지막 실행 보고서** 버튼을 클릭하여 테스트 집합 실행의 실행 보고서를 볼 수 도 있습니다.

실행 보고서에 대한 자세한 내용은 실행 보고서 페이지(605페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 모듈 창(701페이지)을 참조 하십시오.

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 버전별 ALM 기능(136페이지)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 실 행과 실패의 원인이 된 단계를 확인할 수 있습니다.

- ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행을 선택합니다. 빌드 확인 세트 실행 탭으로 이동 합니다. 빌드 확인 세트 실행 탭의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 모듈 창(701페이지)을 참조하십시오.
- 빌드 확인 세트 실행의 실행 보고서를 보려면 실행을 선택하고 보고서 표시를 클릭합니다. 실행 된 실행의 소프트 복사본을 보려면 실행을 선택하고 실행 내보내기를 클릭합니다. 빌드 확인 모 듈에서 마지막 실행 보고서 버튼을 클릭하여 빌드 확인 세트 실행의 실행 보고서를 볼 수도 있습 니다.

실행 보고서에 대한 자세한 내용은 실행 보고서 페이지(605페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행 모듈의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 실행 모듈 창(701페이지)을 참 조하십시오.

링크된 결함 관리

테스트 실행 및 테스트 실행 단계에 대한 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 테스트 세 부 정보 대화 상자, 실행 세부 정보 대화 상자 또는 실행 단계 세부 정보 대화 상자의 사이드바에서 **링 크된 결함** 버튼을 클릭합니다.

- 결함 링크와 관련된 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페 이지)를 참조하십시오.
- 테스트 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 테스트 인스턴스 세부 정 보 대화 상자(567페이지)를 참조하십시오.
- 실행 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 실행 세부 정보 대화 상자 (711페이지)를 참조하십시오.
- 실행 단계 세부 정보 대화 상자의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 실행 단계 세부 정보 대화 상자(713페이지)를 참조하십시오.

테스트 실행 제거 - 선택 사항

프로젝트에서 오래된 실행을 삭제할 수 있습니다.

실행을 선택한 다음 삭제 送 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 이에 기반한 테스트 실행이 삭제됩니
 다. 마찬가지로, 빌드 확인 세트 실행을 삭제하면 이에 기반한 테스트 집합 실행도 삭제됩니
 다.

또는 실행 제거 마법사를 사용하여 삭제할 실행을 하나 이상 선택할 수 있습니다. 다음 중 하나를 사 용합니다.

- 테스트 랩 > 테스트 집합 탭에서 테스트 집합 > 실행 제거를 선택합니다.
- 테스트 실행 > 테스트 실행 탭에서 테스트 실행 > 실행 제거를 선택합니다.

실행 제거 마법사의 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 실행 제거 마법사(715페이지)를 참조 하십시오.

테스트 결과 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

테스트 실행 모듈 창	701
테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼	705
테스트 실행 모듈 필드	708
실행 세부 정보 대화 상자	711
실행 단계 세부 정보 대화 상자	713
테스트 집합/BVS 실행 세부 정보 대화 상자	714
실행 제거 마법사	715

테스트 실행 모듈 창

이 모듈에서 테스트 실행, 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행에 대한 결과를 볼 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행 을 선택합니다. 다음 탭 중 하 나를 선택합니다.
	• 테스트 실행 - 테스트 실행을 볼 수 있습니다.
	• 테스트 집합 실행 - 기능 테스트 집합 실행을 볼 수 있습니다.
	• 빌드 확인 세트 실행 - 빌드 확인 세트 실행을 볼 수 있습니다.
중요 정보	
	ALM 버전: ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능 (136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
	• 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용 가 능합니다.
	• ALM Essentials Edition에서는 기준선 지정과 관련된 필드와 기능을 사용 할 수 없습니다.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	테스트 실행 개요(698페이지)

UI 요소	설명
테스트 실행 탭	테스트 실행을 표시합니다.
테스트 집합 실행 탭	기능 테스트 집합 실행을 표시합니다.
	테스트 집합 실행 탭에는 테스트 집합 실행으로서 테스트 실행도 표시됩니 다.
빌드 확인 세트 실행 탭	빌드 확인 세트 실행을 표시합니다.
<테스트 실행 모듈 공통 UI 요소>	• 테스트실행 모듈 필드 - 필드 정의는 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 를 참조하십시오.
	• 테스트 실행 모듈 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 테스트 실 행 모듈 메뉴 및 버튼(705페이지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45페 이지)을 참조하십시오.
<범례>	테스트 실행 상태 범주와 해당 색을 표시합니다.
	사용 가능: 테스트 실행 탭

UI 요소	설명
<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.</x>
	모든 <x> 결과 검색 - 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</x>
<표 필터>	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정 의할 수 있습니다.
	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그 러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
* *	표시/숨기기 - 창의 아래쪽 창에 추가 탭을 표시하거나 숨깁니다.
주석	현재 선택된 실행에 대한 주석입니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 텍스트 상자를 클 릭합니다.
	사용 가능: 테스트 실행 탭

UI 요소	설명
보고서 (테스트 실행 탭)	선택한 실행에 대한 결과 및 세부 정보를 표시합니다.
	Sprinter를 사용한 테스트 실행의 경우 Sprinter Results Viewer에서 보고 서를 열어 표시하는 Sprinter Results Viewer 시작 버튼도 표시합니다. 자 세한 내용을 보려면 뷰어 내에서 도움말 버튼을 클릭하십시오.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition 또는 Performance Center Edition에서는 Sprinter 기능을 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기 능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의 하십시오.
	자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다.
	■ LR 분석 LoadRunner Analysis에서 결과를 열어 표시합니다. LR- SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.
	• 보고서 시작 UFT에서 보고서를 열어 표시합니다. GUI-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.
	보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페 이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우에만 활성화 됩니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십시오.
	 수집한 시스템 정보 링크 - 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집 한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용 할 수 있습니다.
	• 캡처한 데스크톱 이미지 - 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니 다.
보고서	선택한 실행에 대한 실행 보고서 세부 정보를 표시합니다.
(테스트 집합 실행 탭)	실행 보고서 페이지에 대한 자세한 내용은 실행 보고서 페이지(605페이지) 를 참조하십시오.
결과	선택한 실행에 대한 마지막 테스트 조건 실행 결과를 표시합니다.
	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로 세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 실행 탭

UI 요소	설명
기록내역	현재 선택된 실행에 대한 변경 내용을 나열합니다. 자세한 내용은 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 실행 탭
이벤트 로그	선택한 실행 중에 기록된 이벤트 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 집합 실행 탭
결과	선택한 테스트 실행 시 생성된 결과 파일을 관리할 수 있습니다. 자세한 내 용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
	사용 가능: 테스트 실행 탭

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 실행 을 선택합니다.
중요 정보	ALM 버전: 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에 서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보 려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	테스트 실행 개요(698페이지)

테스트 실행 모듈의 공통 메뉴 및 도구 모음에 대한 설명은 아래와 같습니다.

UI 요소	위치	설명
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추 가할 수 있는 즐겨찾기 추가 대화 상자를 엽 니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 추가 대화 상 자(114페이지)를 참조하십시오.
谢 URL 복사	테스트 실행 및 <오른 쪽 클릭 메뉴>	선택한 실행을 복사하여 해당 URL을 링크 로 붙여넣습니다. 테스트 실행 자체는 복사 되지 않으며, 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습 니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 실행 파일 또는 폴더로 이동합니다. 아직 로그인 한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로그인 세 부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.

UI 요소	위치	설명
× _{삭제}	편집 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 실행을 삭제합니다.
		참고: 선택한 실행이 활성 상태 중 하나 가 아닌 경우에만 활성화됩니다.
ቬ 데이터 프로세서 큐	<도구 모음> 테스트 실행 탭에만 해당	수행된 테스트 실행을 분석하거나, SLA를 다시 계산하거나, 추세 보고서에 실행을 추 가하면 데이터 처리 큐에 작업이 추가됩니 다. 큐에 작업을 추가하면 해당 작업이 언제 수행될 것인지 알 수 있습니다. 사용 가능: Performance Center
내보내기	편집(테스트 실행 탭) 및 <오른쪽 클릭 메 뉴>	모든 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 실행을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.
		다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
		• 모두 - 표의 모든 실행을 내보냅니다.
		• 선택된 항목 - 표에서 선택한 실행을 내 보냅니다.
😤 보고서 내보내기	<도구 모음>	선택한 실행 보고서의 소프트 복사본을 만 듭니다.
오 _{찾기}	보기	모듈의 실행을 검색할 수 있는 찾기 대화 상 자를 엽니다. 검색 옵션에 대한 자세한 내용 은 찾기 대화 상자(81페이지)를 참조하십 시오.
返 테스트 인스턴스로 이동	<도구 모음> 테스트 실행 탭	테스트 랩 모듈을 열고 실행 표 에 선택한 테 스트 인스턴스를 표시합니다.
🔊 실행으로 이동	실행	특정 실행을 ID 번호로 찾을 수 있는 실행으 로 이동 대화 상자를 엽니다. 현재 필터에 있는 실행으로만 이동할 수 있습니다.
🔊 시간 슬롯으로 이동	<오른쪽 클릭 메뉴>	선택한 실행에 대한 시간 슬롯을 보여 주는 시간 슬롯 모듈을 엽니다.
📲 테스트 집합/빌드 확 인 세트로 이동	<도구 모음> 테스트 집합 실행 탭 및 빌드 확인 세트 실 행 탭	테스트 랩 모듈을 열고 선택한 실행에 대한 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트를 표시합 니다.

UI 요소	위치	설명
표필터	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	데이터를 필터 상자의 항목에 따라 필터링 할 수 있습니다. 필터링 옵션에 대한 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이 지)를 참조하십시오.
정보 패널	보기 및 <오른쪽 클릭 메뉴>	모듈 창의 하단 영역에 정보 패널을 표시하 거나 숨깁니다.
즐겨찾기 구성	즐겨찾기	즐겨찾기 구성 대화 상자를 열고 속성을 변 경하거나 보기를 삭제하여 즐겨찾기 보기 목록을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 즐겨찾기 구성 대화 상자(115페이지)를 참 조하십시오.
🐉 성능 추세	<도구 모음> 테스트 실행 탭에만 해당	성능 향상 및 저하를 식별하기 위해 추세 보 고서를 만듭니다. 추세에 대한 자세한 내용 은 HP ALM Performance Center Guide를 참조하십시오.
		사용 가능: Performance Center
개인	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
공용	즐겨찾기	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 실 행의 세부 정보를 보고 편집할 수 있습니다.
👰 실행 화면	<오른쪽 클릭 메뉴> 테스트 실행 탭에만 해당	테스트 실행을 보고 관리할 수 있는 성능 테 스트 실행 화면을 엽니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참 조하십시오.
		참고: 테스트 실행이 실행 중 상태인 경 우에만 활성화됩니다.
<u> 열</u> 선택	보기	열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자(95페 이지)를 참조하십시오.
		테스트 실행 필드에 대한 자세한 내용은 테 스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십 시오.

UI 요소	위치	설명
☞ 필터/정렬 설정	보기	표에 있는 실행을 필터링하고 정렬할 수 있 습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 자세한 내용 은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오.
🕒 보고서 표시	<도구 모음> 테스트 집합 실행 탭 및 빌드 확인 세트 실 행 탭만 해당	선택한 실행에 대한 실행 보고서를 표시합 니다. 자세한 내용은 실행 보고서 페이지 (605페이지)를 참조하십시오.
이해 주지	<도구 모음>	선택한 실행의 수행을 중지합니다.
28 61		참고: 선택한 실행이 초기화 중, 실행 중 또는 중지 상태인 경우에만 활성화 됩니다.

테스트 실행 모듈 필드

이 섹션에서는 테스트 실행 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 실행 을 선택합니다.
중요 정보	테스트 실행 탭은 모든 버전에서 사용 가능하지만 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. 다음 필드 중 일부 는 테스트 집합 실행 및 빌드 확인 세트 실행 탭에서만 사용 가능합니다.
참고 항목	테스트 실행 모듈 창(701페이지)

필드에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
빌드 확인 세트 이름	빌드 확인 세트의 이름입니다.
성공적 완료	선택한 실행이 Passed 상태로 완료되었는지 여부를 나타냅니다.
구성: 이름	선택한 테스트 실행에 할당된 테스트 구성의 이름입니다.
초안 실행	선택한 테스트 실행이 초안 실행인지 여부를 나타냅니다. 자세한 내용은 초안 실행(517페이지)을 참조하십시오.
	기본값: N
기간	테스트 실행 시간(초)입니다.
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.

UI 요소	설명
종료 날짜	실행의 종료 날짜입니다.
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
수행 날짜	테스트를 마지막으로 실행한 날짜입니다.
수행 시간	테스트를 마지막으로 실행한 시간입니다.
호스트	테스트 실행이 실행된 컴퓨터 이름입니다.
반복 상태	Business Process Testing:
	수동 실행기 대화 상자에서: 각 반복의 상태에 대한 주석을 입력할 수 있 는 서식 있는 텍스트 필드입니다.
	테스트 인스턴스 세부 정보 대화 상자에서: 막대 형태의 테스트 반복 상태 입니다. 막대는 실행 상태를 나타내는 색상과 각 상태의 반복 수를 나타내 는 숫자로 구성됩니다.
	범례:
	• Passed - 녹색
	• Failed - 빨간색
	• Blocked - 흰색
	• Not Completed - 보라색
	• No Run - 주황색
	• N/A - 노란색
	참고 항목: 범례 (570페이지)
실행 ID	ALM에서 실행에 대해 자동으로 할당한 고유 숫자 ID입니다. 실행이 수행 되기 시작하면 시스템에서 자동으로 이 번호를 생성합니다.
	실행 보고서 표에서 실행 ID 필드를 클릭하여 테스트 실행 탭의 테스트 인 스턴스 실행으로 이동할 수 있습니다.

UI 요소	설명
실행 이름	테스트 실행의 이름입니다. Fast_run은 사용자가 테스트를 실행하지 않 고 테스트 인스턴스의 상태 필드를 수동으로 변경한 경우 ALM에서 만든 실행임을 나타냅니다.
	표시되는 아이콘은 다음 중 하나를 나타냅니다.
	• 테스트 유형 - 자세한 내용은 테스트 유형(378페이지)을 참조하십시 오.
	• Sprinter를 사용한 수동 테스트 실행 ▶ - Sprinter에 대한 자세한 내 용은 HP Sprinter 개요(611페이지)를 참조하십시오.
시작 시간	실행의 시작 시간입니다.
	참고: 이 필드를 수동으로 편집하면 안 됩니다.
현 상태	실행의 진행률을 나타냅니다. 가능한 값에는 초기화 중, 실행 중, 중지, 실 행실패, 마침이 있습니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.
상태(테스트 인스턴 스, 테스트 집합 또는	테스트 인스턴스, 테스트 집합 또는 빌드 확인 세트 실행의 실행 상태를 나타냅니다. 실행 상태는 다음과 같이 분류됩니다.
빌드 확인 세트 실행 의 경우)	 Blocked - 하나 이상의 단계를 실행할 수 없습니다. 예를 들어, 원격 컴퓨터에서 테스트가 실행되는 중 환경적 실패(예: 네트워크 문제, 하 드웨어 고정)로 인해 테스트를 계속할 수 없는 경우입니다.
	• Failed - 실행에서 하나 이상의 단계가 실패했고 Blocked 상태가 없 습니다.
	 N/A - 현재 해당하는 상태가 없는 경우입니다. 단계가 존재하지 않거 나 단계 실행 상태가 N/A인 경우입니다.
	• No Run - 실행된 단계가 없는 경우입니다.
	• Not Completed - 하나 이상의 단계가 완료 또는 실행되지 않았고 Blocked 또는 Failed인 상태가 없는 경우입니다.
	• Passed - 실행에 성공한 경우입니다. 모든 단계의 실행 상태가 Passed인 경우입니다.
테스트 집합	테스트 집합의 이름입니다.
테스트 집합: 이름	선택한 테스트 실행과 연관된 테스트 집합의 이름입니다.
테스트: 테스트 이름	선택한 테스트 실행과 연관된 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 테스트 실행을 클릭합니다. 실행을 선택하고 실행 세부 정보 ▣ 클릭합니다.
중요 정보	사용 가능한 버튼 및 옵션은 테스트 유형 또는 실행기에 따라 다를 수 있습니 다.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 테스트 실행 개요(698페이지) 실행 단계 세부 정보 대화 상자(713페이지)

UI 요소	설명
	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 추가 작업 플래그 대화 상자 (109페이지)를 참조하십시오.
	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(88페이지)를 참조하십시오.
A E	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
세부 정보	실행의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 주석 상자를 클릭 합니다.

UI 요소	설명
보고서	실행 결과 및 테스트 단계 세부 정보를 표시합니다.
	자동 테스트 인스턴스의 경우 다음 중 하나를 포함합니다.
	• IR 분석 LoadRunner Analysis에서 결과를 열어 표시합니다. LR-SCENARIO 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니다.
	● 보고서 시작 UFT에서 보고서를 열고 표시합니다. GUI-TEST 테스트 유형에 대해 사 용할 수 있습니다.
	보고서 시작 버튼은 HP Application Lifecycle Management Add-in 페이지에서 Unified Functional Testing Add-in을 설치한 경우에만 활 성화됩니다. Add-in 설치에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management Installation and Upgrade Guide를 참조하십 시오.
	 수집한 시스템 정보 링크 - 시스템 정보 대화 상자를 엽니다. 테스트가 실행되었을 때 CPU, 메모리, 컴퓨터에서 실행 중인 프로세스 등의 수집 한 시스템 정보를 표시합니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용 할 수 있습니다.
	• 캡처한 데스크톱 이미지 - 시스템 테스트를 실행하는 컴퓨터의 캡처된 이미지를 엽니다. SYSTEM-TEST 테스트 유형에 대해 사용할 수 있습니 다.
결과	Performance Center: 선택한 테스트 실행 시 생성된 결과 파일을 관리할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP ALM Performance Center Guide를 참조 하십시오.
	참고: 이 탭은 테스트 실행 탭에서만 사용 가능합니다.
이벤트 로그	선택한 실행 중에 기록된 이벤트 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.
단계	실행 결과 및 테스트 단계 세부 정보를 표시합니다. 단계에 대한 세부 결과 를 보려면 표에서 단계를 선택하고 세부 정보 💷 버튼을 클릭합니다. 자 세한 내용은 실행 단계 세부 정보 대화 상자(713페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일	실행에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	설명
매개 변수	테스트 단계에 사용되는 수동 테스트 매개 변수를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 및 테스트 계 획 모듈 필드(395페이지)를 참조하십시오.
링크된 결함	실행에 링크된 결함을 나열합니다. 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조 하십시오.
기록내역	실행에 대한 변경 사항 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 기록 내역 탭(86 페이지)을 참조하십시오.
조건 결과	선택한 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 마지막 테스트 조건 실행 결과를 표시합니다.
	Business Process Testing: 테스트 조건과 관련된 기능은 비즈니스 프로 세스 테스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.
반복	선택한 비즈니스 프로세스 테스트에 대한 각각의 반복 상태를 표시합니다.
	Business Process Testing: 반복과 관련된 기능은 비즈니스 프로세스 테 스트에서만 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Business Process Testing User Guide를 참조하십시오.

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	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	• 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)
	• 테스트 실행 개요(698페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전/다음/마지막 엔터티 - 실행에서 단계를 찾아볼 수 있습니다.

UI 요소	설명
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
Re	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR:	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
세부 정보	단계의 세부 정보를 표시합니다. 사용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사 도구 모음을 표시하려면 설명 상자를 클 릭합니다.
	예상 결과, 실제 결과, 조건 실행 등 단계에 대한 추가 세부 정보를 보려면 나머지 탭을 클릭합니다.
첨부 파일	단계에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크된 결함	단계에 링크된 결함을 나열합니다. 결함 링크를 보고, 추가하고, 제거할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조 하십시오.

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	테스트 > 테스트 실행 에서 테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행 을 클릭 합니다. 실행을 선택하고 🗐을 클릭합니다.
관련 작업	테스트 실행 보는 방법(698페이지)
참고 항목	 테스트 랩 모듈 필드(544페이지) 테스트 실행 개요(698페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전/다음/마지막 엔터티 - 표에서 실행을 탐색할 수 있습니다.

UI 요소	설명
	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(88페이지)를 참조하십시오.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니 다.
AR.	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
세부 정보	테스트 집합 실행 또는 빌드 확인 세트 실행의 세부 정보를 표시합니다. 사 용 가능한 필드에 대한 자세한 내용은 테스트 랩 모듈 필드(544페이지)를 참조하십시오.
이벤트 로그	선택한 실행 중에 기록된 이벤트 목록을 표시합니다. 자세한 내용은 HP ALM Lab Management Guide를 참조하십시오.

실행 제거 마법사

이 마법사에서는 프로젝트에서 오래된 테스트 실행 결과를 삭제할 수 있습니다.

1/3 단계: 제거할 테스	트 집합 선택	—
Application Lifecycle Management	사용 가능 테스트 집합: Assemble Order 수 default Fill Order Flight Application (Fail)	선택한 테스트 집합:
	Flight Application (Pass) Mercury Tours Functiona Mercury Tours Loading Mercury Tours Sanity Mercury Tours UI New Features New Features New Features New Features Performance Under Load Regression Repression A UNDER CO < 뒤로 (8)	다음(N) > 도움말(H)

액세스 방법	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.
관련 작업	테스트 집합 만드는 방법(558페이지)

마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	제거할 테스트 집합 선택 페이지(716페이지) > 제거 유형 선택 페이지(716페 이지) > 제거 요청 확인 페이지(717페이지)
참고 항목	• 테스트 실행 개요(698페이지)
	• 테스트 랩 모듈 창(523페이지)

제거할 테스트 집합 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 제거할 테스트 집합을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 실행 제거 마법사(715페이지)에 나와 있습 니다.
마법사 맵	실행 제거 마법사(715페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. 제거할 테스트 집합 선택 페이지(716페이지) > 제거 유형 선택 페이지(716페 이지) > 제거 요청 확인 페이지(717페이지)
참고 항목	테스트 실행 개요(698페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
> <	선택한 테스트 집합을 사용 가능 테스트 집합 과 선택한 테스트 집합 사 이에서 이동합니다.
	팁: 창 사이에서 테스트 집합 이름을 끌거나 테스트 집합 이름을 두 번 클릭하여 다른 창으로 이동할 수도 있습니다.
>> <<	모든 테스트 집합을 사용 가능 테스트 집합 과 선택한 테스트 집합 사이 에서 이동합니다.
사용 가능 테스트 집합	현재 제거하도록 선택되지 않은 프로젝트의 모든 테스트 집합을 나열 합니다.
선택한 테스트 집합	제거하도록 선택한 테스트 집합을 나열합니다.

제거 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 제거 유형을 선택하고 제거 조건을 정의할 수 있습니다.

중요 정보 이 마법사에 대한 일반적 내용은 실행 제거 마법사(715페이지)에 나와 있습니 다.

사용자 안내서 38장: 테스트 실행 보기

마법사 맵	실행 제거 마법사(715페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	제거할 테스트 집합 선택 페이지(716페이지) > 제거 유형 선택 페이지(716페 이지) > 제거 요청 확인 페이지(717페이지)
참고 항목	테스트 실행 개요(698페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
삭제	다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	실행 - 테스트 실행 결과를 삭제합니다.
	실행 단계만 - 실행 단계를 삭제하고 전체 실행 세부 정보는 유지합 니다.
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	초안 실행 으로 표시된 실행만 제거합니다. 초안 실행에 대한 자세한 내용은 초안 실행(517페이지)을 참조하십시오.

제거 요청 확인 페이지

이 마법사 페이지에서는 요청 요약을 검토하고 제거를 확인할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 실행 제거 마법사(715페이지)에 나와 있습니 다.
마법사 맵	실행 제거 마법사(715페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. 제거할 테스트 집합 선택 페이지(716페이지) > 제거 유형 선택 페이지(716페 이지) > 제거 요청 확인 페이지(717페이지)
참고 항목	테스트 실행 개요(698페이지)

UI 요소	설명
<요청 세부 정보 영역>	삭제하도록 선택한 사항을 요약합니다.
마침	선택 항목에 따라 테스트 실행 결과를 삭제합니다.

사용자 안내서 38장: 테스트 실행 보기

11부: 결함
39장: 결함 추적

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

결함 추적 개요	722
ALM에서 결함을 추적하는 방법	723
결함을 검색하는 방법	
결함을 링크하는 방법	
결함 사용자 인터페이스	

결함 추적 개요

개발 프로세스에서는 응용 프로그램 결함을 효율적으로 찾아내고 복구하는 과정이 매우 중요합니 다. HP Application Lifecycle Management(ALM) 결함 모듈에서는 응용 프로그램 관리 프로세스 의 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 알려줍니 다. 결함 복구 진행 상태를 모니터링하면서 프로젝트의 정보를 업데이트합니다.

여러 ALM 프로젝트에서 결함을 공유할 수 있습니다. HP ALM Synchronizer를 사용하여 결함을 공 유 및 동기화합니다. 자세한 내용은 Add-in 페이지에서 HP ALM Synchronizer User Guide를 참조 하십시오.

ALM 버전: 여러 ALM 프로젝트에서 결함을 공유하는 기능은 ALM Edition에서만 사용할 수 있 습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십 시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 섹션에는 결함 링크(722페이지)도 포함되어 있습니다.

결함 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)을 참조하십시오.

결함 링크

결함을 ALM 엔터티, 즉 요구 사항, 테스트, 테스트 집합, 비즈니스 프로세스 테스트, 흐름, 테스트 인 스턴스, 실행, 실행 단계 및 기타 결함에 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 엔터티에만 간접적으로 링크합니다.

아래 다이어그램은 결함이 실행 단계에 링크된 경우 ALM에서 만드는 간접 링크를 보여 줍니다.



결함에 대해 자세히 알아보려면 결함 추적 개요(722페이지)를 참조하십시오. 작업에 대한 자세한 내용은 결함을 링크하는 방법(726페이지)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 엔터티이므로 결함이 실행 단계에 간접적으로 링크되지 않습 니다.

참고: 엔터티에서 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(722페이지)를 참조하십시오.

참고:

상위 수준 작업: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드맵(36페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 결함 만들기(724페이지)
- 결함 가져오기 선택 사항(724페이지)
- 결함 및 다른 엔터티 링크(724페이지)

- 결함 검색(724페이지)
- 결함 할당, 복구, 업데이트(725페이지)
- 결함 분석(725페이지)
- 기준선 설정(725페이지)
- 1. 결함 만들기
 - a. ALM 사이드바에서 결함을 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(737페이지)를 참조하십시오.

팁: 결함 만들기는 진행 중인 프로세스일 수 있습니다. 이 경우 새 결함 대화 상자와 다 른 ALM 모듈 간에 전환하거나 브라우저 자체를 전환해야 할 수 있습니다.

결함을 만드는 동안 다른 모듈로 전환하려면 결함을 제출하지 않고 **닫기**를 클릭합니다. 만들던 결함으로 되돌아가려면 다시 결함 모듈에서 **새 결함**을 클릭합니다. ALM이 데이 터를 유지하여 같은 결함에서 계속 작업할 수 있습니다.

다른 결함에 대한 작업을 시작하려면 **모든 필드 지우기** 送 버튼을 클릭하여 보관된 데 이터를 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 수 도 있습니다. 결함을 가져오려면 적절한 Add-in을 설치해야 합니다. 자세한 내용은 Microsoft Word 및 Microsoft Excel에서 데이터 가져오기 (40페이지)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(726페이지)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(726페이지)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(738페이지)를 참조하십시오.

다른 작업에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 열림으로 수정할 후보인 결함의 상태를 변경하고 그 결함을 개발 팀의 구성원에게 할당합니다.
- 대상 릴리스와 대상 주기 필드에서, 열려있는 결함을 수정하도록 지정된 릴리스와 주기에 할 당합니다.
- 열려있는 결함을 수정합니다. 이 작업에는 결함의 원인 식별, 응용 프로그램 수정 및 다시 만 들기, 테스트 다시 실행 등이 포함됩니다. 예를 들어 되풀이하지 않는 결함을 종료 상태로 할 당할 수 있습니다. 결함이 다시 발견되면 그 결함을 열림 상태로 다시 할당할 수 있습니다. 결 함이 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 > 그래프를 선택합니다. 그래프 생성 작업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하십시오.
- 결함 데이터 보고서 만들기 결함 모듈 메뉴에서 분석 > 프로젝트 보고서를 선택합니다. 보고서 작성 작업에 대한 자세한 내용은 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)을 참조하십시오.

ALM의 추가 분석 도구 작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이 지)을 참조하십시오.

7. 기준선 설정

기준선을 만들어 응용 프로그램 주기에서 중요 시점을 최종 승인하거나 비교합니다. 작업에 대 한 자세한 내용은 ALM에서 라이브러리 및 기준선 사용 방법(203페이지)을 참조하십시오.

결함을 검색하는 방법

이 작업은 비슷한 결함 대화 상자/창을 사용하여 결함을 검색하는 방법에 대해 설명합니다. 예를 들 어 특정 문제와 관련된 결함을 찾거나 특정 결함을 수정하기 위해 결함 표에서 언제든지 결함을 검색 할 수 있습니다.

새 결함을 만들 때 예를 들어 비슷한 결함을 검색하여 중복 결함이 만들어지지 않도록 할 수 있습니 다.

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 (740페이지)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 화 버튼을 클릭합니다.

- 현재 결함과 비슷한 결함을 찾으려면 비슷한 결함 찾기를 선택합니다.
- 지정한 텍스트 문자열과 요약 또는 설명이 비슷한 결함을 찾으려면 비슷한 텍스트 찾기를 선 택합니다.

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 (741페이지)를 참조하십시오.

1. 결함 링크

결함을 링크할 엔터티 모듈에서 링크된 결함 또는 링크된 엔터티 페이지를 선택하고 다음 중 하 나를 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.

.0	_			이름	직접 적용 상태	작성자	요구 사항 ID
U	w .	-	Γ.				
				🛅 요구 사항			0
				Mercury Tours Application		alex_qc	133
				Online Travel Booking Services		alex_qc	134
	8			Products/Services On Sale	Vot Covered	shelly_qc	135
		¢.		Flight Tickets	😳 Failed	shelly_qc	136
				Flight Search	😳 Failed	robert_qc	141
		۰		Search Conditions	Vot Covered	shelly_qc	142
	8			Origin And Destination	😳 Failed	peter_qc	143
6		Q		🍚 One-Way Trip	😮 Failed	robert_qc	149

결함 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

결함 모듈 창	728
결함 모듈 메뉴 및 버튼	729
결함 모듈 아이콘	734
결함 모듈 필드	735
새 결함 대화 상자	737
결함 세부 정보 대화 상자	738
비슷한 결함 대화 상자/창	740
링크된 결함/엔터티 페이지	741
링크할 결함 대화 상자	744
요구 사항 선택 대화 상자	745

결함 모듈 창

이 창에서는 ALM 결함을 정의하고 유지 관리할 수 있습니다. ALM 결함 표에서 결함 데이터를 구성 및 표시합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 결함을 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)
참고 항목	결함 추적 개요(722페이지)

UI 요소	설명
<결함 모듈 공통 UI 요소>	• 결함 필드 - 필드 정의는 결함 모듈 필드(735페이지)를 참조하십 시오.
	• 결함 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 결함 모듈 메뉴 및 버튼(729페이지)을 참조하십시오.
	• 결함 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 결함 모듈 아이콘(734페이 지)을 참조하십시오.
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영 역(45페이지)을 참조하십시오.
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 도구 모음 바로 아래에 있습니 다.
	 <x>개 결과 표시 - 총 기록 중 현재 표시되어 있는 기록의 수를 나 타냅니다.</x>
	• 모든 <x> 결과 검색 - 모든 기록을 표시하려면 클릭합니다.</x>
<표 필터> 만든 사람	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건 을 정의할 수 있습니다.
David	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니 다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)을 참조하십시오.
<비슷한 결함 창>	결함 표에서 비슷한 결함을 확인할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 비슷한 결함 대화 상자/창(740페이지)을 참조하십시오.
	사용 가능 : 결함 표에서 비슷한 결함 찾기 ♀️ ★ 버튼을 선택한 후

UI 요소	설명
설명 탭	현재 선택한 결함을 설명합니다.
	텍스트 서식 지정 및 맞춤법 검사를 위한 도구 모음을 표시하려면 이 탭에서 설명 또는 주석 텍스트 상자를 클릭합니다.
첨부 파일 탭	현재 선택한 결함에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합 니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
링크된 엔터티 탭	결함과 현재 선택한 결함에 링크된 다른 엔터티를 나열합니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지) 를 참조하십시오.
기록 내역 탭	현재 선택한 결함에서 변경된 내용을 나열합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.

결함 모듈 메뉴 및 버튼

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

액세스 방법	ALM 사이드바에서 결함을 선택합니다.	
중요 정보	팁: 결함 모듈에서 결함 메뉴 모음에 액세스하려면 ALT 바로 가기 키를 누릅 니다.	
관련 작업	ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)	
참고 항목	 결함 모듈 아이콘(734페이지) 	
	• 결함 추적 개요(722페이지)	

UI 요소	메뉴	설명
새 결함 붭 새 결함	결함	새 결함 대화 상자를 열고 결함을 추가하거나, 추가하기 시 작한 결함에 대한 편집을 계속할 수 있습니다. 사용자 인터 페이스에 대한 자세한 내용은 새 결함 대화 상자(737페이 지)를 참조하십시오.
		팁: 결함 만들기는 진행 중인 프로세스일 수 있습니다. 이 경우 새 결함 대화 상자와 다른 ALM 모듈 간에 전환 하거나 브라우저 자체를 전환해야 할 수 있습니다.
		결함을 만드는 동안 다른 모듈로 전환하려면 결함을 제 출하지 않고 닫기 를 클릭합니다. 만들던 결함으로 되돌 아가려면 다시 결함 모듈에서 새 결함 을 클릭합니다. ALM이 데이터를 유지하여 같은 결함에서 계속 작업할 수 있습니다.
		다른 결함에 대한 작업을 시작하려면 모든 필드 지우기 💓 버튼을 클릭하여 보관된 데이터를 지웁니다.
결함으로 이동 懃	결함	결함으로 이동 대화 상자를 열고 결함 ID를 사용하여 특정 결함을 찾을 수 있습니다.
전자 메일로 보내기 🖾 🔻	결함	전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 결함을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 사용자 인 터페이스 세부 정보는 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이 지)를 참조하십시오.
결함 세부 정보 🗐	결함	결함 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 결함의 세부 정보 를 표시합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 결함 세부 정보 대화 상자(738페이지)를 참조하십시오.
내보내기	결함	표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 표의 결함을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또 는 HTML 문서로 내보낼 수 있습니다.
		다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
		• 모두 - 표의 모든 결함을 내보냅니다.
		• 선택된 항목 - 표에서 선택한 결함을 내보냅니다.

UI 요소	메뉴	설명
복사/붙여넣기	편집	같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 결 함을 복사합니다.
		참고: 여러 프로젝트 간에 결함을 복사하려면 두 프로 젝트 모두 동일한 ALM 버전 및 패치 수준을 사용해야 합니다. 그룹화가 적용되지 않은 경우에만 결함 복사를 사용할 수 있습니다.
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 결함을 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 결함 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서 와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 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 ALM에 서 결함 ID를 재사용하지 않습니다.
모두 선택	편집	표의 모든 결함을 선택합니다.
선택 반전	편집	표에서 이전에 선택한 결함의 선택을 취소하고, 이전에 선 택 취소한 결함은 모두 선택합니다.
찾기	편집	찾기 대화 상자를 열고 결함 모듈에서 결함을 검색할 수 있 습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 찾기 대화 상자(81 페이지)를 참조하십시오.
다음 찾기	편집	결함 표에서 이전에 정의한 검색 조건을 충족하는 다음 항 목을 검색합니다.
바꾸기	편집	바꾸기 대화 상자를 열고 필드 값을 바꿀 수 있습니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 바꾸기 대화 상자(83페이지)를 참조하십시오.
선택한 항목 업데이 트	편집	선택한 항목 업데이트 대화 상자를 열고 표에서 선택한 여 러 결함에 대한 필드 값을 업데이트할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 선택한 항목 업데이트 대화 상자 (98페이지)를 참조하십시오.
텍스트 검색 🔍	편집	결함 모듈 창 아래쪽에서 텍스트 검색 창을 열고 사전 정의 된 필드에서 기록을 검색할 수 있습니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 텍스트 검색 창(84페이지)을 참조하십시오.
비슷한 결함 찾기 🔍 🖣	편집	요약 및 설명 필드에서 선택한 결함과 비슷한 결함에 대한 키워드를 검색합니다. 비슷한 결함은 창 하단에 있는 창의 유사성 비율에 따라 표시됩니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 비슷한 결함 대화 상자/창(740페이지)을 참 조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
비슷한 텍스트 찾기	편집	요약 및 설명 필드에서 텍스트 문자열과 유사한 결함에 대 한 키워드를 검색합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 비슷한 결함 대화 상자/창(740페이지)을 참조하십 시오.
경보	편집	경보 대화 상자를 열고 결함에 대한 경보를 표시할 수 있습 니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 경보 대화 상자(107 페이지)를 참조하십시오.
경보 지우기	편집	모듈에 대해 표시되는 경보를 지웁니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 경보 사용 방법(105페이지)를 참조하십시오.
추가 작업 플래그 🍋	편집	추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 결함에 대한 추 가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참 조하십시오.
고정/고정 해제 👎	<도구 모음>	결함을 고정하거나 고정 해제합니다.
		사용 가능: 결함 표, 결함 세부 정보
		자세한 내용은 고정된 항목 개요(118페이지)를 참조하십 시오.
추가 작업 플래그 지 우기	편집	선택한 결함의 추가 작업 플래그를 지웁니다. 자세한 개념 은 추가 작업 플래그 개요(105페이지)를 참조하십시오.
기본값 설정	편집	기본값 설정 대화 상자를 열고 특정 결함 필드의 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내 용은 기본값 설정 대화 상자(99페이지)를 참조하십시오.
기본값 지우기	편집	기본값 설정 대화 상자를 사용하여 기본값을 제거합니다. 새 결함을 만드는 경우 기본값을 사용할 수 없습니다.
표 필터 만든 사람	보기	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.
David		상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조 하십시오.
표시기 열	보기	결함 표의 왼쪽에 표시기를 표시합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 결함 모듈 아이콘(734페이지)을 참조하십시 오.
정보 패널	보기	결함 표 하단에 정보 패널 탭을 표시합니다. 자세한 내용은 결함 모듈 창(728페이지)을 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
필터/정렬 🔽	보기	표에 있는 결함을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모 음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지) 를 참조하십시오.
모두 새로 고침 🧭	보기	선택한 필터를 기준으로 최신 결함이 표시되도록 결함 표를 새로 고칩니다.
열 선택 🛄	보기	열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선 택/필드 선택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일 🕛	<도구 모음>	첨부 파일 페이지를 열고 첨부 파일을 보고 첨부 파일을 선 택한 결함에 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
즐겨찾기에 추가	즐겨찾기	개인 또는 공용 폴더에 즐겨찾기 보기를 추가할 수 있는 즐 겨찾기 추가 대화 상자를 엽니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 즐겨찾기 추가 대화 상자(114페이지)를 참조하십 시오.
즐겨찾기 구성	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 구성합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자 세한 내용은 즐겨찾기 구성 대화 상자(115페이지)를 참조 하십시오.
개인	즐겨찾기	즐겨찾기 보기를 만든 사용자만 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니다.
공용	즐겨찾기	모든 사용자가 액세스할 수 있는 즐겨찾기 보기를 나열합니 다.
프로젝트 보고서	분석	결함 데이터에 대해 생성할 수 있는 사전 정의된 프로젝트 보고서를 나열합니다. 보고서 유형에 대한 자세한 내용은 미리 정의된 프로젝트 보고서(816페이지)를 참조하십시 오.
		목록에서 보고서를 선택하면 보고서의 미리 보기가 생성됩 니다. 미리 보기에는 보고서 섹션당 최대 5개의 엔터티가 표시됩니다. 전체 보고서를 생성하려면 미리 보기의 왼쪽 위에서 생성 버튼 옆 아래쪽 화살표를 클릭하고 생성할 보 고서 형식을 선택합니다.
그래프	분석	결함 데이터에 대해 생성할 수 있는 그래프를 나열합니다. 사전 정의된 그래프를 선택하거나 그래프 마법사를 시작합 니다.
		사전 정의된 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 엔터티 그 래프 유형(772페이지)을 참조하십시오.
최근에 사용한 분석	분석	ALM에서 가장 최근에 본 보고서 및 그래프를 나열합니다. 최대 10개 항목을 표시합니다.

결함 모듈 아이콘

이 섹션에서는 결함 모듈에서 사용할 수 있는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 결함을 선택합니다.
관련 작업	ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)
참고 항목	• 결함 추적 개요(722페이지)
	• 결함 모듈 메뉴 및 버튼(729페이지)
	• 결함 모듈 필드(735페이지)

아이콘에 대한 설명은 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
۲	<녹색 별표> - 해당 탭이 채워져 있습니다.
A (h)	경보 - 결함에 대한 경보를 보려면 클릭합니다.
	• 빨간색 경보 - 새 경보를 나타냅니다.
	• 회색 경보 - 이미 읽은 경보를 나타냅니다.
	사용자 인터페이스 세부 정보는 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
U	첨부 파일 - 지정된 결함에 대한 첨부 파일을 보려면 클릭합니다.
	목록에서 선택하여 첨부 파일을 엽니다. 첨부 파일이 열 개를 초과하는 경우 추가 첨부 파일 링크를 클릭하면 첨부 파일 페이지 에서 목록을 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.
M	추가 작업 플래그 - 결함에 대한 추가 작업 플래그를 보려면 클릭합니다.
	• 회색 플래그 - 새로운 추가 작업 플래그를 나타냅니다.
	• 빨간색 플래그 - 추가 작업 날짜에 도달했습니다.
	사용자 인터페이스 세부 정보는 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조 하십시오.
U	링크된 엔터티 - 결함 세부 정보 대화 상자에서 결함에 대해 링크된 엔터티를 보 려면 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지 (741페이지)를 참조하십시오.

결함 모듈 필드

이 섹션에서는 결함 모듈 필드에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바에서 결함을 선택합니다.
중요 정보	 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. 결함 모듈에서 스크립트 편집기를 사용하여 필드와 값을 제한하고 동적으로 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle
	Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
	 사용자 이름 값이 있는 결함 열을 선택(사용자 정의 필드 포함)하면 ALM에 서 각 사용자의 이름과 전체 이름이 포함된 목록이 표시됩니다. 사용자를 검 색하고, 정렬하고, 사용자 그룹으로 그룹화하고, 사용자 목록 또는 그룹 트 리에서 선택할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 사용자 목록 대 화 상자(80페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)
참고 항목	• 결함 추적 개요(722페이지)
	• 결함 모듈 메뉴 및 버튼(729페이지)
	• 결함 모듈 창(728페이지)

UI 요소	설명
실제 수정 시간	결함을 수정하는 데 필요한 실제 일 수입니다. 이 필드를 비워 두면 ALM에서 자동으로 실제 수정 시간을 해결 날짜-발견한 날짜 로 계산합니다.
담당자	결함을 수정하기 위해 할당된 사용자의 이름입니다.
종료된 버전	결함이 종료된 응용 프로그램 버전입니다.
해결 날짜	결함이 종료된 날짜입니다.
주석	결함에 대한 주석입니다. 새 주석을 추가하려면 주석 추가 버튼을 클릭합니 다. 새 섹션이 주석 상자에 추가되고 사용자 이름 및 데이터베이스의 현재 날 짜가 표시됩니다.
결함 ID	ALM에서 결함에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 결함 ID는 읽기 전용입니다.
설명	결함을 자세히 설명합니다.

UI 요소	설명
발견한 사람	결함을 제출한 사용자의 이름입니다.
발견된 주기	결함이 발견된 주기입니다.
	발견된 주기 필드에서 결함을 주기에 할당하면 ALM에서 자동으로 해당 릴 리스를 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.
예상 수정 시간	결함을 수정하는 데 필요한 예상 일 수입니다.
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 순위 입니다.
프로젝트	결함이 발생한 프로젝트의 이름입니다.
재생 가능	결함이 발견된 것과 동일한 조건에서 결함을 다시 만들 수 있는지 여부를 나 타냅니다.
	기본값: Y
심각도	낮음(수준 1)에서 긴급(수준 5)까지 결함의 심각도입니다.
상태	결함의 현재 상태입니다. 결함 상태는 종료, 수정됨, 신규, 열림, 거부됨, 다 시 열림 중 하나일 수 있습니다.
	기본값: 신규
주제	주제 폴더입니다.
요약	결함에 대한 간략한 요약입니다.
대상 주기	결함을 수정하도록 지정된 주기입니다.
	대상 주기 필드에서 결함을 주기에 할당하면 ALM에서 자동으로 해당 릴리 스를 대상 릴리스 필드에 할당합니다.
대상 릴리스	결함을 종료하도록 지정된 릴리스입니다.

새 결함 대화 상자

이 대화 상자에서는 결함을 만들 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 결함 모듈에서 🎦 새 결함 을 클릭합니다.
	• 아무 모듈이나 마스트헤드에서 🍄 을 선택하고 새 결함을 선택합니다.
중요 정보	팁: 특정 결함 필드의 기본값을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기본값 설정 대화 상자(99페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)
참고 항목	결함 추적 개요(722페이지)

UI 요소	설명
*	모든 필드 지우기 - 데이터를 지웁니다.
	팁: 결함 만들기는 진행 중인 프로세스일 수 있습니다. 이 경우 새 결함 대 화 상자와 다른 ALM 모듈 간에 전환하거나 브라우저 자체를 전환해야 할 수 있습니다.
	결함을 만드는 동안 다른 모듈로 전환하려면 결함을 제출하지 않고 닫기 를 클릭합니다. 만들던 결함으로 되돌아가려면 다시 결함 모듈에서 새 결 함을 클릭합니다. ALM이 데이터를 유지하여 같은 결함에서 계속 작업할 수 있습니다.
	다른 결함에 대한 작업을 시작하려면 모든 필드 지우기 送 버튼을 클릭 하여 보관된 데이터를 지웁니다.
	비슷한 결함 찾기 - 비슷한 결함 대화 상자를 열고 다음 항목을 찾을 수 있습 니다.
	• 새 결함과 유사한 결함
	• 텍스트 문자열과 유사한 결함
	사용자 인터페이스 세부 정보는 비슷한 결함 대화 상자/창(740페이지)을 참 조하십시오.

UI 요소	설명
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니다.
🖳 기본값 사용	기본값 사용 - 기본값 설정 대화 상자에서 지정한 대로 특정 필드에 기본값을 채웁니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기본값 설정 대화 상자(99페이지) 를 참조하십시오.
▣ 기본값 설정	기본값 설정 - 기본값 설정 대화 상자를 사용하여 특정 필드의 기본값을 지정 할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기본값 설정 대화 상자(99페 이지)를 참조하십시오.
세부 정보	결함 필드를 나열합니다. 결함 필드에 대한 자세한 내용은 결함 모듈 필드 (735페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일	새 결함에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 추가할 수 있습니다. 사용 자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십시오.

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 결함 세부 정보 를 선택합니 다.
관련 작업	ALM에서 결함을 추적하는 방법(723페이지)
참고 항목	• 결함 추적 개요(722페이지)
	• 결함 모듈 필드(735페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 결함을 찾아볼 수 있습니다.

UI 요소	설명
*	결함으로 이동 - 결함으로 이동 대화 상자를 열고 결함 ID를 사용하여 특정 결함을 찾을 수 있습니다. 현재 필터에 있는 결함으로만 이동이 가능합니 다. 결함 ID를 지정한 후에 다음 중 하나를 클릭합니다.
	• 세부정보열기 - 결함세부정보대화상자에서 결함을 엽니다.
	• 표에 표시 - 결함 세부 정보 대화 상자를 닫은 후에 결함 표의 결함을 강 조 표시합니다.
	추가 작업 플래그 - 추가 작업 플래그 대화 상자를 열고 선택한 결함에 대한 추가 작업 플래그를 정의할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 추가 작업 플래그 대화 상자(109페이지)를 참조하십시오.
<u>.</u>	경보 - 경보 대화 상자를 열고 결함에 대한 경보를 표시할 수 있습니다. 사 용자 인터페이스 세부 정보는 경보 대화 상자(107페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능한 경우: 선택한 결함에 경보가 연결되어 있는 경우
-	표준 결함 보고서 - 다음 보고서 중 하나를 선택합니다.
	• 실행 보고서 - 링크된 테스트 실행에 대한 자세한 정보를 표시합니다.
	사용 가능 : 결함이 테스트 실행에 링크된 경우
	• 표준 결함 보고서 - 선택한 결함에 대한 표준 결함 보고서입니다.
	전자 메일로 보내기 - 전자 메일 보내기 대화 상자를 열고 목록에서 선택한 받는 사람에게 결함을 전자 메일로 보낼 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 전자 메일 보내기 대화 상자(88페이지)를 참조하십시오.
AB	맞춤법 검사 - 선택한 단어 또는 텍스트 상자에 대해 맞춤법을 검사합니다.
R.	동의어 사전 - 선택한 단어의 동의어, 반의어 또는 관련 단어를 표시합니다.
AR.	맞춤법 검사 옵션 - ALM에서 맞춤법을 검사하는 방법을 구성할 수 있습니 다.
세부 정보	결함 필드를 나열합니다. 결함 필드에 대한 자세한 내용은 결함 모듈 필드 (735페이지)를 참조하십시오.
첨부 파일	현재 선택한 결함에 대한 추가 정보를 제공하는 첨부 파일을 나열합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 첨부 파일 페이지(92페이지)를 참조하십 시오.
링크된 엔터티	현재 선택한 결함에 링크된 엔터티를 나열합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 링크된 결함/엔터티 페이지(741페이지)를 참조하십시오.
기록 내역	현재 선택한 결함에서 변경된 내용을 나열합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 기록 내역 탭(86페이지)을 참조하십시오.

비슷한 결함 대화 상자/창

새 결함을 제출하기 전에 비슷한 결함 대화 상자에서 비슷한 결함이 있는지 확인할 수 있습니다. 또 한, 비슷한 결함 창에서는 언제든지 결함 표에 비슷한 결함이 있는지 확인할 수 있습니다.

액세스 방법	결함 표 또는 새 결함 대화 상자에서 결함을 선택하고 비슷한 결함 찾기 🔍 🔭 버튼을 클릭합니다.
	비슷한 결함 찾기 또는 비슷한 텍스트 찾기 중에 선택합니다.
중요 정보	 비슷한 결함 확인은 선택한 결함을 프로젝트의 다른 결함과 비교하거나 결 함의 텍스트 문자열을 비교하여 이루어집니다.
	 비슷한 항목 찾기 작업을 수행하면 가장 비슷한 항목이 결과에서 맨 위에 표 시되고, 비슷한 결함이 없으면 메시지가 표시됩니다.
관련 작업	결함을 검색하는 방법(726페이지)
참고 항목	결함 추적 개요(722페이지)

UI 요소	설명
검색 대상:	찾을 텍스트 문자열입니다.
	대소문자는 결과에 영향을 주지 않습니다.
	다음은 무시됩니다.
	• 관사(a, an, the),
	• 접속사(and, but, for, nor, or),
	• 부울 연산자(and, or, not, if, then),
	• 와일드카드(?, *, [])
근접 %	비슷한 텍스트를 검색하면 ALM에서 비슷한 결함 결과를 최소한 이 퍼센트 이상 비슷한 결함으로 제한합니다.
	기본값: ALM에서 최소한 25퍼센트 이상 비슷한 결함을 반환합니다.
검색	검색을 시작합니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선택 대화 상자 (95페이지)를 참조하십시오.
Q	검색 가능한 필드 - 비슷한 결함을 찾는 데 사용되는 필드입니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.

UI 요소	설명
۲	이동 - 결함 표에서 선택한 결함을 찾습니다.
<결함>	비슷한 결함 목록입니다. 비슷한 결함에 표시되는 필드에 대한 자세한 내용 은 결함 모듈 필드(735페이지)를 참조하십시오.
항목	발견된 비슷한 결함의 총 수 대비 현재 결함의 수입니다.
	예: 항목 2 / 10

링크된 결함/엔터티 페이지

이 페이지에서는 결함 및 다른 엔터티에서 결함에 연결되는 링크를 정의하고 유지 관리할 수 있습니 다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 결함 모듈에서: 결함 세부 정보 대화 상자 사이드바에서 링크된 엔터티를 선택합니다. 링크된 결함의 경우 결함 탭을 클릭하고, 결함에 해당하지 않는 링크된 엔터티의 경우 기타 탭을 클릭합니 다.
	 다른 모듈 및 대화 상자에서: 사이드바 또는 링크된 결함 탭에서 링크된 결함을 클릭합니다.
중요 정보	 결함을 ALM 엔터티, 즉 요구 사항, 비즈니스, 테스트, 테스트 집 합, 비즈니스 프로세스 테스트, 흐름, 테스트 인스턴스, 실행, 실 행 단계 및 기타 결함에 링크할 수 있습니다.
	• 결함 모듈 내에서 다른 결함에 링크할 수 있습니다.
	 결함을 다른 ALM 엔터티에 링크하려면 해당 엔터티의 모듈 또는 세부 정보 대화 상자로 이동합니다.
관련 작업	결함을 링크하는 방법(726페이지)
참고 항목	결함 추적 개요(722페이지)

UI 요소	설명
	첫 번째/이전 다음/마지막 엔터티 - 엔터티를 찾아볼 수 있습니다.
	사용 가능: 링크된 결함 탭

UI 요소	설명
	결함 추가 및 링크 - 새 결함 대화 상자를 열고 새 결함을 제출하여 결함 링크를 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 결함 대 화 상자(737페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 결함 모듈을 제외한 모든 모듈
	기존 결함 링크 - 링크를 기존 결함에 추가할 수 있습니다.
	• ID별 - 기존 결함 링크 대화 상자에서 결함 ID를 입력하여 결함을 선 택합니다.
	 선택 - 링크할 결함 대화 상자의 표에서 결함을 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 링크할 결함 대화 상자(744페이지)를 참조 하십시오.
	요구 사항의 링크 - 링크를 기존 요구 사항에 추가할 수 있습니다.
	• ID별 - 기존 요구 사항 링크 대화 상자에서 요구 사항 ID를 입력하여 요구 사항을 선택합니다.
	 선택 - 요구 사항 선택 대화 상자의 표에서 요구 사항을 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 요구 사항 선택 대화 상자(745페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭
8	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭 링크 제거 - 선택한 링크를 제거합니다.
	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭 링크 제거 - 선택한 링크를 제거합니다. 모두 새로 고침 - 사용자가 선택한 필터를 기준으로 최신 결함을 표시하 도록 링크된 결함 또는 엔터티 목록을 새로 고칩니다.
	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭 링크 제거 - 선택한 링크를 제거합니다. 모두 새로 고침 - 사용자가 선택한 필터를 기준으로 최신 결함을 표시하 도록 링크된 결함 또는 엔터티 목록을 새로 고칩니다. 필터/정렬 - 링크된 결함 및 엔터티 목록을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오.
	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭 링크 제거 - 선택한 링크를 제거합니다. 모두 새로 고침 - 사용자가 선택한 필터를 기준으로 최신 결함을 표시하 도록 링크된 결함 또는 엔터티 목록을 새로 고칩니다. 필터/정렬 - 링크된 결함 및 엔터티 목록을 필터링하고 정렬할 수 있습 나다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오. 열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선택 대 화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭 링크 제거 - 선택한 링크를 제거합니다. 모두 새로 고침 - 사용자가 선택한 필터를 기준으로 최신 결함을 표시하 도록 링크된 결함 또는 엔터티 목록을 새로 고칩니다. 필터/정렬 - 링크된 결함 및 엔터티 목록을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오. 열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 장할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선택 대 화 상자(95페이지)를 참조하십시오. 결함 세부 정보 - 결함 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 결함의 세부 정보를 표시합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 결화 세부 정보 대 화 상자(738페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 결함 모듈에서 이 페이지의 기타 탭 링크 제거 - 선택한 링크를 제거합니다. 모두 새로 고침 - 사용자가 선택한 필터를 기준으로 최신 결함을 표시하 도록 링크된 결함 또는 엔터티 목록을 새로 고칩니다. 필터/정렬 - 링크된 결함 및 엔터티 목록을 필터링하고 정렬할 수 있습니다. 도구 모음 아래에 현재 적용된 필터 또는 정렬 순서가 표시됩니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십 시오. 열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 표에 표시할 필드 및 정렬 순서를 지 정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선택 대 화 상자(95페이지)를 참조하십시오. 결함 세부 정보 - 결함 세부 정보 대화 상자를 열고 선택한 결함의 세부 정보를 표시합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 결함 세부 정보 대 와 상자(738페이지)를 참조하십시오. • 결함으로 이동 - 링크된 결함의 결함 세부 정보 대화 상자를 엽니다.

UI 요소	설명
링크 유형	옵션을 선택합니다.
	• 직접 링크 - 직접 링크만 표시합니다.
	• 모든 링크 - 모든 링크를 표시합니다.
	직접 링크 및 간접 링크에 대한 내용은 결함 추적 개요(722페이지)를 참 조하십시오.
	사용 가능: 결함 모듈을 제외한 모든 모듈
다음에 대한 링크 표시	표시할 링크를 결정합니다.
	• 현재 요구 사항 링크 - 현재 요구 사항에만 추가된 결함 링크입니다.
	• 하위 링크 포함 - 현재 요구 사항과 해당 하위 항목에 추가된 결함 링 크입니다.
	사용 가능: 요구 사항 모듈
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 필터 상자 바로 위에 있습니다.
<결함 모듈 필드>	사용자 인터페이스 세부 정보는 결함 모듈 필드(735페이지)를 참조하십 시오.
<표 필터> 만든 사람	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정의할 수 있습니다.
David	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
만든 사람	링크를 만든 사용자의 이름입니다.
만든 날짜	링크를 만든 날짜입니다.
링크 주석	링크에 대한 주석을 추가할 수 있습니다.
링크ID	ALM에서 링크에 대해 자동으로 할당된 고유 숫자 ID입니다. 링크 ID는 읽기 전용입니다.
링크유형	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 해당합니 다.

비 요소	설명
링크된 엔터티 유형	링크된 엔터티 유형(예: 단계, 테스트, 테스트 집합)입니다.
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 다 음 결함 탭을 클릭합니다. 기존 결함 링크 물릭한 다음 선택 을 선택합 니다.
관련 작업	결함을 링크하는 방법(726페이지)
참고 항목	결함 링크(722페이지)

UI 요소	설명
	새로 고침 - 결함 목록을 새로 고칩니다.
y -	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 데이터 표에 표시할 필드 및 정렬 순서 를 지정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 열 선택/필드 선 택 대화 상자(95페이지)를 참조하십시오.
	검색 - 비슷한 결함 대화 상자를 열고 텍스트 문자열과 유사한 결함을 찾 을 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 비슷한 결함 대화 상자/ 창(740페이지)을 참조하십시오.
<필터 상태 표시줄>	표에 현재 적용된 필터를 설명합니다. 표 필터 상자 바로 위에 있습니다.
<표필터> 만든 사람 David	각각의 열 이름 아래에 표 필터 상자를 표시하고 열에 대한 필터 조건을 정 의할 수 있습니다.
	상자에 직접 입력하거나 상자를 클릭하여 찾아보기 버튼을 표시합니다. 그러면 필터 조건 선택 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정 보는 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 모델 표 보기
<결함>	결함 모듈의 데이터 표에 결함을 표시합니다.
설명	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.

액세스 방법	결함에 대한 결함 세부 정보 대화 상자를 열고 링크된 엔터티 탭, 기타 탭 순으로 클릭합니다. 요구 사항의 링크 🔯 로 클릭한 다음 선택 을 클릭합니다.
관련 작업	결함을 링크하는 방법(726페이지)
참고 항목	결함 링크(722페이지)

UI 요소	설명
I	요구 사항 세부 정보 표시 - 트리에서 선택한 요구 사항에 대한 요구 사항 세 부 정보 대화 상자를 엽니다.
Ø	새로 고침 - 최신 정보를 표시하도록 요구 사항 트리를 새로 고침합니다.
y -	필터/정렬 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
<찾기 상자>	검색하려는 요구 사항 이름을 입력하고 찾기 버튼을 클릭합니다.
Q	찾기 - 찾기 상자에서 지정한 값에 대한 요구 사항 트리를 검색합니다.
۷	ID를 사용하여 엔터티로 이동 - 요구 사항으로 이동 대화 상자를 열고 트리 에서 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.
지우기	결함에서 할당된 요구 사항을 지웁니다.

사용자 안내서 39장: 결함 추적



40장: 분석 소개

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

분석 개요 .		750
ALM에서 더	데이터를 분석하는 방법	750
대시보드시	사용자 인터페이스	752

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 분석합니 다. 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 메뉴 안에서 생성한 분석 항목을 관리할 수 있습 니다.

• 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(853페이지)를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)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(750페이지)를 참조하십시오.

참고: 이 작업은 상위 수준 작업에 속합니다. 자세한 내용은 응용 프로그램 수명 주기 관리 로드 맵(36페이지)을 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 그래프 생성(비즈니스 보기 그래프 포함)(751페이지)
- 대시보드 페이지 생성(751페이지)
- 프로젝트 보고서 생성(751페이지)

- Excel 보고서 생성(751페이지)
- 비즈니스 보기 Excel 보고서 생성(751페이지)
- 분석 항목 및 대시보드 페이지 관리(751페이지)
- 실시간 분석 그래프 생성(751페이지)

그래프 생성(비즈니스 보기 그래프 포함)

- 선택한 데이터를 그래프 형식으로 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법 (768페이지)을 참조하십시오.
- 선택한 프로젝트 계획 및 추적 데이터를 그래프 형식으로 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 PPT 그래프를 생성하는 방법(804페이지)을 참조하십시오.

대시보드 페이지 생성

선택한 그래프를 그룹화하고 하나의 디스플레이로 볼 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)을 참조하십시오.

프로젝트 보고서 생성

선택한 데이터의 프로젝트 보고서를 생성합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)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(834페이지)을 참조하십시오.

비즈니스 보기 Excel 보고서 생성

Microsoft Excel에서 DQL 쿼리로 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하고 그 데이터의 형식 을 지정합니다.

작업에 대한 자세한 내용은 비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법(848페이지)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 인터페이스 세부 정보는 분석 보기 메뉴 및 버튼(755페이지)을 참조하십시오.

실시간 분석 그래프 생성

실시간 분석 그래프를 사용하면 테스트 계획 주제 및 테스트 집합과 관련된 동적 그래프를 만들고 표 시할 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 실시간 분석 그래프를 생성하는 방법(854페이지)을 참조하십시오.

대시보드 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

분석 보기 창	752
대시보드 보기 창	754
분석 보기 메뉴 및 버튼	755
대시보드 보기 메뉴 및 버튼	760
대시보드 아이콘	762
세부 정보 탭	763
분석 항목 공유 대화 상자	764

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 분석 보기 를 선택합니다.		
관련 작업	ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)		
참고 항목	분석 개요(750페이지)		

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

UI 요소	설명			
분석 보기 탭	개인 및 공용 루트 폴더 아래에 분석 항목을 구성할 수 있는 트리를 포함합니다.			
	• 공용 폴더에서 만든 분석 항목은 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다.			
	 개인 폴더에서 만든 분석 항목은 해당 항목을 만든 사용자만이 액세스할 수 있습니다. 			
	참고:			
	 공용 폴더의 분석 항목에는 사용자 그룹에 대한 데이터 숨기기 정의 에 따라 사용자별로 각기 다른 결과가 표시될 수 있습니다. 데이터 권 한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오. 			
	 폴더 내에서 분석 항목을 이동할 수는 없습니다. 트리 보기를 새로 고 치면 폴더 항목이 알파벳순으로 정렬됩니다. 			
분석 메뉴 탭	요구 사항 및 테스트 계획과 같은 모듈 내에서 생성된 분석 항목의 동작을 보고 관리할 수 있습니다.			
	분석 항목은 해당 항목이 표시되는 모듈에 따라 나열됩니다.			
	사용 가능: 필요한 관리자 권한이 있는 사용자만			
<분석 보기 공 통 UI 요소>	• 분석 보기 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 분석 보기 메뉴 및 버튼 (755페이지)을 참조하십시오.			
	• 대시보드 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 대시보드 아이콘(762페이지)을 참 조하십시오.			
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45페이 지)을 참조하십시오.			
세부 정보 탭	선택한 분석 항목 또는 폴더의 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 세부 정 보 탭(763페이지)을 참조하십시오.			
구성 탭	선택한 분석 항목을 구성할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용 은 다음을 참조하십시오.			
	• 그래프: 구성 탭/창 - 그래프(776페이지)			
	• 프로젝트 보고서: 구성 탭 - 프로젝트 보고서(820페이지)			
	• Excel 보고서: 구성 탭 - Excel 보고서(836페이지)			
	• 비즈니스 보기 Excel 보고서: 구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서(850페 이지)			

UI 요소	설명
보기 탭	선택한 그래프를 표시합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - 그래 프/그래프 창(782페이지)을 참조하십시오.
	참고: 프로젝트 보고서 및 Excel 보고서는 Microsoft Excel 및 Word와 같 은 외부 응용 프로그램에 표시됩니다.

대시보드 보기 창

이 창에서는 대시보드 페이지를 만들고 관리하고 볼 수 있습니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기 를 선택합니다.		
관련 작업	대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)		
참고 항목	분석 개요(750페이지)		

UI 요소	설명		
<대시보드 보기 공통 UI 요소>	• 대시보드 보기 메뉴 및 버튼 - 명령 및 버튼에 대한 설명은 대시보드 트 메뉴 및 버튼(760페이지)을 참조하십시오.		
	• 대시보드 아이콘 - 아이콘에 대한 설명은 대시보드 아이콘(762페이지)을 참조하십시오.		
	• ALM 마스트헤드, 메뉴, 사이드바 - 자세한 내용은 ALM 공통 영역(45페이 지)을 참조하십시오.		

UI 요소	설명		
<대시보드 트리>	공용 및 개인 루트 폴더 아래에 대시보드 페이지를 구성합니다.		
	 공용 폴더에서 만든 대시보드 페이지는 모든 사용자가 액세스할 수 있습니다. 		
	 개인 폴더에서 만든 대시보드 페이지는 해당 페이지를 만든 사용자만이 액 세스할 수 있습니다. 		
	• 공용 대시보드 페이지는 공용 그래프만 포함할 수 있습니다.		
	참고:		
	 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. 		
	 폴더 내에서 대시보드 페이지를 이동할 수는 없습니다. 트리 보기를 새 로 고치면 폴더의 대시보드 페이지가 알파벳순으로 정렬됩니다. 		
세부 정보 탭	선택한 대시보드 페이지 또는 폴더 세부 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 세 부 정보 탭(763페이지)을 참조하십시오.		
구성 탭	선택한 대시보드 페이지를 구성할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보 는 구성 탭 - 대시보드 페이지(786페이지)를 참조하십시오.		
보기 탭	선택한 대시보드 페이지를 표시합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - 대시보드 페이지(787페이지)를 참조하십시오.		

분석 보기 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 분석 보기 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.		
팁: 분석 보기 모듈에서 메뉴 모음에 액세스하려면 ALT 바로 가기 키를 누릅 니다.		
ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)		
 대시보드 아이콘(762페이지) 분석 보기 창(752페이지) 		

UI 요소	메뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 분석 항목 또는 폴더를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 항목 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있 습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 항목으로 이 동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로 그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다. 참고: 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.
복사/붙여넣기	편집	 같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 분 석 항목 또는 폴더를 복사합니다. 참고: 다음 조건에 따라 프로젝트 보고서를 다른 프로 젝트에 복사할 수 있습니다. 보고서에 사용되는 프로젝트 템플릿의 이름, 유형 및 범주는 두 프로젝트에서 모두 동일합니다. 보고서는 기준선을 기반으로 하지 않습니다.
		 보고서에 포함되는 모든 엔터티는 대상 프로젝트에 서 정의됩니다.
잘라내기/붙여넣기 🛞 📋	넣기 편집	선택한 분석 항목 또는 폴더를 트리의 다른 위치로 이동합니 다. 분석 항목을 공용 폴더에서 개인 폴더로 이동하는 경우 분석 항목이 포함된 공용 대시보드 페이지에서 제거됩니다.
		팁: 분석 항목을 트리의 새 위치로 끌어 오는 방식으로 이동할 수도 있습니다.
UI 요소	메뉴	설명
------------------------	----	---
삭제 🔀	편집	선택한 분석 항목 또는 폴더를 삭제합니다. 루트 폴더를 삭 제할 수 없습니다.
		참고:
		 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 항목도 모두 삭제 됩니다.
		 그래프를 삭제하면 그래프를 포함하는 대시보드 페 이지에서 해당 항목이 제거됩니다.
		 분석 메뉴 탭에서 그래프 또는 프로젝트 보고서를 삭제하는 경우 로그아웃했다가 다시 로그인해야 그 래프/보고서를 제거할 수 있습니다.
확장/축소	보기	선택한 폴더 아래의 노드를 모두 확장/축소합니다.
Excel 보고서 정의 내보내기	편집	선택한 Excel 보고서 정의를 XML 파일로 내보낼 수 있습니 다. 그런 다음 Excel 보고서 정의를 다른 프로젝트로 가져올 수 있습니다.
		참고: 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.
₩ 생성	분석	선택한 분석 항목을 생성합니다.
		그래프: 보기 탭에 결과가 표시됩니다. 보기 탭이 이미 선택 되어 있는 경우 분석 항목이 최신 데이터로 새로 고쳐집니 다.
		프로젝트 보고서 및 Excel 보고서: 외부 응용 프로그램에 결 과가 표시됩니다.
그래프 마법사	분석	그래프를 만들고 구성할 수 있는 그래프 마법사를 엽니다. 자세한 내용은 그래프 마법사(789페이지)를 참조하십시오.
Excel 보고서 정의 가져오기	편집	이전에 XML 파일로 내보낸 Excel 보고서 정의를 가져올 수 있습니다. 보고서 정의는 선택한 분석 트리 폴더에 추가됩 니다.
		참고: 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.
새 비즈니스 보기 Excel 보고서	분석	새 비즈니스 보기 Excel 보고서 대화 상자를 열고 분석 트리 에서 새 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만들 수 있습니다.
새 비즈니스 보기 그 래프	분석	새 비즈니스 보기 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 비즈니스 보기 그래프를 만들 수 있습니다.

UI 요소	메뉴	설명
새 Excel 보고서	분석	새 Excel 보고서 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 Excel 보고서를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 Excel 보고서 대화 상자(845페이지)를 참조하십시오.
		참고: 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.
새 폴더 筐	분석	새 폴더 대화 상자를 열고 분석 트리에서 선택한 폴더 아래 에 폴더를 추가할 수 있습니다.
		개인 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 소유자만 사용할 수 있 습니다. 공용 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
		구문 예외: 폴더 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문 자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *
		참고: 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.
새 그래프	분석	새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 그래프를 만 들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 그래프 대화 상자(796페 이지)를 참조하십시오.
새 항목 <table-cell-rows></table-cell-rows>	도구 모음	그래프 마법사를 시작하거나, 새 그래프, 비즈니스 보기 그 래프, 프로젝트 보고서, Excel 보고서 또는 비즈니스 보기 Excel 보고서를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.
		참고:
		• 분석 메뉴 탭에서는 Excel 보고서를 사용할 수 없습 니다.
		 새 그래프 또는 프로젝트 보고서를 분석 메뉴 탭에 추가하는 경우 로그아웃했다가 다시 로그인해야 추 가된 그래프/보고서를 볼 수 있습니다.
새 프로젝트 보고서	분석	새 프로젝트 보고서 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 프 로젝트 보고서를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 프로 젝트 보고서 대화 상자(828페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
새 릴리스 분석 > 릴 리스 성과표	분석	새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 릴리스 성과 표 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 그래프 대 화 상자(796페이지)를 참조하십시오.
		ALM 버전:PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서 사 용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
새 릴리스 분석 > 시 간별 KPI 그래프	분석	새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 시간별 KPI 그 래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 그래프 대화 상 자(796페이지)를 참조하십시오.
		ALM 버전:PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서 사용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
새 릴리스 분석 > KPI 분해 그래프	분석	새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 KPI 분해 그래 프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 그래프 대화 상자 (796페이지)를 참조하십시오.
		ALM 버전:PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서 사 용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
새 릴리스 분석 > 시 간별 KPI 분해 그래 프	분석	새 그래프 대화 상자를 열고 분석 트리에서 새 시간별 KPI 분 해 그래프를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 그래프 대 화 상자(796페이지)를 참조하십시오.
		ALM 버전:PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서 사 용할 수 있습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시 오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
새로 고침 🧭	보기	최신 정보를 표시하도록 분석 트리를 새로 고칩니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 분석 항목 또는 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니다.

UI 요소	메뉴	설명
분석 항목 공유 편집	편집	다른 사용자가 ALM 외부에서 선택한 그래프 또는 프로젝트 보고서를 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 분석 항목 공유 대 화 상자(764페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 그래프, 프로젝트 보고서
		참고: 분석 메뉴 탭에서 사용할 수 없습니다.

대시보드 보기 메뉴 및 버튼

이 섹션에서는 대시보드 보기 모듈에서 사용할 수 있는 메뉴와 버튼에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기 를 선택합니다.
중요 정보	팁: 대시보드 보기 모듈에서 메뉴 모음에 액세스하려면 ALT 바로 가기 키 를 누릅니다.
관련 작업	대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)
참고 항목	 대시보드 아이콘(762페이지) 대시보드 보기 창 (754페이지)

UI 요소	메뉴	설명
URL 복사/붙여넣기	편집	선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 복사하여 해당 URL을 링크로 붙여넣습니다. 항목 자체는 복사되지 않습니다. 대신 전자 메일 또는 문서와 같은 다른 위치에 주소를 붙여넣을 수 있습니다. 링크를 클릭하면 ALM이 열리고 해당 항목으로 이동합니다. 아직 로그인한 상태가 아니면 ALM에서 먼저 로 그인 세부 정보를 요구하는 메시지가 표시됩니다.
복사/붙여넣기 💽 📋	편집	같은 프로젝트 내에서, 또는 여러 프로젝트 간에 선택한 대 시보드 페이지 또는 폴더를 복사합니다.
		대시보드 페이지를 붙여 넣는 경우 ALM에서 대시보드 페이 지에 포함된 그래프를 복사하는 방법을 선택합니다.

UI 요소	메뉴	설명
잘라내기/붙여넣기	편집	선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 트리의 다른 위치로 이 동합니다.
		개인 폴더에서 공용 폴더로 대시보드 페이지를 이동하면 ALM의 대시보드 페이지에서 개인 그래프가 모두 제거됩니 다.
		팁: 대시보드 페이지를 트리의 새 위치로 끌어 오는 방 식으로 이동할 수도 있습니다.
삭제 🔀	편집	선택한 대시보드 페이지 또는 폴더를 삭제합니다. 루트 폴더 를 삭제할 수 없습니다.
		참고: 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 항목도 모두 삭 제됩니다.
확장/축소	보기	선택한 폴더 아래의 노드를 모두 확장/축소합니다.
내보내기	대시보드	선택한 대시보드 페이지를 PDF 파일로 저장하여 대시보드 페이지를 인쇄할 수 있습니다.
		사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
		대시보드 페이지 레이아웃 - 대시보드 페이지가 원래 형식 으로 저장됩니다.
		페이지 당 한 개 항목 레이아웃 - 대시보드 페이지의 각 그래 프가 별도의 페이지에 저장됩니다.
		사용 가능: 보기 탭
🗃 생성	대시보드	선택한 대시보드 페이지를 생성하고 보기 탭에 표시합니다.
		보기 탭이 이미 선택되어 있는 경우 대시보드 페이지가 최신 데이터로 새로 고쳐집니다.
새 폴더 筐	대시보드	새 폴더 대화 상자를 열고 대시보드 트리에서 선택한 폴더 아래에 폴더를 추가할 수 있습니다.
		개인 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 소유자만 사용할 수 있 습니다. 공용 루트 폴더 아래에 만든 폴더는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
		구문 예외: 폴더 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문 자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *
새 페이지 🖄	대시보드	새 대시보드 페이지 대화 상자를 열고 새 대시보드 페이지를 만들 수 있습니다. 자세한 내용은 새 대시보드 페이지 대화 상자(797페이지)를 참조하십시오.

UI 요소	메뉴	설명
새로 고침 🧭	보기	최신 정보를 표시하도록 대시보드 트리를 새로 고칩니다.
이름 바꾸기	편집	선택한 대시보드 페이지 또는 폴더의 이름을 바꿀 수 있습니 다.

대시보드 아이콘

이 섹션에서는 대시보드 모듈에 표시되는 아이콘에 대해 설명합니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 또는 대시보드 보기 를 선택합니 다.
관련 작업	ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)

UI 요소	설명
	분석 폴더 - 분석 항목 또는 대시보드 페이지를 구성하는 폴더입니다.
2	대시보드 페이지 - 대시보드 트리의 대시보드 페이지입니다.
	Excel 보고서 - 분석 트리의 Excel 보고서입니다.
R.	비즈니스 보기 Excel 보고서 -분석 트리의 비즈니스 보기 Excel 보고서입니다.
ılı	그래프 - 분석 트리의 그래프입니다.
e).	비즈니스 보기 그래프 - 분석 트리의 비즈니스 보기 그래프입니다.
7	KPI 분해 그래프 - 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.
4	KPI 분해 진행률 그래프 - 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.
7	KPI 진행률 그래프 - 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.
_	프로젝트 보고서 - 분석 트리의 프로젝트 보고서입니다.
	릴리스 성과표 그래프 - 분석 트리의 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프입니다.

세부 정보 탭

이 탭에서는 선택한 분석 항목, 대시보드 페이지 또는 폴더의 세부 정보를 표시됩니다.

액세스 방법	ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 또는 대시보드 보기 를 선택하 고 항목 또는 폴더를 선택합니다.
중요 정보	• 이름 및 제목 필드를 편집할 수 있습니다. 이 대화 상자의 다른 필드는 읽기 전용입니다.
	 이 탭에서 설명 필드를 클릭하면 텍스트의 서식을 지정하고 맞춤법을 검사 하기 위한 도구 모음이 표시됩니다.
관련 작업	ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	분석 보기 창(752페이지)

UI 요소	설명
엔터티	분석 항목으로 샘플링된 데이터 집합입니다.
	사용 가능: 분석 항목
유형	분석 항목 유형입니다.
	사용 가능: 분석 항목
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 시간입니 다.
수정한 사람	분석 항목 또는 대시보드 페이지를 마지막으로 수정한 사용자입니다.
소유자/페이지 소유자	분석 항목, 대시보드 페이지 또는 폴더를 만든 사용자입니다. 공용 항목 을 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 분석 항목 공유 를 선택합니다.
중요 정보	• URL 끝에 &width=xx 또는 &height=xx 특성을 추가하면 그래프의 너비와 높이를 조정할 수 있습니다.
	• 분석 메뉴 탭에서는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
관련 작업	• 그래프를 생성하는 방법(768페이지)
	• 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)
참고 항목	분석 보기 창(752페이지)

비 요소	설명
분석 항목 URL 복사(인증 필요)	선택한 그래프 또는 보고서의 URL을 클립보드로 복사합니다.
	ALM 사용자 이름 및 비밀번호를 입력해야 이 그래프 또는 보고서를 볼 수 있습 니다.
분석 항목 공용 URL 복사	선택한 그래프 또는 보고서의 URL을 클립보드로 복사합니다.
	인증이 필요하지 않습니다.
분석 항목 공용 URL 다시 설정	이전에 분석 항목 공용 URL 복사를 선택한 경우 이 옵션을 선택하면 선택된 그 래프 또는 보고서의 공용 읽기 전용 버전에 대한 액세스를 차단합니다.

41장: 그래프 및 대시보드 페이지

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

그래픽 및 대시보드 페이지 개요	766
그래프를 생성하는 방법	768
대시보드 페이지를 생성하는 방법	771
엔터티 그래프 유형	772
그래프 및 대시보드 페이지 사용자 인터페이스	775

그래픽 및 대시보드 페이지 개요

HP Application Lifecycle Management(ALM) 그래프는 다른 데이터 유형 간의 관계를 분석하고 보는 데 도움이 됩니다.

ALM에서는 다음 유형의 그래픽을 만들 수 있습니다.

- 비즈니스 보기 그래프 비즈니스 값 정보만 반영하며 하나 또는 여러 엔터티를 나타내는 비즈니 스 보기를 기반으로 하는 그래프입니다. 비즈니스 보기 그래프에 대한 자세한 내용은 비즈니스 보 기 그래프 개요(767페이지)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 자 세한 내용은 엔터티 그래프 유형(772페이지)을 참조하십시오.

엔터티 그래프를 볼 때 각각의 막대 또는 세그먼트로 나타나는 레코드로 드릴다운할 수 있습니다.

분석 보기 모듈에서 그래프를 만들고 나면 여러 그래프를 선택하고 정렬할 수 있으며 대시보드 페이 지에서 나란히 볼 수 있습니다.

여러 ALM 프로젝트의 데이터를 포함하는 그래프를 만들 수 있습니다.

그래프 만들기

다음 표는 그래프를 만드는 다양한 옵션을 나열한 것입니다.

옵션	설명	사용 가능	그래프 유형
미리 정의	특정 모듈과 관련된 데이 터를 빠르게 분석할 수 있습니다. 미리 정의된 그래프는 기존 모듈 필터 의 데이터를 표시합니다. 미리 정의된 그래프를 향 후 참조용으로 분석 보기 모듈에 저장할 수 있습니 다.	 비즈니스 구성 요소 모듈 결함 모듈 요구 사항 모듈 테스트 랩 모듈 테스트 계획 모듈 	엔터티
분석 보기 모듈	데이터를 필터링하고 다 양한 구성을 설정하고 폴 더에서 그래프를 구성할 수 있습니다.	분석 보기 모듈	• 엔터티 • 비즈니스 보기

옵션	설명	사용 가능	그래프 유형
그래프 마법사 는 단계를 통해 안내합니 다.	그래프를 만들고 구성하 는 단계를 통해 안내합니 다.	• 분석 보기 모듈	• 엔터티
		• 비즈니스 구성 요소 모듈	 비즈니스 보기(분석 보 기 모듈에서만 가능)
		• 결함 모듈	
		• 요구 사항 모듈	
		• 테스트 랩 모듈	
		• 테스트 계획 모듈	

ALM 버전: 상호 프로젝트 그래프는 Quality Center Enterprise Edition 또는 Performance Center Edition에서 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리 자에게 문의하십시오.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지) 및 대시보드 페이지를 생성하 는 방법(771페이지)을 참조하십시오.

비즈니스 보기 그래프 개요

비즈니스 보기는 데이터베이스 위에 있는 데이터 계층으로, 비즈니스 관점에서 유용한 정보를 나타 내는 프로젝트 엔터티 필드만 표시합니다.

예

기준선 엔터티를 기준으로 하는 비즈니스 보기에는 **이름, 설명, 기준선 ID** 필드가 포함될 수 있 습니다. 이러한 필드에는 비즈니스 관점에서만 기준선 정보를 이해해야 하는 그래프 소비자에 게 중요한 정보가 들어 있기 때문입니다. 이와 같은 논리로, 이 비즈니스 보기에는 비즈니스 측 면에서 중요하지 않은 **첨부 파일** 및 **자동 완성 유형** 필드가 포함되지 않습니다.

비즈니스 보기는 **기준선** 또는 결함과 같은 단일 엔터티를 기준으로 할 수도 있고 링크된 요구 사항이 있는 결함과 같이 엔터티 간 더 복잡한 관계를 나타낼 수도 있습니다.

비즈니스 보기를 기준으로 하는 그래프를 만들면 그래프 전체에서 표준화할 수 있다는 이점이 있습 니다. 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 안내서를 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 안내서를 참조하십시오.

그래프를 생성하는 방법

이 작업은 ALM에서 그래프를 사용하여 데이터를 분석하는 방법에 대해 설명합니다. 그래프에 대한 자세한 내용은 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)를 참조하십시오. 이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 그래프 만들기(768페이지)
- 그래프 구성(769페이지)
- 그래프 보기(769페이지)
- 그래프 범주 편집(769페이지)
- 엔터티 그래프: 그래프 데이터로 드릴다운(770페이지)
- ALM 외부에서 그래프 공유(770페이지)
- 대시보드 페이지 만들기(771페이지)
- 1. 그래프 만들기

다음 중 하나를 사용합니다.

■ 그래프 마법사 시작

그래프 마법사는 비즈니스 보기 또는 엔터티 그래프를 만들고 그 설정을 구성하는 것과 관련 된 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 보기를 선택하고 폴더를 마우 스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 그래프 마법사를 선택합니다. 이 마법사를 사용하여 비즈니 스 보기 및 엔터티 그래프를 만듭니다.

다른 모듈의 경우 - 요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈에 서 **분석 > 그래프 > 그래프 마법사**를 선택합니다. 이 방법은 엔터티 그래프만 만듭니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 그래프 마법사(789페이지)를 참조하십시오.

■ 엔터티 그래프: 미리 정의된 그래프 만들기

요구 사항, 비즈니스 구성 요소, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈에서 작업하는 동안 모 듈 데이터를 분석하기 위해 임시 그래프를 생성합니다. 위 모듈 중 하나에서 **분석 > 그래프**를 선택하고 미리 정의된 그래프 중 하나를 선택합니다. 사 용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - 그래프/그래프 창(782페이지)을 참조하십시오.

- 분석 보기 모듈에서 그래프 만들기
 - i. 분석 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.
 - ii. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른 쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
 - iii. 새 그래프를 만듭니다. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 그래프 유형을 선택합 니다. 엔터티 그래프의 경우 새 그래프를 선택하고, 비즈니스 보기 그래프의 경우 새 비 즈니스 보기 그래프를 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 (796페이지)를 참조하십시오.

2. 그래프 구성

데이터 필터링, 그룹화, X축 값과 같은 그래프 설정을 구성합니다.

구성 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 구성 탭/창 - 그래프(776페이지)를 참 조하십시오.

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 그 래프를 선택합니다. 선택한 그래프가 분석 보기 모듈에서 열립니다.

사용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - 그래프/그래프 창(782페이지)을 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 인터페이스 세부 정보는 <유형> 범주 편집 대화 상자(799페이지)를 참조하십시오.

예

그래프 **그룹화 기준** 필드에서 **우선 순위** 필드가 선택되어 있으며 **우선 순위** 필드에 5개 의 값(Low, Medium, High, Very High, Urgent)이 있다고 가정합니다. Medium과 High 값을 Important 범주와 결합하고, Very High와 Urgent 값을 Critical 범 주와 결합할 수 있습니다. 그러면 세 범주 (Low, Important, Critical)로 나뉜 데이 터가 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 버전별 ALM 기능(136페이지)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 대화 상자가 열립 니다. 프로젝트를 선택합니다.
- c. 다른 프로젝트의 데이터를 보도록 선택했거나 세그먼트 또는 막대가 다른 프로젝트의 레코 드만을 나타내면 프로젝트가 별도의 브라우저 창에서 열립니다. 해당하는 경우 로그인하라 는 메시지가 나타납니다. 관련 ALM 모듈에 레코드가 표시됩니다.
- d. 세그먼트 또는 막대가 현재 프로젝트의 레코드만 나타내거나 현재 프로젝트의 데이터를 보 도록 선택했으면 레코드가 결과 드릴다운 대화 상자에 표시됩니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 결과 드릴다운 대화 상자(801페이지)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 공유를 선택합니다.
- b. 분석 항목 공유 대화 상자에서 공유 옵션을 선택합니다. 옵션에 대한 자세한 내용은 분석 항 목 공유 대화 상자(764페이지)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 때 마다 설정 간격 이후에 최신 정보가 표시됩니다.

참고: GRAPH_RESULTS_LIFESPAN 사이트 구성 매개 변수를 추가하고 구성하여 그 래프 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(771페이지)을 참조하십시오.

대시보드 페이지를 생성하는 방법

이 작업은 여러 그래프를 단일 보기로 배열할 수 있는 대시보드 페이지를 생성하는 방법에 대해 설명 합니다.

대시보드 페이지를 생성하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조하 십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(771페이지)
- 대시보드 페이지 만들기(771페이지)
- 대시보드 페이지 구성(772페이지)
- 대시보드 페이지 보기(772페이지)
- 1. 필수 구성 요소

그래프는 분석 보기 모듈에 정의됩니다. 그래프 만들기 작업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하십시오.

2. 대시보드 페이지 만들기

대시보드 페이지를 대시보드 트리의 폴더에 추가합니다.

- a. 대시보드 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기를 선택 합니다.
- b. **폴더를 대시보드 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른 쪽 버튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **새 대시보드 페이지를 만듭니다.** 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **새 페이지**를 선 택합니다. 대시보드 페이지의 이름을 입력합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 새 대시 보드 페이지 대화 상자(797페이지)를 참조하십시오.

d. 세부 정보 탭을 클릭하고 대시보드 페이지에 대한 설명을 추가합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 세부 정보 탭(763페이지)을 참조하십시오.

3. 대시보드 페이지 구성

대시보드 페이지에 포함할 그래프를 배열합니다.

대시보드 보기 모듈에서 대시보드 페이지를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 구성 탭 - 대시보드 페이지(786페이지)를 참조하십시오.

4. 대시보드 페이지 보기

대시보드 페이지를 생성하고 봅니다.

대시보드 보기 모듈에서 대시보드 페이지를 선택하고 **보기** 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이 스 세부 정보는 보기 탭 - 대시보드 페이지(787페이지)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 (772페이지)
- 테스트 계획 그래프(773페이지)
- 테스트 랩 그래프(773페이지)
- 결함 그래프(774페이지)
- 비즈니스 구성 요소 모듈 그래프(775페이지)

요구 사항 그래프

요구 사항에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명	
요구 사항 적용 범 위 그래프	테스트 적용 범위 상태에 따라 현재 ALM 프로젝트에 포함된 요구 사항 수를 보여 줍니다.	
	참고:	
	• 요구 사항 모듈에서만 사용할 수 있습니다.	
	 적용 범위 그래프는 요구 사항 요약 그래프의 특정 유형입니다. 다른 X축 값을 선택하면 일반적인 요약 그래프가 표시됩니다. 	

그래프	설명
요구 사항 진행률 그래프	일정 기간 동안 특정 시점에서 ALM 프로젝트에 누적된 요구 사항 수를 보여 줍니다.
	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.
요구 사항 요구 그 래프	현재 ALM 프로젝트에 있는 요구 사항 수를 보여 줍니다.
	X축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되 는 요구 사항 정보를 지정합니다.
요구 사항 추세 그 래프	표시되는 각 시간 간격에 대해 ALM 프로젝트의 특정 요구 사항 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.
	변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다.
	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.

테스트 계획 그래프

테스트에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
테스트 계획 진행 률 그래프	일정 기간 동안 특정 시점에서 ALM 프로젝트에 누적된 테스트 수를 보여 줍 니다.
	X축을 따라 표시되는 시간 간격 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 계획 정보를 지정합니다. 테스트 수 또는 테스트 수의 변경 내용을 확 인할지 여부를 지정합니다.
테스트 계획 요약 그래프	현재 ALM 프로젝트에 있는 테스트 수를 보여 줍니다.
	X축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되 는 테스트 계획 정보를 지정합니다.
테스트 계획 추세 그래프	표시되는 각 시간 간격에 대해 ALM 프로젝트의 특정 테스트 계획 필드에 대 한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.
	변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다.
	각 상태 변경은 이 그래프를 위해 한 번만 기록됩니다. 예를 들어 필드가 Ready에서 Repair로 변경되고 Ready로 변경되었으면 Ready 상태 변경 만 이 그래프에서 한 번 기록됩니다.

테스트 랩 그래프

테스트 인스턴스 및 실행에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

테스트 집합 그래프

그래프	설명
테스트 집합 진행 률 그래프	일정 기간 동안 특정 시점에서 테스트 집합에 누적된 테스트 수를 보여 줍니 다.
	X축을 따라 표시되는 시간 간격 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 테스트 정보를 지정합니다. 테스트 수 또는 테스트 수의 변경 내용을 확인할 지 여부를 지정합니다.
	참고: 테스트 랩 모듈에서 그래프를 만드는 경우 현재 테스트 집합만 포 함할지 또는 모든 테스트 집합을 포함할지 여부를 선택할 수 있습니다.
테스트 집합 요약 그래프	테스트 집합에 속하는 ALM 프로젝트의 테스트 수를 보여 줍니다.
	X축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되 는 테스트 집합 정보의 테스트 계획과 테스트를 지정합니다.
	참고: 테스트 랩 모듈에서 그래프를 만드는 경우 현재 테스트 집합만 포 함할지 또는 모든 테스트 집합을 포함할지 여부를 선택할 수 있습니다.

테스트 실행 그래프

그래프	설명
테스트 실행 요약 그래프	프로젝트의 실행 상태를 테스터별로 그룹화하여 보여 줍니다.

결함 그래프

결함에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
결함 기간 그래프	ALM 프로젝트의 결함 수명을 보여 줍니다. 결함의 수명은 보고 시 시작하여 해결 시 종료됩니다.
	Y축을 따라 표시되는 데이터 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 결함 정보를 지정합니다. 데이터를 나누는 데 사용할 시간 간격을 지정합니 다.
	종료 결함 기간은 보고된 날짜와 종료된 날짜 간의 차이입니다. 결함이 종료 된 후 그 기간은 정적으로 유지됩니다.
결함 진행률 그래프	일정 기간 동안 특정 시점에서 ALM 프로젝트에 발생하는 결함 또는 해당 결 함을 해결하는 데 소요된 예상/실제 시간을 보여 줍니다.
	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.

그래프	설명
결함 요약 그래프	ALM 프로젝트의 결함 수 또는 해당 결함을 해결하는 데 소요된 예상/실제 시간을 요약하여 보여 줍니다.
	X축을 따라 표시되는 데이터 유형, Y축을 따라 표시되는 데이터 유형, ALM 이 데이터를 그룹화하는 기준이 되는 결함 정보 등을 지정합니다.
결함 추세 그래프	표시되는 각 시간 간격에 대해 ALM 프로젝트의 특정 결함 필드에 대한 변경 기록 내역을 보여 줍니다.
	변경 수를 확인할 필드와 데이터를 확인할 기간을 지정합니다. 각 우선 순위 변경은 이 그래프를 위해 한 번만 기록됩니다. 예를 들어 필드가 긴 급 에서 매 우 높음으로 변경된 후 다시 긴 급으로 변경되었으면 긴 급 우선 순위 변경만 이 그래프에서 한 번 기록됩니다.

비즈니스 구성 요소 모듈 그래프

비즈니스 구성 요소에 대해 다음 그래프를 생성할 수 있습니다.

그래프	설명
구성 요소 요약 - '상태'별 그룹화 그래픽	현재 ALM 프로젝트에 있는 구성 요소 수를 보여 줍니다. 구성 요소 수 가 지정한 조건에 따라 표시됩니다.
	X축을 따라 표시되는 데이터 유형 및 ALM이 데이터를 그룹화하는 기 준이 되는 테스트 계획 정보를 지정합니다. 기본적으로 그래프는 막 대형 차트로 나타납니다.
구성 요소 진행 - '상태'별 그룹화	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. 막대 형 차트로만 그래프를 볼 수 있습니다.
구성 요소 추세 - '상태'별 그룹화	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. 막대 형 차트로만 그래프를 볼 수 있습니다.

그래프 및 대시보드 페이지 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

구성 탭/창 - 그래프	776
보기 탭 - 그래프/그래프 창	782
구성 탭 - 대시보드 페이지	786
보기 탭 - 대시보드 페이지	

그래프 마법사	789
새 그래프 대화 상자	
비즈니스 보기 선택 대화 상자	
새 대시보드 페이지 대화 상자	
프로젝트 선택 대화 상자	798
<유형> 범주 편집 대화 상자	
그래프 모양 대화 상자	800
결과 드릴다운 대화 상자	801

구성 탭/창 - 그래프

분석 보기 모듈의 구성 탭 및 프로젝트 보고서의 구성 탭에 있는 그래프 구성 창에서는 그래프에 포함 할 데이터를 선택할 수 있습니다.

ALM 버전: 상호 프로젝트 그래프는 Quality Center Enterprise Edition에서 지원되지 않습니 다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

액세스 방법	구성 탭:		
	다음 중 하나를 사용합니다.		
	• 분석 보기 모듈에서 그래프를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.		
	 필요한 관리자 권한이 있는 경우 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 그래 프를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다. 		
	구성 창:		
	1.ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.		
	2. 분석 트리를 확장하고 프로젝트 보고서를 선택합니다.		
	3. 프로젝트 보고서에서 섹션 노드를 선택합니다.		
	4. 그래프 선택 영역에서 그래프를 선택하고 구성 을 클릭합니다.		
중요 정보	사용 가능한 구성 옵션은 그래프 유형에 따라 다릅니다.		
관련 작업	• 그래프를 생성하는 방법(768페이지)		
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)		

참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

UI 요소	그래프 유형	설명
비즈니스 보기	비즈니스 보기	그래프의 기반이 되는 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다. 상자 옆의 찾아보기 버튼을 클릭하고 목 록에서 원하는 비즈니스 보기를 선택한 다음 확인 을 클릭합니다.
기관	엔터티(진행률 및 추 세 그래프만 해당)	그래프에 적용되는 기간입니다. 드롭다운 목록에 서 기간을 선택합니다. • 사용자 지정 - 두 날짜 사이의 기간입니다. 시작 날짜 및 종료 날짜를 설정합니다. • 주/월/분기/년 - 과거의 시간을 나타내는 고정 기간입니다. 화살표를 사용하여 다음 또는 이전 기간으로 이동하거나 드롭다운 일정에서 기간 의 시작 날짜 또는 종료 날짜를 설정합니다
		 마지막 - 현재 날짜에서 끝나는 기간입니다. 시 간 단위(일, 주, 월, 분기 또는 년)를 선택하고 그 래프에 적용할 시간 단위 수를 설정합니다. 모든 날 - 프로젝트 시작부터 현재 날짜까지의 모든 기간을 포함합니다.
수명 그룹화	엔터티(결함만 해당)	한 열에서 특정 기간보다 오래된 결함(예: 6개월 이 상)을 모두 그룹화하고 두 번째 열에서는 해당 기간 을 넘지 않은 결함을 모두 그룹화할 수 있습니다. 또는 사용 가능한 모든 기간의 결함을 그룹화할 수 있습니다. • 두 열에서 결함을 그룹화할 기간을 선택합니다. • 사용 가능한 모든 기간을 모두 보려면 그룹화 없
		음 을 선택합니다.
해상도	엔터티(진행률 및 추 세 그래프만 해당)	데이터가 X축을 기준으로 그룹화되는 시간 간격입 니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
표시 옵션	엔터티(진행률 그래프 만 해당)	 선택한 기간 동안의 요구 사항, 테스트 또는 결 함의 수를 보려면 원시 데이터를 선택합니다.
		 선택한 기간 동안 요구 사항, 테스트 또는 결함 의 수에서 변경된 내용을 보려면 시간별 변경 내용을 선택합니다. 각 기록은 0부터 시작됩니다.
Y축	• 비즈니스 보기	Y축에 표시되는 데이터를 선택합니다.
	• 엔터티(요약 및 수 명 그래프만 해당)	 총 항목 수(예: 열린 결함 수)를 표시하려면 개 수를 선택합니다.
		 비즈니스 보기 그래프. 고유 개수를 선택하고 필드를 선택하여 해당 필드의 고유 값을 표시합 니다.
		 합계를 선택하고 숫자 필드를 선택합니다. 예를 들어 결함 그래프에서 결함을 수정하는 데 필요 한 예상 시간을 표시하려면 예상 수정 시간을 선 택합니다. 결함을 수정하는 데 소요된 실제 시 간을 표시하려면 실제 수정 시간을 선택합니다.
X축	• 비즈니스 보기	그래프의 X축을 따라 표시되는 정보입니다.
	• 엔터티(요약 그래 프만 해당)	팁: 상호 프로젝트 그래프에서 프로젝트별로 데이터를 표시하려면 QC 프로젝트 를 선택합 니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
그룹화 기준	• 비즈니스 보기 • 엔터티	ALM의 그래프에서 데이터를 그룹화하는 데 기준 으로 사용할 정보를 결정하려면 특정 필드를 선택 합니다. 데이터를 그룹화하는 데 사용하는 기준으 로는 문자열 또는 목록 필드만 사용할 수 있습니다.
		팁: 상호 프로젝트 그래프의 경우 프로젝트별 로 데이터를 그룹화하려면 QC 프로젝트 를 선 택합니다.
		진행률 또는 추세 그래프: 동일한 필드의 필터를 그
'Not Covered' 상 태의 상위 항목 표시	엔터티(요구 사항만 해당)	Not Covered 상태의 상위 요구 사항을 포함할지 여부를 선택합니다.
전체 경로 표시	엔터티(요약 그래프만 해당)	요약 그래프에서 주제 선택하는 경우 계획: 주제, 테스트: 주제 또는 테스트 집합: 이름을 X축 필드에 서 선택하면 ALM에 테스트 주제 폴더의 전체 경로 가 표시됩니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
필터 상태		특정 모듈의 분석 메뉴에서 생성된 그래프에 대한 동적 필터 조건을 설정할 수 있습니다.
		• 사용자 지정 - 분석 메뉴 탭에서 사용자 지정된 필터를 정의할 수 있습니다.
		• 특수 필터 - 다음과 같이 사전 정의된 필터링 옵 션이 제공됩니다.
		참고: 새 그래프에서 다른 모듈 유형의 분 석 메뉴에 그래프를 추가하는 경우 사용자 지정 필터 유형을 사용해야 합니다. 특수 필터를 선택하면 그래프가 필터 없이 생성 됩니다. 예를 들어 결함 그래프를 요구 사 항 분석 메뉴에 추가하고 컨텍스트 필터링 옵션을 선택하면 ALM에서 선택 항목을 무 시하고 필터 없이 그래프를 생성합니다.
		 컨텍스트 - 모듈에서 현재 선택한 필터에 따 라 정보를 필터링합니다.
		■ 선택된 항목 - 모듈에서 현재 선택된 엔터티 에 대한 정보만 포함합니다.
		참고: 테스트 랩 모듈에서 선택한 엔터 티는 선택한 테스트 집합이 아니라 선택 한 테스트 실행 인스턴스에 해당합니다.
		 선택된 항목(하위 항목 포함) - 계층 구조 엔 터티의 경우 선택한 상위 엔터티와 함께 하위 엔터티에 대한 정보를 포함합니다.
		 현재 엔터티 기반 - 모듈의 현재 포커스된 항 목에 대한 정보를 포함합니다. 이 옵션을 사 용하여 테스트 집합 수준의 테스트 랩 모듈에 서 그래프를 생성할 수 있습니다.
		사용 가능: 분석 메뉴 탭만 해당됩니다. 필요한 관 리자 권한이 있어야 이 탭을 볼 수 있습니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
T	엔터티	필터 설정 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링 할 수 있습니다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대 화 상자(78페이지)를 참조하십시오. 필터 상자에 현재 필터가 표시됩니다.
		참고: 그룹화 기준 필드와 동일한 필드로 필터 를 설정하면 기록 내역 데이터가 그래프에 표 시될 수 있습니다.
X	• 비즈니스 보기	필터 지우기 - 현재 필터를 지웁니다.
	• 엔터티	
	비즈니스 보기	필터 설정 복사/붙여넣기 - 한 비즈니스 보기 그래 프에서 필터 설정을 복사하여 다른 비즈니스 보기 그래프로 붙여넣을 수 있습니다.
		이는 여러 그래프에서 복잡한 필터를 재현하는 데 유용합니다.
		참고: 다음 조건을 충족하는 경우에만 이 작업 을 수행할 수 있습니다.
		 원본 그래프 및 대상 그래프에 포함된 필드 의 기술적 이름과 동일해야 합니다.
		 대상 그래프는 원본 그래프보다 더 많은 필 드를 포함하지 않으며 그보다 적은 필드를 포함할 수 있습니다.
<필드 필터 테이블>	비즈니스 보기	비즈니스 보기 그래프의 데이터를 필터링할 수 있 습니다.
		• 필드 이름 - 비즈니스 보기의 필드를 나열합니 다.
		• 조건 - 각 필드의 필터 조건을 정의할 수 있습니 다.
		 OR - 필드에 대한 필터 조건을 정의할 때 표시 되는 선택적 열입니다. 해당 필드에 대한 추가 필터를 정의할 수 있습니다.
		참고: 날짜 및 문자열의 필터 조건 앞에는 등호 (=)가 와야 합니다.

UI 요소	그래프 유형	설명
프로젝트 선택	• 비즈니스 보기 • 엔터티	프로젝트 선택 대화 상자를 열고 상호 프로젝트 선 택 표의 프로젝트 목록을 변경할 수 있습니다. 자세 한 내용은 프로젝트 선택 대화 상자(798페이지)를 참조하십시오.
		사용 가능: 구성 탭(분석 메뉴 탭에서는 사용할 수 없음)
프로젝트 선택	• 비즈니스 보기	그래프에 포함되는 프로젝트입니다.
	• 엔터티	그래프에 포함되는 프로젝트 목록을 변경하려면 프로젝트 선택 버튼을 클릭합니다.
		참고:
		엔터티 그래프를 사용할 때 주의할 사항은 다 음과 같습니다.
		 프로젝트를 그래프에서 추가하거나 제거 하는 경우에 항상 ALM은 필터 대화 상자의 필드와 다음 상자의 드롭다운 목록을 업데 이트합니다. X축, Y축 및 그룹화 기준. 선택 한 모든 프로젝트에서 동일한 필드만 목록 에 포함됩니다. 동일한 필드란 필드 이름, 레이블 및 데이터 유형이 동일한 필드를 의 미합니다. 필드 사용자 지정에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십 시오.
		 사용할 수 없게 된 필드를 사용하여 필터 조 건을 정의한 경우 해당 조건은 제거됩니다.
		 X축, Y축 및 그룹화 기준 상자에서 사용할 수 없게 된 필드를 선택하면 드롭다운 목록 의 첫 번째 필드가 선택됩니다.
		사용 가능: 구성 탭(분석 메뉴 탭에서는 사용할 수 없음)

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 모듈 에서 작업하는 동안 사전 정의된 그래프를 보고 데이터를 분석할 수 있습니다.

액세스 방법	보기 탭:
	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 분석 보기 모듈에서 그래프를 선택하고 보기 탭을 클릭합니다.
	 필요한 관리자 권한이 있는 경우 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 그래프 를 선택하고 보기 탭을 클릭합니다.
	 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함 또는 비즈니스 구성 요소 모듈에서 분석 > 최근에 사용한 분석을 선택하고 그래프를 선택합니다.
	그래프 창:
	다음 중 하나를 사용합니다.
	 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩, 결함 또는 비즈니스 구성 요소 모듈에서 선택 분석 > 그래프를 선택하고 그래프 유형을 선택합니다.
	 분석 보기 모듈의 분석 트리에서 프로젝트 보고서를 선택합니다. 프로젝트 보고서에서 섹션 노드를 선택하고 그래프 선택 영역에서 보기를 클릭합니 다.
관련 작업	• 그래프를 생성하는 방법(768페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

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

UI 요소	설명
🗃 생성	생성 - 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	막대형 차트 - 요약, 추세 및 수명 그래프에서 차트 형식을 막대형 차트로 전환합니다.
*	원형 차트 - 요약 그래프에서 차트 형식을 원형 차트로 전환합니다. 원형 차트에서 X축 범주가 원형 세그먼트로 표시됩니다. Y축 수치는 세그 먼트의 크기로 표시됩니다.
	참고: 원형 차트에는 그룹화 기준 필드가 표시되지 않습니다.
	꺾은선형 차트 - 진행률 그래프에서 차트 형식을 꺾은선형 차트로 전환합 니다.

UI 요소	설명
	데이터 표 - 표에서 그래프의 X축 매트릭스와 그룹화 기준 범주를 만듭니 다. 각 그룹화 기준 범주의 합계를 표시하는 합계 행이 추가됩니다. 모든 그 래프 유형에서 사용 가능합니다.
Σ	전체 값 표시/숨기기 - 진행률 그래프에서 기타 모든 그룹화 기준 범주의 합계를 나타내는 <합계> 범주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.
	팁: <합계> 범주를 표시한 후 범례에서 레이블을 클릭하면 범주가 숨 겨집니다.
\Diamond	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 버튼 을 사용할 때 활성화됩니다.
Q , Q ,	확대/축소 - 그래프의 배율을 변경합니다.
Ü	그래프 이미지 저장 - 그래프를 막대형, 원형 또는 꺾은선형 차트로 볼 때 그래프 이미지를 저장합니다. 다양한 그래픽 파일 형식에서 선택할 수 있습 니다.
	그래프 데이터 저장 - 데이터 표를 볼 때 그래프 데이터를 저장합니다. 데 이터를 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 그래프 모양 대 화 상자(800페이지)를 참조하십시오.
> -	클립보드에 그래프 복사 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 그래프 복사(컬러) - 그래프를 클립보드에 컬러로 복사합니다.
	• 그래프 복사(흑백) - 그래프를 클립보드에 흑백으로 복사합니다.
	• 전체 화면 그래프 복사(컬러) - 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 컬러로 복사합니다.
	 전체 화면 그래프 복사(흑백) - 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대된 크기로 흑백으로 복사합니다.

UI 요소	설명
	그래프 인쇄 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 그래프 인쇄(컬러) - 그래프를 컬러로 인쇄합니다. 기본 버튼 옵션입니 다.
	• 그래프 인쇄(흑백) - 그래프를 흑백으로 인쇄합니다.
	• 그래프 및 세부 정보 인쇄(컬러) - 그래프 및 설명을 컬러로 인쇄합니다.
	• 그래프 및 세부 정보 인쇄(흑백) - 그래프 및 설명을 흑백으로 인쇄합니 다.
•	범주 편집 - X축 및 그룹화 기준 필드 값을 범주로 결합할 수 있습니다. 사 용 가능한 옵션은 다음과 같습니다.
	 X축 범주 편집 -X축 범주 편집 대화 상자를 열고 결합된 X축 값을 단일 범주로 그래프에 표시할 수 있습니다. 이 옵션은 요약 그래프 및 요구 사 항 적용 범위 그래프에만 사용할 수 있습니다. 기본 버튼 옵션입니다. 자 세한 내용은 <유형> 범주 편집 대화 상자(799페이지)를 참조하십시오.
	• X축 범주 다시 설정 - 결합된 X축 값 범주를 제거하고 그래프 표시를 다 시 설정합니다.
	• 범주별 그룹 편집 - '범주별' 그룹 편집 대화 상자를 열고 결합된 그룹화 기준 값을 단일 범주로 그래프에 표시할 수 있습니다. 자세한 내용은 < 유형> 범주 편집 대화 상자(799페이지)를 참조하십시오.
	• 범주별 그룹 다시 설정 - 결합된 그룹화 기준 값 범주를 제거하고 그래 프 표시를 다시 설정합니다.
	자세한 내용은 <유형> 범주 편집 대화 상자(799페이지)를 참조하십시오.
Ø	전체 화면 - 그래프를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합니다.
	참고: 도구 모음은 전체 화면 모드에서 계속 표시됩니다.
	팁: 표준 보기로 돌아가려면 창의 오른쪽 위에 있는 닫기 버튼을 클릭 합니다.
	사용 가능: 보기 탭
분석 트리에 추가	그래프 창에서 새 그래프 대화 상자를 열고 분석 보기 모듈의 폴더에 그래 프를 저장할 수 있습니다. 사용 가능: 그래프 창

UI 요소	설명
<그래프 영역>	그래프 영역에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
	 막대형 차트 또는 원형 차트에서 데이터를 더 자세히 분석할 수 있도록 그래프의 세그먼트를 클릭하여 그래프 데이터를 드릴다운합니다.
	• 차트의 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다.
	 막대 또는 세그먼트를 마우스로 가리켜 영역의 범주, X축 및 Y축 값이 포함된 도구 설명을 봅니다.
<그래프 제목>	그래프의 제목과 모양을 변경하려면 그래프 제목을 클릭합니다. 사용자 인 터페이스 세부 정보는 그래프 모양 대화 상자(800페이지)를 참조하십시 오.
<범례>	꺾은선형 차트 또는 막대형 차트에서 차트 범주와 해당 색을 표시합니다.
	범례 상자에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
	 진행률 및 추세 그래프에서 범주 확인란을 클릭하여 범주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.
	• 범주를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다.

구성 탭 - 대시보드 페이지

이 탭에서는 페이지의 그래프를 선택 및 정렬하여 대시보드 페이지를 디자인할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기 를 선택합니다.
	2. 대시보드 트리를 확장하고 대시보드 페이지를 선택합니다.
	3. 구성 탭을 클릭합니다.
중요 정보	공용 대시보드 페이지에는 공용 그래프만 포함될 수 있습니다.
관련 작업	• 대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

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

비 요소	설명
<구성 창>	현재 대시보드 페이지에 대해 선택된 그래프를 나타내는 자리 표시자를 포함 합니다.
	다음과 같이 페이지의 그래프를 재정렬합니다.
	• 자리 표시자를 새 위치로 끕니다.
	• 자리 표시자를 확장하거나 축소합니다.
	참고: 대시보드 페이지에 표시될 수 있는 최대 그래프 수는 DASHBOARD_PAGE_ITEM_LIMIT 사이트 매개 변수로 제한됩니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
<i> >I<</i>	확장 - 전체 행을 포함하도록 그래프를 최대 크기로 표시합니다.
	축소 - 행의 절반만 포함하도록 그래프의 크기를 축소합니다.
×	제거 - 대시보드 페이지에서 그래프를 제거합니다.
그래프 트리 창	이 창에는 분석 트리의 그래프가 표시됩니다.
	트리를 확장하고 그래프를 구성 창으로 끕니다.
	그래프를 대시보드 페이지에 추가 - 선택한 그래프를 구성 창에 추가합니다. 그래프를 나타내는 자리 표시자는 다음 빈 행에서 만들어집니다.
	엔터티 세부 정보 표시 - 선택한 엔터티에 대한 세부 정보 대화 상자를 읽기 전 용 모드로 엽니다.
	모듈 트리의 엔터티로 이동 - 해당 엔터티 모듈에서 선택한 엔터티의 위치로 이동하고 엔터티를 강조 표시합니다.
Ø	새로 고침 - 최신 정보를 표시하도록 그래프 트리를 새로 고칩니다.

보기 탭 - 대시보드 페이지

이 탭에서는 대시보드 페이지를 보고 그래프 데이터로 드릴다운할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기 를 선택합니다.
	2. 대시보드 트리를 확장하고 대시보드 페이지를 선택합니다.
	3. 보기 탭을 클릭합니다.

중요 정보	보기 탭에는 2개 행의 대시보드 페이지가 표시됩니다. 대시보드 페이지를 위 또는 아래로 스크롤하려면 세로 스크롤 막대를 사용합니다.
관련 작업	• 대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

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

UI 요소	설명
1	PDF로 내보내기 - 대시보드 페이지를 PDF 파일로 저장할 수 있습니다.
🗃 생성	페이지에 모든 그래프 생성/그래프 생성 - 최신 정보가 표시되도록 페이지의 모든 그래프 또는 선택한 그래프를 새로 고칩니다. ALM에서 마지막 생성 시 간 및 날짜가 업데이트됩니다.
	페이지를 전체 화면으로 보기 - 대시보드 페이지를 전체 화면 모드로 표시합 니다.
	그래프를 전체 화면으로 보기 - 그래프를 전체 화면 모드로 표시합니다. 도구 모음 버튼을 사용하여 그래프 표시를 조정하거나 그래프를 저장하거나 인쇄 할 수 있습니다. 그래프에서 조정된 내용은 그래프를 다시 생성하면 다시 설 정됩니다. 그래프 보기에 대한 자세한 내용은 보기 탭 - 그래프/그래프 창 (782페이지)을 참조하십시오.
	팁: 표준 보기로 돌아가려면 페이지의 오른쪽 위에 있는 닫기 버튼을 클 릭합니다.
	분석 트리의 그래프로 이동 - 분석 트리에서 선택한 그래프로 이동하여 그래 프 데이터를 구성하거나 그래프 보기 설정을 변경할 수 있습니다.
<차트 영역>	막대형 차트 또는 원형 차트에서 그래프의 한 세그먼트를 클릭하여 그래프의 데이터를 드릴다운합니다.
<범례>	막대형 차트 또는 원형 차트에서 차트 범주와 해당 색을 표시합니다.

그래프 마법사

이 마법사를 통해 분석 보기 모듈에서 새 그래프를 만들고 구성할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	 요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈 메뉴에서 분석 > 그래 프 > 그래프 마법사를 선택합니다.
	 ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택하고 분석 > 그래프 마법사를 선택합니다.
	 ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다. 분석 트리 를 확장하고 프로젝트 보고서를 선택합니다. 프로젝트 보고서에서 섹션 노드를 선택하고 그래프 선택 영역에서 새로 만들기를 클릭합니다.
관련 작업	• 그래프를 생성하는 방법(768페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페 이지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791 페이지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지 (793페이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이 지(795페이지))
참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

그래프 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 만들 그래프 유형을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습니다.
	사용 가능: 분석 보기 모듈
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페이 지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795페이 지))

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
그래프 유형	만들려는 그래프 유형입니다.
	비즈니스 보기 그래프 - 프로젝트 사용자 지정에 정의된 비즈니스 보기를 기 반으로 합니다. 비즈니스 보기 그래프에 대한 자세한 내용은 그래픽 및 대시 보드 페이지 개요(766페이지)를 참조하십시오.
	엔터티 그래프 - 특정 엔터티를 기반으로 합니다. 선택한 엔터티별로 여러 그 래프 유형이 사용 가능합니다.

비즈니스 보기 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프의 기반이 되는 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다.

중요 정보	• 이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습니 다.
	 그래프 유형 선택 페이지(789페이지)에서 비즈니스 보기 그래프를 선택한 경우에만 사용 가능합니다.
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페이 지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795페이 지))

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
비즈니스 보기 트리	선택한 항목에 사용 가능한 비즈니스 보기를 나열합니다.

엔터티 유형 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 엔터티 및 유형을 설정할 수 있습니다.

중요 정보	 이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습니다.
	 분석 보기 모듈에서 마법사를 실행했다면 그래프 유형 선택 페이지(789페 이지)에서 엔터티 그래프를 선택한 경우에만 이 페이지를 사용할 수 있습니 다.

마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페 이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795페 이지))

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
엔터티	그래프에 포함되는 ALM 엔터티입니다.
	참고: 분석 보기 모듈에서 그래프 마법사를 실행한 경우에만 해당합니다.
그래프 유형	만들려는 그래프 유형입니다. 사용 가능한 그래프 유형은 그래프에 따라 다릅 니다. 사용 가능한 그래프 유형에 대한 자세한 내용은 엔터티 그래프 유형(772 페이지)을 참조하십시오.
설명	선택한 엔터티/그래프 유형을 설명합니다.

프로젝트 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프에 포함할 프로젝트를 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습니 다.
	ALM 버전: ALM Essentials Edition 또는 Quality Center Enterprise Edition에서는 사용할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM 의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다. 그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > (엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페 이지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793 페이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지 (795페이지))

UI 요소	설명
현재 프로젝트 사용	그래프에 현재 프로젝트만 포함합니다.

UI 요소	설명
선택한 프로젝트 사용	그래프에 프로젝트 표에 나열된 프로젝트를 포함합니다. 프로젝트 선택 항목을 변경하려면 선택 버튼을 클릭합니다.
선택	프로젝트 표의 프로젝트를 변경할 수 있는 프로젝트 선택 대화 상자를 엽 니다. 자세한 내용은 프로젝트 선택 대화 상자(798페이지)를 참조하십시 오.

테스트 집합 옵션 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 그래프에 포함할 테스트 집합을 선택할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습니다.
	사용 가능: 테스트 랩 모듈
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지)) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페 이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795 페이지))

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.

중요 정보	• 이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습 니다.
	 그래프에 여러 프로젝트가 포함된 경우 선택한 프로젝트에 있는 필드만 사용하여 필터링할 수 있습니다.
	ALM 버전: Quality Center Enterprise Edition에서는 그래프에 여러 프 로젝트를 포함할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용 은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
	 진행률 또는 추세 그래프: 동일한 필드의 필터를 그룹화 기준 필드로 설정 하는 경우, 그래프의 그룹에 필터링에서 제외한 값이 포함될 수 있습니다. 진행률 및 추세 그래프에서 그룹화는 이전 값에 대해 작용하는 반면 필터 는 현재 값에 대해 작용하기 때문입니다. 예를 들어, 결함 그래프의 그룹화 기준 필드가 상태로 설정되어 있고 현재 필터에 상태가 열림인 모든 결함 이 포함되어 있다고 가정합니다. 그래프를 생성하면 이전 상태가 열림인 모든 결함이 그래프에 표시됩니다(예: 필터에 거부됨이 포함되지 않았더 라도 거부됨이 표시됨).
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페 이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795 페이지))

UI 요소	설명			
현재 필터 사용	요구 사항, 테스트 계획, 테스트 랩 또는 결함 모듈에서 그래프 마법사를 실 행한 경우 사용 가능합니다. 데이터에 적용된 현재 필터를 사용합니다.			
필터 사용 안 함	선택한 엔터티의 모든 기록을 포함합니다.			
새 필터 정의	새 필터 또는 상호 필터를 정의합니다. 필터 버튼을 클릭하여 필터 대화 상자 가 열리면 필터를 정의합니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 필 터 조건 선택 대화 상자(78페이지)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(789페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페 이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795 페이지))

UI 요소	설명			
그룹화 기준 필드	그래프의 데이터를 그룹화하는 기준 필드입니다. 진행률 및 추세 그래프의 경 우 기록 내역을 사용하는 필드만 선택할 수 있습니다. 필드에 기록 내역을 사용 하도록 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.			
	그래프에 여러 프로젝트가 포함된 경우 선택한 프로젝트에 있는 필드에서만 선택할 수 있습니다. 데이터를 프로젝트 기준으로 그룹화하려면 QC 프로젝트 값을 선택합니다.			
	진행률 또는 추세 그래프: 동일한 필드의 필터를 그룹화 기준 필드로 설정하는 경우, 그래프의 그룹에 필터링에서 제외한 값이 포함될 수 있습니다. 진행률 및 추세 그래프에서 그룹화는 이전 값에 대해 작용하는 반면 필터는 현재 값에 대해 작용하기 때문입니다. 예를 들어, 결함 그래프의 그룹화 기준 필드가 상 태로 설정되어 있고 현재 필터에 상태가 열림인 모든 결함이 포함되어 있다고 가정합니다. 그래프를 생성하면 이전 상태가 열림인 모든 결함이 그래프에 표 시됩니다(예: 필터에 거부됨이 포함되지 않았더라도 거부됨이 표시됨).			
	ALM 버전: Quality Center Enterprise Edition에서는 그래프에 여러 프 로젝트를 포함할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용 은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버 전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.			

UI 요소	설명			
X축필드	요약 그래프를 만들 때 X축에 사용할 필드입니다.			
	그래프에 여러 프로젝트가 포함된 경우 선택한 프로젝트에 있는 필드에서만 선택할 수 있습니다. 프로젝트를 X축과 함께 나열하려면 QC 프로젝트 값을 선 택합니다.			
	ALM 버전: Quality Center Enterprise Edition에서는 그래프에 여러 프로 젝트를 포함할 수 없습니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.			

적용 범위 선택 페이지

이 마법사 페이지에서 요구 사항에 적용 범위를 표시하지 않을 것인지 여부를 선택할 수 있습니다.

중요 정보	• 이 마법사에 대한 일반적 내용은 그래프 마법사(789페이지)에 나와 있습니 다.					
	 요구 사항 적용 범위에 대한 자세한 내용은 요구 사항 및 테스트 적용 범위 개요(404페이지)를 참조하십시오. 					
	사용 가능: 요구 사항 그래프					
마법사 맵	그래프 마법사(789페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.					
	그래프 유형 선택 페이지(789페이지) > 비즈니스 보기 선택 페이지(790페이 지) > 엔터티 유형 선택 페이지(790페이지) > 프로젝트 선택 페이지(791페이 지) > (테스트 집합 옵션 선택 페이지(792페이지)) > 필터 선택 페이지(793페 이지) > 그래프 특성 선택 페이지(794페이지) > (적용 범위 선택 페이지(795 페이지))					

UI 요소	설명
'Not Covered' 상태의 상위 항목 표시 안 함	그래프에서 'Not Covered' 상태인 상위 요구 사항을 제외합니다.
'Not Covered' 상태의 상위 항목 표시	그래프에 모든 요구 사항을 포함합니다.

새 그래프 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 엔터티 그래프를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	 ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다. 그래프를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 그래프를 선택합니다. 			
중요 정보	개인 폴더 아래에 만든 그래프는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아 래에 만든 그래프는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.			
관련 작업	• 그래프를 생성하는 방법(768페이지)			
	• PPT 그래프를 생성하는 방법(804페이지)			
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)			
참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)			
	• PPT 그래프 개요 (804페이지)			
	• 분석 보기 창(752페이지)			

UI 요소	설명		
엔터티	그래프에 포함되는 ALM 엔터티입니다.		
	참고: 이 필드는 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프 유형에서 사용할 수 없습니다.		
그래프 유형	만들려고 하는 그래프의 유형입니다. 자세한 내용은 엔터티 그래프 유형(772 페이지)을 참조하십시오.		
	참고: 이 필드는 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프 유형에서 사용할 수 없습니다.		
그래프 이름	이름 분석 트리의 그래프 표시 이름입니다. 기본적으로 그래프 이름이 그래프 제목으로 사용됩니다.		

비즈니스 보기 선택 대화 상자

이 대화 상자에서 비즈니스 보기 그래프 또는 비즈니스 보기 Excel 보고서에서 기본으로 사용할 비 즈니스 보기를 선택할 수 있습니다.

액세스 방법	 분석 보기 모듈에서 비즈니스 보기 그래프를 선택하고 구성 탭을 클릭 한 다음 비즈니스 보기 상자 옆의 찾아보기 버튼을 클릭합니다. HP ALM 비즈니스 보기 Microsoft Excel Add-in이 설치된 경우 Excel에서 HP ALM 탭의 추가 또는 새 보고서를 클릭합니다. 			
중요 정보	ALM에서는 비즈니스 보기를 한 개만 선택할 수 있지만 Excel에서는 SHIFT 또는 CTRL 키를 사용하여 여러 개의 비즈니스 보기를 선택할 수 있습니다.			
관련 작업	• 그래프를 생성하는 방법(768페이지)			
	• PPT 그래프를 생성하는 방법(804페이지)			
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)			
참고 항목	• 그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)			
	• PPT 그래프 개요 (804페이지)			
	• 분석 보기 창(752페이지)			

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
필터	비즈니스 보기의 필터입니다. 예를 들어, 결함을 입력하면 결함 관련 비즈니 스 보기만 표시됩니다.
설명	선택한 비즈니스 보기에 대한 설명입니다.

새 대시보드 페이지 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 대시보드 페이지를 대시보드 트리에 추가할 수 있습니다.

시 대시보	드 페이지			×
대시보의	E 페이지 이름:			
	확인(0)	취소(C)	도움말(H)	

액세스 방법	 ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 대시보드 보기를 선택합니다. 페이지를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 페이지를 선택합니다.
중요 정보	개인 폴더 아래에 만든 대시보드 페이지는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아래에 만든 대시보드 페이지는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
관련 작업	대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)
참고 항목	그래픽 및 대시보드 페이지 개요(766페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
대시보드 페이지 이름	대시보드 트리의 대시보드 페이지 표시 이름입니다. 기본적으로 대시보 드 페이지 이름은 대시보드 페이지의 제목으로 표시됩니다.
	구문 예외: 대시보드 페이지 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문 자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *

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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중 인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

액세스 방법	 그래프 마법사에서: 프로젝트 선택 대화 상자로 진행한 다음 선택 버튼을 클 릭합니다. 	
	• 그래프 구성 탭에서: 프로젝트 선택 버튼을 클릭합니다.	
중요 정보	• 자신이 사용자로 등록된 프로젝트만 선택할 수 있습니다.	
	• PROJECT_SELECTION_MAX_PROJECTS 사이트 매개 변수를 설정하여 ALM에서 그래프에 포함할 수 있는 최대 프로젝트 수를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참 조하십시오.	
관련 작업	그래프를 생성하는 방법(768페이지)	

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명	
💢 프로젝트 제거	표에서 선택한 프로젝트를 제거합니다.	
	참고: 표에 있는 프로젝트가 하나뿐인 경우에는 제거할 수 없습니다.	
도메인/프로젝트	그래프에 포함하도록 선택한 프로젝트 및 해당 도메인 목록입니다.	
프로젝트 트리	자신이 사용자로 등록된 프로젝트 및 도메인 목록입니다.	
	추가 - 표에 선택한 프로젝트 또는 도메인을 추가합니다. 도메인을 선택한 경우 해당 도메인의 모든 프로젝트가 표에 추가됩니다.	
	팁: 프로젝트 또는 도메인을 표로 끌어서 놓거나 두 번 클릭하여 추가 합니다.	

<유형> 범주 편집 대화 상자

범주별 그룹 편집 대화 상자에서는 **그룹화 기준** 필드에서 선택한 필드의 값을 함께 그룹화하고 결합 된 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 범주 편집 座 ` 을 클릭합니다.
중요 정보	X축 범주 편집 대화 상자는 요약 그래프 및 요구 사항 적용 범위 그래프에만 사 용할 수 있습니다.
관련 작업	그래프를 생성하는 방법(768페이지)

UI 요소	설명
	새 범주 대화 상자를 열고 새 범주를 만들 수 있습니다.
새로 만들기(N) 범주 이름 상자에 범주 이름을 입력합니다.	
	범주에 포함할 필드 값을 선택하려면 필드 값을 선택하고 화살표 버튼(> 및 <)을 클릭하여 사용 가능한 그룹과 새 범주의 그룹 간에 이동합니다. 한 목 록에서 다른 목록으로 모든 필드 값을 이동하려면 이중 화살표 버튼(>> 및 <<)을 클릭합니다. 목록 사이에서 필드 값을 끌 수도 있습니다. 2개 이상의 범주에 필드 값을 포함할 수는 없습니다.
편집(E)	범주 편집 대화 상자를 열고 선택한 범주를 편집할 수 있습니다.

UI 요소	설명
삭제	선택한 범주를 삭제합니다.
모두 지우기(A)	모든 범주를 삭제합니다.
#	범주의 수입니다.
이름	범주의 이름입니다.
식	범주에 포함된 값입니다.

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.

액세스 방법	보기 탭 또는 그래프 창 도구 모음에서 그래프 모양 설정 運을 클릭하거나 그 래프 제목을 클릭합니다.
관련 작업	그래프를 생성하는 방법(768페이지) 실시간 분석 그래프를 생성하는 방법(854페이지)

비 요소	설명
제목 탭	그래프 제목, Y축 또는 X축을 변경할 수 있습니다.
	글꼴 - 제목의 글꼴 또는 색을 변경할 수 있습니다.
	제목 다시 설정 - 원래 제목을 복원할 수 있습니다.
	참고: 원형 차트의 경우 그래프의 제목만 변경할 수 있습니다.
모양 탭	그래프의 기본 형식을 설정하거나, 그래프 하부에 있는 레이블의 방향을 수 정(막대형 차트 및 꺾은선형 차트만 해당)하거나, X축에 표시되는 날짜의 형식을 결정하거나, 3D 효과로 그래프를 표시하거나, 그래프에서 다양한 구성 요소의 색을 변경할 수 있습니다.
막대 매개 변수 탭	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 있습 니다.
줄 매개 변수 탭	줄 차트에서는 줄 프레임을 표시할지 여부를 지정할 수 있습니다.

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>	데이터 표 위에 있으며 선택한 그래프 영역의 매개 변수 및 표시되는 기 록 수를 나타냅니다.
<데이터 표>	선택한 그래프 영역에 포함된 기록 목록입니다.
	특정 기록을 열려면 기록을 두 번 클릭합니다. <모듈> 세부 정보 대화 상 자를 열고 기록을 보거나 편집할 수 있습니다. 탐색 버튼을 사용하여 드 릴다운 결과를 찾아볼 수 있습니다.
⊞ -	내보내기 - 표 데이터 내보내기 대화 상자를 열고 기록을 텍스트 파일, Microsoft Excel 워크시트, Microsoft Word 문서 또는 HTML 문서로 내 보낼 수 있습니다.
	다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
	• 모두 - 표의 모든 기록을 내보냅니다.
	• 선택된 항목 - 표에서 선택한 기록을 내보냅니다.
	열 선택 - 열 선택 대화 상자를 열고 데이터 표에 표시할 필드 및 정렬 순 서를 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 열 선택/필드 선택 대화 상자 (95페이지)를 참조하십시오.

사용자 안내서 41장: 그래프 및 대시보드 페이지

42장: PPT(프로젝트 계획 및 추적) 그래프

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

PPT 그래프 개요	
PPT 그래프를 생성하는 방법	
PPT 그래프 사용자 인터페이스	

PPT 그래프 개요

PPT로 작업하는 경우 릴리스 모듈의 KPI 데이터와 관련하여 분석 보기 모듈에서 그래프를 만들고 사 용자 지정할 수 있습니다. 분석 보기 모듈에서 그래프를 만들면 데이터를 필터링하고 다양한 구성을 설정하고 폴더에서 그래프를 구성할 수 있습니다.

그래프를 볼 때 각각의 막대 또는 세그먼트로 나타나는 레코드로 드릴다운할 수 있습니다.

분석 보기 모듈에서 그래프를 만들고 나면 여러 그래프를 선택하고 정렬할 수 있으며 대시보드 페이 지에서 나란히 볼 수 있습니다.

ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

관련 작업에 대한 자세한 내용은 PPT 그래프를 생성하는 방법(804페이지) 및 대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)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 버전별 ALM 기능(136페이지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(804페이지)
- 분석 보기에서 그래프 만들기(804페이지)
- 그래프 구성(805페이지)
- 그래프 보기(805페이지)
- 외부에서 그래프 공유 ALM(805페이지)
- 대시보드 페이지 만들기(805페이지)
- 1. 필수 구성 요소

관리 아래에서 릴리스를 선택합니다. 릴리스, 릴리스 범위 항목, 중요 시점, KPI 등을 정의합니 다. 작업에 대한 자세한 내용은 PPT 사용 방법(168페이지)을 참조하십시오.

2. 분석 보기에서 그래프 만들기

분석 보기 모듈에서 그래프를 만듭니다.

- a. 분석 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.
- b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. 새 그래프를 만듭니다. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 새 릴리스 분석을 선택 하고 PPT 그래프를 선택합니다. 새 그래프 대화 상자가 열립니다. 그래프 이름을 입력하고 확인을 클릭합니다.
- 3. 그래프 구성

분석 보기 모듈에서 그래프를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 구성 탭 - PPT 그래프(805페이지)를 참조하십시오.

4. 그래프 보기

분석 트리에서 그래프를 선택하고 보기 탭을 클릭합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - PPT 그래프(807페이지)를 참조하십시오.

5. 외부에서 그래프 공유 ALM

ALM 사용자 또는 다른 사용자가 그래프의 읽기 전용 버전을 ALM 외부에서 볼 수 있습니다. 작 업에 대한 자세한 내용은 그래프를 생성하는 방법(768페이지)을 참조하십시오.

6. 대시보드 페이지 만들기

일부 그래프를 한 대시보드 페이지에서 봅니다. 작업에 대한 자세한 내용은 대시보드 페이지를 생성하는 방법(771페이지)을 참조하십시오.

PPT 그래프 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

구성 탭 - PPT 그래프	
	007
모기 덥 - PPT 그래프	

구성 탭 - PPT 그래프

이 탭에서는 그래프에 포함할 PPT(프로젝트 계획 및 추적) 데이터를 선택하고 그래프 표시 옵션을 설정할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 PPT 그래프를 선택합니다.
	3. 구성 탭을 클릭합니다.

중요 정보	• 사용 가능한 구성 옵션은 그래프 유형에 따라 다릅니다.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이지) 을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자 에게 문의하십시오.
관련 작업	• PPT 그래프를 생성하는 방법(804페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• PPT 그래프 개요 (804페이지)
	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

KPI 그래프 구성

중요 정보	일부 필드는 특정 그래프에서 사용할 수 없습니다.

비 요소	설명
집계 기능	집계 기능은 시간 해상도별로 데이터를 그룹화하는 데 사용됩니다. 가능한 값 은 마지막, 평균, 최대 및 최소 입니다.
분해	ALM의 그래프에서 데이터를 그룹화하는 데 기준으로 사용할 정보를 결정하 려면 특정 필드를 선택합니다.
데이터 업데이트	선택한 날짜를 기준으로 데이터 결과를 표시합니다.
KPI	KPI 이름입니다.
중요 시점	중요 시점의 이름입니다.
기간	데이터를 볼 기간입니다.
릴리스	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.
Y	필터/정렬 설정 - 중요 시점, 범위 항목 또는 KPI 데이터를 선택한 조건에 따라 범위를 좁히거나 해당 데이터를 정렬할 수 있습니다. 필터링에 대한 자세한 내용은 필터 대화 상자(68페이지)를 참조하십시오.
X	필터 지우기 - 정의된 필터를 지웁니다.
기본 필터 설정 복원	기본 필터 정의를 복원합니다.
열	성과표에 현재 표시된 열을 나열합니다.
데이터 업데이트	선택한 날짜를 기준으로 데이터 결과를 표시합니다.
계획된 KPI 대상 표시	성과표의 계획됨 열에서 각 KPI에 대해 허용 가능한 임계값을 표시합니 다.
	참고: 이 옵션을 사용하는 경우에만 계획됨 열이 표시됩니다.
필드 기준 범위 항목 그룹화	지정된 범위 항목 필드에 따라 그룹화합니다.
릴리스	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	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 PPT 그래프를 선택합니다.
	3. 보기 탭을 클릭합니다.

중요 정보	• 사용 가능한 보기 옵션은 그래프 유형에 따라 다릅니다.
	ALM 버전: PPT와 관련된 기능은 ALM Edition에서만 사용 가능합니다. ALM 버전 및 그 기능에 대한 자세한 내용은 버전별 ALM 기능(136페이 지)을 참조하십시오. 사용 중인 ALM의 버전을 알아보려면 ALM 사이트 관리자에게 문의하십시오.
관련 작업	• PPT 그래프를 생성하는 방법(804페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• PPT 그래프 개요 (804페이지)
	• PPT 릴리스 개요(168페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

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

비 요소	설명
₩ 생성	생성 - 그래프를 새로 고쳐 최신 정보를 표시합니다.
	막대형 차트 - 차트 형식을 막대형 차트로 전환합니다.
%	원형 차트 - 차트 형식을 원형 차트로 전환합니다.
	원형 차트에서 X축 범주가 원형 세그먼트로 표시됩니다. Y축 수치는 세그먼트 의 크기로 표시됩니다.
	참고: 원형 차트에는 그룹화 기준 필드가 표시되지 않습니다.
	꺾은선형 차트 - 차트 형식을 꺾은선형 차트로 전환합니다.
	데이터 표 - 표에서 그래프의 X축 매트릭스와 그룹화 기준 범주를 만듭니다. 각 그룹화 기준 범주의 합계를 표시하는 합계 행이 추가됩니다.
Σ	전체 값 표시/숨기기 - 나머지 그룹화 기준 범주의 합계를 나타내는 <합계> 범 주를 그래프에 표시하거나 숨깁니다.
	팁: <합계> 범주를 표시한 후 범례에서 레이블을 클릭하면 범주가 숨겨집 니다.
\Diamond	왼쪽/오른쪽으로 스크롤 - 그래프를 왼쪽 또는 오른쪽으로 스크롤합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사용할 때 활성화됩니다.

비 요소	설명
e, aj Gjuj	모두 표시 - 그래프를 원래 크기로 복원합니다. 이 버튼은 확대/축소 버튼을 사 용할 때 활성화됩니다.
	확대/축소 - 그래프의 배율을 변경합니다.
	그래프 이미지 저장 - 그래프 이미지를 저장합니다. 다양한 그래픽 파일 형식 에서 선택할 수 있습니다.
	그래프 데이터 저장 - 데이터 표를 볼 때 그래프 데이터를 저장합니다. 데이터 를 Excel 스프레드시트, Word 파일, HTML 문서 또는 텍스트 파일로 저장할 수 있습니다.
	그래프 모양 설정 - 그래프 모양 대화 상자를 열고 그래프 제목, 그래프 색, 그 래프 표시를 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 그래프 모양 대화 상자 (800페이지)를 참조하십시오.
-	클립보드에 그래프 복사 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 그래프 복사(컬러) - 그래프를 클립보드에 컬러로 복사합니다.
	• 그래프 복사(흑백) - 그래프를 클립보드에 흑백으로 복사합니다.
	• 전체 화면 그래프 복사(컬러) - 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대 된 크기로 컬러로 복사합니다.
	 전체 화면 그래프 복사(흑백) - 그래프를 클립보드에 전체 화면에 맞게 확대 된 크기로 흑백으로 복사합니다.
-	그래프 인쇄 - 다음 옵션이 포함되어 있습니다.
	• 그래프 인쇄(컬러) - 그래프를 컬러로 인쇄합니다. 기본 버튼 옵션입니다.
	• 그래프 인쇄(흑백) - 그래프를 흑백으로 인쇄합니다.
	• 그래프 및 세부 정보 인쇄(컬러) - 그래프 및 설명을 컬러로 인쇄합니다.
	• 그래프 및 세부 정보 인쇄(흑백) - 그래프 및 설명을 흑백으로 인쇄합니다.
	전체 화면 - 그래프를 새 창에서 열고 최대 크기로 표시합니다.
	참고: 도구 모음은 전체 화면 모드에서 계속 표시됩니다.
	팁: 표준 보기로 돌아가려면 창의 오른쪽 위에 있는 닫기 버튼을 클릭합니 다.

UI 요소	설명
<그래프 영역>	그래프 영역에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
	 추가 정보가 포함된 도구 설명을 보려면 그래프 세그먼트를 마우스로 가리 킵니다.
	 시간별 분해 링크를 클릭하여 그래프 데이터를 드릴다운하고 특정 기간 동 안의 특정 지점을 표시합니다. 시간별 분해 그래프가 열립니다. 자세한 내용 은 시간별 분해 그래프(194페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 보기 탭 - KPI 분해
<kpi 셀=""></kpi>	KPI 셀에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
	• KPI 셀을 클릭하여 이 셀의 그래픽 표현을 표시합니다. 자세한 내용은 KPI 드릴다운 그래프(191페이지)를 참조하십시오.
	• KPI 셀을 마우스로 가리켜 KPI 임계값이 포함된 도구 설명을 봅니다.
	사용 가능: 보기 탭 - 릴리스 성과표
<범례>	차트 범주와 해당 색을 표시합니다. 그래프에서 범주를 표시하거나 숨기려면 범주를 클릭합니다.

43장: 프로젝트 보고서

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

프로젝트 보고서 개요	
프로젝트 보고서를 만드는 방법	812
사용자 지정 보고서 템플릿을 만드는 방법	815
미리 정의된 프로젝트 보고서	816
프로젝트 보고서 사용자 인터페이스	

프로젝트 보고서 개요

프로젝트 보고서를 사용하여 HP Application Lifecycle Management(ALM) 프로젝트의 정보를 포 함하는 포괄적인 보고서를 설계 및 생성할 수 있습니다.

지정한 ALM 엔터티의 레코드를 각각 나열하는 섹션 및 하위 섹션을 프로젝트 보고서에서 지정합니 다. 선택한 기준선의 데이터를 표시하도록 선택할 수 있습니다.

각각의 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(812페이지)을 참조 하십시오.

프로젝트 보고서를 만드는 방법

이 작업은 프로젝트 보고서를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

프로젝트 보고서에 대한 자세한 내용은 프로젝트 보고서 개요(812페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 프로젝트 보고서 만들기(812페이지)
- 섹션 정의(813페이지)
- 문서 수준 설정 구성(813페이지)
- 섹션 구성(814페이지)
- 템플릿 보고서 미리 보기(814페이지)
- 템플릿 보고서 생성(814페이지)
- ALM 외부에서 보고서 공유(815페이지)
- 1. 프로젝트 보고서 만들기
 - a. 분석 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.
 - b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
 - c. 새 프로젝트 보고서를 만듭니다. 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 프로젝트 보

고서를 선택합니다. 새 프로젝트 보고서 대화 상자의 값을 채웁니다.

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 추가** 를 선택합니다. 보고서에 추가할 ALM 엔터티를 선택합니다.
- c. 하위 섹션을 추가합니다. 관련 정보의 하위 섹션을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 요구 사항 에 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 추가를 선택합니다.

참고: 전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있습니다. 전체 페 이지 템플릿에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안 내서를 참조하십시오.

3. 문서 수준 설정 구성

문서 루트 수준에서 템플릿을 할당하고 프로젝트 보고서의 전체 설계 및 컨텐츠에 적용하는 설 정을 정의합니다.

- a. 구성 탭에서 문서 루트 노드를 선택합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 구성 탭 프로 젝트 보고서(820페이지)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 바닥 글과 같은 영역에 사용자 지정 필드 값을 입력합니다.
- e. 기준선 보고서를 만들려면 기준선 선택을 선택하고 기준선을 선택합니다.

기준선 보고서를 만들려면 모든 보고서 섹션에서 기준선을 지원해야 합니다.

f. 텍스트 및 이미지 첨부 파일 포함을 선택하여 텍스트 및 이미지 첨부 파일을 보고서에 포함 합니다.

첨부 파일을 표시하려면 첨부 파일 하위 섹션을 보고서에 추가해야 합니다.

참고: 이 옵션을 선택하지 않으면 텍스트 및 이미지 첨부 파일에 대한 링크가 보고서에 삽입되어 별도의 창에서 파일이 열립니다. ALM은 첨부 파일의 최신 버전을 열며, 보고 서가 처음 생성된 이후에 첨부 파일이 변경되었으면 표시되는 정보는 보고서에 포함된 다른 정보와 다를 수 있습니다.

g. 목차 자동 업데이트를 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 인터페이스 세부 정 보는 구성 탭 - 프로젝트 보고서(820페이지)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 (815페이지)을 참조하십시오.

- d. 해당하는 경우 데이터 필터를 정의하여 섹션에 포함된 레코드를 정의합니다.
- e. 계층적으로 나열된 엔터티를 포함하는 최상위 섹션의 경우(예: 요구 사항, 테스트) 보고서에 서 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 루 트 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₩<ALM_PATH>₩<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 공유를 선택합니다.
- b. 분석 항목 공유 대화 상자에서 공유 옵션을 선택합니다. 옵션에 대한 자세한 내용은 분석 항 목 공유 대화 상자(764페이지)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 때 마다 설정 간격 이후에 최신 정보가 표시됩니다.

참고: REPORT_RESULTS_LIFESPAN 사이트 구성 매개 변수를 추가하고 구성하여 보고서 데이터가 업데이트되는 빈도를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

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 복사본 만들기(815페이지)
- 새 사용자 지정 보고서 템플릿 만들기(816페이지)

기존 보고서 템플릿의 복사본 만들기

1. 보고서 트리에서 보고서 섹션을 선택하고 수정하려는 프로젝트 또는 사용자 지정 템플릿 옆의

템플릿 다운로드 버튼 🔛을 클릭합니다. 템플릿 복사본이 컴퓨터 파일 시스템에 저장되고 Microsoft Word에서 열립니다.

- 2. 템플릿 작성기 탭의 명령을 사용하여 Microsoft Word에서 템플릿을 수정합니다. 템플릿 작성 기 탭에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하 십시오.
- 3. 템플릿 파일을 저장하고 닫습니다.
- 4. 새 사용자 지정 템플릿을 보고서 섹션에 할당하려면 보고서 섹션을 선택합니다. 그런 다음 사용

자 지정 템플릿을 선택하거나 **사용자 지정 템플릿 업로드** 🔎 를 클릭하고 템플릿 파일을 선택 합니다.

새 사용자 지정 보고서 템플릿 만들기

- 1. 보고서 트리에서 사용자 지정 템플릿을 만들 보고서 섹션을 선택합니다.
- 2. 템플릿 작성기를 클릭합니다. 템플릿 작성기 탭과 함께 Microsoft Word가 열립니다. 선택한 보 고서 섹션에 맞게 새 템플릿 파일을 설계합니다. 템플릿 작성기 사용에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
- 3. 템플릿 파일을 저장하고 닫습니다.
- 새 사용자 지정 템플릿을 보고서 섹션에 할당하려면 보고서 섹션을 선택합니다. 그런 다음 사용
 자 지정 템플릿을 선택하거나 사용자 지정 템플릿 업로드
 플릭하고 템플릿 파일을 선택 합니다.

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 구성 할 수 있습니다. 보고서를 추가하거나 미리 정의된 보고서를 삭제할 수도 있습니다.
- 미리 정의된 프로젝트 보고서는 기본적으로 필터 정보를 표시하지 않습니다. 필터 정보를 포 함하려면 **섹션 필터** 필드를 포함하도록 현재 템플릿을 편집하거나 이 필드가 포함될 보고서 에 대해 새 템플릿을 만듭니다. 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리 자 안내서를 참조하십시오.

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

- 요구 사항 모듈 보고서(816페이지)
- 테스트 계획 모듈 보고서(817페이지)
- 테스트 랩 모듈 보고서(818페이지)
- 결함 모듈 보고서(819페이지)
- 비즈니스 구성 요소 모듈 보고서(820페이지)

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.

보고서	설명
테이블 형식 보고서	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 표 형식으로 표시합니다.
	참고: 테이블 형식 보고서는 하위 요구 사항의 계층 구조 및 중첩을 표시하지 않습니다.
요구 사항(적용 범위	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 테스트 적용 범위 정보와 함
테스트 포함)	께 나열합니다.
요구 사항(적용 범위	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 테스트 적용 범위 정보와 함
테스트 및 단계 포함)	께 나열합니다. 각 테스트 적용 범위의 테스트 단계도 표시합니다.
요구 사항(링크된 결	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 링크된 결함과 함께 나열합
함 포함)	니다.
요구 사항(추적 가능	현재 요구 사항 보기에 나타나는 요구 사항을 연결된 추적 대상 및 추적
성 포함)	원본 요구 사항과 함께 나열합니다.
선택한 항목 보고	요구 사항 트리 또는 표에서 현재 선택된 요구 사항을 나열합니다.
선택한 항목(하위 항	요구 사항 트리 또는 표에서 현재 선택된 요구 사항(하위 요구 사항 포함)
목 포함) 보고	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 나열합 니다.
테스트(적용된 요구 사항 포함)	현재 테스트 계획 보기에 나타나는 테스트를 요구 사항 적용 범위 정 보와 함께 나열합니다.
테스트(링크된 결함 포함)	현재 테스트 계획 보기에 나타나는 테스트를 링크된 결함과 함께 나 열합니다.
선택한 항목 보고	테스트 계획 트리 또는 표에서 현재 선택된 테스트를 나열합니다.

보고서	설명
구성 요소 단계를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트	선택한 비즈니스 프로세스 테스트의 모든 흐름, 그룹, 반복, 구성 요 소 및 수동 단계에 대한 관련 매개 변수 값을 나열합니다. 이 보고서 는 다음 용도로 사용할 수 있습니다.
	• 출력하여 비즈니스 프로세스 테스트를 수동으로 실행
	• 감사용 상세 보고서로 사용
구성 요소 단계 및 구성 요 소 세부 정보를 포함하는 비즈니스 프로세스 테스트	구성 요소 세부 정보 및 스냅샷을 비롯하여 선택한 비즈니스 프로세 스 테스트의 모든 흐름, 그룹, 반복, 구성 요소 및 수동 단계에 대한 관 련 매개 변수 값을 나열합니다. 이 보고서를 다음과 같은 용도로 사용 할 수 있습니다.
	• 출력하여 비즈니스 프로세스 테스트를 수동으로 실행
	• 감사용 상세 보고서로 사용
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 프 로세스 테스트 내의 그룹, 반복, 실패 시 상태, 흐름 컨텐츠에 관한 정 보도 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 나열 합니다.
현재 테스트 집합(실패한 테스 트 실행 포함)	현재 테스트 집합에서 테스트 실행 상태가 "Failed"인 테스트를 나열합니다.
상호 테스트 집합(실패한 테스 트 실행 포함)	모든 테스트 집합에서 테스트 실행 상태가 "Failed"인 테스트를 나열합니다.

보고서	설명
실행 알림	현재 테스트 집합에 표시된 테스트를 마지막 테스트 실행 결과 와 함께 나열합니다.
선택한 항목 보고	실행 표에서 현재 선택된 테스트 인스턴스의 실행 보고서를 표 시합니다.

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 나 열합니다.
테스트별 실행	테스트 아래에 있는 테스트 실행 모듈의 실행을 나열합니다.
테스트 집합별 실행	테스트 집합 및 테스트 아래에 있는 테스트 실행 모듈의 실행을 나열합 니다.
선택한 항목 보고	테스트 실행 모듈에서 현재 선택된 테스트 실행의 실행 보고서를 표시 합니다.

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.
	참고: 테이블 형식 보고서는 결함의 설명 및 주석을 표시하지 않습니다.
결함(링크된 테스트 및 실행 포함)	링크된 테스트 및 테스트 실행 결과와 함께 결함을 나열합니다.
수정되거나 거부된 결함	"수정됨" 또는 "거부됨" 상태의 결함을 나열합니다.
현재 사용자가 발견한 수정되 거나 거부된 결함	현재 사용자가 발견한 "수정됨" 또는 "거부됨" 상태의 결함을 나열 합니다.
현재 사용자에게 할당된 열린 결함	현재 사용자에게 할당된 "열림" 상태의 결함을 나열합니다.
선택한 항목 보고	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 포 함하여 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 현 재 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 요 소를 나열합니다.
구성 요소(응용 프로그 램 영역 포함)	일부 세부 정보 필드, 구성 요소 설명, 각 구성 요소에서 사용한 응용 프로 그램 영역(있는 경우)을 포함하여 현재 ALM 프로젝트의 모든 구성 요소 를 나열합니다.
선택한 항목 보고	트리에서 현재 선택된 구성 요소를 나열합니다.

프로젝트 보고서 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

구성 탭 - 프로젝트 보고서	
새 프로젝트 보고서 대화 상자	
보고서 섹션 추가 대화 상자	
문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자	

구성 탭 - 프로젝트 보고서

이 탭에서는 문서 수준 설정을 정의하고 보고서 섹션을 구성할 수 있습니다.

액세스 방법	다음 중 하나를 사용합니다.
	• 분석 보기 모듈에서 프로젝트 보고서를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.
	 필요한 관리자 권한이 있는 경우 분석 보기 모듈의 분석 메뉴 탭에서 프로 젝트 보고서를 선택하고 구성 탭을 클릭합니다.

중요 정보	사용 가능한 구성 옵션은 보고서 트리에서 선택한 섹션에 따라 다릅니다.
관련 작업	• 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 프로젝트 보고서 개요(812페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

구성 탭 공통 요소

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

UI 요소	설명
*	보고서 섹션 추가 - 보고서 섹션 추가 대화 상자를 열고 섹션을 보고서에 추가할 수 있습니다. 사용자 인터페이스에 대한 자세한 내용은 보고서 섹 션 추가를 참조하십시오.
	참고:
	 전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있 습니다.
	 해당하는 경우, 하위 섹션의 추가 계층을 하위 섹션에 추가할 수 있습니다.
	• 각 수준마다 여러 하위 섹션을 포함할 수 있습니다.
*	보고서 섹션 삭제 - 선택한 섹션을 삭제합니다.
×	보고서 섹션 삭제 - 선택한 섹션을 삭제합니다. 참고: 섹션을 삭제하면 해당 하위 섹션도 모두 삭제됩니다.
	보고서 섹션 삭제 - 선택한 섹션을 삭제합니다. 참고: 섹션을 삭제하면 해당 하위 섹션도 모두 삭제됩니다. 외로 이동/아래로 이동 - 프로젝트 보고서에서 선택한 보고서 섹션을 위로 또는 아래로 이동할 수 있습니다.
	보고서 섹션 삭제 - 선택한 섹션을 삭제합니다. 참고: 섹션을 삭제하면 해당 하위 섹션도 모두 삭제됩니다. 외로 이동/아래로 이동 - 프로젝트 보고서에서 선택한 보고서 섹션을 위 도 또는 아래로 이동 - 프로젝트 보고서에서 선택한 보고서 섹션을 위 다.
 ** ** ** 	보고서 섹션 삭제 - 선택한 섹션을 삭제합니다. 참고: 섹션을 삭제하면 해당 하위 섹션도 모두 삭제됩니다. 당로 이동/아래로 이동 - 프로젝트 보고서에서 선택한 보고서 섹션을 위 전하고 이동할 수 있습니다. 값는 아래로 이동 - 프로젝트 보고서에서 선택한 보고서 섹션을 위 전하고 이동할 수 있습니다. 값 값고: 동일한 수준의 다른 섹션을 기준으로 선택한 섹션이 이동합니다. 당 보고서 섹션의 처음 5개 기록을 포함하는 보고서의 미리 보기를 생성

UI 요소	설명
🗃 생성	선택한 보고서 출력 형식으로 보고서를 생성합니다.
省 템플릿 작성기	템플릿 작성기 탭이 있는 Microsoft Word를 열고 사용자 지정 템플릿 파 일을 디자인할 수 있습니다.
	사용자 지정 템플릿을 만들고 나면 사용자 지정 템플릿 필드의 보고서 섹 션에 할당합니다.
	참고: 템플릿 작성기를 사용하려면 먼저 Microsoft Word에서 매크 로를 허용해야 합니다. Word에서 Office 단추 를 클릭한 다음 Word 옵션 을 클릭합니다. 보안 센터 > 보안 센터 설정 > 매크로 설정 을 선 택합니다. 모든 매크로 포함 을 선택합니다.
🛃 ZIP으로 다운로드	보고서를 컴퓨터에 로컬로 .zip 파일 형식으로 다운로드할 수 있습니다. 이 파일은 보고서에 있는 모든 첨부 파일을 포함합니다.
	참고: HTML 형식 보고서의 경우 압축된 폴더에서 모든 파일을 추출 해야 보고서를 열 수 있습니다.
	팁: 이 형식은 ALM에 액세스할 수 없는 사용자에게 전자 메일로 보고 서를 보내는 경우에 사용합니다.
<보고서 섹션 트리>	보고서에 포함된 섹션 및 하위 섹션을 표시합니다. 문서 루트 노드에는 전 체 보고서 디자인 및 컨텐츠에 적용되는 설정이 포함됩니다.

문서 출력 옵션 영역

보고서를 생성할 파일 형식을 정의할 수 있습니다.

중요 정보	• 사용 가능: 문서 루트 노드
	• 분석 메뉴 탭에서 이 옵션을 비활성화하고 HTML로 설정할 수 있습니다.

UI 요소	설명
HTML	웹 브라우저에서 보고서를 표시합니다.
Docx	Microsoft Word 2007 이상에서 보고서를 표시합니다.
Doc	Microsoft Word 2003에서 보고서를 표시합니다.
PDF	PDF 판독기에서 보고서를 표시합니다.

문서 템플릿 영역

중요 정보 사용 가능: 문서 루트 노드

보고서에 할당되는 템플릿을 정의할 수 있습니다.

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
문서 템플릿	제목 페이지, 머리글 및 바닥글, 페이지 방향 및 기타 문서 레이아웃 설정의 필 드를 정의합니다.
스타일 템플릿	Microsoft Word 스타일에 적용되는 서식(예: 테이블, 제목 및 단락)을 정의합 니다. 스타일 템플릿 스타일은 보고서 섹션에 사용되는 템플릿에 정의된 서식 을 다시 정의합니다.
기록 내역 템플릿	보고서 섹션에서 기록 내역 정보가 표시되는 스타일을 정의합니다.
템플릿 없음	템플릿 없이 보고서 섹션을 생성하고 해당 하위 섹션을 즉시 렌더링합니다.
	이 옵션은 상위 섹션을 하위 섹션에 링크하려는 경우에 유용합니다.
	예를 들어 보고서에 요구 사항 및 적용 범위 테스트 섹션이 포함된 경우 두 섹 션 사이에 템플릿 없음 옵션을 사용하는 요구 사항 적용 범위 섹션을 추가할 수 있습니다. 보고서를 생성하면 중간 섹션 없이 적용되는 요구 사항 바로 아 래에 테스트가 표시됩니다.
	문서 필드 값 편집 - 문서 템플릿 필드 값 편집 대화 상자를 열고 문서 템플릿 에 정의된 대로 제목 페이지, 머리글 및 바닥글과 같은 영역의 필드 값을 입력 할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 문서 템플릿 필드 값 편집 대 화 상자(829페이지)를 참조하십시오.

문서 추가 옵션 영역

중요정보 사용가능: 문서 루트 노드

UI 요소	설명
목차 자동 업데이트	보고서 출력에서 목차 항목을 업데이트하도록 ALM에 지시합니다.
	참고:
	 목차를 표시하려면 문서 템플릿에 TOC 필드가 포함되어 있어야 합니다.
	 이 옵션을 선택하지 않고 Doc 또는 Docx 출력 형식을 선택한 경 우 보고서를 생성한 후에 Microsoft Word에서 목차를 수동으로 업데이트할 수 있습니다.
텍스트 및 이미지 첨부	보고서에 일반 텍스트 및 이미지 첨부 파일을 포함합니다.
파일 포함	기타 첨부 파일 유형(예: 문서 또는 비디오 파일)은 항상 링크로 표시됩니 다.
	참고:
	 첨부 파일을 표시하려면 첨부 파일 하위 섹션을 보고서에 추가해 야 합니다.
	 이 옵션을 선택하지 않으면 일반 텍스트 및 이미지 첨부 파일에 대한 링크가 보고서에 삽입되며 별도의 창에서 파일이 열립니다.
	 링크에 액세스하려면 REST API를 사용하십시오. 공용 REST URL을 사용하여 보고서를 생성한 경우를 제외하고 REST API를 사용하려면 REST 인증이 필요합니다.
	 ALM은 최신 버전의 첨부 파일을 열지만, 보고서가 처음 생성된 이후로 내용이 변경된 경우에 표시되는 정보는 보고서에 포함된 다른 정보와 다를 수 있습니다.
기준선 선택	선택한 기준선 데이터의 보고서를 생성하려면 이 옵션을 선택합니다.
	보고서에 현재 데이터를 포함하려면 이 옵션의 선택을 취소합니다.
	참고:
	 보고서의 모든 섹션 및 하위 섹션이 기준선을 지원하는 경우에만 기준선 보고서를 만들 수 있습니다.
	 이 옵션을 선택하면 그래프를 보고서에 추가하는 기능을 사용할 수 없습니다.
	• 이 옵션은 분석 메뉴 탭에서 비활성화됩니다.

보고서 섹션 세부 정보 영역

중요 정보	사용 가능:	섹션 노드
-------	--------	-------

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

비 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 테 이블 형식 레이아웃으로 표시될 수 있습니다. 전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추 가할 수 있습니다. 보고서 템플릿에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관 리자 안내서를 참조하십시오.

필터 영역

중요정보 사용가능: 섹션 노드

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

비 요소	설명
필터 상태	특정 모듈의 분석 메뉴에서 생성된 보고서에 대한 필터 조건을 설정할 수 있습 니다.
	• 사용자 지정 - 분석 메뉴 탭에서 사용자 지정된 필터를 정의할 수 있습니다.
	• 특수 필터 - 다음과 같이 사전 정의된 필터링 옵션이 제공됩니다.
	참고: 보고서가 생성된 모듈과 다른 엔터티 유형이 나열된 보고서에 섹 션을 추가하는 경우에는 사용자 지정 필터 유형을 사용해야 합니다. 특 수 필터를 선택하면 섹션이 보고서에서 제외됩니다. 예를 들어 결함 섹 션을 표준 요구 사항 보고서 에 추가하는 경우 컨텍스트 필터링 옵션을 선택하면 추가된 섹션이 생성된 보고서에 나타나지 않습니다.
	■ 컨텍스트 - 모듈에서 현재 선택한 필터에 따라 정보를 필터링합니다.
	■ 선택된 항목 - 모듈에서 현재 선택된 엔터티에 대한 정보만 포함합니다.
	참고: 테스트 랩 모듈에서 선택한 엔터티는 선택한 테스트 집합이 아 니라 선택한 테스트 실행 인스턴스에 해당합니다.
	 선택된 항목(하위 항목 포함) - 계층 구조 엔터티의 경우 선택한 상위 엔 터티와 함께 하위 엔터티에 대한 정보를 포함합니다.
	현재 엔터티 기반 - 모듈의 현재 포커스된 항목에 대한 정보를 포함합니다. 이 옵션을 사용하여 테스트 집합 수준의 테스트 랩 모듈에서 보고서를 생성할 수 있습니다.
	사용 가능: 분석 메뉴 탭. 필요한 관리자 권한이 있어야 이 탭을 볼 수 있습니다.
T	필터/정렬 설정 - 선택한 조건에 따라 데이터를 필터링하고 정렬할 수 있습니 다. 자세한 내용은 필터 조건 선택 대화 상자(78페이지)를 참조하십시오.
7	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	• 사용가능: 섹션 노드
	참고: 보고서의 하위 섹션에는 그래프를 추가할 수 없습니다.
	 문서 추가 옵션 영역에서 기준선 선택 옵션을 선택한 경우에는 이 옵션을 사용할 수 없습니다.
	 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 합 니다.

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

UI 요소	설명
선택	그래프 선택 영역 오른쪽에서 그래프 트리 창을 엽니다. 창에는 분석 트리의 그 래프가 표시됩니다. 트리를 확장하고 그래프를 그래프 목록으로 끕니다.
眞 새그래프	그래프 마법사를 열고 보고서에서 직접 그래프를 만들 수 있습니다. 사용자 인 터페이스 세부 정보는 그래프 마법사(789페이지)를 참조하십시오.
	참고: KPI 그래프를 만들 때는 이 방법을 사용할 수 없습니다.
<i>》</i> , 구성	그래프 구성 창을 열고 축 데이터를 정의하고 필터 옵션을 설정할 수 있습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 구성 탭/창 - 그래프(776페이지)를 참조하십 시오.
🖳 보기	보기 그래프 창을 열고 선택한 그래프를 보고 그래프 표시 옵션을 설정할 수 있 습니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 보기 탭 - 그래프/그래프 창(782페이 지)을 참조하십시오.
☆ ৬	위로 이동/아래로 이동 - 그래프 목록에서 선택한 그래프를 위 또는 아래로 이 동할 수 있습니다.
<그래프 목록>	보고서에 포함된 그래프를 나열합니다.

특별 속성 영역

중요 정보	사용 가능: 엔터티가 포함된 최상위 수준 섹션은 ALM에서 계층적으로 나열
	됩니다(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	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	 보고서를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 프로젝트 보고서를 선택합니다.
중요 정보	개인 폴더 아래에 만든 보고서는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공용 폴더 아래 에 만든 보고서는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
관련 작업	• 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 프로젝트 보고서 개요(812페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
프로젝트 보고서 이름	분석 트리 및 보고서 제목의 보고서 표시 이름입니다.
	구문 예외: 보고서 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *

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 클 릭하고 보고서 섹션 추가 를 선택합니다.
중요 정보	전체 페이지 템플릿이 할당된 섹션에만 하위 섹션을 추가할 수 있습니다.
관련 작업	• 프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 프로젝트 보고서 개요(812페이지)
-------	-----------------------
	• 분석 보기 창(752페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
유형	새 섹션에 포함되는 엔터티입니다. 하위 섹션에 사용할 수 있는 유형은 상위 섹션의 엔터티에 따라 달라집니다.
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 있습 니다.

액세스 방법	템플릿 보고서에서 문서 루트 노드를 선택하고 문서 필드 값 편집 🗐을 클릭 합니다.
관련 작업	프로젝트 보고서를 만드는 방법(812페이지)
참고 항목	 프로젝트 보고서 개요(812페이지) 분석 보기 창(752페이지)

UI 요소	설명
필드 이름	할당된 문서 템플릿에 정의된 사용자 지정 병합 필드 목록입니다.
필드 값	선택한 필드 대신 보고서에 표시되는 텍스트입니다.

사용자 안내서 43장: 프로젝트 보고서

44장: Excel 보고서

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

Excel 보고서 개요	
Excel 보고서를 생성하는 방법	
Excel 보고서 사용자 인터페이스	

Excel 보고서 개요

ALM 12.00에서는 Excel 보고서를 만들 수 없습니다. 이전 버전의 ALM에서 기존 Excel 보고서를 보 고 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 안내서를 참조하십시오.

Performance Center Edition: Excel 보고서는 Performance Center 엔터티에 사용할 수 없 습니다.

HP Application Lifecycle Management(ALM) 데이터를 Microsoft Excel로 내보낸 다음, Excel에 서 사용 가능한 모든 기능을 사용하여 데이터를 분석할 수 있습니다. Excel 보고서는 프로젝트 데이 터베이스에서 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 데이터 를 요약하는 피벗 테이블을 만드는 경우입니다.

상태 개수	상태 🔻			
담당자 _ 🔽	닫힘	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 컨텍스트 에서 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 제외 시킵니다. 사용자 그룹 및 사용 권한에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.

작업에 대한 자세한 내용은 Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)을 참조하십시오.

이 섹션에서는 다음 내용도 다룹니다.

- 데이터베이스 보호(833페이지)
- SQL 쿼리의 매개 변수(833페이지)

• 사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침(834페이지)

작업에 대한 자세한 내용은 Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)을 참조하십시오.

데이터베이스 보호

데이터베이스의 무결성을 확인하려면 프로젝트 데이터베이스에서 데이터를 추출하는 쿼리만 실행 해야 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 등.

사이트 관리에서 SQL_QUERY_VALIDATION_ENABLED와 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 대 기할 최대 시간도 사이트 관리에서 REPORT_QUERY_RECORDS_LIMIT와 REPORT_QUERY_ TIMEOUT 매개 변수를 사용하여 사용자 지정할 수 있습니다.

매개 변수 설정에 대한 자세한 내용은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참 조하십시오.

SQL 쿼리의 매개 변수

Excel 보고서를 위해 SQL 쿼리에 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 쿼리 매개 변수마다 기본값을 할 당할 수 있습니다. 보고서를 생성할 때 매개 변수 값을 입력하거나 기본값을 확인하라는 메시지가 나 타납니다. 또는 보고서를 생성할 때마다 ALM이 묻지 않도록 항상 기본값을 사용하도록 선택할 수 있 습니다.

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. 보고 서를 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 변 수를 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_PostProcessing이라는 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 정의 합니다. 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 데이 터를 포함하는 범위를 정의합니다. 예를 들어 워크시트 개체 이름을 MainWorksheet로 정의 했으면 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 스크립 트를 실행할 수 있습니다.

Office 2010: Excel에서 Microsoft Office 단추를 클릭한 후 Excel 옵션을 클릭합니다. 보안 센 더 > 보안 센터 설정 > 매크로 설정을 선택합니다. VBA 프로젝트 개체 모델에 안전하게 액세스할 수 있음을 선택합니다. Excel을 닫습니다.

주의: Excel에서 매크로를 활성화할 경우 핵심 Microsoft Visual Basic 개체, 메서드 및 속성 에 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(832페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(835페이지)
- 분석 트리에 Excel 보고서 추가(835페이지)
- SQL 쿼리 만들기(835페이지)
- 사후 처리 스크립트 만들기(835페이지)
- Excel 보고서 생성(836페이지)

1. 필수 구성 요소

지원되는 Microsoft Excel 버전을 확인하려면 HP Application Lifecycle Management Readme를 참조하십시오.

2. 분석 트리에 Excel 보고서 추가

Excel 보고서를 분석 트리의 폴더에 추가합니다.

- a. 분석 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.
- b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버 튼으로 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 정의합 니다. 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 인터페이스 세부 정보는 Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자(839페이지)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 스크립트 를 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 데이터 를 기반으로 그래프를 만들 수 있습니다.

구성 탭에서 **사후 처리** 탭을 클릭합니다. Visual Basic 스크립트를 작성합니다. 사용자 인터페 이스 세부 정보는 사후 처리 탭(843페이지)을 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. 사 용자 인터페이스 세부 정보는 생성 설정 탭(844페이지)을 참조하십시오.
- b. 생성을 클릭합니다.

Excel 보고서 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

구성 탭 - Excel 보고서	.836
쿼리 탭	.837
Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자	839
사후 처리 탭	.843
생성 설정 탭	.844
새 Excel 보고서 대화 상자	845
새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자	.845

구성 탭 - Excel 보고서

이 탭에는 Excel 보고서를 구성할 수 있는 탭이 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.
	3. 구성 탭을 클릭합니다.
관련 작업	• Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)

참고 항목	• Excel 보고서 개요(832페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
쿼리 탭	Excel로 내보내는 데이터를 정의하는 SQL 쿼리를 작성할 수 있습니다. 자세 한 내용은 쿼리 탭(837페이지)을 참조하십시오.
사후 처리 탭	보고서 데이터를 Excel로 내보낸 후 Excel에서 실행되는 Visual Basic 스크립 트를 작성할 수 있습니다. 자세한 내용은 사후 처리 탭(843페이지)을 참조하 십시오.
생성 설정 탭	Excel 보고서를 실행하기 위한 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 내용은 생 성 설정 탭(844페이지)을 참조하십시오.

쿼리 탭

이 탭에서 Excel로 내보낼 데이터를 정의하는 SQL 스크립트를 작성할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.
	3. 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭합니다.
중요 정보	 데이터베이스의 무결성을 확인하려면 프로젝트 데이터베이스에서 데이터 를 추출하는 쿼리만 실행해야 합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 보호 (833페이지)를 참조하십시오.
	• 쿼리 작성기는 SQL 쿼리 작성을 위한 향상된 기능을 제공합니다. 자세한 내 용은 Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자(839페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	• Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• Excel 보고서 개요(832페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

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

UI 요소	설명
잘 생성(<u>G</u>)	생성 - Excel 보고서를 생성합니다.

UI 요소	설명
🥕 쿼리 작성기(<u>Q</u>)	쿼리 작성기 - 쿼리를 테스트하고 매개 변수를 추가하는 등 향상된 SQL 쿼리 작성 기능을 제공하는 Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자를 엽니 다. 자세한 내용은 Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자(839페이지)를 참 조하십시오.
4	쿼리 추가 - 새 쿼리를 만들 수 있습니다. 쿼리 작성기에 쿼리<번호> 를 기 본 이름으로 하는 새 탭이 추가됩니다.
	보고서를 생성하면 각 쿼리의 결과가 별도의 Excel 워크시트에 표시됩니 다.
	삭제 - 선택한 쿼리를 삭제합니다.
-0	쿼리 이름 바꾸기 - 현재 쿼리의 이름을 변경할 수 있습니다.
	참고: 해당 쿼리에서 추출한 데이터가 포함된 Excel 워크시트 이름 이 쿼리 이름과 같아집니다.
	데이터베이스 유형 - 프로젝트 데이터베이스에 사용된 데이터베이스 유 형을 표시합니다.
	해당 프로젝트 데이터베이스 유형에 사용된 구문을 사용하여 SQL 쿼리 를 작성해야 합니다.
<u>46</u>	찾기 - 찾기 상자에서 입력한 텍스트에 대한 쿼리를 검색합니다.
	팁: 찾기 버튼을 다시 클릭하면 그 다음 일치하는 텍스트를 찾습니 다.
<쿼리 매개 변수 표>	쿼리에 사용 가능한 매개 변수 목록을 포함합니다.
	참고: 쿼리 매개 변수를 추가 및 편집하려면 Excel 보고서 쿼리 작성 기에서 작업합니다. 자세한 내용은 Excel 보고서 쿼리 작성기 대화 상자(839페이지)를 참조하십시오.
<sql 창=""></sql>	Excel 보고서로 추출된 데이터 집합을 정의하는 SQL 쿼리를 포함합니다.
	<pre>구문 예외: @ 및 \ 문자는 특수한 의미가 있어서 프로젝트 데이터베이스 에서 SQL 쿼리를 실행할 때 문자 그대로 인식되지 않습니다. 이러한 문자 를 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 하 려면 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.



액세스 방법	1.ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.
	3. 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭한 다음 쿼리 작성기 버튼을 클릭합니다.
중요 정보	 데이터베이스의 무결성을 확인하려면 프로젝트 데이터베이스에서 데이터 를 추출하는 쿼리만 실행해야 합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 보호 (833페이지)를 참조하십시오.
	• SQL 쿼리에 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 자세한 내용은 SQL 쿼리의 매 개 변수(833페이지)를 참조하십시오.
관련 작업	Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)
참고 항목	• Excel 보고서 개요(832페이지)
	• SQL 쿼리의 매개 변수(833페이지)

SQL 편집기 영역

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

UI 요소	설명
<u>3</u>	쿼리 추가 - 새 쿼리를 만들 수 있습니다. 쿼리 작성기에 쿼리<번호> 를 기 본 이름으로 하는 새 탭이 추가됩니다.
	보고서를 생성하면 각 쿼리의 결과가 별도의 Excel 워크시트에 표시됩니 다.
	삭제 - 선택한 쿼리를 삭제합니다.
-1 <u>i</u>	쿼리 이름 바꾸기 - 현재 쿼리의 이름을 변경할 수 있습니다.
	참고: 해당 쿼리에서 추출한 데이터가 포함된 Excel 워크시트 이름이 쿼리 이름과 같아집니다.
👼 쿼리 테스트	쿼리 테스트 - 쿼리 결과 탭에 쿼리 결과 중 처음 열 개의 결과가 표시됩니 다. 쿼리에 매개 변수가 포함된 경우 ALM에서 해당 매개 변수에 기본값을 사용합니다.
💱 쿼리 실행	쿼리 실행 - 쿼리 결과 탭에 쿼리 결과가 표시됩니다. 쿼리에 매개 변수가 포함된 경우 ALM에서 값을 묻는 메시지를 표시합니다.
	데이터베이스 유형 - 프로젝트 데이터베이스에 사용된 데이터베이스 유형 을 표시합니다.
	해당 프로젝트 데이터베이스 유형에 사용된 구문을 사용하여 SQL 쿼리를 작성해야 합니다.
<u>الله</u>	찾기 - 찾기 상자에서 입력한 텍스트에 대한 쿼리를 검색합니다.
	팁: 찾기 버튼을 다시 클릭하면 그 다음 일치하는 텍스트를 찾습니다.

UI 요소	설명
<sql 편집기=""></sql>	Excel 보고서로 추출된 데이터 집합을 정의하는 SQL 쿼리를 포함합니다.
	참고: 쉼표로 프로젝트 엔터티를 구분합니다.
	구문 예외: @ 및 \ 문자는 특수한 의미가 있어서 프로젝트 데이터베이스에 서 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 하 려면 SELECT * FROM BUG WHERE BUG.BG_SUMMARY = `\@parameter\@'을 입력하여 Excel 보고서에 사용된 데이터 집합을 정의하는 SQL 쿼리를 포함합니다.
복사/붙여넣기	선택한 텍스트를 SQL 편집기 내에서 다른 위치로 복사합니다. 사용 가능: 쿼리 편집기 오른쪽 클릭 메뉴
잘라내기/붙여넣기	선택한 텍스트를 SQL 편집기 내에서 다른 위치로 이동합니다. 사용 가능: 쿼리 편집기 오른쪽 클릭 메뉴

엔터티 창

쿼리에 추가할 수 있는 ALM 데이터베이스 필드 및 엔터티 목록을 포함합니다.

UI 요소	설명
(]•	쿼리에 엔터티 추가 - 선택한 프로젝트 엔터티를 SQL 쿼리에 추가합니다. 커서 위치에 엔터티가 삽입됩니다.
	열 별칭이 엔터티 제목으로 정의된 프로젝트 엔터티를 추가하려면 쿼리에 엔터티 추가 화살표를 클릭하고 쿼리에 별칭이 엔터티 제목인 엔터티 추가 를 선택합니다.
	사용 가능: 엔터티 창
엔터티 보기 🗸	엔터티 보기 - 엔터티 창에서 필드 및 엔터티를 이름, 데이터베이스 열 이름 또는 이 둘 모두로 봅니다.
	사용 가능: 엔터티 창

쿼리 매개 변수 탭

쿼리에 사용 가능한 매개 변수 목록을 포함합니다. 사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
٢	쿼리에 매개 변수 추가 - 선택한 매개 변수를 SQL 쿼리에 추가합니다. 커서 위치에 매개 변수가 추가됩니다.
	참고: 텍스트 값을 나타내는 매개 변수는 SQL 창에서 직접 작은따옴표 (')로 둘러싸야 합니다. 예를 들어, SQL 창에 WHERE BUG.BG_ DETECTED_BY = @name@이라는 구문이 있다면 @name@ 텍스트를 '@name@'으로 바꿔야 합니다.
	사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭
⟨₽ _↓	새 쿼리 매개 변수 - 매개 변수 표에 매개 변수를 추가할 수 있는 새 쿼리 매개 변수 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자(845페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭
⟨₽≻	쿼리 매개 변수 편집 - 선택한 매개 변수를 편집할 수 있는 쿼리 매개 변수 편 집 대화 상자를 엽니다. 자세한 내용은 새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편 집 대화 상자(845페이지)를 참조하십시오.
	사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭
< P _X	쿼리 매개 변수 삭제 - 매개 변수 표에서 선택한 매개 변수를 삭제합니다.
	주의: 보고서 쿼리에 사용된 매개 변수를 삭제하면 해당 매개 변수를 포 함하는 쿼리를 사용할 수 없게 됩니다.
	사용 가능: 쿼리 매개 변수 탭

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	1.ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.
	3. 구성 탭에서 사후 처리 탭을 클릭합니다.
중요 정보	사후 처리 스크립트를 작성하는 경우 고려해야 할 중요한 지침이 있습니다. 자 세한 내용은 사후 처리 스크립트 만들기에 대한 지침(834페이지)을 참조하십 시오.
관련 작업	 Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지) ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
차고 하모	- Evcel 보고서 개요(832페이지)
8287	
	 분석 보기 창(752페이지)

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

UI 요소	설명
量 생성	생성 - Excel 보고서를 생성합니다.
Q.	찾기 - 찾기 상자에서 입력한 텍스트에 대한 사후 처리 스크립트를 검 색합니다.
	팁: 찾기 버튼을 다시 클릭하면 그 다음 일치하는 텍스트를 찾습니 다.
사후 처리 실행	데이터를 Excel로 내보낸 후에 사후 처리 스크립트를 실행하도록 ALM 에 지시합니다. 보고서를 생성할 때 스크립트를 실행하지 않으려면 이 옵션의 선택을 취소합니다.
<스크립트 편집기 상자>	보고서 데이터를 Excel로 내보낸 후에 Excel에서 실행되는 Visual Basic 스크립트를 포함합니다.
	팁: 스크립트 편집기 상자에 이미 표시되어 있는 템플릿 스크립트 를 기반으로 스크립트를 작성합니다.

생성 설정 탭

이 탭에서는 Excel 보고서를 생성하기 위한 설정을 정의할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 Excel 보고서를 선택합니다.
	3. 구성 탭에서 생성 설정 탭을 클릭합니다.
관련 작업	• Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• Excel 보고서 개요(832페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

UI 요소	설명
잘 생성(<u>G</u>)	생성 - Excel 보고서를 생성합니다.
	보고서 상태가 준비 안 됨인 경우 경고가 표시됩니다.
	보고서 쿼리에 매개 변수가 포함된 경우 보고서 매개 변수 대화 상자가 열립 니다. 값 열에 매개 변수 값을 입력합니다.
	사용자가 정의한 위치에 보고서가 저장됩니다. Excel에서 보고서 시작을 선택하면 Excel이 열리고 보고서가 표시됩니다. 그렇지 않으면 확인 메시 지가 표시됩니다.
Excel에서 보고서 시작	보고서를 생성하고 나면 Excel에서 보고서를 열도록 ALM에 지시합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 이후의 단계에서 Excel에 저장된 보고서를 로드 할 수 있습니다.
상태	다른 사용자에게 보고서를 생성할 준비가 되었음을 알립니다. 보고서 상태 에 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다.
	• 준비 - 보고서를 생성할 준비가 되었음을 나타냅니다.
	 준비 안 됨 - 보고서를 생성할 준비가 되지 않았음을 나타냅니다. 사용자 가 이 상태에서 보고서를 생성하려고 시도하면 경고 메시지가 표시됩니 다.
다른 이름으로 보고 서 지자	데이터를 내보낼 Excel 파일의 위치 및 이름입니다.
	팁: 폴더를 선택하려면 찾아보기 버튼을 클릭합니다.

새 Excel 보고서 대화 상자

이 대화 상자에서는 새 Excel 보고서를 분석 트리에 추가할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	 보고서를 추가할 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 Excel 보고서를 선택합니다.
중요 정보	개인 폴더 아래에 만든 Excel 보고서는 소유자만 사용할 수 있습니다. 공 용 폴더 아래에 만든 Excel 보고서는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.
관련 작업	• Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• Excel 보고서 개요(832페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

사용자 인터페이스 요소는 다음과 같습니다.

UI 요소	설명
Excel 보고서 이름	이름 분석 트리의 보고서 표시 이름입니다.
	구문 예외: 보고서 이름은 255자를 초과할 수 없으며 다음 문자를 포함할 수 없습니다. \ ^ *

새 쿼리 매개 변수/쿼리 매개 변수 편집 대화 상자

이 대화 상자를 사용하여 새 쿼리 매개 변수를 편집하거나 만들 수 있습니다.

액세스 방법	 Excel 보고서의 구성 탭에서 쿼리 탭을 클릭한 다음 쿼리 작성기 버튼을 클 릭합니다. 쿼리 매개 변수 탭에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 새 매개 변수 또는 매개 변수 편집을 선택합니다.
관련 작업	Excel 보고서를 생성하는 방법(834페이지)
참고 항목	SQL 쿼리의 매개 변수(833페이지)

비 요소	설명
매개 변수 이름	매개 변수의 이름입니다.
	참고: 매개 변수 이름을 바꾸면 SQL 쿼리에서 해당 매개 변수가 사용되 는 곳마다 변경된 이름이 자동으로 적용됩니다.
	구문 예외: 매개 변수 이름에 밑줄 문자를 제외한 특수 문자를 포함할 수 없습 니다.
기본값	해당 매개 변수에서 기본적으로 사용하는 값입니다.
실행 시 숨기기	ALM에서 보고서를 생성할 때마다 기본값을 사용하도록 지정합니다. 보고서 를 생성할 때 기본값을 유지할 것인지 변경할 것인지 묻도록 하려면 이 옵션 을 선택 취소합니다.
글로벌 매개 변수	해당 매개 변수가 현재 Excel 보고서의 모든 쿼리에 사용 가능함을 나타냅니 다.
설명	확장된 매개 변수 설명입니다.

45장: 비즈니스 보기 Excel 보고서

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

비즈니스 보기 Excel 보고서 개요	
비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법	
비즈니스 보기 Excel 보고서 사용자 인터페이스 .	

비즈니스 보기 Excel 보고서 개요

비즈니스 보기는 데이터베이스 위에 있는 데이터 계층으로, 비즈니스 관점에서 유용한 정보를 나타 내는 프로젝트 엔터티 필드만 표시합니다.

예를 들어, 기준선 엔터티를 기준으로 하는 비즈니스 보기에는 **이름, 설명** 및 **기준선 ID** 필드가 포함 될 수 있습니다. 이러한 필드에는 비즈니스 관점에서만 기준선 정보를 이해해야 하는 소비자에게 중 요한 정보가 들어 있기 때문입니다. 이와 같은 논리로, 이 비즈니스 보기에는 비즈니스 측면에서 중 요하지 않은 **첨부 파일** 및 **자동 완성 유형** 필드가 포함되지 않습니다.

비즈니스 보기는 **기준선** 또는 결함과 같은 단일 엔터티를 기준으로 할 수도 있고 링크된 요구 사항이 있는 결함과 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 안내서를 참조하십시오.

Microsoft Excel에서 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만들고 수정할 수 있습니다. 이를 통해 Excel에 서 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(848페이지)을 참조하십 시오.

비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법

이 작업은 ALM에서 비즈니스 보기 Excel 보고서를 사용하여 데이터를 분석하는 방법에 대해 설명합 니다.

비즈니스 보기 Excel 보고서에 대한 자세한 내용은 비즈니스 보기 Excel 보고서 개요(848페이지)를 참조하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(848페이지)
- 분석 트리에 비즈니스 보기 Excel 보고서 추가(849페이지)
- 비즈니스 보기 Excel 보고서 만들기(849페이지)
- ALM으로 비즈니스 보기 Excel 보고서 가져오기(849페이지)
- 비즈니스 보기 Excel 보고서 생성(850페이지)
- 1. 필수 구성 요소

지원되는 Microsoft Excel 버전을 확인하려면 HP Application Lifecycle Management Readme를 참조하십시오.

참고: Microsoft Excel 2013에서는 비즈니스 보기 Excel 보고서를 한 번에 한 개만 열 수 있습니다.

HP Application Lifecycle Management Add-ins 페이지에서 HP ALM Business Views Microsoft Excel Add-in을 설치합니다. **도움말 > Add-in**에서 ALM의 Add-in 페이지에 액세 스할 수 있습니다.

2. 분석 트리에 비즈니스 보기 Excel 보고서 추가

비즈니스 보기 Excel 보고서를 분석 트리의 폴더에 추가합니다.

- a. 분석 보기 모듈을 엽니다. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기를 선택합니다.
- b. **폴더를 분석 트리에 추가합니다.** 개인 또는 공용 루트 폴더 아래의 폴더를 마우스 오른쪽 버 튼으로 클릭하고 **새 폴더**를 선택합니다.
- c. **새 Excel 보고서를 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.

3. 비즈니스 보기 Excel 보고서 만들기

비즈니스 보기 Excel 보고서를 Excel로 만듭니다.

- a. Excel을 엽니다. ALM 분석 모듈의 구성 탭에서 새 Excel을 클릭합니다. 리본 메뉴에 HP ALM 탭이 있는 상태로 Excel이 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide를 참조하십시오.
- b. 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만듭니다. Excel에서 새 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만듭 니다. 작업에 대한 자세한 내용은 Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide를 참조하십시오.

4. ALM으로 비즈니스 보기 Excel 보고서 가져오기

비즈니스 보기 Excel 보고서를 Excel에서 ALM로 바로 업로드할 수 있습니다. 작업에 대한 자세 한 내용은 Business Views Microsoft Excel Add-in User Guide를 참조하십시오.

또는 보고서를 Excel 파일로 저장하고 나중에 해당 파일을 ALM에 업로드할 수 있습니다. ALM 에서 파일을 업로드하는 방법:

- a. ALM 분석 모듈의 구성 탭에서 🔷 를 클릭합니다.
- b. 비즈니스 보기 Excel 보고서를 선택합니다. 검색 창에서 원하는 파일로 이동하여 열기를 클 릭합니다. 선택한 파일 이름이 파일 이름 필드에 표시됩니다.

5. 비즈니스 보기 Excel 보고서 생성

비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하면 모든 데이터가 새로 고쳐지고 Excel 파일이 저장되며 저장된 파일이 Excel에서 열립니다.

- a. ALM의 분석 보기에서 🥯을 클릭합니다.
- b. 구성 탭에서 생성을 클릭합니다.
- c. 비즈니스 보기 Excel 보고서를 저장합니다. 검색 창에서 보고서를 저장하기 위해 원하는 위 치로 이동하고 저장을 클릭합니다. 보고서가 저장되고 Excel에서 열립니다.

비즈니스 보기 Excel 보고서 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서850

구성 탭 - 비즈니스 보기 Excel 보고서

이 탭에서는 Excel을 열고 비즈니스 보기 Excel 보고서를 구성 및 생성할 수 있습니다.

액세스 방법	1. ALM 사이드바의 대시보드 아래에서 분석 보기 를 선택합니다.
	2. 분석 트리를 확장하고 비즈니스 보기 Excel 보고서를 선택합니다.
	3. 구성 탭을 클릭합니다.
관련 작업	• 비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성하는 방법(848페이지)
	• ALM에서 데이터를 분석하는 방법(750페이지)
참고 항목	• 비즈니스 보기 Excel 보고서 개요(848페이지)
	• 분석 보기 창(752페이지)

UI 요소	설명
₩성	Excel에서 선택한 비즈니스 보기 Excel 보고서를 생성합니다.
騺 새 Excel 보고서	Excel을 열고 새 비즈니스 보기 Excel 보고서를 만듭니다.

UI 요소	설명
🍰 Add-in 설치 👻	비즈니스 보기 Excel Add-in을 Excel에 설치하거나 제거합니다.
	참고: 이 경우 모든 사용자가 아니라 특정 사용자를 위해서만 Add-in 을 설치합니다.
Excel 보고서 파일 업로드 소	비즈니스 보기 Excel 보고서를 ALM에 업로드할 수 있습니다.

사용자 안내서 45장: 비즈니스 보기 Excel 보고서

46장: 실시간 분석 그래프

이 장의 내용은 다음과 같습니다.

실시간 분석 그래프 개요	
실시간 분석 그래프를 생성하는 방법	854
실시간 분석 그래프 사용자 인터페이스	

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

각각의 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(765페이지)에 설명된 그래프와 다릅니다. 또한 그래프의 레이아웃 및 설 정은 같은 모듈의 모든 폴더에 대해 유지됩니다. 이 경우 그래프를 다시 설계하지 않고도 다른 폴더 의 같은 그래픽 분석을 볼 수 있습니다.

작업에 대한 자세한 내용은 실시간 분석 그래프를 생성하는 방법(854페이지)을 참조하십시오.

실시간 분석 그래프를 생성하는 방법

이 작업은 테스트 주제, 테스트 집합, 비즈니스 구성 요소에 대해 자동 생성 그래프를 만들고 보는 방 법을 설명합니다.

Excel 보고서에 대한 자세한 내용은 실시간 분석 그래프 개요(854페이지)를 참조하십시오.

실시간 분석 그래프를 생성하는 방법에 대한 동영상을 보려면 ALM 온라인 도움말의 이 섹션을 참조 하십시오.

이 작업에는 다음 단계가 포함됩니다.

- 필수 구성 요소(854페이지)
- 실시간 분석 그래프 만들기(854페이지)
- 실시간 분석 그래프 보기(855페이지)
- 1. 필수 구성 요소

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 모듈 에 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 분 석 그래프를 설계합니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 실시간 분석 그래프 마법사(857 페이지)를 참조하십시오.
- 3. 실시간 분석 그래프 보기

실시간 분석 그래프가 표시되는 방법을 변경할 수 있습니다. 이 작업에는 전체 화면 보기로 그래 프 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 인터페이스 세부 정보는 실시간 분석 탭(855페이지) 을 참조하십시오.

실시간 분석 그래프 사용자 인터페이스

이 섹션의 내용은 다음과 같습니다.

실시간 분석 탭	
실시간 분석 그래프 마법사	857

실시간 분석 탭

이 탭에서는 테스트 주제, 테스트 집합 폴더 및 비즈니스 구성 요소 주제에 대한 실시간 분석 그래프 를 만들고 표시할 수 있습니다.

액세스 방법	 ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획, 테스트 랩 또는 비즈니스 구성 요소를 선택합니다.
	2. 모듈 트리에서 폴더를 선택하고 실시간 분석 탭을 클릭합니다.

중요 정보	 사용자가 만드는 실시간 분석 그래프는 사용자 로그인별로 고유합니다. 각 프로젝트 사용자는 해당 사용자에게만 표시되고 다른 사용자에게는 표시 되지 않는 실시간 분석 그래프를 만들 수 있습니다.
	 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.
	• 그래프에 표시되는 데이터에는 모듈에 대해 설정한 필터가 반영됩니다.
관련 작업	실시간 분석 그래프를 생성하는 방법(854페이지)
참고 항목	실시간 분석 그래프 마법사(857페이지)

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 디자인할 수 있습 니다. 사용자 인터페이스 세부 정보는 실시간 분석 그래프 마법사(857페이지) 를 참조하십시오.
8	그래프를 전체 화면으로 보기 - 현재 그래프를 전체 화면 보기로 최대화합니다.
	팁: 일반 보기로 돌아가려면 닫기 버튼을 클릭합니다.
	그래프 모양 설정 - 그래프 모양 대화 상자를 열고 현재 그래프의 제목, 색 및 표 시를 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 그래프 모양 대화 상자(800페이지)를 참조하십시오.
23	그래프 삭제 - 실시간 분석 탭에서 현재 실시간 분석 그래프를 제거합니다.
	참고: 폴더에 대해 표시되는 실시간 분석 그래프 2개가 있는 경우 새 그래 프를 만들려면 먼저 기존 그래프 중 하나를 삭제해야 합니다.
<그래프 영역>	차트 영역에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
	드릴다운 - 데이터를 더 자세히 분석하려면 그래프의 막대 또는 세그먼트를 클 릭합니다. 결과 드릴다운 대화 상자가 열립니다. 사용자 인터페이스 세부 정보 는 결과 드릴다운 대화 상자(801페이지)를 참조하십시오.
	색상 설정 - 그래프 색을 변경하려면 막대 또는 선을 마우스 오른쪽 버튼으로 클 릭합니다. 색 대화 상자가 열리면 색상표 중 하나에서 새로운 색을 선택합니다.
<범례>	차트 범주와 해당 색을 표시합니다.
	색상 설정 - 범주를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 색을 변경합니다. 색 대화 상자가 열리면 색상표 중 하나에서 새로운 색을 선택합니다.

실시간 분석 그래프 마법사

이 마법사에서는 테스트 주제, 테스트 집합 폴더 및 비즈니스 구성 요소 주제에 대한 실시간 분석 그 래프를 만들 수 있습니다.

액세스 방법	 ALM 사이드바의 테스트 아래에서 테스트 계획, 테스트 랩 또는 비즈니스 구성 요소를 선택합니다.
	2. 모듈 트리에서 폴더를 선택하고 실시간 분석 탭을 클릭합니다.
	3. 그래프를 표시할 창에서 그래프 추가 링크를 클릭합니다.
중요 정보	표시할 데이터를 정의하고 나면 그래프를 만든 폴더의 테스트 또는 테스트 집합 에서 데이터가 변경될 때마다 항상 자동으로 그래프가 업데이트됩니다.
관련 작업	실시간 분석 그래프를 생성하는 방법(854페이지)
마법사 맵	이 마법사에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(857페이지) > 그래프 특성 선택 페이지 (858페이지)
참고 항목	실시간 분석 탭(855페이지)

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(857페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	실시간 분석 그래프 마법사(857페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(857페이지) > 그래프 특성 선택 페이지 (858페이지)

UI 요소	설명
설명	선택한 그래프 유형에 대한 설명입니다.
엔터티	그래프에 포함되는 ALM 엔터티입니다.

UI 요소	설명
그래프 유형	표시할 그래프 유형을 선택합니다.
	요약 그래프 - 테스트 주제의 테스트 수, 폴더에 있는 테스트 집합의 테스트 수 또 는 비즈니스 구성 요소 주제의 구성 요소 수를 표시합니다.
	진행률 그래프 - 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.
	추세 그래프 - 테스트 계획 모듈에서, 표시된 각 시간 간격 동안 선택한 테스트 주 제 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.

그래프 특성 선택 페이지

이 마법사 페이지에서는 실시간 분석 그래프의 특성을 설정할 수 있습니다.

중요 정보	이 마법사에 대한 일반적 내용은 실시간 분석 그래프 마법사(857페이지)에 나와 있습니다.
마법사 맵	실시간 분석 그래프 마법사(857페이지)에는 다음이 포함되어 있습니다.
	그래프 유형 선택 페이지(857페이지) > 그래프 특성 선택 페이지 (858페이 지)

UI 요소	설명
그룹화 기준 필드	그래프에서 테스트 또는 구성 요소를 그룹화하는 기준이 되는 필드입니다.
	참고: 진행률 그래프의 경우 기록 내역을 사용하도록 설정된 필드만 선택 할 수 있습니다. 필드에 기록 내역을 사용하도록 설정하는 방법은 HP Application Lifecycle Management 관리자 안내서를 참조하십시오.
X축필드	요약 그래프에서 X 축을 따라 값이 표시되는 필드입니다.

피드백을 보내주십시오!

이 문서에 대한 의견이 있으면, 전자 메일을 통해 문서 팀에 보낼 수 있습니다. 이 시스템에 전자 메일 클라이언트가 구성되어 있을 경우, 위의 링크를 클릭하면 제목 줄에 다음 정보가 포함된 전자 메일 창이 열립니다.

Feedback on Administrator Guide(12.00)

귀하의 피드백을 전자 메일에 추가하고 보내기를 클릭하십시오.

사용 가능한 전자 메일 클라이언트가 없으면, 위의 정보를 웹 메일 클라이언트의 새 메시지에 복사한 다음 SW-Doc@hp.com에 귀하의 피드백을 보내십시오.



