

# HP Asset Manager

소프트웨어 버전: 9.30

---

## 사용자 인터페이스

문서 릴리스 날짜: 2011년 3월 31일  
소프트웨어 릴리스 날짜: 2011년 3월



# 법적 고지

## 저작권 고지

(c) Copyright 1994-2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

## 제한된 권리 범례

기밀 컴퓨터 소프트웨어.

소유, 사용 또는 복사하기 위해서는 HP로부터 유효한 라이선스를 확보해야 합니다.

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

## 보증

HP 제품 및 서비스에 대한 모든 보증 사항은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공된 익스프레스 보증서에 규정되어 있습니다. 여기에 수록된 어떤 내용도 추가 보증을 구성하는 것으로 해석될 수 없습니다.

HP는 여기에 수록된 기술적 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

본 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

타사 및/또는 개방형 소스 라이선스 계약에 대한 자세한 내용이나 개방형 소스 코드를 보려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

- 소프트웨어 설치 CD-ROM의 ThirdParty 디렉터리
- 타사의 이진 파일 및/또는 개방형 소스 도구
- **개방형 소스 및 타사 소프트웨어 라이선스 계약** 가이드에 나오는 구성 요소의 URL

## 상표 고지

- Adobe®, Adobe logo®, Acrobat® 및 Acrobat Logo®는 Adobe Systems Inc.의 상표입니다.
- Corel® 및 Corel logo®는 Corel Corporation 또는 Corel Corporation Ltd.의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Java는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다.
- Microsoft®, Windows®, Windows NT®, Windows® XP, Windows Mobile® 및 Windows Vista®는 Microsoft Corporation의 미국 등록 상표입니다.
- Oracle®은 Oracle Corporation 및/또는 계열사의 등록 상표입니다.
- UNIX®는 Open Group의 등록 상표입니다.

## 알림

이 제품은 Apache Software Foundation(Copyright © The Apache Software Foundation, 웹 주소 <http://www.apache.org/> [<http://www.apache.org/>])에서 개발한 소프트웨어를 포함합니다. All rights reserved.

이 제품은 OpenLDAP Foundation(Copyright ©, The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA)에서 개발한 소프트웨어를 포함합니다. All Rights Reserved. OpenLDAP®는 OpenLDAP Foundation의 등록 상표입니다.

이 제품은 OpenSSL Project(Copyright © The OpenSSL Project, 웹 주소 <http://www.openssl.org/>)에서 OpenSSL 툴킷에 사용하기 위해 개발한 소프트웨어를 포함합니다. All rights reserved.

이 제품은 OpenSymphony Group(Copyright © The OpenSymphony Group, 웹 주소 <http://www.opensymphony.com/>)에서 개발한 소프트웨어를 포함합니다. All rights reserved.

이 제품은 RSA Data Security로부터 사용 허가를 받은 코드를 포함합니다.

이 제품은 JDOM Project (Copyright © Jason Hunter & Brett McLaughlin, 웹 주소 <http://www.jdom.org/>)에서 개발한 소프트웨어를 포함합니다. All rights reserved.

# 목차

소개	9
이 가이드의 내용	9
이 가이드의 대상 독자	9
이 가이드에서 사용되는 규칙	9
<b>1. Asset Manager 시작</b>	<b>11</b>
데이터베이스 소개	12
<b>2. Asset Manager 사용의 첫 단계</b>	<b>17</b>
Asset Manager를 시작합니다.	17
데이터베이스에 연결	20
데이터베이스 연결 시 암호 변경	22
데이터베이스에서 연결 해제	23
Asset Manager 작업 공간	23
온라인 도움말	29
레코드 목록	31
레코드 세부사항	52
레코드에 대한 운영	60
데이터 편집	72
<b>3. 테이블에서 항목 검색</b>	<b>81</b>
쿼리 마법사(QBE)	81

검색 필터 . . . . .	82
<b>4. 마법사 . . . . .</b>	<b>89</b>
마법사 정의 . . . . .	89
마법사의 대상 사용자 . . . . .	89
마법사의 유형 . . . . .	90
<b>Windows</b> 클라이언트: 마법사 생성 . . . . .	91
마법사 사용 . . . . .	91
<b>5. 데이터 인쇄 . . . . .</b>	<b>95</b>
개요 . . . . .	95
목록에서 정보 인쇄 . . . . .	96
레코드 세부사항 인쇄 . . . . .	97
인쇄 미리보기 . . . . .	98
<b>6. Planner 뷰어 . . . . .</b>	<b>101</b>
개요 . . . . .	101
<b>Planner</b> 뷰어 페이지 사용 . . . . .	102
실제 사례 . . . . .	104
<b>Planner</b> 뷰어 페이지 작동 방식 사용자 지정 . . . . .	107
<b>7. 참조 정보 . . . . .</b>	<b>109</b>
연결 . . . . .	109
작업 . . . . .	111
메시지 . . . . .	114
이력 . . . . .	115
알람 . . . . .	116
마우스 없이 탐색 . . . . .	117
오류 메시지 . . . . .	117
<b>색인 . . . . .</b>	<b>119</b>

# 그림 목록

2.1. 직원 및 부서 테이블 - 트리 보기(Windows 클라이언트) . . . . .	34
2.2. 직원 화면 - 목록 정렬 도구 . . . . .	40
2.3. 자산 목록 및 세부사항의 결합된 표시 . . . . .	53
3.1. 자산과 관련된 유효한 계약에 대한 특정 필터 . . . . .	83
3.2. 쿼리 빌더 화면 . . . . .	87
6.1. Planner 뷰어 - 레이아웃 . . . . .	102
6.2. Planner 뷰어 - 작업 주문 관련 예 . . . . .	106



# 표 목 록

2.1. 계산 필드 - 열 색 . . . . .	43
3.1. 비교 연산자 . . . . .	84





# 소개

---

## 이 가이드의 내용

이 가이드의 목표는 **Asset Manager**에 익숙해지는 것입니다. 이 가이드에서는 응용 프로그램을 사용하는 동안 수행하는 기본 운영에 대해 자세히 설명합니다. 또한 이 가이드에서는 응용 프로그램의 그래픽 사용자 인터페이스와 그 사용 방법에 대해 설명합니다. 다음 장에서는 응용 프로그램의 **GUI** 기능에 대해 소개합니다.

---

## 이 가이드의 대상 독자

- 처음 사용하는 사용자
- **Asset Manager**에 이미 익숙하고 이 버전에서 변경된 사항을 확인하려는 사용자

---

## 이 가이드에서 사용되는 규칙

다음은 이 가이드에서 사용되는 규칙 목록입니다.

규칙	설명
Java 스크립트 코드	코드 또는 명령의 예
고정 너비 문자	DOS 명령, 함수 매개 변수 또는 데이터 형식
...	생략된 코드 또는 명령 부분
참고:	참조 사항
추가 정보	
[중요]:	사용자를 위한 중요 정보
유의 사항	
팁:	응용 프로그램 사용에 도움이 되는 팁
사용자 팁	
경고:	사용자를 위한 매우 중요한 정보
주의	
개체	Asset Manager GUI 개체: 메뉴, 메뉴 항목, 탭 또는 버튼

다음 규칙도 사용됩니다.

- 사용자가 수행해야 하는 단계는 순서대로 번호가 매겨져 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - 1 첫 번째 단계
  - 2 두 번째 단계
  - 3 세 번째 및 마지막 단계
- 모든 그림과 표는 포함되어 있는 장과 해당 장에 표시된 순서에 따라 번호가 매겨집니다. 예를 들어, 2장의 네 번째 표 제목 앞에는 **표 2-4**가 붙습니다.

# 1 Asset Manager 시작

**Asset Manager**는 공통 리포지토리를 공유하는 몇 개의 모듈이 완전하게 통합되어 있는 완벽한 IT 관리 시스템입니다. **Asset Manager**를 사용하면 포트폴리오 및 포트폴리오에 속하는 항목, 즉 조달, 비용 관리(세금, TCO, 유지 보수 계약, 작업 주문 등)의 수명 주기와 연관된 이벤트를 관리할 수 있습니다.

**Asset Manager**는 "통합된" 응용 프로그램이므로 동일한 인터페이스에서 모든 기능에 액세스하고 단일 데이터베이스에서 작업할 수 있습니다. 이를 통해 데이터의 중복을 막을 수 있습니다. 또한 이 제품은 원하는 기능만 선택하여 필요에 맞게 인터페이스를 조정할 수 있는 "기능적인" 응용 프로그램입니다. 따라서 인터페이스를 사용하기가 훨씬 간편합니다.

## [중요]:

사용 가능한 **Asset Manager** 소프트웨어 모듈 및 제공되는 기능은 HP에서 구입한 라이선스 권한에 따라 달라집니다.

사용자는 여러 가지 방법으로 **Asset Manager** 데이터베이스에 액세스할 수 있습니다.

- Windows 클라이언트를 통해
- 웹 클라이언트를 통해

Windows 및 웹 클라이언트는 고유한 인터페이스를 갖고 있으며 다른 기능을 제공합니다. 이 가이드에서는 이러한 차이점에 대해 설명합니다.

이 가이드는 **Asset Manager**의 GUI에 빠르고 효과적으로 익숙해질 수 있게 해주는 소프트웨어 및 특정 기본 개념에 대한 소개서입니다.

---

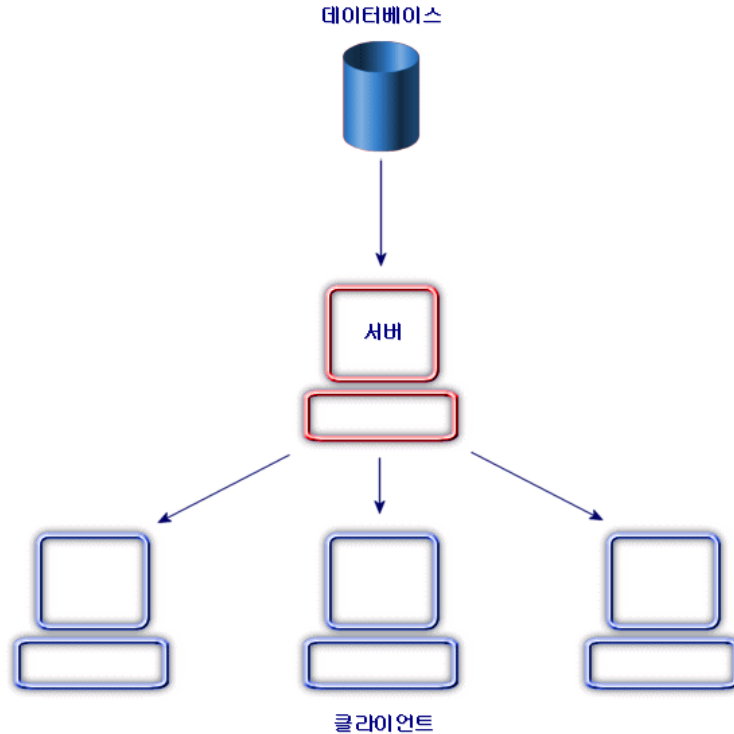
## 데이터베이스 소개

**Asset Manager**는 데이터베이스와 함께 사용됩니다. **Asset Manager** 작업 공간, 특히 해당 데이터베이스 인터페이스 기능은 데이터베이스의 복잡도를 가능한 한 숨기도록 설계되었습니다. 그러나 데이터베이스에 대한 기본 지식이 있으면 **Asset Manager** 사용자 가이드에 자주 사용되는 개념에 도움이 될 것입니다.

### 데이터베이스 정의

데이터베이스는 가능한 한 중복을 피하고 구조화된 방식으로 데이터를 저장하는 엔티티입니다. 이 데이터는 프로그램(여기서는 **Asset Manager**) 및 사용자에 의해 사용됩니다. 데이터베이스의 개념은 흔히 네트워크의 개념과 관련됩니다. 데이터 베이스는 데이터베이스에 포함된 다양한 데이터를 통합하므로 하나로 액세스될 수 있습니다. 네트워크는 원격 컴퓨터에 저장된 여러 정보를 결합하므로 모두가 사용

할 수 있습니다. 이러한 데이터베이스 유형을 분산형 데이터베이스라고 하며, 여러 사용자가 저장된 정보에 동시에 액세스할 수 있다는 것이 주요 이점입니다.



### 데이터베이스 관리 시스템의 정의

데이터와 해당 데이터에 액세스하는 사용자를 관리하기 위해 **DBMS**(데이터베이스 관리 시스템)가 사용되며 **DBMS**를 통해 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터를 저장합니다.
- 데이터에 액세스합니다.
- 이 데이터에 대한 사용자의 액세스를 관리합니다.
- 이 데이터에 대한 기본 운영을 수행합니다.
  - 삽입: 데이터 추가
  - 삭제: 데이터 제거
  - 수정: 데이터 수정

- 데이터 검색

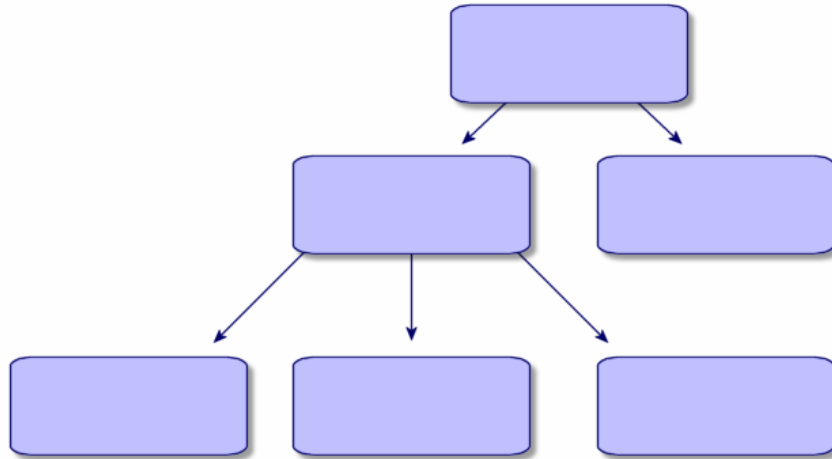
**Asset Manager**는 시판 중인 주요 **DBMS**와 호환됩니다.

## 데이터베이스 모델

정보 구성을 나타내기 위해 두 가지 기본 데이터베이스 모델이 자주 사용됩니다.

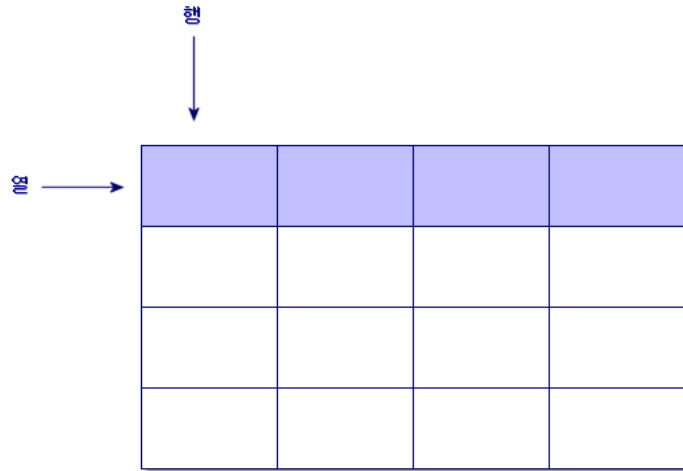
### 계층 모델

이 모델에서 데이터는 아래와 같이 계층적으로 구성됩니다.



## 관계형 모델

이 모델에서 데이터는 아래와 같이 2차원 테이블(행과 열)로 구성됩니다.







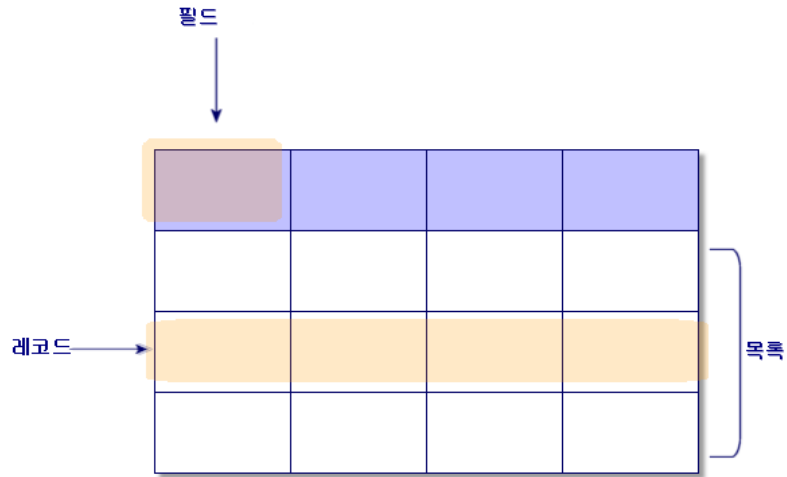
따라서 관계형 모델을 사용하여 또한 다음을 정의합니다.

- 테이블 행 중 하나에 포함되는 데이터 집합인 레코드
- 테이블 열 중 하나의 제목인 필드
- 테이블 셀 중 하나의 값인 필드 값

**Asset Manager**에서는 다음과 같은 두 가지 관련 개념이 소개됩니다.

- 목록은 테이블의 레코드 집합으로 구성됩니다.

- 세부사항은 제공된 레코드에서 정보를 다시 그룹화하고 논리적인 방식으로 정보를 범주화합니다.



이러한 개념은 Asset Manager에서 여러 차례 접하게 될 것이므로 기억해 두십시오.



## 2 Asset Manager 사용의 첫 단계

이 장은 **Asset Manager** 작업 공간에 익숙해지기 위한 것입니다. 특히 이 응용 프로그램을 처음 시작할 때 수행할 기본 작업에 대해 자세히 설명합니다.

다음은 수행하는 방법을 배우게 됩니다.

- **Windows** 클라이언트 또는 웹 클라이언트를 사용하여 데이터베이스에 연결합니다.
- **Asset Manager** 작업 공간을 탐색합니다.
- 사용 가능한 다른 데이터 보기 모드(목록, 세부사항 등)를 사용하고 구성합니다.
- 데이터베이스에 새 데이터를 입력하고 레코드를 사용합니다.

---

### Asset Manager를 시작합니다.

#### Windows 클라이언트

**Asset Manager**를 시작하는 방법은 두 가지가 있습니다.

- 운영 체제의 **시작** 메뉴에서 시작
- 명령 프롬프트에서 시작

#### Windows 시작 메뉴에서 시작

**시작** 메뉴에서 프로그램을 시작하는 방법은 설치 도중 선택한 프로그램 그룹에 따라 다릅니다.

설치 중에 기본값을 사용한 경우에는 **시작/프로그램/HP/Asset Manager 9.30 <언어>/Client**를 선택하여 Asset Manager를 시작합니다.

### Asset Manager의 여러 인스턴스 시작

프로그램의 여러 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

### 명령 프롬프트에서 시작

DOS 명령 프롬프트에서 Asset Manager를 시작하려면 다음을 수행합니다.

- 1 예를 들어, **시작/보조프로그램/명령 프롬프트**를 선택하여 DOS 명령 프롬프트를 엽니다.
- 2 Asset Manager 설치 폴더의 bin 하위 폴더로 이동합니다. 예를 들어, 기본 폴더에 Asset Manager를 설치하도록 선택한 경우 다음 명령을 입력합니다.

```
cd C:\Program Files\HP\Asset Manager 9.30 xx\bin
```

- 3 원하는 명령줄을 입력한 다음 **Enter** 키를 눌러 확인합니다. 다음 구문을 사용하여 먼 Asset Manager를 시작할 수 있습니다.

```
am [-?|h|H] [-cnx:<연결>] [-login:<로그인>] [-password:<암호>] [-view:<보기>] [-config:<구성>]
```

매개 변수:

- **-?, h 또는 H:** 도움말 메시지를 표시합니다.
- **-cnx:** 데이터베이스 연결 이름(**파일/연결 관리** 메뉴 항목을 사용하여 표시하는 연결 세부사항의 **연결** 탭에 있는 **이름** 필드)
- **login:** 데이터베이스에 연결하는 직원의 로그인(직원 세부사항의 **프로필** 탭에 있는 **로그인**(UserLogin) 필드로, **조직/직원 및 부서** 메뉴 항목을 사용하여 표시됨)
- **-password:** 로그인과 일치하는 암호(직원 세부사항의 **프로필** 탭에 있는 **암호** (LoginPassword)로, **조직/직원 및 부서** 메뉴 항목을 사용하여 표시됨)
- **-view:** 시작 시에 표시되는 보기의 SQL 이름(**도구/보기** 메뉴 항목에서 사용할 수 있는 보기)
- **-config:** 활성화할 모듈
  - Itam: 포트폴리오
  - Contract: 계약
  - SAM: 소프트웨어 라이선스
  - SWD: 소프트웨어 배포
  - Helpdesk: 헬프데스크
  - Finance: 재무
  - Chargeback: 비용 청구
  - 구매: 조달
  - Cable: 케이블 및 회선

- **Barcode:** 바코드 인벤토리
- **Admin:** 관리
- **Reconc:** 정합성 유지

여러 모듈을 활성화하려면 쉼표로 구분합니다.

예:

```
am -cnx:Database -login:util -password:Password -view:PentiumAssets -config:Itam,Procurement
```



#### 경고:

- 매개 변수 값은 공백을 포함할 수 없습니다.
- 명령줄을 통해 모듈을 활성화할 경우 **파일/모듈 관리** 메뉴를 더 이상 사용할 수 없습니다.

## 웹 클라이언트

### Internet Explorer 구성

#### 보안 설정

**Asset Manager** 웹 클라이언트가 올바르게 실행될 수 있도록 보안 설정을 정의해야 합니다.

조정된 보안 설정을 통해 웹 클라이언트는 다음을 수행할 수 있습니다.

- **JavaScript** 실행
- 팝업 창 표시
- 쿠키 허용

보안 설정은 다음과 같이 여러 수준에서 정의됩니다.

- **IT** 부서의 관리자가 전체적으로
- 각 사용자의 로컬 **Internet Explorer** 보안 설정을 통해 로컬로

**Internet Explorer 7.0/ 8.0**을 사용하는 예: **도구/인터넷 옵션** 메뉴, **보안** 탭.

회사에서 **Asset Manager** 웹 클라이언트를 배치한 영역의 보안 설정을 정의해야 합니다(인터넷, 로컬 인트라넷, 신뢰할 수 있는 사이트).



#### 팁:

웹 클라이언트의 URL을 신뢰할 수 있는 사이트 목록에 추가하고 이러한 사이트에 맞게 웹 클라이언트에 적용된 보안 수준을 정의하는 데 유용합니다.

#### 팝업 창

팝업 차단을 비활성화해야 합니다.

Internet Explorer 7.0/ 8.0을 사용하는 예: **도구/팝업 차단/팝업 차단 사용 안 함** 메뉴.

## Internet Explorer 7 및 8 지원

Internet Explorer 7 및 8은 Asset Manager 웹 클라이언트의 제품 Support Matrix에 권장되는 브라우저 버전입니다.

웹 클라이언트 탐색은 단일 Internet Explorer 탭에서만 수행할 수 있습니다.

Internet Explorer 탭을 여러 개 사용할 수는 없습니다.

또한 기존 웹 클라이언트 인스턴스에서 열었던 여러 Internet Explorer 창을 사용할 수 없습니다.



### 참고:

그러나 웹 클라이언트의 동시 인스턴스를 실행하는 다른 Internet Explorer 세션을 시작할 수 있습니다(로그인 및 암호를 사용할 때마다 연결 열기).

## 웹 클라이언트 시작

웹 클라이언트를 사용하여 Asset Manager에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

- 1 Internet Explorer를 시작합니다.
- 2 다음 구문을 사용하여 URL을 입력합니다.

`http://<Asset Manager Web Tier 서버 이름>:<Asset Manager Web Tier에서 사용되는 포트>/AssetManager`

- 3 다음 필드를 채웁니다.

필드	값
로그인	Asset Manager 데이터베이스에 연결하는 데 사용된 로그인
암호	로그인과 연관된 암호

## 데이터베이스에 연결

데이터베이스에 연결하는 방법은 통합 NT 보안을 사용하는 것과 사용하지 않는 것, 두 가지가 있습니다.



### 참고:

Asset Manager 세션 도중에 한 번에 하나의 데이터베이스만 열 수 있습니다. 그러나 여러 Asset Manager 클라이언트(Windows 또는 웹) 인스턴스를 실행하면서 별도의 인스턴스를 사용하여 다른 데이터베이스에 연결할 수 있습니다.

## 통합 NT 보안을 사용하지 않고 연결

### Windows 클라이언트

통합 NT 보안을 사용하지 않고 연결하려면 다음을 수행합니다.

- 1 **파일/데이터베이스에 연결**을 선택합니다.
- 2 **연결** 필드의 드롭다운 목록에 있는 선택 항목 중에서 이미 정의했던 연결을 선택합니다.
- 3 관리자가 **직원 및 부서** 테이블(SQL 이름: amEmplDept)에 정의한 **로그인** 이름(SQL 이름: UserLogin)을 입력합니다.

**파일/연결 관리** 메뉴를 사용하여 선택한 데이터베이스에 연결할 수도 있습니다. 단순히 연결을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.



**참고:**

관리자로 연결하려면 [로그인] 필드에 **Admin**을 입력합니다.

- 4 **암호** 필드에 암호를 입력합니다.  
데이터베이스를 처음으로 여는 경우 관리자가 지정한 암호를 사용해야 합니다. 데이터베이스가 열리고 나면 **도구/암호 변경** 메뉴를 사용하여 암호를 변경할 수 있습니다.
- 5 **열기**를 클릭합니다.

### 웹 클라이언트

통합 NT 보안을 사용하지 않고 연결하려면 다음을 수행합니다.

- 1 관리자가 **직원**(amEmplDept) 테이블에 정의한 **사용자 이름**(UserLogin) 이름을 입력합니다.



**참고:**

관리자로 연결하려면 [로그인] 필드에 **Admin**을 입력합니다.

- 2 **암호** 필드에 암호를 입력합니다.



**참고:**

데이터베이스를 처음으로 여는 경우 관리자가 지정한 암호를 사용해야 합니다. 데이터베이스가 열리면 탐색 모음에서 **관리/사용자 작업/암호 변경** 링크를 선택하여 암호를 변경할 수 있습니다.

- 3 **로그인**을 클릭합니다.



#### 참고:

연결 페이지를 표시하는 데 사용했던 URL(Asset Manager Web Tier를 가리킴)을 사용하면 연결하려는 데이터베이스를 자동으로 결정할 수 있습니다.

Windows 클라이언트와 달리 연결 창에서는 연결할 데이터베이스를 선택하거나 데이터베이스에 대한 연결을 편집할 수 없습니다.

## 통합 NT 보안을 사용하여 연결

이 기능은 다음과 같은 특징이 있습니다.

- Asset Manager 관리자가 먼저 한 번 이상 Asset Manager Automated Process Manager를 시작해야 합니다.
- Windows 2000 이전 버전의 Windows를 실행하는 클라이언트 워크스테이션에는 사용할 수 없습니다.
- Windows 연결과 동일한 로그인을 사용하여 Asset Manager 데이터베이스에 연결되었다고 가정합니다.



#### 팁:

이 기능을 사용하면 **로그인** 및 **암호** 필드에 값을 입력할 필요가 없습니다. Asset Manager이 사용자의 Windows 로그인과 암호를 자동으로 사용합니다.

## Windows 클라이언트

통합 NT 보안을 사용하여 연결하려면 다음을 수행합니다.

- 1 **파일/데이터베이스에 연결**을 선택합니다.
- 2 **연결** 필드의 드롭다운 목록에 있는 선택 항목 중에서 이미 정의된 연결을 선택해야 하는 창이 열립니다.
- 3 **통합 NT 보안 사용** 옵션을 선택합니다.
- 4 **열기**를 클릭합니다.

## 데이터베이스 연결 시 암호 변경

다음 상황에서 암호를 변경하려면 메시지가 표시됩니다.

- 사용자의 **암호(LoginPassword)** 필드를 변경하고 **강제 변경(bResetPwd)** 옵션을 선택한 후 이 사용자가 Asset Manager 클라이언트에 로그인하는 경우



팁:

이 작업은 **amEmplDept(조직 관리/조직/직원 및 부서)** 테이블, 이 사용자 레코드의 **프로필** 탭에서 관리자 권한으로 수행할 수 있습니다.

- 사용자가 **Asset Manager** 클라이언트에 로그인하려고 할 때 이 사용자의 암호가 만료된 경우



팁:

새 만료 날짜는 현재 날짜와 **암호 관리** 마법사에 정의된 **새 암호가 유효한 기본 일수**를 모두 기반으로 합니다.

## 데이터베이스에서 연결 해제

### Windows 클라이언트

세션 도중에 언제든지 **파일/데이터베이스에서 연결 해제** 메뉴를 선택합니다.

필요한 경우 **Asset Manager**는 현재 수정 사항을 저장할지 묻는 메시지를 표시합니다.

### 웹 클라이언트

웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는 **로그아웃** 아이콘을 클릭합니다.



참고:

웹 클라이언트는 사용자가 로그아웃할 때 수정 사항의 저장 여부를 확인하지 않으므로 로그아웃 전에 수정 사항을 저장합니다.

## Asset Manager 작업 공간

이 섹션에서는 **Asset Manager** 작업 공간을 제공합니다. 작업 공간은 항상 표시되며 응용 프로그램의 다른 모든 창을 포함합니다.

## 메뉴

### 메뉴 모음

#### Windows 클라이언트

모든 **Asset Manager** 명령은 작업 공간의 맨 위에 실행되는 메뉴 모음에서 액세스할 수 있습니다.

마우스가 없을 경우 **Alt** 키를 눌러 메뉴 모음을 활성화할 수 있습니다.



#### 참고:

HP 라이선스에 포함된 이러한 메뉴만 활성화할 수 있습니다.

#### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

### 바로 가기 메뉴

#### Windows 클라이언트

바로 가기 메뉴는 작업 중인 프로그램의 일부에 각 메뉴 항목이 적용되는 메뉴입니다. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 바로 가기 메뉴를 표시하고 항목을 선택합니다.

마우스가 없을 경우 **Shift + F10**을 누르거나 **메뉴** 키를 눌러 바로 가기 메뉴를 표시할 수 있습니다.

#### 웹 클라이언트

바로 가기 메뉴는 특정 목록, 세부사항 및 마법사 페이지에서 사용할 수 있습니다. 바로 가기 메뉴를 통해 최대 네 개의 명령 그룹을 액세스할 수 있습니다(예: **작업**, **필터**, **통계** 및 **유틸리티**). 바로 가기 메뉴에서 액세스할 수 있는 명령은 커서가 위치한 영역 및 페이지에 따라 달라집니다. 바로 가기 메뉴를 표시하려면 **Shift + F10**을 누르거나 **메뉴** 키를 누릅니다.

사용자 기본 설정에서 통계 목록이 비활성화된 경우를 제외하고, 해당 페이지의 드롭다운 목록에서도 동일한 바로 가기 메뉴 명령을 찾을 수 있습니다. ▶ **조정 (Tailoring) 가이드**, **웹 클라이언트 사용자 지정 장**, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 섹션.



## 도구 모음

### Windows 클라이언트

해당 아이콘 중 하나를 클릭하여 도구 모음의 기능에 액세스할 수 있습니다. 각 아이콘은 **Asset Manager** 기능에 해당하며 아이콘을 직접 클릭하면 메뉴 모음을 거칠 필요가 없습니다.

**도구/도구 모음 사용자 지정** 메뉴 항목이나 버튼이 있는 곳을 제외하고 도구 모음 영역의 아무 곳이나 클릭하여 사용할 수 있는 바로 가기 메뉴를 통해 도구 모음을 구성할 수 있습니다.

### 웹 클라이언트

도구 모음은 **Asset Manager** 작업 공간의 위쪽에 있습니다.

마우스 커서를 아이콘 위에 놓으면 툴팁이 표시됩니다.

이 도구 모음은 사용자 지정할 수 없습니다.

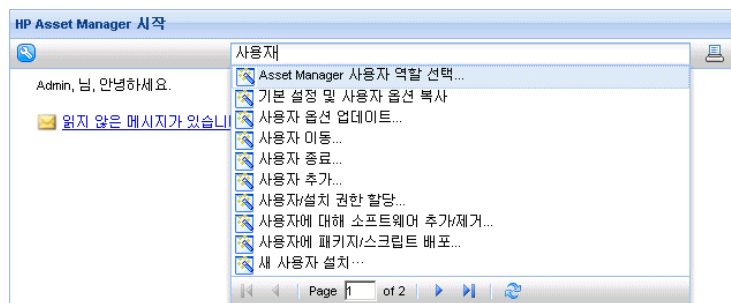
레코드에서 작업을 수행하는 데 사용되는 버튼(**새로 만들기, 삭제, 수정** 등)을 포함한 추가 도구 모음과 **작업** 드롭다운 목록은 작업 공간 내에 표시됩니다. 이 도구 모음은 사용자 지정할 수 없지만 작업 공간에서 표시되는 위치는 선택할 수 있습니다.





▶ **조정(Tailoring) 가이드, 웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정** 장, **작업 공간에서 도구 모음을 표시할 위치 선택** 섹션.

### 빠른 검색

이 도구 모음의 오른쪽에 있는 검색 엔진을 사용하면 계단식 탐색 트리에서 선택하지 않고도 탐색 링크를 신속히 찾을 수 있습니다.

검색 상자에 사용자와 같이 페이지 이름의 일부를 입력하면 검색 엔진에서 이름에 '사용자'가 포함된 탐색 링크(예: 작업, 보고서, 보기 또는 화면) 목록을 제안합니다.



제안된 결과의 현재 페이지에서 원하는 탐색 링크를 찾을 수 없으면  ,  ,  또는  를 클릭하여 다른 페이지에서 찾을 수 있습니다.

## 상태 표시줄

### Windows 클라이언트

작업 공간 아래의 상태 표시줄에는 왼쪽에서 오른쪽으로 다음 정보가 표시됩니다.

- 선택한 영역(활성 필드, 강조 표시된 메뉴 항목 등)에 대한 설명
- 데이터베이스에 액세스하는 데 사용되는 로그인 이름인 열린 데이터베이스의 이름
- 현재 운영 모드(찾아보기, 생성, 수정)
- 시간

### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 탐색 모음

탐색 모음에는 기능 도메인과 연관된 각 **Asset Manager** 데이터베이스 구성 요소가 자동으로 표시됩니다.

탐색 모음은 기능 도메인에 따라 구조화됩니다.

표시되는 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 작업
- 보고서
- 보기
- 테이블 화면

**기능** 탭/탐색 모음에서 구성 요소를 추가 또는 제거하거나 위치를 수정하려면 다음을 수행합니다.


- 작업, 쿼리, 보고서 및 보기:
  - 1 **Windows** 클라이언트를 시작합니다.
  - 2 데이터베이스에 연결합니다.
  - 3 작업, 쿼리, 보고서 또는 보기에 대한 세부사항을 표시합니다.
  - 4 **도메인(Domain)** 링크를 수정합니다.
- 테이블 화면:
  - 1 **Asset Manager Application Designer**를 시작합니다.
  - 2 데이터베이스에 연결합니다.
  - 3 화면을 포함하는 테이블을 표시합니다.
  - 4 테이블 화면을 표시합니다(**보기/화면** 메뉴).
  - 5 화면과 연관시킬 기능 도메인의 **SQL** 이름으로 **도메인** 필드를 채웁니다.

## 탐색 모음 숨기기/숨기기 취소

### Windows 클라이언트

탐색 모음을 표시하거나 마스킹하려면 **창/탐색 모음 표시** 메뉴를 사용합니다.

### 웹 클라이언트

탐색 모음을 표시하거나 숨기려면 도구 모음에서  아이콘을 클릭합니다.

Windows 클라이언트에서 사용할 수 있는 다음 구성 요소는 아직 웹 클라이언트에서 지원되지 않으므로 탐색 모음에 표시되지 않습니다.

- **실행 파일, DDE, 메시징, 인쇄, 소프트웨어 배포, 작업 및 대시보드** 유형 작업
- 보고서
- 보기



팁:

보기는 웹 클라이언트가 아닌 Windows 클라이언트에만 표시됩니다.

웹 클라이언트에서 보기에 해당하는 항목

- Asset Manager Application Designer:로 화면 생성: ▶ **조정(Tailoring)** 가이드, **데이터베이스 사용자 지정** 부분, **데이터베이스 사용자 지정 장 새 개체 생성** 섹션, **화면 생성** 단락.
- 보기 생성: ▶ **조정(Tailoring)** 가이드, **보기 사용자 지정** 섹션, **보기 사용자 지정 장**.

## 기본적으로 펼쳐져 있는 탐색 메뉴 설정

### Windows 클라이언트

이 기능은 사용할 수 없습니다.

### 웹 클라이언트

web.xml 파일(위치: <Tomcat 설치 폴더>\AssetManager\WEB-INF)의

**Navigation.ExpandModules** 항목에서 탐색 트리의 기본 동작을 정의할 수 있습니다. 다음 구문에 대해 이 항목을 추가합니다.

## 구문

```
<env-entry> <env-entry-name>Navigation.ExpandModules</env-entry-name>  
> <env-entry-type>java.lang.String</env-entry-type> <env-entry-value>ExpandModules</env-entry-value> </env-entry>
```

**ExpandModules**의 형식은 다음과 같습니다.

- 확장할 모듈 이름을 채웁니다. 예를 들어, 'Financials'는 Financials 모듈만 확장합니다.

- 여러 모듈을 확장하려면 모듈 이름을 심표로 구분합니다. 예를 들어, 'Catalog, Financials, Organization'은 이 세 모듈을 확장합니다.
- 첫 번째 수준만 확장하려면 '\*'을 사용합니다. 예를 들어, 'Contracts/\*'는 Contracts 모듈의 첫 번째 수준만 확장합니다.
- 모든 수준을 확장하려면 '\*\*'을 사용합니다. 예를 들어, 'Contracts/\*\*'는 Contracts 및 모든 하위 수준을 확장합니다.

## 예

```
<env-entry> <env-entry-name>Navigation.ExpandModules</env-entry-name>
<env-entry-type>java.lang.String</env-entry-type> <env-entry-value>Portfolio management/*/*</env-entry-value> </env-entry>
```

이 구문은 **포트폴리오 관리** 모듈의 상위 두 수준만 확장합니다.

## 즐거찾기

### Windows 클라이언트



**장/탐색 모음 표시** 메뉴 항목을 통해 탐색 모음을 표시하거나 숨길 수 있습니다.

**즐거찾기** 탭을 사용하면 즐겨찾기를 저장할 수 있습니다. 따라서 이 탭을 통해 정기적으로 사용하는 화면, 보기 및 다른 항목에 직접 액세스할 수 있습니다. 즐겨찾기를 생성하려면 다음을 수행합니다.

- 1 **기능** 탭에서 원하는 링크를 선택합니다.
- 2 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 3 표시된 바로 가기 메뉴에서 **즐거찾기에 추가**를 선택합니다.
- 4 해당 링크가 **즐거찾기** 탭에서 생성됩니다.

### 웹 클라이언트

**Internet Explorer**에서 즐겨찾기를 생성하려면 다음을 수행합니다.

- 1 브라우저의 즐겨찾기에 추가할 화면을 표시합니다.
- 2 이 화면에 레코드 목록이 포함된 경우 다음 목록 표시 매개 변수를 북마크에 저장할 수 있습니다.
  - 트리 또는 목록 보기:  아이콘
  - 열 정렬 순서(해당 열에서 정렬할 열 레이블 클릭)
  - 필터: **필터...** 드롭다운 메뉴
- 3 웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다. 페이지에 링크가 생성되고 **Internet Explorer**의 즐겨찾기에 추가됩니다. 이 화면에 대한 표시 매개 변수도 유지 관리됩니다.

## 표시 우선 순위

### Windows 클라이언트

화면이 표시되는 방식과 화면에 표시되는 내용에는 다음 규칙이 적용됩니다.

- 1 쿼리 마법사는 아래 항목보다 우선합니다.
- 2 보기는 아래 항목보다 우선합니다.
- 3 사용자 지정된 화면은 아래 항목보다 우선합니다.
- 4 시스템 화면의 우선 순위가 가장 낮습니다.

예: 포트폴리오 항목 화면을 표시할 경우 쿼리 마법사에 의해 필터링됩니다. 마법사에서 필터 조건을 지정할 경우 표시되는 화면에서는 해당 필터를 고려합니다. 변경되지 않은 시스템 화면을 표시하려면 사전 필터링된 화면을 담은 다음 쿼리 조건을 지정하지 않고 다시 열어야 합니다.

### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 툴팁

마우스 포인터가 특정 영역(특히 도구 모음의 아이콘) 위에 있을 경우 해당 도구의 기능을 나타내는 툴팁이 표시됩니다.

### Windows 클라이언트

**편집/옵션/표시** 메뉴 항목을 사용하여 툴팁을 활성화 또는 비활성화합니다.

#### 예

목록에서 열이 너무 작기 때문에 열의 전체 정보를 볼 수 없는 경우 전체 텍스트를 표시하는 툴팁이 나타납니다.

### 웹 클라이언트

툴팁 표시를 구성하는 데 사용되는 옵션이 없습니다.

---

## 온라인 도움말

온라인 도움말은 **Asset Manager**를 사용하는 동안 화면에 도움말 메시지를 표시합니다.

여러 온라인 도움말 시스템의 정보를 사용할 수 있습니다.

## 일반 온라인 도움말

### Windows 클라이언트

일반 온라인 도움말에는 인쇄된 가이드와 대략적으로 동일한 정보가 포함되어 있습니다.

온라인 도움말을 표시하려면 **Asset Manager**에서 **F1** 키를 누르면 됩니다.



#### 참고:

**Basic** 스크립트와 관련된 또 다른 온라인 도움말이 있습니다. (**Basic** 스크립트는 소프트웨어의 특정 동작을 사용자 지정 및/또는 체계화할 수 있는 간단한 프로그램입니다.) **Basic** 스크립트 편집 창을 사용하는 경우 키보드의 **F1** 키를 눌러 **Asset Manager** 프로그래밍 참조를 표시합니다. 이 내용은 스크립트의 온라인 도움말입니다. 예를 들어, 스크립트를 생성하는 동안 **Basic** 함수의 정확한 구문을 잊어버린 경우 스크립트에서 함수 이름을 선택하고 **F1**을 누르면 됩니다. 해당 함수 부분에 해당하는 프로그래밍 참조가 열립니다.

### 웹 클라이언트

이 기능은 사용할 수 없습니다.

## 필드 및 링크의 상황에 맞는 도움말

### Windows 클라이언트

필드 또는 링크의 상황에 맞는 도움말은 다음을 표시합니다.

- 필드 또는 링크의 **SQL** 이름
- 해당 유형 및 데이터 입력 형식
- 필드 또는 링크 내용에 대한 설명
- 샘플 데이터와 같은 예
- 중요한 정보: 데이터 입력 주의, 자동 메커니즘 등
- 시스템 항목별 목록 값
- 사용자 지정 가능한 항목별 목록의 식별자
- 연결된 테이블

상황에 맞는 도움말에 액세스하는 여러 가지 방법이 있습니다.

- 커서를 필드나 링크에 놓은 다음 **Shift** 및 **F1** 키를 동시에 누릅니다.
- 필드나 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **이 필드에 대한 도움말**을 선택합니다.
- 필드나 링크로 이동한 다음 **도움말/이 필드에 대한 도움말** 메뉴를 선택합니다.



#### 참고:

필드 및 링크에 대한 상황에 맞는 도움말의 내용은 인쇄된 가이드에 포함되어 있지 않습니다. 이 온라인 도움말의 내용을 자유롭게 사용자 지정할 수 있습니다.

### 웹 클라이언트

필드 또는 링크의 상황에 맞는 도움말에는 **Windows** 클라이언트의 해당 메뉴와 동일한 내용이 표시됩니다.

상황에 맞는 도움말에 액세스하는 방법은 한 가지뿐입니다. 커서를 필드나 링크에 놓은 다음 **Shift**와 **F1** 키를 동시에 누릅니다.

이 기능은 다음 유형의 컨트롤에서 사용할 수 있습니다: **LinkEdit**, **OneToOneLinkEdit**, **MonetaryEdit**, **CheckBox**, **TimeSpanEdit**, **CaptionedLabel**, **ComboAlarm**, **FileEdit**, **TextBox**, **Edit**, **MultiLineEdit**, **NumberEdit**, **NumBox**, **PasswordEdit**, **ReversePasswordEdit**, **DbPathCombo**, **TableChoiceList**, **ComboDate**, **ComboList**.

### 오늘의 팁

#### Windows 클라이언트

오늘의 팁은 응용 프로그램을 시작할 때마다 **Asset Manager** 사용에 대한 팁을 표시하는 온라인 도움말입니다.

오늘의 팁 창에서 **시작 시 표시** 상자를 선택 취소하여 이 기능을 비활성화할 수 있습니다. 다른 팁을 표시하려면 **다음**을 클릭합니다.

**도움말/오늘의 팁** 메뉴 항목을 통해 언제든지 팁을 표시할 수 있습니다.

시작 시에 오늘의 팁을 다시 활성화하려면 **도움말/오늘의 팁**을 선택하고 **시작 시 표시** 옵션을 선택합니다.

#### 웹 클라이언트

이 기능은 사용할 수 없습니다.

## 레코드 목록

### 레코드 목록 사용

**Asset Manager** 데이터베이스에는 많은 양의 정보가 포함되어 있습니다. 이 데이터는 **테이블**(자산, 계약 등)로 그룹화됩니다. 각 테이블에는 테이블의 각 항목(자산, 모델, 계약 등)에 대한 **레코드**가 포함되어 있습니다.

이러한 레코드에 액세스하기 위해 프로그램에서는 **목록**이 사용되며 이를 통해 **테이블**에 포함된 레코드를 신속하게 표시할 수 있습니다. 이러한 목록을 사용하여 지정된 레코드에 대한 특정 정보에 액세스할 수 있습니다.

## 레코드 목록 액세스

목록은 지정된 테이블의 모든 레코드를 표시하는 창입니다. 목록을 사용하면 레코드를 검색 및 수정하고 세부사항 창에서 레코드 중 하나에 대한 자세한 정보를 표시할 수 있습니다.

### Windows 클라이언트

목록 창에 액세스하려면 도구 모음에서 버튼을 클릭하거나 메뉴에서 명령을 선택하거나 원하는 테이블에 해당하는 탐색 모음의 항목을 선택합니다.



**참고:**

관리자는 **관리/화면 목록** 메뉴 항목을 사용하여 Asset Manager에 목록을 표시할 수도 있습니다.

### 웹 클라이언트

목록 창에 액세스하려면 작업할 테이블에 해당하는 탐색 모음의 항목을 사용합니다.

이 항목 유형은  아이콘으로 시작됩니다.



## 레코드 목록 탐색

### Windows 클라이언트

레코드 목록 탐색에 대한 자세한 내용은 ▶ **내게 필요한 옵션** 가이드 **마우스 없이 탐색** 장, **레코드 목록 및 세부사항 창/레코드 목록** 섹션을 참조하십시오.


### 로드 버튼

Asset Manager에서는 목록에 기본적으로 로드되는 최대 레코드 수를 지정할 수 있습니다. 이렇게 하려면 **편집/옵션** 메뉴를 통해 액세스할 수 있는 **다음 횟수를 초과하여 로드하지 않음** 옵션을 선택합니다. **옵션** 창이 열려 있으면 목록 항목을 확장하여 옵션을 찾습니다.

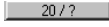
화면 맨 위의  버튼을 클릭할 경우 이전 레코드가 표시되고 화면 맨 아래의  버튼을 클릭할 경우 다음 레코드가 표시됩니다. 이러한 레코드 표시는 옵션 화면에서 지정된 표시할 최대 레코드 수를 항상 반영합니다.

**다음 로드/위쪽** 및 **다음 로드/아래쪽** 바로 가기 메뉴는 동일한 결과를 제공합니다.



이전 또는 다음 레코드를 모두 로드하려면 **Shift** 키를 누른 채로  버튼을 클릭합니다.





### 목록 로드 표시


 버튼은 필터링 후에 데이터베이스에 있는 총 레코드 수와 비교하여 로드된 레코드 수를 나타냅니다.

오른쪽 숫자 대신 "?"가 표시될 경우 이 버튼을 클릭하여 합계를 표시합니다.


### 웹 클라이언트

다음 아이콘을 사용하여 목록에서 이동합니다.

아이콘	표시되는 레코드
	목록의 첫 번째 레코드
	이전 레코드
	목록의 마지막 레코드
	다음 레코드

테이블에서 총 레코드 수를 계산하려면 레코드 목록의 오른쪽 위나 아래쪽에 있는  아이콘을 클릭합니다.

## 레코드 목록에 대한 작업 버튼

원하는 결과	Windows 클라이언트에서 실행할 작업	웹 클라이언트에서 실행할 작업
새 레코드를 생성합니다(새 레코드를 설명하기 위해 빈 세부사항 창 표시).	<b>새로 만들기</b> 를 클릭합니다. <b>생성</b> 버튼을 클릭해야 레코드가 생성됩니다.	<b>새로 만들기</b> 를 클릭합니다. <b>저장</b> 버튼을 클릭해야 레코드가 생성됩니다.
선택한 레코드를 복제합니다(선택한 레코드의 정보를 새 세부사항 창에 복사).	<b>복제</b> 버튼을 클릭합니다. <b>생성</b> 버튼을 클릭해야 레코드가 생성됩니다.	목록에 사용할 수 없습니다. 먼저 레코드의 세부사항을 표시해야 합니다.
선택한 레코드를 영구적으로 삭제합니다.	<b>삭제</b> 버튼을 클릭합니다.	<b>삭제</b> 컨텍스트 작업을 트리거합니다.
레코드의 세부사항을 표시합니다.	레코드를 클릭하고 <b>세부사항</b> 버튼을 클릭합니다.	레코드에 해당하는 라인의 열 중 하나에서 텍스트를 클릭합니다.
기본 목록의 각 열에 대한 숫자 값의 합계를 계산합니다.	 아이콘을 클릭합니다.	사용할 수 없음

원하는 결과	Windows 클라이언트에서 실행할 작업	웹 클라이언트에서 실행할 작업
목록 창을 닫습니다.	닫기 버튼을 클릭합니다.	사용할 수 없음

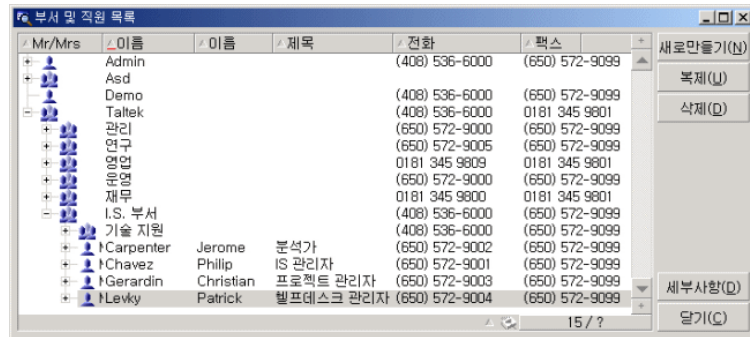
## 계층적 조직

**Asset Manager**의 특정 테이블은 계층적으로 구성됩니다. 각 레코드는 하위 레코드를 가질 수 있으며, **Asset Manager**에서는 그러한 트리 구조에 존재할 수 있는 수준의 수에 제한이 없습니다.

예:

- 위치 테이블에서 지정된 위치 A는 지정된 위치 B의 **하위 위치**일 수 있습니다.
- 자산 테이블에서 한 자산은 다른 자산의 **구성 요소**일 수 있습니다.
- 직원 및 부서 테이블에서 "I.S." 부서에는 "기술 지원"이라는 하위 부서가 있습니다. "I.S. 부서"는 "기술 지원"의 "상위" 또는 "상위 부서"입니다. 이 관계는 아래와 같이 계층을 형성합니다.

## 2.1. 그림 직원 및 부서 테이블 - 트리 보기(Windows 클라이언트)





계층 테이블의 레코드(모델, 위치, 직원 및 부서 등)는 "테이블 보기"(목록) 또는 "트리 보기"로 볼 수 있습니다.

## Windows 클라이언트

### 보기 유형

보기 유형은 다음과 같이 선택됩니다.

- 기본 목록에 대해 **장/트리 보기** 및 **장/테이블 보기** 메뉴 항목 사용
- 바로 가기 메뉴(목록에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭)를 사용하여 기본 목록 또는 탭 목록에 대해 **트리 보기** 및 **테이블 보기** 선택

"트리 보기"에서는 트리의  버튼을 사용하여 수준을 확장하거나  버튼을 사용하여 수준을 축소할 수 있습니다.

트리 보기에서 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 **표시** 옵션에 액세스합니다. 이 옵션을 사용하면 트리 구조로 몇 개의 계층 수준(1개, 2개, 3개 또는 모두)으로 표시할지 정의할 수 있습니다. 창을 닫으면 이 구성이 손실됩니다.

아래는 보기를 제어하는 키보드에서 사용할 수 있는 키와 바로 가기 목록입니다.

- 목록 보기:  Ctrl+L
- 트리 보기:  Ctrl+T

**목록/확살표 키는 트리 구조에서 노드를 열고 닫는 데 사용됩니다.** 옵션(편집/옵션 메뉴)을 선택하여 트리 목록의 탐색 모드를 변경할 수 있습니다.

이 방법으로 다음 동작을 수행할 수 있습니다.

의도한 작업	해당 조작
트리 노드 펼침	키보드: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>오른쪽 확살표</b></li> <li>■ 키패드의 +</li> </ul>
트리 노드 접기	키보드: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>왼쪽 확살표</b></li> <li>■ 키패드의 -</li> </ul>
상위 선택	키보드: <b>왼쪽 확살표</b>
표시된 다음 레코드 선택	키보드: <b>아래쪽 확살표</b>
표시된 이전 레코드 선택	키보드: <b>위쪽 확살표</b>
다음 열 선택	키보드: <b>Shift + 오른쪽 확살표</b>
이전 열 선택	키보드: <b>Shift + 아래쪽 확살표</b>

### [중요]:

테이블의 트리 보기에 액세스하려면 **전체 이름**(SQL 이름: FullName) 및 **계층 수준**(SQL 이름: sLv) 필드를 읽을 수 있는 권한이 있어야 합니다.

### 테이블의 계층적 조직 수정

- 1 계층 테이블을 엽니다.
- 2 **창/트리 보기** 메뉴 항목을 사용하여 목록을 트리 보기로 표시합니다.
- 3 테이블을 간단한 목록으로 표시하는 것이 더 읽기 쉬운 경우에는 **창/목록만** 메뉴 항목을 사용할 수 있습니다.
- 4 다음 방법 중 하나로 원하는 레코드에 도달할 때까지 트리를 펼칩니다.
  - 계층의 노드를 클릭
  - 바로 가기 메뉴에서 **펼침** 명령 사용





- 5 이동할 분기의 베이스에 있는 레코드를 클릭하고 마우스 버튼을 누르고 있습니다.
- 6 그런 다음 레코드가 있는 분기를 대상 분기의 베이스로 드래그합니다.
- 7 이동한 모든 하위 항목은 계층 순서를 유지합니다.

또는

- 1 계층 목록을 "목록 및 세부사항" 모드로 표시합니다(**장/목록 및 세부사항** 메뉴 항목).
- 2 동일한 상위를 가진 모든 레코드를 선택합니다.
- 3 상위 레코드에 해당하는 필드를 수정합니다. 새 상위를 선택합니다.
- 4 **수정**을 클릭합니다.

## 웹 클라이언트

보기 유형은 목록 위에 표시된 버튼을 클릭하여 선택할 수 있습니다.

- 트리 보기로 전환하려면 목록 맨 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.  
"트리 보기"에서는 트리의  버튼을 사용하여 수준을 확장하거나  버튼을 사용하여 수준을 축소할 수 있습니다.
- 목록 보기로 다시 전환하려면 목록 맨 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.

## 레코드 다시 그룹화: 가상 계층

계층 보기는 계층 테이블에만 사용할 수 있습니다. 그러나 필드에 따라 레코드를 함께 그룹화할 수 있습니다. 이렇게 하면 가상 계층이 생성됩니다.



### 참고:

그룹화는 계층 및 비계층 테이블에 모두 사용할 수 있습니다.

더 편안하게 보기와 검색을 수행할 수 있으므로 이 기능이 유용합니다.

예를 들어, 자산 테이블(amAsset)은 플랫 모드로만 볼 수 있습니다. 가상 계층을 생성하면 작업 주문을 작성할 때 자산 및 하위 자산을 더 신속하게 선택할 수 있습니다.

## Windows 클라이언트

### 가상 계층 생성

또한 필드나 링크별로 필드의 레코드를 그룹화하여 가상 계층을 생성하는 기능이 있습니다.



## 레코드 세부사항에서 그룹화

필드나 링크에 따라 레코드를 다시 그룹화하려면 다음을 수행합니다.

- 1 선택 항목의 화면을 엽니다.

화면이 목록 및 세부사항 모드인지 확인합니다.

- 이 필드나 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **이 필드별로 그룹화**를 선택합니다.

목록은 선택한 필드에 포함된 요소에 따라 다시 구성되며  및  버튼이 활성화됩니다. 계층을 정의하는 요소는 회색으로 표시됩니다.

예:

- 특성 목록을 표시합니다(**포트폴리오/특성** 메뉴).
- 화면의 **일반** 탭에서 **생성** 필드를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
- 이 필드별로 그룹화**를 선택합니다.  
플랫 목록이 계층이 됩니다.

## 목록 구성에서 그룹화

### 참고:

그룹화에 사용되는 필드나 링크를 세부사항 화면에서 사용할 수 없는 경우 이 방법이 특히 유용합니다.

목록 구성에서 레코드를 그룹화하려면 다음을 수행합니다.

- 선택 항목의 화면을 엽니다.
- 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유틸리티/목록 구성**을 선택합니다.
- 그룹화 기준** 필드에서 그룹화를 위한 기준이 되는 필드나 링크를 선택합니다.  
예를 들어, 자산 및 배치 화면에서 모델에 따라 자산을 보려면 다음을 수행합니다.
  - 자산 및 배치 화면을 엽니다.
  - 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유틸리티/목록 구성**을 선택합니다.
  - 그룹화 기준** 필드에서 모델(**amPortfolioItem.Model**) 링크를 선택합니다.

### 가상 계층 취소

가상 계층을 취소하려면 다음을 수행합니다.

- 그룹화에 의해 수정된 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.
- 바로 가기 메뉴에서 **그룹 모두 해제**를 선택합니다.

### 계층 테이블에서 그룹화

일부 테이블 간에 존재하는 특수한 관계(예: 자산 및 포트폴리오 항목 테이블 간의 관계)를 통해 한 계층 테이블에서 다른 계층 테이블의 계층을 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 자산 및 배치 테이블에서 포트폴리오 항목 테이블 계층을 사용하려면 **Portfolio.Parent** 링크를 기준으로 그룹화합니다. 각 자산 및 해당 구성 요소 하위 자산에 대해 자산 및 배치 목록이 표시됩니다.



#### 참고:

이러한 특수한 경우에는 목록에서 계층에 사용되는 요소가 회색으로 표시되지 않습니다.

### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 목록 표시 매개 변수

### Windows 클라이언트

**Asset Manager**에는 레코드 목록이 표시되는 방법을 제어하는 여러 가지 매개 변수가 있습니다.

- 보기 유형: "트리 보기" 또는 "목록 보기"
- 표시 모드: "세부사항만", "목록만" 또는 "목록 및 세부사항"
- 열 헤더 버튼을 사용하는 목록 정렬
- 목록 구성(바로 가기 메뉴 항목 **유틸리티/목록 구성**):
  - 열을 기준으로 표시할 필드 선택
  - 정렬
  - 필터
  - 그룹화
- 필터 응용 프로그램
- 창 크기

목록을 닫을 때마다 창 매개 변수가 기억됩니다. 목록의 기본 설정으로 돌아가려면 목록이나 도구 모음의 해당 아이콘이 표시될 때 **Shift** 키를 눌러야 합니다.

### 웹 클라이언트

**Asset Manager**에는 레코드 목록이 표시되는 방법을 제어하는 여러 가지 매개 변수가 있습니다.

- 보기 유형: "트리 보기" 또는 "목록 보기"
- 목록 정렬
- 다음 필터에서 선택한 필터 적용:
  - 테이블 인덱스에 있는 모든 필드와 링크에서 자동으로 생성된 필터



팁:

관리자가 Asset Manager Application Designer를 사용하여 테이블 인덱스에 필드 또는 링크를 추가하면 이 새 필드나 링크는 필터 목록에 표시됩니다.

- 다음 등록 정보가 있는 모든 쿼리에서 자동으로 생성된 필터:

- **테이블**(TableName) 링크: 목록의 테이블
- **요청 유형**(seType) 필드: **표준**

필터는 목록 위에 있는 **필터** 드롭다운 목록에서, 또는 목록 본문을 마우스 오른 쪽 버튼으로 클릭하면 표시되는 상황에 맞는 메뉴에서 선택할 수 있습니다.

목록에 사용된 위 매개 변수는 탐색 트리를 통해 목록이 표시될 때마다 다시 설정됩니다.

그러나 목록 표시에 대한 사용자 기본 설정은 다음과 같이 정의하고 저장할 수 있습니다.

- 페이지당 행 수(기본값은 20)는 **기본 설정** 창에서 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 장, **사용자 지정/기본 설정** 장 섹션을 참조하십시오.)
- 현재 사용자에 대해 현재 목록에서 어떤 열을 어떤 순서로 표시할 것인지 정의할 수 있습니다. 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 장, **사용자 지정/목록 열 구성** 섹션을 참조하십시오.)

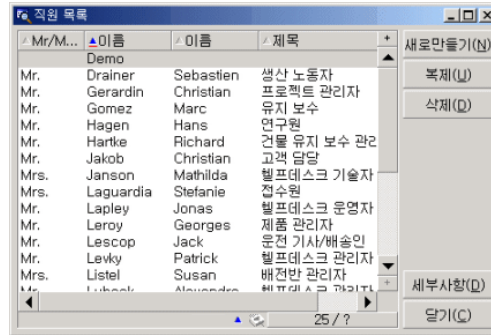
## 목록 레이아웃

### 신속하게 목록 정렬

#### Windows 클라이언트

목록의 각 열에는 필드 이름이 포함된 버튼이 맨 위에 있습니다. 이 버튼을 사용하면 해당 테이블의 각 레코드에 대해 이 필드의 값을 사전순으로 정렬할 수 있습니다.

## 2.2. 그림 직원 화면 - 목록 정렬 도구



열 값을 오름차순으로 정렬하려면 ▲을 클릭합니다. 열 값을 내림차순(반대)으로 정렬하려면 ▼을 두 번 클릭합니다. **Shift** 키를 누른 상태에서 클릭할 경우 값은 내림차순으로 바로 정렬됩니다.

오름차순 및 내림차순 정렬 간에 전환하려면 이 버튼을 클릭합니다(▲ 및 ▼).

빨간색 막대(■)는 필드가 인덱싱되어 더 신속하게 정렬된다는 것을 나타냅니다.

### 웹 클라이언트

기본 목록과 보조 목록(탭 아래의 목록)을 모두 정렬할 수 있습니다.

열을 정렬하려면 열에 해당하는 필드 또는 링크가 다음 상태여야 합니다.

- 화면이 속해 있는 테이블의 일부여야 합니다.
- 화면이 속해 있는 테이블의 인덱스에 대한 고유 필드 또는 링크여야 합니다.

지정된 열의 목록을 정렬하려면 열 이름을 클릭합니다.

클릭할 때마다 정렬 순서가 다음과 같이 변경됩니다.

- 1 정렬되지 않음
- 2 오름차순
- 3 내림차순
- 4 오름차순
- 5 내림차순

웹 클라이언트에서는 **정렬되지 않음** 상태로 돌아갈 수 없습니다.

### 목록에 열을 신속하게 추가

#### Windows 클라이언트

세부사항 화면에서 목록에 열을 추가할 수 있습니다. 개체(필드 또는 링크)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **이 열을 목록에 추가** 항목을 선택합니다. 이제 개체 값이 열에 표시됩니다.



## 웹 클라이언트

현재 목록에서 어떤 열을 어떤 순서로 표시할 것인지 쉽게 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 장, **사용자 지정/목록 열 구성** 섹션을 참조하십시오.)



### 팁:

목록에 표시되는 열은 Asset Manager Application Designer를 통해 화면에 정의되는 필드 및 링크와 동일합니다(**목록의 열** 필드).

## 목록에서 열을 신속하게 제거

### Windows 클라이언트

목록에서 열을 신속하게 제거할 수 있습니다. 열에서 값(필드나 링크)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **유틸리티/이 열 제거**를 선택합니다.

### 웹 클라이언트

현재 목록에서 어떤 열을 어떤 순서로 표시할 것인지 쉽게 사용자 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 장, **사용자 지정/목록 열 구성** 섹션을 참조하십시오.)

## 기본 목록에서 열 크기 조정

### Windows 클라이언트

표시에 사용할 수 있는 크기에 따라 목록이 활성화된 상태에서 최대 열 크기를 얻으려면 **F9** 키를 누릅니다.

**Ctrl+F9**를 누르면 해당 값이 모두 표시되도록 이러한 동일한 열의 크기가 최적화됩니다. 열 헤더의 오른쪽 상단 테두리를 두 번 클릭할 경우 Asset Manager는 해당 열에 대해서만 열 크기를 자동으로 조정합니다.











### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 유틸리티/목록 구성 바로 가기 메뉴 항목 사용

### Windows 클라이언트

**열 및 정렬** 탭에는 두 개의 창이 나란히 있습니다. 왼쪽 창에는 기본 목록으로 표시할 수 있는 현재 테이블에 속한 모든 요소의 계층 목록이 포함됩니다. 다음 아이콘은 서로 다른 항목을 식별하는 데 사용됩니다.

- 은 필드를 지정합니다.
- 은 인덱싱된 필드를 지정합니다.
- 은 화폐 가치를 지정합니다.
-  및 은 링크를 지정합니다.
- 은 **Feature**를 지정합니다.
- 은 계산 필드를 지정합니다.
- 은 키를 지정합니다.
- 은 주식에 대한 링크를 지정합니다.
- 은 이미지에 대한 링크를 지정합니다.

왼쪽 창의 요소를 두 번 클릭하여 오른쪽 창으로 전송할 수도 있습니다. **확인**을 클릭하면 해당 열이 기본 목록에 추가됩니다. 요소를 제거하려면 오른쪽 창에서 이 프로세스를 수행하여 요소를 왼쪽으로 이동합니다.

목록 위 필드에서는 **SQL** 이름을 입력하여 데이터베이스 사전의 요소를 입력할 수 있습니다. **Asset Manager**는 자동 완성 기능을 제공합니다.

창 오른쪽에서 다음 표시 등록 정보를 설정할 수 있습니다.

## 열 정렬

열 제목을 클릭하면 열에 포함된 값이 정렬됩니다. 한 번 클릭으로 삼각형 꼭지점이 위를 향하면 오름차순 정렬입니다. 두 번 클릭으로 삼각형 꼭지점이 아래를 향하면 내림차순 정렬입니다. 세 번 클릭하면 정렬이 해제됩니다.

### 참고:

열 헤더를 클릭하여 목록에서 정렬을 바로 적용할 수 있습니다. **Shift** 키를 누른 상태로 열 헤더를 클릭하여 내림차순 정렬을 직접 선택할 수 있습니다.

## 가시성 열

확인란을 선택 취소하면 목록에서 해당 열을 숨길 수 있습니다.

예를 들어, 화면에 표시하거나 인쇄하지 않으면서 자산 태그에서 정렬을 수행할 수 있습니다.

## 제목 열

이 열을 사용하면 열 헤더의 기본 설명을 대체할 수 있습니다.

## 색 열

이 열을 사용하면 목록에 레코드를 표시하는 데 사용되는 색을 정의하는 계산 필드를 선택할 수 있습니다.

테이블 내 필드, 계산 필드, **Feature** 등, 여러 가지 필드 유형을 사용할 수 있습니다.

색은 RGB 형식으로 표현됩니다. 색의 RGB 값을 모를 경우 사용하려는 색의 올바른 값을 반환하는 **AmRgbColor()** Basic 함수를 사용할 수 있습니다.

예:

다음 3개월 내에 기한 종료일이 도래하는 계약을 표시할 수 있습니다.

이렇게 하려면 다음을 수행합니다.

- 1 다음 매개 변수를 사용하여 계산 필드를 생성합니다(**관리 시스템/계산 필드** 탐색 메뉴 항목).

## 2.1. 표 계산 필드 - 열 색

필드	값
테이블(Table Name)	계약(SQL 이름: amContract)
필드 유형(seType)	Basic 스크립트
결과 유형(seDataType)	숫자
계산 스크립트(memScript)	If AmDateDiff([dEnd],AmDate()) < 7776000. Then RetVal = AmRgbColor( "RED" ) Else RetVal = AmRgbColor( "BLACK" ) End If

- 2 자산 수명 주기/공급업체 계약/계약 탐색 메뉴 항목을 사용하여 계약 목록을 표시합니다.
- 3 바로 가기 메뉴에서 **유틸리티/목록 구성** 명령을 사용하여 목록을 구성합니다.
- 4 표시된 열 목록에서 방금 생성한 계산 필드를 추가합니다.
- 5 이 필드에 대한 **색** 열을 선택합니다.
- 6 **확인**을 클릭하여 이 구성을 확인합니다.
- 7 **종료** 필드(dEnd)에 현재 날짜로부터 3개월 이내의 값이 있는 계약과 3개월 한도 이후 값이 있는 계약을 비교하여 이 구성을 테스트합니다.

## 유형 열

이 열은 정보 제공의 목적으로만 사용되며 텍스트, 숫자, 날짜 등의 필드 유형을 나타냅니다.

## 인덱스 열별 정렬

**인덱스별 정렬** 필드를 사용하면 위 목록의 **정렬** 열에 있는 상자를 선택하여 정렬 키를 선택하는 대신에 인덱스를 정렬 키로 선택할 수 있습니다.

정렬을 위한 인덱스를 선택할 경우 필요한 열이 추가되고 인덱스는 테이블에서 선택된 모든 정렬 키를 대체합니다. 특정 인덱스는 여러 열과 관련됩니다.

인덱스를 정렬하면 정렬 속도가 빨라집니다.

맨 아래의 옵션

## 인덱스 강제 작성 옵션

사용할 인덱스를 데이터베이스에 보내진 쿼리에서 지정하게 하려면 이 옵션을 선택합니다.

이렇게 하면 데이터베이스 엔진이 인덱스를 올바르게 사용할 가능성이 향상되지만 반드시 그런 것은 아닙니다.

## NULL 보기 옵션

이 옵션을 선택하고 숫자가 아닌 필드에서 목록을 정렬할 경우 해당 필드가 NULL로 설정된 레코드가 표시됩니다.

이 옵션을 선택하지 않을 경우 정렬 필드가 NULL로 설정된 레코드가 마스킹됩니다.

## 웹 클라이언트

웹 클라이언트의 **유틸리티/목록 구성** 바로 가기 메뉴 항목을 사용하여 목록에(서) 열을 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 이 메뉴 항목을 선택하면 두 개의 창이 나란히 표시됩니다. 왼쪽 창에는 사용 가능한 열 목록이 표시되고 오른쪽 창에는 현재 목록에서 이미 선택한 열 목록이 표시됩니다.


왼쪽 창에서 원하는 열을 두 번 클릭하거나, 열을 선택하고 중간 막대에 있는 오른쪽 화살표를 클릭하면 해당 열이 목록에 추가됩니다. 오른쪽 창에서 원하는 열을 두 번 클릭하거나, 열을 선택하고 중간 막대에 있는 왼쪽 화살표를 클릭하면 해당 열이 목록에서 제거됩니다. 중간 막대의 첫 번째 버튼과 네 번째 버튼은 한 창에서 다른 창으로 모든 열을 추가하거나 삭제할 때 사용합니다.

오른쪽 창의 오른쪽에 있는 버튼은 목록에서 열의 순서를 변경하는 데 사용합니다.

## 드롭다운 목록 레이아웃

### Windows 클라이언트


다음과 같은 방법으로 드롭다운 목록을 세부사항에 표시할 수 있습니다.

- 필드 오른쪽의  클릭
- **Alt + 아래쪽 화살표** 키 조합 누르기

**편집/옵션/탐색** 메뉴를 통해 액세스할 수 있는 **드롭다운 목록의 트리** 옵션에서 예를 선택할 경우 계층 목록의 드롭다운 목록이 트리 형태로 표시될 수 있습니다.

- 목록으로 표시될 경우 정렬 순서는 드롭다운 목록이 가리키는 테이블에 지정된 내용에 따라 달라집니다. 이는 Asset Manager Application Designer의 **문자열** 필드에서 구성합니다.
- 트리 형태로 표시될 경우 레코드는 **전체 이름**에 따라 사전순으로 정렬됩니다.

## 웹 클라이언트

필드 오른쪽의 을 클릭하여 드롭다운 목록을 세부사항에 표시합니다.

## 통계 보기

**Asset Manager**에서는 링크 또는 필드에 대한 통계를 그래픽으로 볼 수 있는 기능이 제공됩니다.

### Windows 클라이언트

다음 유형 목록에 대한 통계를 볼 수 있습니다.

- 기본 목록(탐색 메뉴에서 링크를 클릭하면 나타나는 목록)
- 탭 목록(레코드의 세부사항 탭에 표시되는 목록)

#### 참고:

그러나 **Windows** 클라이언트에서는 마법사에 표시되는 목록에 대한 통계를 볼 수 없습니다.

통계를 보려면 다음을 수행합니다.

- 1 커서를 목록의 열이나 세부사항의 필드 또는 링크로 이동합니다.
- 2 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 3 바로 가기 메뉴를 선택합니다. 즉, 열을 클릭한 경우 **유틸리티/이 열에 대한 통계**, 필드를 클릭한 경우 **이 필드에 대한 통계**, 필드나 링크를 클릭한 경우 **이 링크에 대한 통계**를 선택합니다.
- 4 **Asset Manager**는 새 창에 통계를 표시합니다.
- 5 그래픽에서 열 중 하나를 두 번 클릭할 경우 **Asset Manager**는 해당 레코드를 필터링할 수 있도록 새 창을 엽니다.

#### 참고:

통계는 **Asset Manager**에서 발견한 처음 10개의 값으로 제한됩니다. 다른 모든 값은 **기타 값** 범주로 그룹화됩니다.

### 통계 표시

여러 다른 유형의 그래픽 표현 중에서 선택할 수 있습니다.

그래픽의 모양을 수정하려면 그래픽을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 다음을 선택합니다.

- 사용 가능한 그래픽 중에서 선택:
  - 세로 막대
  - 가로 막대
  - 라인

- 파이 차트
- 사용 가능한 보기 중에서 선택:
  - 3D 보기
  - 누적 보기

또한 파이 차트 보기 또는 대리석 무늬 배경의 색에 해당하는 그래픽의 키를 표시할 수 있습니다.

## 웹 클라이언트

아래의 모든 목록 유형에서 통계를 볼 수 있습니다.

- 기본 목록(탐색 모음의 링크를 클릭하면 나타나는 목록)
- 탭 목록(레코드의 세부사항 탭에 표시되는 목록)
- 마법사 목록(마법사 페이지에 표시되는 목록)

표시된 목록의 통계를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

**통계** 드롭다운 목록에서 통계를 선택합니다. (**기본 설정** 창에서 **통계 콤보 상자 표시** 옵션을 선택하지 않은 경우 이 기능을 사용할 수 없다는 점에 유의하십시오.) 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 장, **사용자 지정/기본 설정** 장 섹션을 참조하십시오.)

또는

목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 표시하고 **통계**를 선택한 다음 제공되는 선택 사항에서 통계를 선택합니다.

다음은 기준으로 목록에 항목이 표시됩니다.

- 테이블 인덱스(인덱스가 기본 키(PK)에 있는 경우 제외)
- 컨텍스트가 테이블에 있는 통계

## 목록에서 레코드 검색

### Windows 클라이언트

찾으려는 값이 포함된 필드별로 정렬하고 해당 열을 클릭할 경우 해당 값을 가진 모든 레코드를 검색할 수 있습니다.

- 1 목록 영역의 아무 곳이나 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 바로 가기 메뉴가 표시됩니다.
- 2 **이동** 명령을 클릭하고 찾으려는 값의 처음 몇 개 문자를 입력합니다. **Asset Manager**는 정보의 나머지 부분을 자동으로 완성하여 데이터베이스에 있는 가장 근접한 기존 값을 표시합니다.
- 3 올바른 값이 표시된 경우 **이동** 버튼을 클릭합니다. **Asset Manager**는 키보드를 통해 입력한 값보다 크거나 같은 값을 가진 목록의 항목 위에 커서를 놓습니다.



#### 참고:

**이동** 명령에 해당하는 키보드 바로 가기는 **Ctrl+G**입니다.

#### 레코드를 검색하는 다른 방법

- 필터: 필터를 사용하면 정의한 기준에 따라 목록의 하위 집합을 표시할 수 있습니다.
- 보기: 보기는 목록을 제공하기 위해 매개 변수와 필터를 결합합니다.

#### 웹 클라이언트

필터는 목록 위에 있는 **필터...** 드롭다운 목록에서, 또는 목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 표시되는 상황에 맞는 메뉴에서 필터를 선택합니다.

### 목록의 레코드 조작

#### 목록에서 하나 이상의 레코드 선택

##### Windows 클라이언트

선택한 레코드는 목록에서 강조 표시됩니다. 첫 번째 레코드가 기본적으로 선택됩니다. 화살표 키를 사용하여 커서를 이동하거나 항목 자체를 클릭하여 다른 레코드를 선택할 수 있습니다. 마우스와 함께 **Ctrl** 또는 **Shift** 키를 사용하여 여러 항목을 선택할 수 있습니다.

##### 웹 클라이언트

원하는 레코드 왼쪽의 확인란을 선택합니다.

#### 목록의 모든 레코드 선택

##### Windows 클라이언트

목록이 열린 다음에 **편집/모두 선택** 메뉴 항목을 사용하여 목록의 모든 레코드를 선택합니다(키보드 바로 가기: **Ctrl + A**).

##### 웹 클라이언트

열 이름 왼쪽의 확인란을 선택합니다. 표시된 레코드만 선택됩니다.

## 선택 카트

### 개요



#### 참고:

이 섹션은 웹 클라이언트에는 적용되지 않습니다.

**Asset Manager** 웹 클라이언트는 선택한 레코드를 선택 카트에 저장합니다. 카트를 보고, 선택 항목을 제거하거나 수정할 수 있습니다.

선택 카트 기능을 사용하면 필터 적용 전에 선택한 레코드는 나중에 사용할 수 있도록 저장됩니다. 이를 통해 계속적으로 필터링하고 필터링된 결과에서 레코드를 선택할 수 있습니다.

### 레코드 목록 GUI 표시

#### GUI 요소

#### 설명

선택 항목 표시	선택 카트를 열려면 이 버튼을 클릭합니다.
선택 항목 수	선택한 레코드의 수를 표시합니다.
현재 페이지 선택 사항에 대한 작업	이 옵션은 현재 페이지에서 선택 항목에 대한 작업을 구현할지 또는 모든 페이지에서 선택 항목에 대한 작업을 구현할지 여부를 결정합니다.

### 선택 카트 사용 방법

#### 필요 조건

선택 카트를 사용하기 전에 **기본 설정** 창에서 **이미 선택된 항목을 손실하지 않고 필터 적용 허용** 옵션을 선택합니다.

▶ **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 장, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정** 섹션

#### 선택 카트에 선택 항목 추가

원하는 레코드 왼쪽에 있는 확인란을 선택하면 선택 항목은 즉시 선택 카트로 이동합니다.

다음 예는 필터링된 결과에서 레코드를 누적하여 선택하는 방법을 보여줍니다.

시나리오:

**자산 태그**가 "SRV"로 시작하거나 **모델**이 "웹 서버"인 모든 레코드를 선택합니다.

절차:

- 1 **필터** 드롭다운 목록에서 **자산 태그**를 선택합니다.
- 2 **자산 태그**에 "SRV"를 입력하고 **'\_' 및 '%'는 와일드카드 문자입니다** 옵션을 선택합니다.
- 3 **필터를 적용하고 모든 선택 항목 유지**를 클릭합니다.



- 4 필터링된 목록에서 모든 레코드를 선택합니다. **선택 항목 수**에는 **자산 태그**가 "SRV"로 시작하는 레코드 수가 표시됩니다.
- 5 **필터 지우기**를 클릭합니다.
- 6 **필터** 드롭다운 목록에서 **모델**을 선택합니다.
- 7 **모델**로 "웹 서버"를 선택합니다.
- 8 **필터를 적용하고 모든 선택 항목 유지**를 클릭합니다.
- 9 필터링된 목록에서 모든 레코드를 선택합니다. **모델**이 "웹 서버"인 레코드 수만큼 **선택 항목 수**가 늘어난다는 점에 유의하십시오.
- 10 **선택 항목 표시**를 클릭하여 선택 카트를 봅니다.

## 선택 카트에서 선택 항목 제거

- 하나 이상의 선택 항목을 제거하려면 제거할 레코드 왼쪽에 있는 상자의 선택을 해제합니다.
- 모든 선택 항목을 제거하려면 **모든 선택 지우기**를 클릭합니다.

## 선택 카트에서 선택 항목에 대해 작업

카트에 있는 선택 항목에 대해 작업을 구현하고 통계를 볼 수 있습니다.

▶세부사항에 대해서는 [마법사 사용 \[91 페이지\]](#) 및 [통계 보기 \[45 페이지\]](#)를 참조하십시오.

## 트리 보기 목록에서 레코드 이동

### Windows 클라이언트

트리 목록에서는 마우스로 "드래그 앤 드롭"하여 트리의 한 지점에 있는 레코드를 다른 지점으로 이동할 수 있습니다. 항목을 클릭하고 마우스 버튼을 누른 상태로 커서를 새 위치로 이동한 다음 마우스 버튼을 놓습니다.

예를 들어, 이것은 위치의 **하위 위치(SubLocations)** 필드나 자산의 **상위 항목(Parent)** 필드를 수정하는 것과 같은 효과가 있습니다.

### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 평면도에 개체 추가

### Windows 클라이언트

평면도를 정의할 경우(**조직 관리/조직/평면도**) 다른 목록의 레코드(자산, 직원 등)를 드래그 앤 드롭하여 평면도에 직접 추가할 수 있습니다.

요소를 평면도에 직접 드래그하거나 세부사항 화면에 표시되는 해당 아이콘(사용할 수 있는 경우)을 드래그할 수 있습니다.

마우스를 사용하여 평면도 주변에 레코드를 이동합니다.

평면도 생성에 대한 자세한 내용은 **공통 테이블** 가이드, **평면도** 장을 참조하십시오.

## 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 목록 내보내기


### Windows 클라이언트

**Asset Manager**는 모든 사용 가능 필터가 적용된 후, 사용자가 선택한 목록을 화면에 표시하면서 동시에 내보냅니다.

먼저, 내보낼 목록(기본 목록 또는 레코드 세부사항 화면의 목록)을 확인하고 선택합니다(예: 자산 세부사항의 **계약** 탭에 표시된, 자산에 연결된 계약 목록). 내보내기에 사용되는 목록은 운영을 시작할 때 사용되는 목록입니다.

목록을 내보내려면 **유틸리티/목록 내보내기** 바로 가기 메뉴 항목을 사용합니다.

**1** 내보낸 데이터가 저장되는 텍스트 파일의 이름, 확장자 및 경로를 대화 상자의 **파일** 필드에 입력합니다.

- 데이터를 텍스트 파일로 내보내려는 경우 **파일** 옵션을 선택한 다음  버튼을 클릭하여 내보내기 결과로 얻어지는 텍스트 파일의 대상, 이름 및 확장자를 선택합니다.
- 데이터를 **Microsoft Excel** 스프레드시트로 내보내려는 경우 **Microsoft Excel** 옵션을 선택합니다. 내보내기가 진행되는 동안 **Asset Manager**은 **Microsoft Excel**을 자동으로 시작하고 새 워크시트에 내보낸 데이터를 표시합니다.



#### [중요]:

**Microsoft Excel**이 시스템에 설치되어 있어야 합니다. **Asset Manager**는 데이터를 **.xls** 파일(**Microsoft Excel** 파일)로 직접 내보내지 않습니다.

**2** 데이터 내보내기 옵션을 선택합니다.

- **테이블 이름 내보내기** 옵션을 선택하여 테이블 이름을 내보낸 텍스트 파일의 헤드나 **Microsoft Excel** 테이블의 첫 번째 라인에 표시합니다.



#### 참고:

내보내기 파일을 **Microsoft Access**에서 사용하려는 경우 테이블 이름을 내보내지 않는 것이 좋습니다.

- **열 제목 내보내기** 옵션을 선택하여 열 이름을 내보낸 텍스트 파일의 헤드나 **Microsoft Excel** 테이블 열의 헤더에 표시합니다.

- 레코드와 함께 ID 번호를 내보내려면 **식별 번호 내보내기** 옵션을 선택합니다. 다시 말해, 테이블의 **ID** 필드(예: 자산 및 배치 테이블의 **IAstId**)를 내보내는 것입니다.
- 텍스트 **파일**로 내보내는 경우에만 드롭다운 목록에서 **구분자**를 선택합니다. 이 문자는 내보낸 기본 목록의 각 필드를 구분합니다.

### 3 내보내기를 클릭합니다.



#### 경고:

데이터를 내보내려는 경우 모든 Asset Manager 사용자는 **목록 내보내기** 바로 가기 메뉴를 사용하여 활성 목록을 내보낼 수 있습니다. 그러나 Asset Manager 내보내기 옵션은 매우 복잡한 내보내기 절차를 수행하게 하므로 Asset Manager 관리자만 사용할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 관리 가이드를 참조하십시오.



#### 참고:

Windows 클라이언트에서는 기본 목록(탐색 메뉴에서 링크를 클릭하면 표시되는 목록)만 내보낼 수 있고 탭 목록(레코드의 세부사항 탭에 표시되는 목록) 또는 마법사 목록(마법사 페이지에 표시되는 목록)은 내보낼 수 없습니다.

### 웹 클라이언트

모든 유형의 목록을 내보낼 수 있습니다.

- 기본 목록(탐색 모음의 링크를 클릭하면 나타나는 목록)
- 탭 목록(레코드의 세부사항 탭에 표시되는 목록)
- 마법사 목록(마법사 페이지에 표시되는 목록)

표시된 목록을 **Excel**로 내보내려면 다음 중 하나를 수행합니다.

목록 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.

또는

목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **유틸리티/Excel 내보내기**를 선택합니다.

파일 옵션에 따라 **Excel** 워크시트로 목록을 저장하거나, **Excel**을 실행하면서 목록 워크시트가 열리게 하는 옵션이 제공되기도 합니다. 후자의 경우 **Excel**이 자동으로 시작됩니다(경로는 지정할 필요가 없음).

다음 조건에 따라 목록의 내용과 열 이름을 내보냅니다.

- 목록에 적용된 필터(있을 경우)
- 목록에 적용된 정렬 순서
- 내보낼 최대 라인 수를 정의하는 매개 변수

▶ Excel로 내보낼 라인 수를 정의하는 방법을 알아보려면 ▶ **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정** 장, **Excel로 내보낼 라인 수 정의** 섹션을 참조하십시오.

---

## 레코드 세부사항

이 섹션에서는 **Asset Manager**에서 레코드 세부사항에 액세스하여 포함된 정보를 보는 방법에 대해 설명합니다.

### 레코드 세부사항 사용

레코드의 세부사항에는 해당 레코드와 관련된 전체 정보 집합이 포함되어 있습니다. 이 정보는 주제별로 구성된 탭으로 구분됩니다.

정보는 각 탭에서 필드, 링크 또는 목록으로 표시됩니다. 원하는 개수의 항목을 목록에 추가할 수 있습니다. 자산 **Feature**를 이러한 경우의 예로 들 수 있습니다.

### 레코드 세부사항 액세스

#### Windows 클라이언트

레코드의 세부사항을 표시하려면 다음을 수행합니다.

- 1 원하는 레코드가 저장되는 테이블의 레코드 목록을 표시합니다.
- 2 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 레코드를 두 번 클릭합니다.
  - 목록에서 레코드를 선택하고 **세부사항** 버튼을 클릭합니다.

#### 웹 클라이언트

레코드의 세부사항을 표시하려면 다음을 수행합니다.

- 1 원하는 레코드가 저장되는 테이블의 레코드 목록을 표시합니다.
- 2 레코드가 목록에 표시되게 합니다(예: 필터를 사용하여 레코드 검색).
- 3 레코드를 설명하는 텍스트를 클릭합니다.

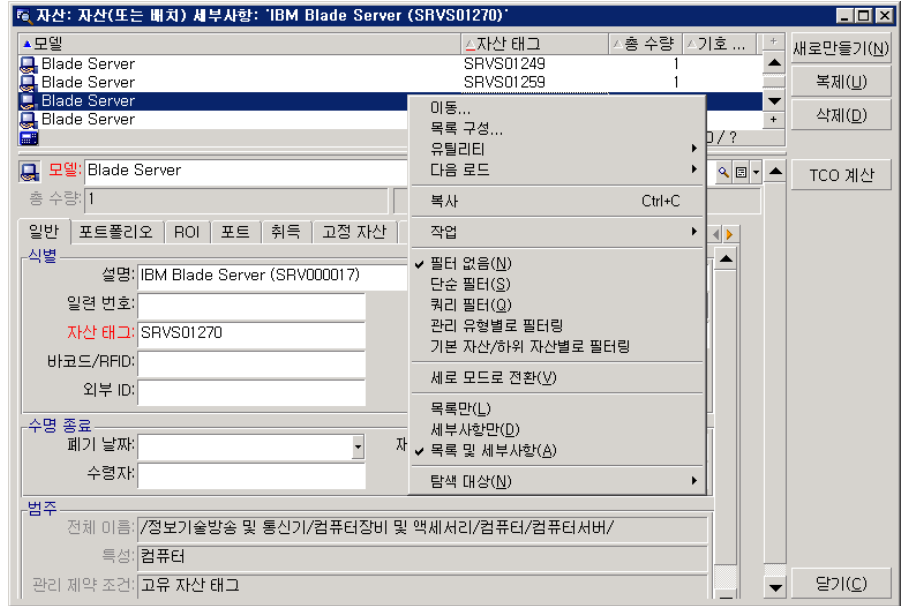
### 결합된 목록 및 세부사항 보기

#### Windows 클라이언트

**Asset Manager**에서는 선택한 요소의 목록만 표시하거나, 세부사항만 표시하거나, 또는 목록과 세부사항을 모두 표시할 수 있습니다.

장/목록만, 장/세부사항만 또는 장/목록 및 세부사항 메뉴 항목을 사용하여 표시 모드를 선택합니다.

## 2.3. 그림 자산 목록 및 세부사항의 결합된 표시



다음 키보드 바로 가기가 이러한 모드에 할당되어 있습니다.

- 목록만: **F6**
- 세부사항만: **F7**
- 목록+세부사항: **F8**

### 참고:

"목록+세부사항" 모드에서는 목록을 가로 모드(목록이 세부사항 화면 위에 표시됨) 또는 세로 모드(목록이 세부사항 화면 왼쪽에 표시됨)로 표시할 수 있습니다. 이러한 두 모드 사이를 전환하려면 화면(목록 및 세부사항 부분은 제외)을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 필요에 따라 **가로 모드로 전환** 또는 **세로 모드로 전환** 바로 가기 메뉴를 선택하거나 목록 또는 세부사항의 분리 막대를 두 번 클릭합니다.

### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 창 크기 조정

### Windows 클라이언트

Asset Manager에서는 창을 최대 크기가 아닌 크기로 조정할 수 있습니다.

커서 모양이 바뀔 때까지 마우스 포인터를 창의 테두리나 모서리로 이동합니다. 그런 다음 선택한 테두리나 모서리를 클릭한 후 드래그하여 창 크기를 조정합니다.

목록 및 세부사항 영역의 크기를 변경하려면(두 영역을 구분하는 라인을 이동하려면) 다음을 수행합니다.



- 1 포인터의 모양이 바뀔 때까지 목록 영역을 세부사항 영역과 구분하는 라인에 커서를 이동합니다.
- 2 마우스를 클릭하고 마우스 버튼을 누른 상태에서 포인터를 원하는 위치로 이동합니다.
- 3 그런 다음 마우스 버튼을 놓습니다.














마우스가 없을 경우 창에서 구성 요소를 선택한 후 **Alt** 키를 누른 다음 **왼쪽 확장표** 및 **아래쪽 확장표** 키를 연속적으로 눌러 크기 조정 메뉴를 표시할 수 있습니다.



### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

## 레코드 세부사항의 작업 버튼

원하는 결과	Windows 클라이언트에서 실행할 작업	웹 클라이언트에서 실행할 작업
세부사항 창의 변경 사항을 저장합니다.	<b>수정</b>	<b>저장</b>
세부사항 창의 정보를 새 레코드로 저장합니다.	<b>생성</b>	<b>저장</b>
세부사항 창의 정보를 새 레코드로 저장하고 현재 정보를 사용하여 새 레코드 생성을 시작합니다. 비슷한 정보를 가진 레코드 집합을 생성할 경우 이 작업이 유용합니다.	  또는 <b>생성</b> 버튼을 클릭하여 생성 프로세스를 완료하기 전에는 새 레코드가 생성되지 않습니다.	사용할 수 없음
레코드를 복제합니다.	<b>복제</b>	<b>복제</b>
레코드를 생성할 때 이 버튼을 클릭하면 해당 레코드의 생성이 취소됩니다.	<b>취소</b>	<b>취소</b>
레코드를 수정할 때 이 버튼을 클릭하면 수정이 취소되고 원본으로 되돌아갑니다.	<b>취소</b>	<b>취소</b>
레코드를 삭제합니다.	사용할 수 없음	<b>삭제</b>

원하는 결과	Windows 클라이언트에서 실행할 작업	웹 클라이언트에서 실행할 작업
연결된 레코드의 세부사항을 표시합니다.		연결된 항목의 설명을 클릭합니다.
선택 창에서 레코드를 선택하여 링크를 채웁니다.	 <p><b>편집/옵션</b> 메뉴에서 액세스할 수 있는 <b>선택 창</b> 탐색 옵션을 통해 이 버튼이 표시됩니다(트리 보기에서 "탐색"을 확장한 다음 "링크된 레코드 선택" 노드 확장). 표시되는 목록은 연결된 레코드에 대한 표준 목록입니다. 표시되는 목록의 제목은 목록이 표시되는 컨텍스트에 따라 달라집니다. 예를 들어, 자산 'bbb'의 사용자가 선택된 경우 부서 및 직원 목록이 표시되지만 창 제목은 "직원 목록"이 아니라 "포트폴리오 항목 'bbb'의 사용자"(이 컨텍스트에서 더 정확한 제목)입니다.</p>	
드롭다운 목록에서 레코드를 선택하여 링크를 채웁니다.	 <p>연결된 레코드를 선택하는 것이 허용되지만 단일 열에 대한 드롭다운 목록이 열리고 동일한 유형에 대한 값이 제공됩니다. 이 동작은 표준 기본 목록을 표시하는  버튼과 다릅니다.</p>	사용할 수 없음
항목별 목록에서 값을 선택하여 필드를 채웁니다.		
연결된 레코드를 분리합니다.	링크 편집 영역의 내용을 삭제합니다. 	
왼쪽의 탭 목록을 표시합니다.		사용할 수 없음
오른쪽의 탭 목록을 표시합니다.		사용할 수 없음
세부사항 목록에 레코드를 추가합니다.		<b>추가</b>
예: 자산에 할당된 계약 목록 이 목록은 자산 세부사항의 <b>계약</b> 탭에 있습니다.		
세부사항 목록에서 레코드를 삭제합니다.		<b>삭제</b>

원하는 결과	Windows 클라이언트에서 실행할 작업	웹 클라이언트에서 실행할 작업
버튼 왼쪽의 필드에 알람을 추가합니다.		

## 레코드 세부사항의 탭

**Asset Manager**는 "세부사항"이라는 영역에 데이터베이스 레코드 정보를 표시합니다.

특정 탭에는 연결된 레코드 목록이 표시됩니다. 예를 들어 계약 세부사항의 **자산** 탭에는 계약에서 다른 자산이 포함되어 있습니다(**계약에 포함된 자산** 링크 (AstCntrDescs)).

### Windows 클라이언트

탭에서 레코드를 다음과 같은 다른 방법으로 표시할 수 있습니다.

- 탭 양식
- 목록 양식

탭의 양식을 변경하려면 다음을 수행합니다.

의도한 작업(컨텍스트가 뒤에 옴)	해당 조작
<b>목록을 탭 양식에 표시합니다(마우스를 사용할 경우에는 권장되지 않음).</b> (목록 영역)	바로 가기 메뉴: <b>탭 양식에 표시</b>

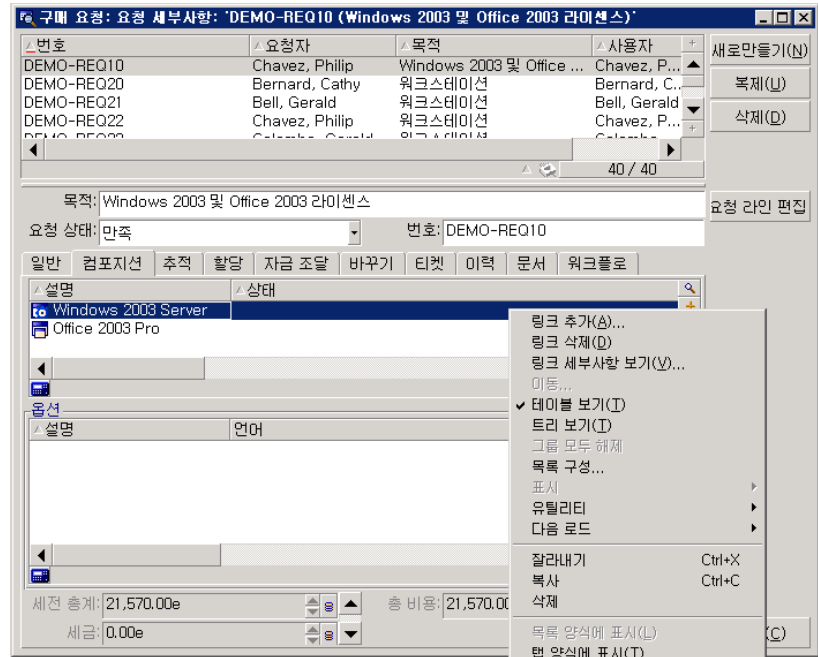


목록을 테이블 양식에 표시합니다(마우스를 쉽게 사용할 수 있도록 권장됨)

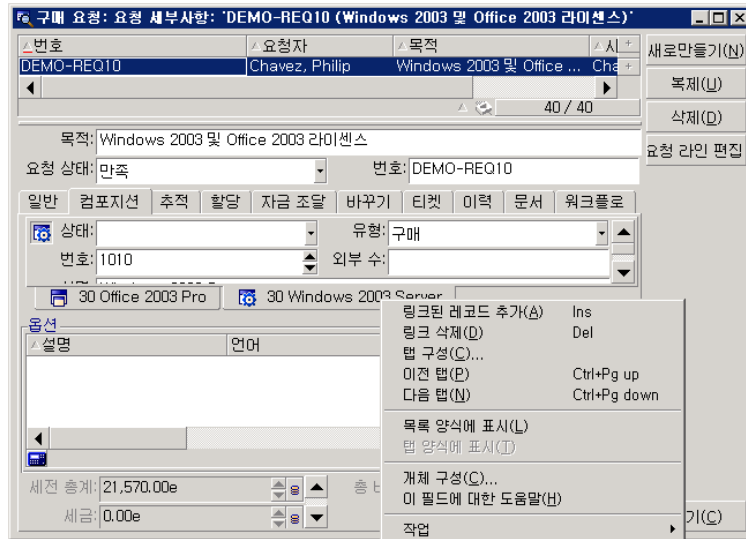
바로 가기 메뉴: 목록 양식에 표시

(목록 영역)

레코드가 테이블 형식으로 표시될 때 탭의 레코드를 조작하려면 목록 오른쪽의 버튼, 바로 가기 메뉴 또는 일반 메뉴를 사용합니다.



레코드가 탭 양식으로 표시될 때 탭의 레코드를 조작하려면 탭 식별자를 선택한 다음 바로 가기 메뉴나 일반 메뉴를 사용합니다.



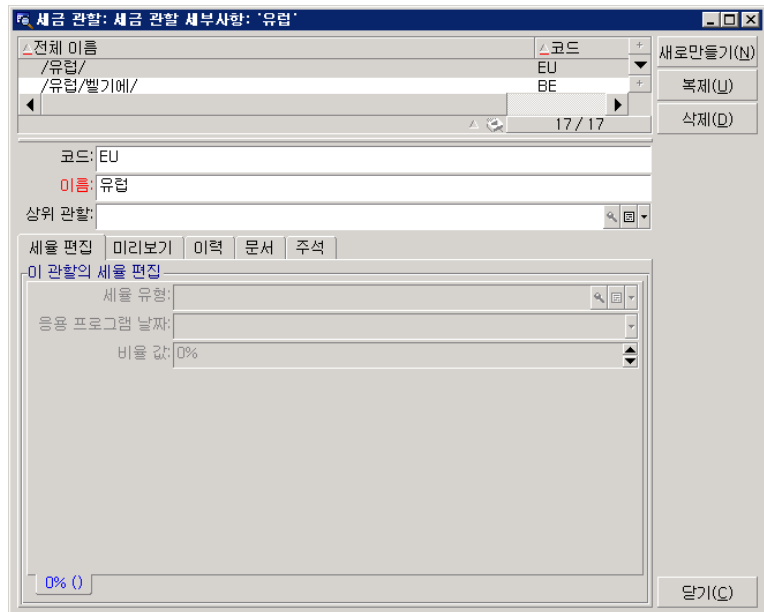
다음 조작을 수행할 수 있습니다.

의도한 작업(컨텍스트가 뒤에 옴)	해당 조작	목록 양식 에서 사용 가능	탭 양식에 서 사용 가 능
<b>링크 추가</b> (목록 영역)	바로 가기 메뉴: <b>링크 추가</b>	예	예
<b>링크 삭제</b> (목록 영역)	바로 가기 메뉴: <b>링크 삭제</b>	예	예
<b>링크 세부사항 보기</b> (목록 영역)	바로 가기 메뉴: <b>링크 세부사항 보기</b>	예	아니요
<b>링크 복사</b> (목록 영역)	<b>Control + C</b> 키 조합	예	아니요
<b>링크 잘라내기</b> (목록 영역)	<b>편집/복사</b> 메뉴	예	아니요
	키보드:	예	아니요
	1 <b>Control + X</b> 키 조합		
	2 <b>수정</b> 버튼		
	일반 메뉴:	예	아니요
	1 <b>편집/잘라내기</b> 메뉴		
	2 <b>수정</b> 버튼		

의도한 작업(컨텍스트가 뒤에 옴)	해당 조작	목록 양식 에서 사용 가능	탭 양식에 서 사용 가 능
<b>링크 붙여넣기</b> (목록 영역)	키보드: 1 <b>Control + V</b> 키 조합 2 수정 버튼 일반 메뉴: 1 편집/붙여넣기 메뉴 2 수정 버튼	예	아니요
<b>링크 삭제</b> (목록 영역)	키보드: 1 <b>Delete</b> 키 2 수정 버튼 일반 메뉴: 1 편집/삭제 메뉴 2 수정 버튼	예	아니요

연결된 레코드를 설명하는 탭 이름은 탭에 있는 필드 중 하나에서 정의됩니다.  
 이러한 여러 링크 중에서 생성된 것이 없을 경우 탭은 회색으로 표시됩니다.  
 첫 번째 링크를 추가하면 탭이 자동으로 활성화됩니다. 첫 번째 링크를 추가하려면  
 다음을 수행합니다.

- 1 이름이 지정되지 않은 탭을 선택합니다.



- 2 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다.
- 3 바로 가기 메뉴에서 **링크된 레코드 추가**를 선택합니다.
- 4 이 링크의 값을 입력합니다.
- 5 **수정**을 클릭합니다.


#### 웹 클라이언트

탭에 있는 레코드는 목록으로 표시됩니다.

탭 목록의 레코드 작업을 수행하려면 목록 바로 위에 있는 **추가** 및 **삭제** 버튼을 사용합니다. 이러한 버튼을 기본 레코드에 작업을 수행하는 버튼과 혼동하지 마십시오.

통계를 보려면 **통계...** 드롭다운 목록에서 원하는 통계를 선택합니다.

목록의 요소를 필터링하려면 **필터...** 드롭다운 목록에 있는 필터를 사용합니다.

Excel로 목록을 내보내려면  아이콘을 클릭합니다.

#### 레코드 세부사항 탐색

레코드 세부사항 탐색에 대한 자세한 내용은 ▶ **내게 필요한 옵션** 가이드 **마우스 없이 탐색** 장, **레코드 목록 및 세부사항 창/레코드 세부사항** 섹션을 참조하십시오.

---

## 레코드에 대한 운영

이 섹션에서는 **Asset Manager** 데이터베이스에서 레코드를 생성, 수정 및 삭제하는 방법에 대해 설명합니다.

### 새 레코드 생성

#### Windows 클라이언트

- 1 레코드를 생성할 테이블을 표시합니다.  
예: 새 직원 레코드를 생성하려면 탐색 모음에서 **조직 관리/조직/직원 및 부서** 링크를 선택합니다.
- 2 ■ **새로 만들기**를 클릭합니다.  
또는  
■ 커서가 레코드 목록에 있을 경우 **삽입** 키를 누릅니다.
- 3 레코드 세부사항의 필드 및 링크를 채웁니다.



#### 참고:

기본값이 정의된 필드 또는 링크만 미리 채워집니다.

- 4 ■ 레코드 생성을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.



#### 참고:

**생성** 버튼을 클릭한 후에 **취소** 버튼을 클릭하면 **생성** 또는 **수정**을 마지막으로 클릭한 이후 변경한 내용이 손실됩니다.

또는

- 데이터베이스에 레코드를 추가하려면 **생성**을 클릭합니다.

또는

- 굵은 화살표가 두 개 있는 **생성** 버튼을 클릭합니다.

**생성**(단일) 버튼을 클릭한 것처럼 레코드가 추가된 다음 **복제** 버튼을 클릭한 것처럼 레코드가 복제됩니다.

▶ 기존 레코드를 한 번 복제 [62 페이지].

### 웹 클라이언트

- 1 레코드를 생성할 테이블을 표시합니다.

예: 직원을 생성하려면 탐색 모음에서 **조직 관리/조직/직원 및 부서** 링크를 선택합니다.

- 2 **새로 만들기**를 클릭합니다.

- 3 레코드 세부사항의 필드 및 링크를 채웁니다.



#### 참고:

기본값이 정의된 필드 또는 링크만 미리 채워집니다.

- 4 ■ 레코드 생성을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.



#### 참고:

**저장** 버튼을 클릭한 후에 **취소** 버튼을 클릭하면 **저장** 또는 **수정**을 마지막으로 클릭한 이후 변경한 내용이 손실됩니다.

또는

- 데이터베이스에 레코드를 추가하려면 **저장**을 클릭합니다.

## 기존 레코드를 한 번 복제

### Windows 클라이언트

- 1 복제할 레코드가 포함된 테이블을 표시합니다.
- 2 복제할 레코드를 선택합니다.
- 3 **복제** 버튼을 클릭합니다.
- 4 레코드의 세부사항을 채웁니다.
- 5 ■ 레코드 생성을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.



#### 참고:

**생성** 버튼을 클릭한 후에 **취소** 버튼을 클릭하면 **생성** 또는 **수정**을 마지막으로 클릭한 이후 변경한 내용이 손실됩니다.

또는

- 데이터베이스에 레코드를 추가하려면 **생성**을 클릭합니다.

또는

- 굵은 화살표가 두 개 있는 **생성** 버튼을 클릭합니다.

**생성**(단일) 버튼을 클릭한 것처럼 레코드가 추가된 다음 다시 **복제** 버튼을 클릭한 것처럼 레코드가 복제됩니다.

### 웹 클라이언트

- 1 복제할 레코드가 포함된 테이블을 표시합니다.
- 2 복제할 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 3 **복제** 버튼을 클릭합니다.
- 4 레코드의 세부사항을 채웁니다.
- 5 ■ 레코드 생성을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.



#### 참고:

**저장** 버튼을 클릭한 후에 **취소** 버튼을 클릭하면 **저장** 또는 **수정**을 마지막으로 클릭한 이후 변경한 내용이 손실됩니다.

또는

- 데이터베이스에 레코드를 추가하려면 **저장**을 클릭합니다.

### 필드 또는 링크 값이 중복되는지 확인하는 방법

필드 또는 링크 값이 중복되는지 확인하려면 데이터베이스 구조를 확인해야 합니다.

- 1 Asset Manager Application Designer를 시작합니다.
- 2 데이터베이스에 연결합니다.

- 3 테이블을 선택합니다.
- 4 필드를 표시합니다(**보기/필드** 메뉴 항목).
- 5 필드를 선택합니다.
- 6 **스크립트** 탭을 클릭합니다.
- 7 **중복되는 경우 기본값 다시 적용** 확인란을 확인합니다.  
이 옵션을 선택하면 필드의 값이 복제되지 않습니다. 기본값이 적용됩니다.
- 8 인덱스를 표시합니다(**보기/인덱스** 메뉴 항목).
- 9 인덱스를 선택합니다.
- 10 필드의 **유형**이 **Unique** 또는 **UniqueOrNull**인 경우 **필드** 필드 중 하나 이상  
이 복제되지 않습니다. 이 필드의 기본값이 사용됩니다.
- 11 링크를 표시합니다(**보기/링크** 메뉴 항목).
- 12 링크를 선택합니다.
- 13 필드의 **유형**이 **Copy** 또는 **OwnCopy**인 경우 링크가 복제되지 않습니다. 기본  
값이 사용됩니다.

## 기존 레코드를 여러 번 복제

### Windows 클라이언트

- 1 복제할 레코드가 포함된 테이블을 표시합니다.
- 2 복제할 레코드를 선택합니다.
- 3 **편집/복제**를 선택합니다.
- 4 표시되는 창에서 생성할 복사본 수를 설정합니다.
- 5 **복제** 버튼을 클릭하여 이러한 레코드의 복사본을 데이터베이스에 추가합니다.

### 웹 클라이언트

이 기능은 사용할 수 없습니다.

### 복제할 데이터베이스 설정



#### [중요]:

이 복제 방법이 제대로 작동하려면 고유한 인덱스의 일부이거나 필수인 모든 필드와 링크에 null이 아닌 기본값이 있어야 합니다.

그렇지 않은 경우에는 복제가 작동하지 않고 레코드를 복제할 수 없다는 메시지가 Asset Manager에 표시됩니다.

## 단일 레코드 수정



### 참고:

레코드 목록의 정보를 편집하면 레코드를 수정할 수 없습니다.

### Windows 클라이언트

- 1 수정할 레코드가 포함된 테이블을 표시합니다.
- 2 수정할 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 3 레코드를 수정합니다.
- 4 레코드 수정을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.  
또는  
데이터베이스의 레코드를 업데이트하려면 **수정**을 클릭합니다.

### 웹 클라이언트

- 1 수정할 레코드가 포함된 테이블을 표시합니다.
- 2 수정할 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 3 **수정**을 클릭합니다.
- 4 레코드를 수정합니다.
- 5 ■ 레코드 수정을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.  
또는  
■ 데이터베이스의 레코드를 업데이트하려면 **저장**을 클릭합니다.

## 선택한 레코드 수정

### Windows 클라이언트

- 1 목록을 **목록 및 세부사항** 모드로 표시하고 목록에서 수정할 레코드를 동시에 선택합니다.  
**Asset Manager** 세부사항 창에 다음과 같이 표시됩니다.
  - 동일한 값을 포함하는 필드: 흰색 배경
  - 다른 값을 포함하는 필드: 회색 배경
- 2 선택한 모든 레코드 값이 동일한 파일 또는 링크를 수정합니다.
- 3 ■ 레코드 수정을 취소하려면 **취소** 버튼을 클릭합니다.  
또는  
■ 데이터베이스의 레코드를 업데이트하려면 **수정**을 클릭합니다.





#### 팁:

훨씬 복잡하지만 더 강력한 다른 솔루션은 **Asset Manager** 외부로 수정할 레코드를 내보낸 다음 다시 가져오는 것입니다. 자세한 내용은 **레코드 목록 [31 페이지]** 섹션의 **목록 내보내기 [50 페이지]**를 참조하십시오.

### 웹 클라이언트

이 기능은 사용할 수 없습니다.

## 레코드 삭제



#### 경고:

한 번 삭제한 레코드는 되돌릴 수 없으므로 레코드를 삭제하기 전에 이로 인한 파급 효과를 고려해야 합니다. 예를 들면, 데이터베이스에서 잘못 생성된 레코드인지, 포트폴리오에서 삭제된 항목을 나타내는지 등을 살펴봅니다. 때로는 항목을 삭제하는 것보다 항목의 상태를 변경하거나 데이터베이스의 다른 위치로 이동하는 것이 나올 수 있습니다.

### Windows 클라이언트

- 1 삭제할 레코드가 포함된 테이블을 표시합니다.
- 2 삭제할 레코드를 선택합니다.
- 3 ■ **삭제** 버튼을 클릭합니다.  
또는  
■ **Del** 키를 누릅니다.



#### 참고:

삭제할 레코드가 삭제해야 할 또 다른 레코드에 연결되어 있고(데이터베이스 구조에 따라 다름), 삭제하는 것이 가능한 경우 **Asset Manager**는 선택된 레코드를 연결된 레코드와 함께 삭제합니다.

그렇지 않은 경우에는 오류 메시지가 나타납니다.



#### 참고:

연결된 레코드 삭제를 활성화하려면 **편집/옵션** 메뉴를 통해 **확장 삭제 권한 부여** 옵션을 활성화합니다.

### 웹 클라이언트

레코드를 삭제하려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- 1 삭제할 레코드 목록을 표시합니다.
- 2 삭제할 레코드를 선택합니다.



#### 참고:

여러 페이지에서 레코드를 선택할 수 있습니다.

- 3 **삭제** 컨텍스트 작업을 선택합니다.
- 4 삭제를 확인합니다(**예** 버튼).
- 1 삭제할 레코드 목록을 표시합니다.
- 2 삭제할 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 3 **삭제** 버튼을 클릭합니다.
- 4 삭제를 확인합니다(**예** 버튼).



#### 참고:

삭제할 레코드가 삭제해야 할 또 다른 레코드에 연결되어 있고(데이터베이스 구조에 따라 다름), 삭제하는 것이 가능한 경우 **Asset Manager**는 선택된 레코드를 연결된 레코드와 함께 삭제합니다.

## 레코드 세부사항 채우기

이 섹션에서는 생성, 복제 또는 수정 중인 레코드의 세부사항에 정보를 입력하는 방법에 대해 설명합니다.

레코드의 세부사항에는 필드와 링크가 포함되어 있습니다.

### 필드

필드는 레코드의 테이블에 직접 저장되는 데이터에 해당됩니다.

#### 자유롭게 편집되는 필드


키보드를 사용하여 값을 입력합니다.

#### 항목별 목록을 사용하여 편집되는 필드

몇 가지 항목별 목록 유형은 다음과 같습니다.

- 시스템(아무도 값 목록을 수정할 수 없음)
- 비시스템에서 열린 유형(적당한 사용자 역할이 있는 연결된 사용자가 값 목록을 수정할 수 있음)
- 비시스템에서 닫힌 유형(관리 권한이 있는 연결된 사용자만 값 목록을 수정할 수 있음)

항목별 목록의 값을 선택하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 필드 오른쪽에 있거나(**Windows** 클라이언트) 편집 영역에 있는(웹 클라이언트)  아이콘을 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 값을 선택합니다.
- 값 일부 또는 전체를 입력합니다.  
같은 문자로 시작하는 값이 이미 있는 경우 **Asset Manager**는 사용자가 입력하는 값을 자동으로 완성합니다.

## 확인란 및 라디오 버튼

마우스 또는 스페이스바로 확인란을 선택하거나 선택을 취소합니다.

## 링크

링크는 레코드를 다른 테이블의 고유한 레코드(1개 링크) 또는 여러 레코드(n개 링크)와 연관시키는 데 사용합니다.

이 방식으로 작동하는 데이터베이스를 "관계형 데이터베이스"라고 합니다.

이러한 전략의 장점은 데이터 복제를 제한하여 처리 시간은 늘어나고 메모리 사용량은 줄어든다는 것입니다.

## 1개 링크

## 링크 채우기

다음 중 하나를 수행합니다.

- **Windows** 및 웹 클라이언트: 값 일부 또는 전체를 입력합니다.  
같은 문자로 시작하는 값이 이미 있는 경우 **Asset Manager**는 사용자가 입력하는 값을 자동으로 완성합니다.



### 참고:

링크 편집 영역에 대상 테이블의 **설명 문자열**이 표시됩니다.




예를 보려면 다음을 수행합니다.

- 1 **Asset Manager Application Designer**를 시작합니다.
- 2 데이터베이스에 연결합니다.
- 3 테이블을 선택합니다.
- 4 **문자열** 필드를 확인합니다.

이 필드에는 테이블의 설명 문자열이 들어 있습니다.

이 문자열은 문자와 참조(테이블 필드 및 링크의 **SQL 이름**)를 연결한 것입니다.

설명 문자열은 대상 테이블에 대해 링크 편집 영역에 표시된 것을 정의합니다.

- **Windows** 및 웹 클라이언트: 링크 오른쪽에 있는  (**Windows** 클라이언트) 또는  (웹 클라이언트) 아이콘을 통해 연결된 레코드를 선택합니다.
- **Windows** 클라이언트: 링크 오른쪽에 있는  아이콘을 클릭합니다.

## 웹 클라이언트: AutoComplete 강제 실행

일반적으로 웹 클라이언트는 레코드를 자동으로 완성하거나 드롭다운 목록을 표시합니다.

그러나 이 기능이 수행되지 않을 경우 **오른쪽** 화살표 키를 눌러 기능을 활성화합니다.

## 웹 클라이언트: 드롭다운 목록에서 지정된 레코드를 선택합니다.

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 레코드를 선택합니다(레코드 클릭).  
링크 편집 영역이 선택된 상태로 유지됩니다.
- **위로** 및 **아래로** 화살표 키를 사용하여 원하는 레코드를 선택한 후 다음을 수행합니다.
  - **Enter** 키를 누릅니다.  
링크 편집 영역이 선택된 상태로 유지됩니다.
  - **Tab** 키를 누릅니다.  
화면에서 새 개체가 선택됩니다.
  - **Shift**와 **Tab** 키를 동시에 누릅니다.  
화면에서 이전 개체가 선택됩니다.


## 웹 클라이언트: 1 링크 드롭다운 목록에 표시할 레코드 수 정의

드롭다운 목록에 표시할 레코드 수를 정의하는 방법에 대해서는 다음을 참조하십시오: ► **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹 클라이언트의 기본 동작 수정** 장, **드롭다운 목록에 표시할 레코드 수 정의** 섹션.

## 링크 삭제

- 1 **Windows** 및 웹 클라이언트: 기본 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 2 웹 클라이언트: 편집 모드를 활성화합니다(**수정** 버튼).
- 3 **Windows** 및 웹 클라이언트: 링크 편집 영역에서 텍스트를 삭제합니다.
- 4 **Windows** 및 웹 클라이언트: 변경 사항을 저장합니다(**Windows** 클라이언트의 **수정** 버튼 또는 웹 클라이언트의 **저장**).

## 연결된 레코드 수정

- 1 **Windows** 클라이언트: 링크 오른쪽에 있는  아이콘을 클릭하여 링크된 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 2 웹 클라이언트: 링크를 클릭하여 링크된 레코드의 세부사항을 표시합니다.

- 3 **Windows** 및 웹 클라이언트: 연결된 레코드 세부사항을 수정하고 변경 내용을 저장합니다.

## 연결된 레코드 생성

링크 편집 영역의 문자를 입력하면 **Asset Manager**가 나머지 문자를 자동으로 채웁니다.

연결된 테이블의 레코드에 해당하지 않는 값을 입력할 경우 필드에서 포커스가 멀리 이동하면 대상 테이블에 새 레코드를 생성할지 묻는 팝업 창이 표시됩니다.

다음 두 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- **즉석에서 생성:** **Asset Manager**가 대상 테이블에 새 레코드를 생성하지만 세부사항은 표시되지 않습니다. 나중에 레코드를 설명하는 정보를 입력할 수 있습니다.



참고:

**Windows** 클라이언트에서는 **옵션/즉석에서 생성 허용** 메뉴를 통해 이 옵션을 비활성화할 수 있습니다.

- **상세 생성:** **Asset Manager**가 레코드 정보를 입력할 수 있는 새 레코드에 대한 세부사항 창을 표시합니다.



참고:

링크에 계층 값을 입력할 경우 **즉석에서 생성** 옵션이 전체 계층을 생성합니다. 반면 **상세 생성** 옵션은 이 기능을 지원하지 않으므로 이 경우 **Asset Manager**에 오류 메시지가 표시됩니다.

n개 링크

## Windows 클라이언트: 목록 보기에서 n개 링크 채우기

- 1 연결된 레코드 목록이 있는 탭을 표시합니다.
- 2 바로 가기 메뉴에서 **목록 양식에 표시**를 선택합니다(목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
- 3 목록 오른쪽에 있는 **+** 또는 **-** 아이콘을 클릭하여 링크를 추가하거나 삭제합니다.

## Windows 클라이언트: 탭 보기에서 n개 링크 채우기


- 1 연결된 레코드 목록이 있는 탭을 표시합니다.
- 2 바로 가기 메뉴에서 **탭 양식에 표시**를 선택합니다(목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
- 3 창 아래쪽에 있는 하위 탭을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

- 4 바로 가기 메뉴에서 **링크된 레코드 추가** 또는 **링크 삭제**를 선택합니다.

## 웹 클라이언트: n개 링크 채우기

- 1 연결된 레코드 목록이 있는 탭을 표시합니다.
- 2 목록 위쪽에 있는 **추가** 또는 **삭제** 버튼을 클릭하여 링크를 추가하거나 삭제합니다.

## 연결된 레코드 수정

- 1 **Windows** 및 웹 클라이언트: 목록에서 링크를 선택합니다.
- 2 **Windows** 클라이언트: 링크 오른쪽에 있는  아이콘을 클릭하여 링크된 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 3 웹 클라이언트: 링크를 클릭하여 링크된 레코드의 세부사항을 표시합니다.
- 4 **Windows** 및 웹 클라이언트: 연결된 레코드 세부사항을 수정하고 변경 내용을 저장합니다.

## 기본값

레코드를 처음 생성할 때 **Asset Manager**는 기본값이 있으면 기본값을 사용하여 필드 또는 링크를 자동으로 채웁니다.

생성되는 항목의 세부사항에 있는 다른 필드를 기본값이 참조하는 경우(예: 자산의 모델) 프로그램은 그러한 필드가 채워질 때까지 기다렸다가 기본값의 해당 부분을 표시합니다.

단 데이터베이스에 레코드를 추가하지 않아야 합니다(**Windows** 클라이언트의 경우 **생성** 버튼, 웹 클라이언트의 경우 **저장**).

이러한 필드를 정의하는 수식은 레코드를 처음 생성할 때만 적용되고, 레코드를 수정할 때는 사용되지 않습니다.

## 필드 및 링크의 필수 특성

**Windows** 클라이언트: 필수 필드와 링크는 빨간색으로 표시됩니다.


웹 클라이언트: 필수 필드 및 링크 앞에는 별표가 표시됩니다.

다른 필드와 링크는 선택 사항입니다.

## 다중 사용자 수정 사항 새로 고침

### 여러 사용자가 동시에 데이터베이스에 액세스할 때 **Asset Manager**의 동작

**Asset Manager**에서는 여러 사용자가 데이터베이스에 동시에 액세스할 수 있으므로 두 명의 사용자가 같은 레코드를 동시에 편집하고 수정하는 경우 발생하는 상황에 대해 알고 있어야 합니다.

- 한 사용자가 **Asset Manager**를 사용하는 동안 다른 사용자가 세부 정보를 수정하고, 새 레코드를 추가하고, 레코드를 삭제할 수 있습니다. 화면을 열면 수정 사항이 자동으로 표시됩니다.
- 그러나 누군가에 의해 수정된 목록 또는 세부사항 창을 열 경우 **"F5"** 키를 누르거나(**Windows** 클라이언트) **창/새로 고침** 메뉴 항목을 선택하거나(**Windows** 클라이언트)  아이콘을 클릭한(웹 클라이언트) 후에만 이러한 수정 사항이 사용자의 버전에 표시됩니다.

필터 또는 정렬을 적용하거나 한 유형의 보기에서 다른 유형의 보기(트리 또는 목록)로 이동하면 창에서 정보가 자동으로 업데이트됩니다. 다른 레코드의 세부사항을 표시할 경우도 동일한 기능이 수행됩니다.

## 따르는 규칙

**Asset Manager**는 여러 사용자가 동시에 데이터베이스에 액세스할 경우 다음 규칙을 적용합니다.

- 여러 사용자가 동일한 레코드를 제한 없이 편집할 수 있으며 이 과정에서 메시지가 표시되지 않습니다.
- 사용자가 **수정** 버튼(**Windows** 클라이언트) 또는 **저장** 버튼(웹 클라이언트)을 클릭할 경우 프로그램은 각 필드를 개별적으로 찾고 화면의 값을 데이터베이스에 저장된 값과 비교합니다.
  - 데이터베이스의 값이 화면의 값과 같을 경우 아무 일도 일어나지 않습니다.
  - 화면의 값이 데이터베이스의 값과 다를 경우 화면의 값이 데이터베이스에 저장됩니다.
- 두 명의 사용자가 동일한 레코드의 동일한 필드를 수정할 경우 **마지막으로** 수정을 확인하는 사용자에게 메시지가 표시됩니다.
  - **Windows** 클라이언트: 레코드가 수정되었던 메시지가 표시됩니다. 사용자가 업데이트를 커밋하면 마지막 사용자가 **수정** 버튼을 클릭하여 변경한 내용이 데이터베이스에 저장됩니다.
  - 웹 클라이언트: 레코드가 수정되어 사용자가 레코드를 저장할 수 없다는 경고 메시지가 표시됩니다. 사용자는 필드를 수정하려면 먼저 페이지를 새로 고쳐야 합니다.
- **수정**을 클릭했을 때 발생하는 작업을 기술적인 측면에서 살펴보면 다음과 같습니다. 데이터베이스의 정보를 기록할 수 있는 시간을 프로그램에 제공하기 위해 레코드가 순식간에 잠깁니다. 레코드가 잠기면 다른 사용자는 레코드에 쓸 수 없습니다. 단, 다른 사용자가 레코드를 읽을 수는 있습니다.
- 한 사용자가 편집 중인 레코드를 다른 사용자가 삭제하는 경우 레코드를 편집하는 사용자는 **수정**(**Windows** 클라이언트) 또는 **저장**(웹 클라이언트) 버튼을 클릭할 때 오류 메시지가 표시됩니다.
- 사용자가 **새로 만들기** 또는 **복제** 버튼을 클릭할 때마다 카운터가 증가합니다. 사용자가 생성을 확인하지 않고 데이터 항목을 취소하면 카운터가 감소하지 않고 중단됩니다.

## Windows 클라이언트

특정 테이블의 경우 업데이트가 특수하게 처리됩니다.

데이터베이스에 대한 다른 연결이 설정되거나 **도구/캐시 새로 고침** 메뉴 항목 (**Ctrl+F5** 키보드 바로 가기)을 선택했을 때 새로 고쳐지는 캐시를 정의할 수 있는 옵션이 있습니다. 이러한 캐시는 연결 편집 화면의 연결 캐시와 다릅니다.

## 웹 클라이언트

특정 옵션이 없습니다.

## 레코드에서 실행 중인 작업 취소 활성화

### Windows 클라이언트

현재 운영을 취소할 수 있도록 시간 지연을 정의하여 해당 지연 이후에 창이 표시되도록 할 수 있습니다. 밀리초 단위의 이 지연은 응용 프로그램 옵션의 **다음 시간 후에 대기 메시지 표시** 옵션에서 지정합니다(**편집/옵션/편집** 메뉴).

### 웹 클라이언트

이 기능은 사용할 수 없습니다.

---

## 데이터 편집

### 기본적으로 값 할당

#### Windows 클라이언트

**Asset Manager**에서는 특정 필드에 기본값을 할당할 수 있지만 이는 레코드 생성 시에만 가능합니다.

**Asset Manager** 관리자는 다음 중 한 가지 방법으로 필드 기본값을 정의합니다.

- **Asset Manager Application Designer** 사용.
- 또는 이 필드의 상황에 맞는 메뉴에서 **개체 구성** 메뉴 항목(키보드 바로 가기: **Alt + Enter**) 사용. 이렇게 하면 다음 경우에 수정 사항이 데이터베이스에 저장됩니다.
  - 데이터베이스에서 연결이 해제될 때 표시되는 확인 메시지에서 긍정의 응답을 제공할 경우
  - **도구/관리/데이터베이스 구성 저장** 메뉴 항목을 선택할 경우

그런 다음 필드, 변수, 상수 등을 사용하는 수식에서 기본값이 생성될 수 있습니다.





참고:

기본값에 대한 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드의 **필드, 링크 또는 인덱스 사용자 지정** 섹션을 참조하십시오.

#### 계산 필드의 특수한 경우

계산 필드는 **계산 문자열** 및 **Basic 스크립트** 유형 계산 필드인 경우에만 표준 필드의 기본값 계산에 사용할 수 있습니다.

#### 주석 테이블에 대한 링크의 특수한 경우

**주석** 테이블(amComment)을 가리키는 링크에 기본값을 할당할 수 없습니다.

#### 연결된 레코드의 특수한 경우

테이블에서 새 레코드를 생성할 경우 흔히 새 레코드의 특정 필드를 채우기 위해 연결된 테이블의 레코드를 선택해야 합니다.



[중요]:

새 레코드를 생성한 후에 연결된 레코드에서 필드 값을 수정할 경우 새 레코드의 필드 값은 수정되지 않습니다.

**생성** 버튼을 클릭한 후 새 레코드의 세부사항에서 연결된 레코드를 수정할 경우 필드의 기본값 수식이 다시 계산되지 않습니다.

관리자는 연결된 레코드의 정보를 사용하여 계산된 기본값을 테이블에 있는 필드에 할당할 수 있습니다.

수식에서 사용한 연결된 필드를 채워둔 채로 나오면 이러한 기본값이 즉시 자동으로 계산됩니다.



참고:

많은 작업이 **Asset Manager Automated Process Manager**에서 자동으로 수행됩니다. 흔히 이러한 작업은 필드의 기본값보다 우선합니다.

#### 웹 클라이언트

웹 클라이언트를 통해 기본값을 정의할 수 없습니다.

그러나 **Windows** 클라이언트 또는 **Asset Manager Application Designer**를 통해 정의된 기본값은 웹 클라이언트에 적용됩니다.

## 잘라내기

### Windows 클라이언트

#### 텍스트 잘라내기

텍스트를 잘라내서 클립보드에 놓으려면 잘라내려는 텍스트를 선택하고 **편집/잘라내기** 명령을 사용합니다.



#### 참고:

Ctrl+X 키보드 바로 가기가 이 명령에 할당되어 있습니다.

#### 세부사항 목록 잘라내기

세부사항 목록은 세부사항의 특정 탭에 표시됩니다(예: 계약의 자산 목록, 위치의 자산 목록 등).

세부사항 목록에서 레코드를 잘라내서 클립보드에 놓으려면 다음을 수행합니다.

- 1 잘라낼 레코드를 선택합니다.
- 2 **편집/잘라내기** 명령을 사용합니다.
- 3 **수정**을 클릭하여 운영을 기록합니다.



#### 경고:

때로는 대상 레코드는 그대로 남아 있지만 대상 레코드의 링크만 삭제됩니다(예: 자산 세부사항의 **계약** 탭에 표시되는 계약). 경우에 따라 레코드 자체가 삭제됩니다(예: 자산 세부사항의 **비용** 탭에 있는 비용 라인.)

**편집/붙여넣기** 명령을 사용하여 클립보드에서 레코드를 복구할 수 있습니다.



#### 참고:

**편집/잘라내기** 명령은 기본 목록의 레코드 또는 이미지에 적용되지 않습니다.

### 웹 클라이언트

OS 또는 브라우저의 잘라내기 명령을 사용합니다.

## 복사

### Windows 클라이언트

#### 텍스트 복사

텍스트를 클립보드에 복사하려면 텍스트를 선택한 다음 **편집/복사** 명령을 사용합니다.

 **참고:**

Ctrl+C 키보드 바로 가기가 이 명령에 할당되어 있습니다.

#### 목록의 레코드 복사

기본 목록 또는 세부사항 목록에서 레코드를 복사하려면 레코드를 선택한 다음 **편집/복사** 명령을 사용합니다.

복사할 때 열 순서가 유지됩니다.

 **참고:**

**편집/복사** 명령은 이미지에 적용되지 않습니다.

### 웹 클라이언트

OS 또는 브라우저의 복사 명령을 사용합니다.

## 붙여넣기

### Windows 클라이언트

 **참고:**

**편집/잘라내기** 명령은 기본 목록의 레코드 또는 이미지에 적용되지 않습니다.

#### 텍스트 붙여넣기

클립보드에서 텍스트를 붙여넣으려면 **편집/붙여넣기** 명령을 사용합니다. 텍스트는 커서가 표시된 위치에 붙여넣습니다.

 **참고:**

Ctrl+V 키보드 바로 가기가 이 명령에 할당되어 있습니다.

## 세부사항 목록에서 붙여넣기

세부사항 목록은 세부사항의 특정 탭에 표시됩니다(예: 계약의 자산 목록, 위치의 자산 목록 등).

## 세부사항 목록에서 붙여넣기 전에 주의 사항

- 사용자는 붙여넣을 필드 간 매핑 및 세부사항 목록의 열을 선택할 수 없습니다. 따라서 세부사항의 열 구조와 일치하도록 붙여넣을 데이터를 미리 준비해야 합니다. 예를 들어, 세부사항 목록의 첫 번째 열에 커서를 두면 붙여넣을 첫 번째 열에 속하는 데이터가 세부사항 목록의 첫 번째 열에 붙여넣기됩니다. 붙여넣을 두 번째 열의 데이터는 세부사항 목록의 두 번째 열에 붙여넣기됩니다. 나머지 열도 마찬가지로 진행됩니다.
- 붙여넣을 데이터가 있는 세부사항 목록의 열에 커서를 놓는 것이 중요합니다. 또한 붙여넣을 열 수가 열 A의 오른쪽에 있는 열 수(열 A 포함)와 동일한지 검증해야 합니다.
- 레코드가 세부사항 목록에서 선택된 경우 붙여넣은 레코드는 선택한 레코드를 대체합니다. 데이터를 붙여넣을 때 기본적으로 선택되는 레코드가 세부사항 목록에서 삭제되지 않게 하려면 이러한 레코드를 선택 취소해야 합니다. (이렇게 하려면 **Ctrl** 키를 누른 상태에서 클릭합니다.)
- 기본 목록의 테이블과 세부사항 목록의 테이블의 각 필드 간에 직접 링크가 있으면 세부사항 목록에 데이터를 붙여넣을 수 있습니다. 반면, 세부사항 목록의 테이블과 기본 테이블 간에 직접 링크가 없으면 세부사항 목록에 데이터를 붙여넣을 수 없습니다. 예를 들어, 자산 테이블과 문서 테이블이 연결되어 있을 경우 자산의 **문서** 세부사항에 데이터를 붙여넣을 수 있습니다. 그러나 계약의 **자산** 세부사항에는 데이터를 붙여넣을 수 없습니다. 실제로, 계약 테이블과 자산 테이블 사이에 중간 테이블(예: 계약상의 자산 테이블)이 있습니다.

## 세부사항 목록에 붙여넣는 방법

세부사항 목록에서 클립보드의 내용을 붙여넣으려면 **편집/붙여넣기** 명령을 사용한 다음 **수정**을 클릭하여 운영을 기록합니다.

### 웹 클라이언트

OS 또는 브라우저의 붙여넣기 명령을 사용합니다.

### 텍스트 삭제

#### Windows 클라이언트

클립보드로 잘라내지 않고 텍스트를 삭제하려면 텍스트를 선택한 다음 **편집/잘라내기** 명령(키보드 바로 가기: **Del** 키)을 사용합니다.



참고:

**편집/잘라내기** 명령은 목록의 레코드 또는 이미지에 적용되지 않습니다.

## 웹 클라이언트

OS 또는 브라우저의 삭제 명령을 사용합니다.

## Windows 클라이언트: 날짜 데이터 - 입력 규칙

- Windows 제어판을 사용하여 연, 월, 일을 입력 및 표시하기 위한 순서 형식을 정의합니다. 날짜를 입력할 때 이 순서를 사용합니다.
- 항상 일, 월, 연도 세 항목을 모두 입력해야 합니다.
- /, ;, 또는 공백 문자를 구분자로 사용하여 일을 월 및 연도와 구분할 수 있습니다.
- 1자리 연, 월 또는 일 앞에 "0"을 입력할 필요가 없습니다.
- 연도는 두 자리 또는 네 자리로 입력해야 합니다(예: "1996" 또는 "96"). 00에서 49 사이의 숫자는 2000에서 2049를 반환하고, 50에서 99 사이의 숫자는 1950에서 1999를 반환합니다.
- 오늘 날짜를 입력하려면 **Ctrl + ;**을 누릅니다.

## Windows 클라이언트: 시간 데이터 - 입력 규칙

시, 분, 초가 허용됩니다.

콜론(:)을 사용하여 단위를 구분합니다. 예:

10:08:54

## Windows 클라이언트: 날짜 + 시간 데이터 - 입력 규칙

이러한 필드는 **날짜** 필드와 다르게 처리됩니다.

**날짜 및 시간** 필드의 입력 형식은 다음과 같습니다.

Date[<구분자>[Hour]]

가능한 구분자는 다음과 같습니다: . / ; , -

**날짜**는 날짜를 나타내는 문자열입니다. 해당 구문은 다음과 같습니다.

xx<구분자>yy<구분자>zz

여기서 **xx**, **yy** 및 **zz**는 정수를 나타내는 문자열입니다.

**시간**은 시간을 나타내는 문자열입니다. 해당 구문은 다음과 같습니다.

**hour[<구분자>[minute[<구분자>[second[<구분자>[millisecond[<구분자>]]]]]]]**

여기서 **시, 분, 초, 밀리초**는 정수를 나타내는 문자열입니다.

다음 규칙이 적용됩니다.

- **Windows** 제어판을 통해 연, 월, 일을 입력하기 위한 순서를 정의합니다. 날짜를 입력할 때 이 순서를 사용합니다.
- 연, 월, 일을 체계적으로 입력해야 합니다.
- 날짜에서 연, 월, 일 앞에 "0"을 입력할 필요가 없습니다.
- 연도를 2자리 또는 4자리(예: "1995" 또는 "95")로 입력할 수 있습니다. 00에서 49 사이의 숫자는 2000에서 2049를 반환하고, 50에서 99 사이의 숫자는 1950에서 1999를 반환합니다.
- **Ctrl + 세미콜론(;) 키보드** 바로 가기를 사용하여 현재 날짜와 시간을 표시합니다.

## 이미지

### Windows 클라이언트

**Asset Manager**에서는 세 가지 유형의 이미지를 첨부할 수 있습니다.

- **16 또는 256색의 비트맵 파일(.bmp 확장자가 있는 파일)**입니다. 이 파일은 신속하게 표시될 수 있다는 이점이 있습니다.
- **Windows 메타파일**입니다. 이 파일은 표시 속도가 더 느리지만 품질 손실 없이 크기를 조정할 수 있는 벡터 기반 이미지입니다(**.mtf 확장자가 있는 파일**).
- **아이콘(.ico 확장자가 있는 파일)**입니다.

### 권장 사항

- **사진** 탭에서 이러한 세 가지 형식을 모두 사용할 수 있습니다.
- 레코드를 나타내기 위한 작은 이미지(레코드 세부사항 창의 왼쪽 상단에 있는 작은 사각형)는 크기가 **16\*16픽셀**로 제한됩니다. 이러한 이미지에는 **.bmp** 형식을 사용하는 것이 좋습니다.
- 디스크 공간을 절약하기 위해 **16색** 이미지를 사용하는 것이 좋습니다.

### 레코드에 이미지 연결

레코드에 연결된 이미지는 레코드 세부사항의 왼쪽 위 모서리에 표시됩니다. 이미지를 첨부하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 이미지를 삽입할 영역을 두 번 클릭합니다. **Asset Manager**는 이미지가 포함된 파일을 선택하거나 새로 생성할 수 있는 창을 표시합니다.
- 동일한 영역을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **이미지 선택** 또는 **새 이미지 선택**을 선택합니다. 이 경우 **Asset Manager**는 이미지 파일을 선택하라는 메시지를 표시합니다.

이미지를 분리하려면 이미지를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 바로 가기 메뉴에서 **이미지 분리**를 선택합니다.

### 이미지 저장

이미지는 **Asset Manager** 데이터베이스의 **이미지(amImage)** 테이블에 저장됩니다.

저장된 이미지는 사용자 지정 **Asset Manager** 형식으로 변환된 다음 바이너리 개체 형태로 압축됩니다.



#### 참고:

나중에 수정하려는 경우가 아니라면 외부 이미지 파일을 디스크에 보관할 필요가 없습니다.

### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.





## 3 테이블에서 항목 검색

이 장의 목표는 필터를 사용하여 **Asset Manager**에서 레코드를 검색하는 방법을 익히는 것입니다.

다음은 수행하는 방법을 배우게 됩니다.

- 쿼리 마법사를 사용합니다.
- 사용 가능한 다른 유형의 필터를 구별합니다.
- 가장 널리 알려진 필터를 사용합니다.
- 검색 범위를 좁히기 위해 여러 필터를 단계적으로 적용합니다.

---

### 쿼리 마법사(QBE)

#### Windows 클라이언트

메뉴를 통해 화면을 표시하기 전에 마법사를 사용하여 생성한 예비 쿼리를 사용하여 테이블 데이터를 사전 필터링할 수 있습니다.

이 마법사는 다음을 수행합니다.

- 테이블에 사용되는 필드 선택 항목을 표시하고 이러한 필드에 대한 값을 입력하도록 사용자에게 요청합니다.
- 사용자가 입력한 값을 필터 조건으로 사용하여 빠른 쿼리를 수행하고 해당 데이터를 표시합니다.

**Asset Manager** 데이터베이스 관리자는 쿼리 마법사를 사용하는 화면을 정의합니다.

## 쿼리 마법사를 사용하여 데이터 사전 필터링

쿼리가 작성되고 나면 마법사에 지정된 기준에 따라 테이블이 필터링됩니다.  
사전 필터링 없이 모든 데이터를 보려면 다음을 수행합니다.

- 쿼리 마법사가 표시되면 다음을 수행합니다.
  - **취소**를 클릭합니다.  
또는
  - 필드에서 아무 것도 지정하지 않고 **확인**을 클릭합니다.

## 쿼리 마법사 비활성화

쿼리 마법사를 비활성화하려면 다음을 수행합니다.

- **쿼리 마법사 활성화** 옵션 값을 변경합니다(**편집/옵션/탐색** 메뉴).



**[중요]:**

이 옵션은 모든 테이블에 대해 쿼리 마법사를 활성화하거나 비활성화합니다.

## 웹 클라이언트

목록이 속하는 화면에서 **Asset Manager Application Designer**에 의해 정의된 쿼리 마법사를 사용하여 목록의 레코드를 필터링하려면 레코드 목록 위의 드롭다운 목록에서 **QBE** 필터를 선택합니다.

---

## 검색 필터

**Asset Manager**에서 직원 등의 레코드 목록을 표시할 경우 목록의 모든 레코드를 표시하거나 선택한 레코드만 표시할 수 있습니다. 레코드를 선택할 때는 필터를 사용합니다.


## Windows 클라이언트



### 개요

목록이 계층인지 여부에 상관없이 여러 필터를 함께 사용할 수 있습니다.

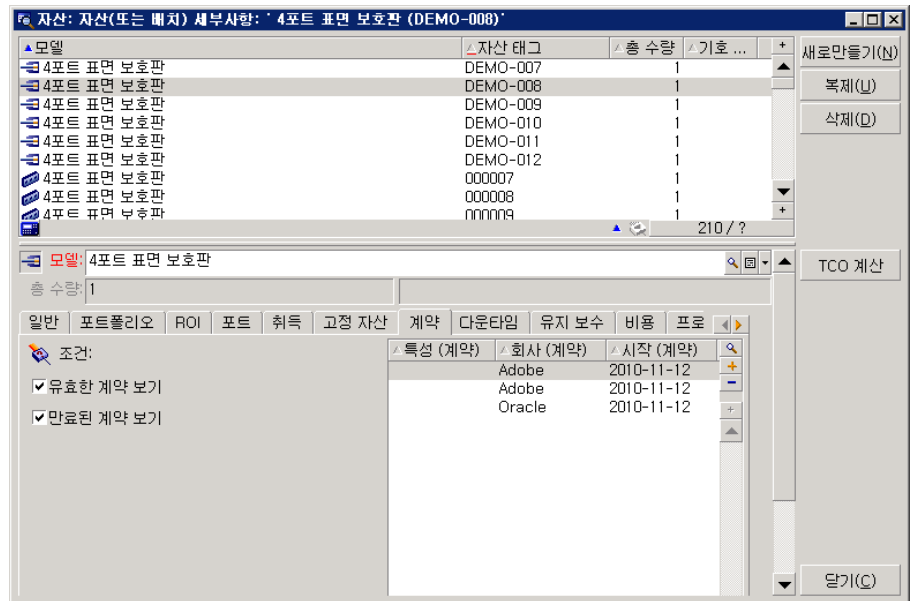
### 사용 가능한 필터 유형

다음과 같은 여러 유형의 필터가 있습니다.

-  **표준 필터:** **Asset Manager**에서 기본으로 제공하는 필터입니다. 예를 들어, 직원 및 부서 목록은 직원만, 부서만 또는 둘 다 표시할 수 있는 필터로 구성됩니다.

-  단순 필터: 이 필터는 단일 조건을 사용합니다. 이 조건은 테이블 또는 연결 레코드에 있는 정보만 포함합니다. (예를 들어, 직원 목록에서 조건은 직원의 이름을 포함하되 위치 이름을 포함하지 않을 수 있습니다.)
-  쿼리 필터: 이 필터는 사용자가 직접 작성한 쿼리를 실행합니다. 이 쿼리를 사용하면 목록 또는 연결된 테이블의 정보와 관련된 여러 선택 기준을 결합할 수 있습니다.
- 특정 필터: 세부사항 창의 일부 탭에는 연결된 레코드 목록이 표시됩니다(예: **Feature** 또는 **비용 라인**). **Asset Manager**은 경우에 따라 세부사항 목록에 관련된 필터를 포함하는 드롭다운 목록을 제공합니다. 필터 조건을 사용하면 이 목록에서 표시할 레코드를 선택할 수 있습니다.

### 3.1. 그림 자산과 관련된 유효한 계약에 대한 특정 필터




#### 중첩 필터

다양한 이유로 인해 여러 다른 필터를 목록에 동시에 적용할 수 있습니다.

- 컨텍스트에 따라 자동으로 적용되는 필터: 세부사항의 필드에서 가져온 값 조합은 표시 컨텍스트를 정의합니다. 이 경우 예를 들어, 연결된 필드의 드롭다운 목록에서 제안되는 값이 자동으로 제한됩니다. 이러한 필터가 적용된다는 것이 사용자에게 명시적으로 표시되지는 않습니다.
- 사용자 프로필 "액세스 제한"에 따라 적용된 필터: 이러한 기준은 사용자 프로필의 쿼리에 정의된 기준에 해당하는 레코드만 특정 사용자가 보게 된다는 것을



의미합니다. 이러한 필터가 적용되었다는 것이 사용자에게 직접 표시되지는 않습니다.

- 포그라운드에서 적용된 필터: 단순, 쿼리, 표준, 특정 필터입니다. 다른 곳에서 정의되는 이러한 필터는 표시된 목록과 관련된 메뉴를 통해 액세스합니다. 사용자는 이러한 필터가 왼쪽의 필터 영역에 적용된다는 것을 분명하게 볼 수 있습니다.
- 백그라운드에서 적용된 필터: 이러한 필터는 **목록 구성** 바로 가기 메뉴 항목을 통해 액세스할 수 있는 **필터(WHERE 절)** 탭에서 정의할 수 있는 필터입니다. 목록 아이콘의 오른쪽 아래 모서리에  아이콘이 색으로 표시되므로 사용자는 이 유형의 필터가 적용된다는 것을 알 수 있습니다. (또한 이 아이콘을 클릭하면 **필터** 탭으로 바로 이동합니다.)

## 필터 운영

### 경고:

이 섹션은 웹 클라이언트에 적용되지 않습니다.

- 필터는 열 수가 아니라 목록의 라인 수를 줄이는 효과가 있습니다.
- 구성 요소 및 하위 구성 요소의 나뭇가지 모양은 계층 테이블의 레코드를 나타냅니다. 필터 기준을 충족하는 레코드는 분명하게 표시되고 다른 레코드는 회색으로 표시됩니다.
- 기본 목록에 적용된 필터를 저장하는 유일한 방법은 나중에 호출할 수 있도록 **도구** 메뉴를 사용하여 보기로 저장하는 것입니다.
- 특정한 경우에는 필터를 적용하려면 필터 영역에 표시되는  아이콘 중 하나를 클릭해야 합니다. 이러한 아이콘이 표시되지 않을 경우 필터가 자동으로 적용됩니다. 아이콘이 회색 으로 표시될 경우 필터가 이미 적용되었다는 것을 의미합니다. 필터 조건을 수정하거나 추가할 경우 이 아이콘은 다시 정상으로 표시됩니다.
- 필터링을 업데이트하여 데이터베이스의 변경 사항을 적용하려면 **F5** 키를 누르거나 **창/새로 고침** 명령을 사용합니다.
- 여러 필터를 동시에 적용할 경우 **Asset Manager**는 "OR"이 아니라 "AND" 조건을 적용합니다. 필터가 적용된 상태에서 레코드가 표시되려면 필터에 정의된 모든 조건을 충족해야 합니다.
- 임의의 필터를 정의하는 논리 조건을 설정하기 위해 비교 연산자가 제공되어 있습니다.

### 3.1. 표 비교 연산자

연산자	설명
모두	조건에 대한 제한 없음(이 연산자는 필요한 특정 경우에만 사용할 수 있음)

연산자	설명
=	같음
>	보다 큼
<	보다 작음
>=	보다 크거나 같음
<=	보다 작거나 같음
<>	다름
LIKE	= 연산자와 같이 작동하며 와일드카드 문자(임의 문자열의 경우 "%", 고유한 문자의 경우 "_")가 허용됨. 예를 들어, 위치 테이블에서 "Ariane Building"의 모든 하위 위치를 얻으려면 LIKE 'Ariane Building/%'을 사용합니다.
NOT LIKE	

## 필터 사용



### 경고:

이 섹션은 웹 클라이언트에 적용되지 않습니다.

레코드를 필터링할 때는 다음과 같은 두 가지 방법이 가능합니다.

- 기본 목록의 포그라운드에서 하나 이상의 필터를 적용할 수 있습니다. 이러한 필터의 정의는 목록을 포함하는 창 의 왼쪽에서 볼 수 있습니다.
- 또는 백그라운드의 쿼리 필터를 임의의 목록에 적용할 수 있습니다. 목록을 표시하는 창에 이 필터의 정의가 표시되지 않지만 색이 지정된 아이콘은 필터가 있다는 것을 나타냅니다.



### 참고:

이러한 두 방법을 함께 사용할 수 있습니다. 즉, 포그라운드에 있는 하나 이상의 필터와 백그라운드에 있는 필터를 동일한 목록에 적용할 수 있습니다.

필터를 제거하는 방법은 다음과 같습니다.

- 목록의 적용된 모든 필터를 제거하려면 바로 가기 메뉴나 표시된 목록의 특정 메뉴에서 **필터 없음** 옵션을 선택합니다.
- 하나 이상의 필터를 비활성화하려면 다음을 수행합니다.
  - 1 비활성화할 필터 정의 영역에 마우스를 놓습니다.
  - 2 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 바로 가기 메뉴를 표시합니다.
  - 3 **이 필터 제거**를 선택합니다.
- 백그라운드에서 적용된 **AQL** 쿼리 필터를 제거하려면 바로 가기 메뉴(마우스 오른쪽 버튼 클릭)를 표시하고 **유틸리티/목록 구성**을 선택한 다음 **필터(WHERE 절)** 탭을 선택합니다. 버튼을 클릭합니다.



참고:

**Asset Manager**는 쿼리 결과를 가능한 한 신속하게 표시합니다. 이 프로세스를 최적화할 수 있는 경우 데이터베이스가 매우 크더라도 결과가 거의 즉시 표시됩니다. 그렇지 않은 경우에는 사용된 데이터베이스 엔진, 네트워크 사용(로컬 또는 클라이언트-서버) 및 데이터베이스의 크기에 따라 결과가 반환되는 데 걸리는 시간이 달라집니다.

## 하나 이상의 단순 필터 적용



경고:


이 섹션은 웹 클라이언트에 적용되지 않습니다.



단순 필터는 기본 목록, 말하자면 포그라운드에서만 적용됩니다.

- 1 필터링할 레코드 목록을 표시합니다.
- 2 **편집** 메뉴의 오른쪽에 있는 목록의 특정 메뉴에서 **단순 필터**를 선택합니다. 목록의 왼쪽 상단 모서리에 정의 영역이 나타납니다.



참고:

레코드를 필터링하는 데 사용되는 필드나 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 바로 가기 메뉴가 나타납니다. **이 필드에 필터 사용** 또는 **이 링크에 필터 사용**을 선택합니다. 그런 다음 을 클릭하여 목록에서 해당 레코드를 표시합니다.

- 3  오른쪽의 드롭다운 목록을 사용하여 필터가 있는 테이블의 개체를 선택합니다.
- 4 드롭다운 목록에서 비교 연산자를 선택합니다.
- 5 선택한 개체와 비교할 값을 입력합니다.  
연결된 테이블이 계층인 경우 **탐색** 섹션의 **드롭다운 목록의 트리** 옵션이 작동합니다. 목록 영역의 맨 아래에 확인란이 표시되며 이 확인란을 선택하면 선택한 객체의 하위 구성 요소도 필터링됩니다.
- 6 을 클릭하여 필터링된 레코드를 표시합니다.
- 7 다른 필터를 적용하려면 특정 메뉴에서 **And/단순 필터**를 선택하거나 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **And/단순 필터**를 선택합니다.

## 쿼리 필터 적용




경고:

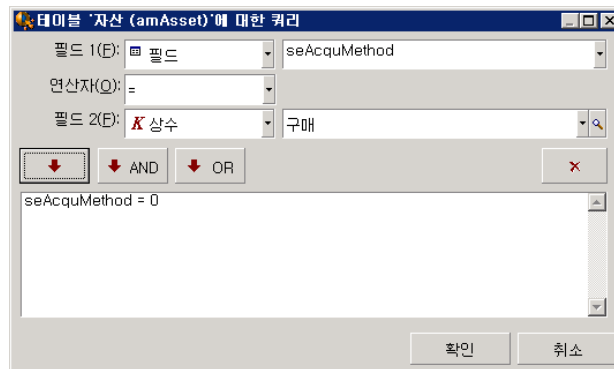
이 섹션은 웹 클라이언트에 적용되지 않습니다.

- 1 목록을 표시 및 선택합니다.
- 2 특정 메뉴나 바로 가기 메뉴에서 **쿼리 필터** 명령을 사용하여 필터 정의 영역을 호출합니다.
- 3 표시된 영역에서 첫 번째 필드는 기존 쿼리의 드롭다운 목록을 제공하며 이 목록에서 쿼리를 선택할 수 있습니다.


필터 기준을 정의하려면 텍스트 영역에서 쿼리의 **AQL** 표현식을 직접 입력합니다.

**Asset Manager**로부터 쿼리를 작성하는 데 필요한 도움을 받으려면 목록을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 바로 가기 메뉴에서 **유틸리티/목록 구성**을 선택합니다. 또는 기본 목록의 경우 필터 정의 영역에서  버튼을 클릭합니다.

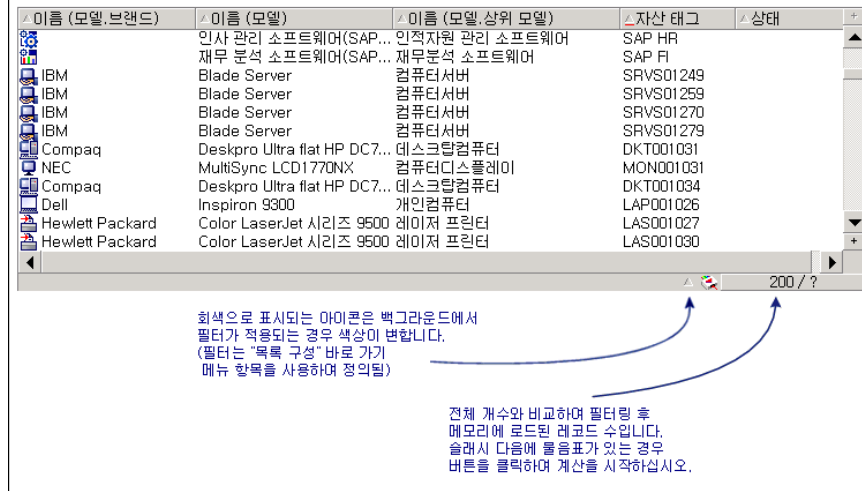
## 3.2. 그림 쿼리 빌더 화면



- 1 **필터** 탭에서 필드 1 및 필드 2와 선택 기준을 정의하는 연관된 값을 사용하여 필터 기준을 정의합니다. 연산자는 이러한 두 필드 사이의 논리 비교를 정의합니다.

빨간색 화살표를 사용하여 쿼리에 기준을 삽입합니다.  을 사용하여 쿼리를 삭제할 수 있습니다. **확인**을 클릭하여 쿼리를 확인합니다.

2 필터가 있는 자산 목록은 다음과 같은 모양일 수 있습니다.



4 마지막으로 을 클릭하여 필터링 기능을 시작합니다.

## 웹 클라이언트

목록 위에 있는 **필터** 드롭다운 목록에서 필터를 선택할 수 있습니다.

이 드롭다운 목록에는 다음 항목이 들어 있습니다.

- 테이블 인덱스 필터(인덱스가 기본 키(PK)에 없고 필드 또는 링크 중 하나만 화면의 일부인 경우).  
관리자가 **Asset Manager Application Designer**를 사용하여 이러한 규칙을 따르는 인덱스를 테이블에 추가하면 이 새로운 인덱스가 필터 목록에 나타납니다.
- 쿼리 필터(이 필터의 컨텍스트는 해당 레코드가 목록에 표시되는 테이블임).  
사용자가 쿼리를 추가하면 필터의 목록에 나타납니다.
- 필터(화면에 대해 사전 필터링이 정의된 경우. **Asset Manager Application Designer**에서 화면 세부사항의 **QBE 필드**).



## 4 마법사

---

### 마법사 정의

**Asset Manager** 마법사를 사용하면 간단하고 반복적인 작업을 수행할 수 있습니다. 마법사는 작업을 수행하는 데 필요한 여러 다른 단계를 직관적인 그래픽 방식으로 안내합니다. **Asset Manager**는 미리 정의된 마법사를 제공하며, 이러한 마법사를 통해 다음을 비롯한 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

- 사용자와 자산을 한 위치에서 다른 위치로 이동합니다. 사용자는 직원과 해당 직원에 속한 자산을 선택하고 모두 새 위치로 이동합니다. 이 정보가 모두 마법사에 제공될 경우 직원과 자산에 대한 위치가 업데이트됩니다.
- 재고를 간단하게 관리합니다. 사용자는 재고 자산, 직원 및 위치를 선택합니다. 마법사는 자산을 직원 및 선택한 위치에 할당합니다.
- 모든 유형의 작업을 실행하기 위해 정보를 수집합니다.
- 레코드 유지를 용이하게 합니다.

---

### 마법사의 대상 사용자

마법사는 초급 사용자와 고급 사용자에게 모두 유용합니다.

- 초급 사용자는 마법사를 사용하여 복잡한 작업을 더 쉽게 수행할 수 있으며 **Asset Manager** 및 내부 동작에 대해 심층적으로 이해할 필요가 없습니다.

- 고급 사용자는 회사의 내부 비즈니스 프로세스 요구에 맞게 새 마법사를 생성하거나 기존 마법사를 수정할 수 있습니다. 이러한 전용 마법사를 생성하려면 강력하고 유연한 스크립팅 언어를 사용해야 합니다.

---

## 마법사의 유형

마법사는 다음과 같은 두 개의 주요 그룹으로 구분할 수 있습니다.

- **Asset Manager** 데이터베이스와 데이터를 교환하는 마법사
- 데이터베이스에 독립적인 마법사

### Asset Manager 데이터베이스와 데이터를 교환하는 마법사

이 그룹의 마법사를 다음과 같은 두 개의 하위 그룹으로 추가로 구분할 수 있습니다.

#### 데이터 입력 마법사

이러한 마법사를 사용하면 데이터베이스에 데이터를 손쉽게 입력하고 이러한 데이터에서 레코드를 생성할 수 있습니다. 예를 들어, **위임 생성/수정...(sysCoreDelegation)** 마법사는 직원 및 부서 테이블에서 레코드를 생성하는 데 필요한 단계를 안내합니다. 마법사에 의해 직원 또는 부서에 관한 정보가 수집된 후 해당 레코드가 생성되므로 사용자는 화면에 직접 정보를 입력할 필요가 없습니다. 즉, 마법사가 모든 작업을 대신합니다.

#### 데이터 수집 마법사

특정 작업에는 **Asset Manager** 데이터베이스의 필드 값이나 변수 값이 필요합니다. 이 하위 그룹의 마법사는 이 정보를 수집한 후 작업에 전달할 수 있게 합니다. 예를 들어, "사용자 이동" 마법사는 이동할 자산, 이러한 자산의 사용자 및 새 위치에 대한 데이터를 수집합니다. 그런 다음 데이터베이스에서 이러한 항목에 해당하는 레코드를 수정합니다.

### 독립적인 마법사

독립적인 마법사는 기본적으로 항목을 계산하거나 표시하는 마법사입니다. 예를 들어, 사용자가 입력한 두 숫자의 합계를 표시하는 "더하기" 마법사를 생성할 수 있습니다.

---

## Windows 클라이언트: 마법사 생성



### 참고:

기본 제공되는 마법사 외에도, Asset Manager에서는 Windows 클라이언트를 통해 새 마법사를 생성할 수 있습니다.

마법사 생성은 고급 사용자가 수행하도록 되어 있습니다.

▶ 마법사 생성은 **고급 사용** 가이드의 **작업** 및 **마법사** 장에 설명되어 있습니다.

---

## 마법사 사용

### 비컨텍스트 마법사 트리거

#### Windows 클라이언트

다음에서 비컨텍스트 마법사를 트리거할 수 있습니다.

- **도구/작업** 메뉴
- 작업이 기능 도메인에 연결되어 있는 경우 **Windows** 및 웹 클라이언트 탐색 모음의 **기능** 탭

#### 웹 클라이언트

작업이 기능 도메인과 연관된 경우 탐색 모음의 트리 구조에서 비컨텍스트 마법사를 트리거할 수 있습니다.

### 컨텍스트 마법사 트리거

#### Windows 클라이언트

컨텍스트 마법사는 화면의 세부사항에 있는 버튼과 연관될 수 있습니다. 버튼을 클릭하여 마법사를 트리거할 수 있습니다.

예: 직원의 세부사항에서 **+ 부서** 버튼을 클릭하여 부서를 생성할 수 있습니다.

#### 웹 클라이언트

컨텍스트 마법사는 **작업** 드롭다운 목록에서, 또는 목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭할 경우에 표시되는 **작업**(상황에 맞는 메뉴)에서 작업을 선택하면 트리거됩니다.

예: 주문 목록에서 주문 수령은 **작업** 목록에서 **수령** 작업을 트리거하여 수행됩니다.

## 마법사 탐색

마법사는 연속된 페이지를 포함하며 각 페이지는 정보를 표시하거나 데이터 입력 및 선택을 수행하도록 사용자에게 요구합니다.

마법사의 여러 페이지 간을 탐색하는 방법은 간단합니다.

- 페이지가 적절하게 채워지고 나면 **다음** 버튼을 클릭하여 전환에 의해 결정되는 다음 페이지를 계속 진행할 수 있습니다. 최종 페이지에는 이 버튼이 표시되지 않습니다.
- 항상 **이전** 버튼을 클릭하여 다시 돌아가서 수정할 수 있습니다.
- 언제든지 **마침** 버튼을 클릭하여 마법사의 마지막 작업을 수행할 수 있습니다. 작업을 수행하기 위한 충분한 정보가 마법사에 없을 경우 적절한 페이지가 표시됩니다.

**취소** 버튼을 클릭하여 마법사 및 연관된 작업의 실행을 완전히 취소할 수 있습니다.

## 마법사 페이지 새로 고침

해당 내용이 동일한 페이지의 필드 값에 따라 달라지는 마법사 페이지는 새로 고쳐야 합니다.

### Windows 클라이언트

새로 고침은 자동으로 수행됩니다.

### 웹 클라이언트

새로 고침은 자동으로 수행되지 않습니다.

마법사의 이전 또는 다음 페이지를 표시한 다음 새로 고칠 페이지로 돌아가야 합니다.

이 작업이 항상 가능하지는 않습니다.

## 통계 표시

### Windows 클라이언트

이 기능은 **Windows** 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

### 웹 클라이언트

일부 마법사 페이지에 요소 목록이 들어 있습니다.

마법사 목록의 통계를 보려면 다음 중 하나를 수행합니다.

**통계...** 드롭다운 목록에서 통계를 선택합니다. 그런 다음 마법사 이름으로 표시되는 링크를 클릭하여 마법사로 돌아갈 수 있습니다. (**기본 설정** 창에서 **통계 콤보 상자 표시** 옵션을 선택하지 않은 경우 이 기능을 사용할 수 없다는 점에 유의하십시오.) 자세한 내용은 **조정(Tailoring)** 가이드, **웹 클라이언트 사용자 지정** 섹션, **웹**

**클라이언트의 기본 동작 수정/사용자 지정/기본 설정 장, 사용자 지정/기본 설정 장** 섹션을 참조하십시오.)

또는

목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 표시하고 **통계**를 선택한 다음 제공되는 선택 사항에서 통계를 선택합니다.


## Excel로 목록 내보내기

### Windows 클라이언트

이 기능은 Windows 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

### 웹 클라이언트

일부 마법사 페이지에 요소 목록이 들어 있습니다.

**Excel**로 마법사를 내보내려면  아이콘을 클릭합니다.

또는

목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 상황에 맞는 메뉴를 표시한 다음 **유틸리티/Excel 내보내기**를 선택합니다.



## 5 데이터 인쇄

이 장에서는 **Asset Manager**를 사용하여 데이터를 인쇄하는 방법에 대해 설명합니다.

---

### 개요

#### Windows 클라이언트


**파일/인쇄** 메뉴 항목 또는 "**Ctrl+P**" 키보드 바로 가기를 사용하여 선택된 열 구성을 유지하면서 모든 기본 목록이나 선택한 레코드의 일부(필터링했거나 필터링하지 않은)를 인쇄할 수 있습니다.

**SAP Crystal Reports:** 목록, 세부사항, 그래프 또는 예제 템플릿이 보고서 테이블에 있습니다.

**관리/보고/보고서...** 탐색 메뉴를 통해 이 테이블에 액세스할 수 있습니다. 새 보고서 추가는 **SAP Crystal Reports** 응용 프로그램을 통해서만 수행할 수 있습니다(**고급 사용** 가이드의 **Crystal Reports** 장 참조).

#### 웹 클라이언트

Microsoft Internet Explorer 사용:

- 1 인쇄할 화면을 표시합니다.
- 2 웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.

- 새 Internet Explorer 창이 표시됩니다.
- 3 Internet Explorer의 인쇄 기능을 사용하여 창을 인쇄합니다.

---

## 목록에서 정보 인쇄

목록을 여러 방식으로 인쇄할 수 있습니다.

### Windows 클라이언트

탐색 모음에서 보고서 선택

- 1 보고서의 기능 도메인에 해당하는 탐색 모음 링크를 확장합니다.



팁:

보고서의 기능 도메인은 **도메인**(SQL 이름: Domain) 필드의 보고서 세부사항에 정의되어 있습니다.

- 2 탐색 모음에서 보고서 이름을 클릭합니다.
- 3 **인쇄** 아이콘을 클릭합니다.

보고서 목록에서

- 1 보고서를 표시합니다(탐색 모음의 **관리/보고/보고서** 링크).
- 2 보고서 세부사항을 표시합니다.
- 3 **미리보기**를 클릭합니다.
- 4 **확인**을 클릭합니다.
- 5 **인쇄** 아이콘을 클릭합니다.

**파일/인쇄** 메뉴에서


- 1 **파일/인쇄** 메뉴 항목을 선택합니다.
- 2 **유형** 필드를 **비컨텍스트 보고서(SAP Crystal Reports)** 값으로 채웁니다.
- 3 **보고서** 목록에서 보고서를 선택합니다.
- 4 **인쇄**를 클릭합니다.

### 웹 클라이언트

 아이콘 사용

- 1 인쇄할 목록을 표시합니다.



- 2 웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.  
새 **Internet Explorer** 창이 표시됩니다.
- 3 **Internet Explorer**의 인쇄 기능을 사용하여 창을 인쇄합니다.

---

## 레코드 세부사항 인쇄

### Windows 클라이언트

레코드 세부사항을 인쇄하려면 세부사항 보고서를 사용해야 합니다.

세부사항 보고서를 인쇄하는 방법은 보고서를 선택한 위치에 따라 여러 가지가 있습니다.

#### 탐색 모음

- 1 보고서 객체인 레코드를 포함하는 목록을 표시합니다.
- 2 보고서 객체인 레코드를 선택합니다.



**[중요]:**

한 개의 레코드만 선택할 수 있습니다.

- 3 보고서의 기능 도메인에 해당하는 탐색 모음 링크를 확장합니다.



**팁:**

보고서의 기능 도메인은 **도메인**(SQL 이름: Domain) 필드의 보고서 세부사항에 정의되어 있습니다.

- 4 탐색 모음에서 보고서 이름을 클릭합니다.
- 5 **인쇄** 아이콘을 클릭합니다.

#### 보고서 목록

- 1 보고서를 표시합니다(탐색 모음의 **관리/보고/보고서** 링크).
- 2 보고서 세부사항을 표시합니다.
- 3 **미리보기**를 클릭합니다.
- 4 보고서 객체인 레코드를 선택합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.
- 6 **인쇄** 아이콘을 클릭합니다.


#### 파일/인쇄 메뉴

- 1 보고서 객체인 레코드의 목록을 표시합니다.

- 2 보고서 객체인 레코드를 선택합니다.
- 3 **파일/인쇄** 메뉴 항목을 선택합니다.
- 4 **유형** 필드를 **세부사항 보고서(SAP Crystal Reports)**로 설정합니다.
- 5 **보고서** 목록에서 보고서를 선택합니다.
- 6 **인쇄**를 클릭합니다.

## 웹 클라이언트

### 아이콘 사용

- 1 인쇄할 목록을 표시합니다.
- 2 웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.  
새 **Internet Explorer** 창이 표시됩니다.
- 3 **Internet Explorer**의 인쇄 기능을 사용하여 창을 인쇄합니다.

## 인쇄 미리보기

보고서의 인쇄 미리보기를 표시하는 방법은 보고서 유형(세부사항, 목록 또는 그래프)에 따라 다릅니다.

## Windows 클라이언트

보고서 미리 보기는 보고서를 선택한 위치에 따라 인쇄 전에 여러 가지 방식으로 표시할 수 있습니다.

### 탐색 모음

- 1 보고서 객체인 레코드를 포함하는 목록을 표시합니다.
- 2 보고서 객체인 레코드를 선택합니다.



**[중요]:**


한 개의 레코드만 선택할 수 있습니다.

- 3 보고서의 기능 도메인에 해당하는 탐색 모음 링크를 확장합니다.




**팁:**


보고서의 기능 도메인은 **도메인(SQL 이름: Domain)** 필드의 보고서 세부사항에 정의되어 있습니다.

- 4 탐색 모음에서 보고서 이름을 클릭합니다.
- 5 프린터를 구성하려면  아이콘을 클릭합니다.

#### 보고서 목록


- 1 보고서를 표시합니다(탐색 모음의 **관리/보고/보고서** 링크).
- 2 보고서 세부사항을 표시합니다.
- 3 **미리보기**를 클릭합니다.
- 4 보고서 객체인 레코드를 선택합니다.
- 5 **확인**을 클릭합니다.
- 6 프린터를 구성하려면  아이콘을 클릭합니다.

#### 파일/인쇄 메뉴

- 1 보고서 객체인 레코드의 목록을 표시합니다.
- 2 보고서 객체인 레코드를 선택합니다.
- 3 **파일/인쇄** 메뉴 항목을 선택합니다.
- 4 **유형** 필드를 **세부사항 보고서(SAP Crystal Reports)**로 설정합니다.
- 5 **보고서** 목록에서 보고서를 선택합니다.
- 6 **미리보기**를 클릭합니다.
- 7 프린터를 구성하려면  아이콘을 클릭합니다.

### 웹 클라이언트

#### 아이콘 사용

- 1 인쇄할 목록을 표시합니다.
- 2 웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.  
새 **Internet Explorer** 창이 표시됩니다.
- 3 **Internet Explorer**의 인쇄 기능을 사용하여 창을 인쇄합니다.

### 보고서 및 그래프 목록

보고서 또는 그래프 목록 미리보기는 인쇄 전에 여러 가지 방법으로 표시할 수 있습니다.



#### 탐색 모음에서 보고서 선택

- 1 보고서의 기능 도메인에 해당하는 탐색 모음 링크를 확장합니다.




#### 팁:


보고서의 기능 도메인은 **도메인**(SQL 이름: Domain) 필드의 보고서 세부사항에 정의되어 있습니다.

- 2 탐색 모음에서 보고서 이름을 클릭합니다.
- 3 **Windows** 클라이언트: 프린터를 구성하려면  아이콘을 클릭합니다.  
웹 클라이언트: 웹 클라이언트의 작업 공간 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭하고 **Internet Explorer**의 인쇄 미리보기 기능을 사용합니다.

#### Windows 클라이언트: 보고서 목록에서

- 1 보고서를 표시합니다(탐색 모음의 **관리/보고/보고서** 링크).
- 2 보고서 세부사항을 표시합니다.
- 3 **미리보기**를 클릭합니다.
- 4 프린터를 구성하려면  아이콘을 클릭합니다.

#### Windows 클라이언트: 파일/인쇄 메뉴에서

- 1 **파일/인쇄** 메뉴 항목을 선택합니다.
- 2 **유형** 필드를 **비컨텍스트 보고서(SAP Crystal Reports)** 값으로 채웁니다.
- 3 **보고서** 목록에서 보고서를 선택합니다.
- 4 **미리보기**를 클릭합니다.
- 5 프린터를 구성하려면  아이콘을 클릭합니다.

#### Windows 클라이언트: 자동 새로 고침으로

- 1 **도구/보고/SAP Crystal Reports 통계** 메뉴를 선택합니다.
- 2 보고서 목록(**특성** 필드의 오른쪽에 있는 목록)을 필터링하려면 **특성** 필드를 채웁니다.
- 3 **특성** 필드의 오른쪽에 있는 목록에서 보고서를 선택합니다.

## 6 Planner 뷰어



### 경고:

이 장은 웹 클라이언트에 적용되지 않습니다.

### 개요

#### Planner 뷰어란?

**Planner** 뷰어는 시작, 종료 및 가능한 기한이 있는 이벤트 표시입니다.

이러한 이벤트는 개별 레코드 또는 선택한 여러 레코드와 관련됩니다.

예:

- 직원 부재
- 계약에 포함된 기간

**Planner** 뷰어의 페이지에는 간단한 데이터(시작, 종료 및 가능한 기한)만 표시됩니다.

정교한 일정 기능은 제공되지 않습니다.

## Planner 뷰어가 기본적으로 표시되는 경우

기본적으로 **Planner** 뷰어 페이지는 다음 테이블의 세부사항에서 사용할 수 있습니다.

- **직원 및 부서(amEmplDept): 부재** 탭, **미리 보기** 하위 탭에서 부재를 볼 수 있습니다.
- **직원 및 부서(amEmplDept): 위임** 탭, **부여된 위임 미리보기** 및 **수신한 위임 미리보기** 하위 탭에서 위임을 볼 수 있습니다.
- **작업 주문(amWorkOrder): 미리보기** 탭을 사용하여 예정된 작업 주문을 볼 수 있습니다.
- **계약(amContract): 미리보기** 탭을 사용하여 계약 상의 예정된 작업 주문을 볼 수 있습니다.
- **프로젝트(amProject): 미리보기** 탭을 사용하여 프로젝트를 볼 수 있습니다.

## Planner 뷰어 페이지를 추가할 수 있는 경우

**Planner** 뷰어 페이지를 다음 위치에 추가할 수 있습니다.

- **Asset Manager Application Designer**를 사용하는 테이블 세부사항
- **Asset Manager**를 사용하는 마법사

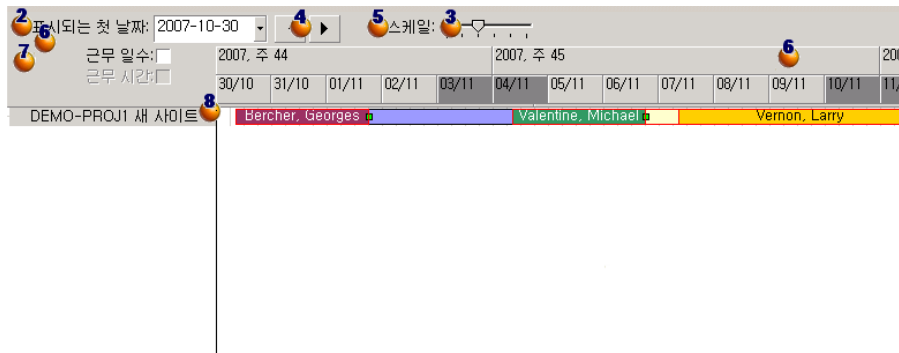
최소한 다음 정보가 있는 경우에만 적용됩니다.

- 시작 날짜나 시작 날짜 및 시간을 저장하는 필드
- 종료 날짜나 종료 날짜 및 시간을 저장하는 필드

---

## Planner 뷰어 페이지 사용

### 6.1. 그림 Planner 뷰어 - 레이아웃





- 1 (화면에 표시되지 않은 레코드 목록에서) 보려는 일정이 포함된 모든 레코드를 선택하는 것으로 시작합니다.
- 2 프레임 8(시간 축의 왼쪽)에 표시되는 첫 번째 날짜를 선택합니다.
- 3 시간 스케일을 수정하려면: 슬라이더를 왼쪽 또는 오른쪽으로 끌거나 슬라이더의 한 쪽을 클릭하거나 8 프레임을 활성화한 다음 **Ctrl** 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 돌립니다.
- 4 시간 스케일을 왼쪽으로 이동하려면(시간에서 뒤로 이동): ⏮을 클릭하거나 8 프레임을 활성화한 다음 마우스 휠을 위로 돌립니다.
- 5 시간 스케일을 오른쪽으로 이동하려면(시간에서 앞으로 이동): ⏭을 클릭하거나 8 프레임을 활성화한 다음 마우스 휠을 아래로 돌립니다.
- 6 근무 일수 옵션을 선택하여 근무하지 않은 일을 숨깁니다. 근무하지 않은 일은 시간 축에서 회색으로 표시됩니다. 스케일 3에서 허용할 경우에만 근무 일수 옵션을 선택할 수 있습니다.
- 7 근무 시간 옵션을 선택하여 근무하지 않은 시간을 숨깁니다. 스케일 3에서 허용할 경우에만 근무 시간 옵션을 선택할 수 있습니다.
- 8 목록 1에서 선택된 레코드와 관련된 이벤트의 그래픽 표시는 다음과 같습니다.
  - 막대 □는 이벤트의 시작일 및 종료일 사이의 기간을 나타냅니다.  
이벤트의 시작일 및 종료일을 정의하는 데 사용되는 필드는 **Planner** 뷰어 페이지에 대해 정의된 내용에 따라 다릅니다.
  - **툴팁 표시**  
포인터를 막대 □ 위에 두면 해당 이벤트에 대한 주요 정보를 제공하기 위해 툴팁이 표시됩니다.
  - **이벤트 기간 변경**  
이벤트 기간을 변경하려면 □ 막대를 크기 변경 없이 이동하고, 마우스로 막대를 선택하여 이동합니다. 시작 및 종료 날짜가 변경되지만 기간은 동일하게 유지됩니다.
  - **이벤트 시작 날짜 수정**  
시작 날짜만 수정하려면 막대 □의 왼쪽 테두리에 포인터를 놓습니다. 포인터 모양이 변경되어 크기 포인터가 됩니다. 이제 포인터를 드래그하여 막대 크기를 조정합니다. 종료 날짜는 동일하게 유지됩니다.
  - **이벤트 종료 날짜 수정**  
종료 날짜만 수정하려면 막대 □의 오른쪽 테두리에 포인터를 놓습니다. 포인터 모양이 변경되어 크기 포인터가 됩니다. 이제 포인터를 드래그하여 막대 크기를 조정합니다. 시작 날짜는 동일하게 유지됩니다.
  - **변경 내용 저장**  
데이터베이스에 저장하려면 수정 버튼을 사용하여 이러한 수정을 확인해야 합니다.

- **이벤트 세부사항 표시**

이벤트의 세부사항을 새 창에 표시하려면 을 두 번 클릭합니다.



- **다른 기술자에게 작업 주문 재할당**

테이블 구조에서 허용할 경우에는 한 라인에서 다른 라인으로 이벤트를 드래그할 수 있습니다. **Planner 뷰어 - 레이아웃 [102 페이지]** 다이어그램에 제공된 예에서 이것은 작업 주문을 다른 기술자에게 재할당하는 것을 의미합니다.


- **Planner 뷰어** 페이지에 기한이 정의된 경우 빨간색 원  및 녹색 원 은 기한을 나타냅니다. 예를 들어, 작업 주문(**예상 해결** 필드(dtResolLimit))가 있는 경우가 여기에 해당하고, 직원 부재가 있는 경우는 여기에 해당하지 않습니다.


- 나타내는 기한이 준수되지 않을 경우 원은 빨간색입니다.

- 기한이 준수되면 녹색입니다.

- 빨간색 사각형  및 녹색 사각형 은 기한을 나타냅니다. 각 사각형은 동일한 색의 원과 연관됩니다.

- **사각형의 위치**




이벤트의 시작일과 관련하여 기한이 정의된 경우 사각형이 막대 의 왼쪽에 있습니다.


이벤트의 종료일과 관련하여 기한이 정의된 경우 사각형이 막대 의 오른쪽에 있습니다.


- **사각형의 색**

나타내는 기한이 준수되지 않을 경우 사각형은 빨간색입니다.

기한이 준수되면 녹색입니다.


- 녹색 삼각형  및 은 표시 매개 변수로 인해  프레임에 표시되지 않는 이벤트를 나타냅니다.

- 빨간색 사각형 은 두 이벤트의 오버랩 영역을 정의합니다.

- 녹색 막대 는 이벤트의 진행률을 나타냅니다.



**경고:**

진행률 막대는 막대 가 화면 내에 완전히 포함된 경우에만 표시됩니다.

## 실제 사례

다음 실제 사례는 **Planner 뷰어**가 작동하는 방법을 보여줍니다.

### 실제 사례 개요

실제 사례에서는 다음 운영을 수행합니다.

- 1 첫 번째 그룹을 생성합니다.



- 2 두 명의 기술자를 생성합니다.
- 3 두 개의 작업 주문을 생성합니다.
- 4 이러한 작업 주문의 키 날짜를 봅니다.
- 5 특정 키 날짜를 그래픽으로 수정합니다.

### 1단계 - 그룹 생성

- 1 Asset Manager를 시작합니다.
- 2 데모 데이터베이스에 연결합니다.
- 3 **조직 관리/작업/직원 그룹** 메뉴를 통해 그룹 목록을 표시합니다.
- 4 다음 필드만 채워 그룹을 생성합니다.

필드 이름	필드의 SQL 이름	값
이름	Name	PC - 그룹

- 5 창을 닫습니다(생성 버튼).

### 2단계 - 기술자 생성

- 1 탐색 모음의 **조직 관리/조직/직원 및 부서** 링크를 통해 직원 목록을 표시합니다.
- 2 다음 필드만 채워 두 명의 직원을 생성합니다.

탭	필드 또는 링크 이름	필드 또는 링크의 SQL 이름	작업 주문 1 값	작업 주문 2 값
	이름	Name	Bercher, Georges	Valentine, Michael
그룹	그룹 멤버	EmplGroups	기술 지원	기술 지원

- 3 창을 닫습니다(생성 버튼).

### 3단계 - 작업 주문 생성

- 1 작업 주문 목록을 표시합니다(**자산 수명 주기/작업 주문/작업 주문** 메뉴).
- 2 두 개의 작업 주문을 생성합니다. 다음 필드만 채웁니다.

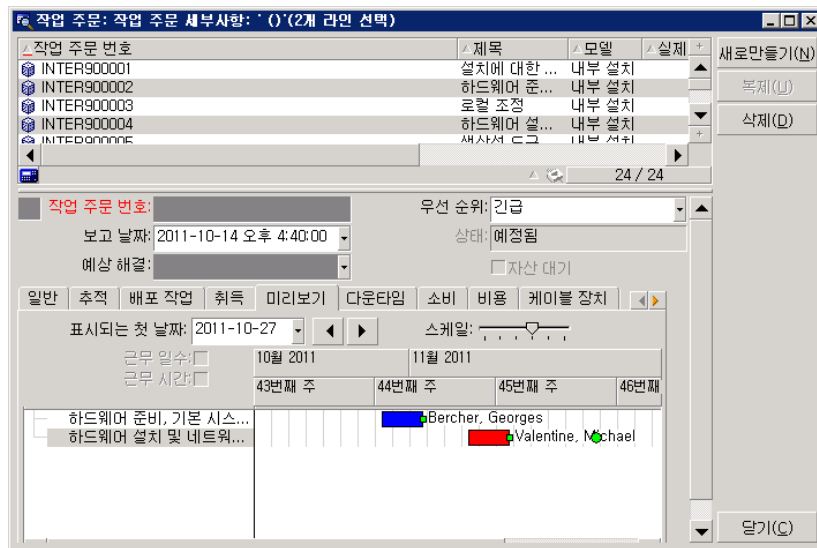
탭	필드 이름	필드의 SQL 이름	작업 주문 1 값	작업 주문 2 값
	작업 주문 번호	WONo	INTER900002	INTER900004
	알림을 받은 날짜	dtNotif	2010/10/14 16:40:00	2010/10/14 16:40:00
	예상 해결	dtResolLimit	2010/10/30 18:00:00	2010/11/11 18:00:00

탭	필드 이름	필드의 SQL 이름	작업 주문 1 값	작업 주문 2 값
일반	유형	seType	내부 유지 보수	내부 유지 보수
일반	제목	제목	하드웨어 준비, 기본 시스템 설치	하드웨어 설치 및 네트워크 연결
추적/기술자	내부 기술자	연락처	Bercher, Georges	Valentine, Michael
추적/일정	계획된 시작	dtSchedFixStart	2010/10/30 8:00:00	2010/11/4 8:00:00
추적/일정	계획된 종료 날짜	dtSchedFixed	2010/11/1 18:00:00	2010/11/6 18:00:00


#### 4단계 - 두 작업 주문의 일정 보기

- 1 작업 주문 **INTER900002** 및 **INTER900004** 둘 다를 선택합니다.
- 2 **미리보기** 탭을 선택합니다.

### 6.2. 그림 Planner 뷰어 - 작업 주문 관련 예












- 3 **스케일** 슬라이더와 ◀ 및 ▶ 버튼을 사용하여 두 작업 주문에 포함된 전체 기간을 봅니다.




또한 **스케일** 슬라이더를 사용하는 대신에  프레임을 활성화한 다음 **Ctrl** 키를 누른 상태에서 마우스 휠을 돌릴 수도 있습니다.

또한 ◀ 및 ▶ 버튼을 사용하는 대신에 마우스 휠을 사용할 수도 있습니다.

다음은 페이지를 읽는 방법입니다.

- 막대 는 작업 주문의 계획된 시작일(dtSchedFixStart) 및 계획된 종료일(dtSchedFixed) 사이의 기간을 나타냅니다.  
선택한 작업 주문에 따라 색이 달라집니다.
- 빨간색 원  및 녹색 원 은 기한(예상 해결 필드(dtResolLimit))을 나타냅니다.
- 빨간색 사각형  및 녹색 사각형 은 기한을 나타냅니다.
- 작업 주문의 계획된 종료 날짜(dtSchedFixed)가 예상 해결 날짜(dtResolLimit) 뒤에 오므로 작업 주문 **INTER900002**의 원  및 사각형 은 빨간색입니다.
- 작업 주문의 계획된 종료 날짜가 예상 해결 날짜(dtResolLimit) 앞에 오므로 작업 주문 **INTER900004**의 원  및 사각형 은 녹색입니다.

### 5단계 - 그래픽으로 날짜 수정

- 1 작업 주문 목록을 표시합니다(자산 수명 주기/작업 주문/작업 주문 메뉴).
- 2 **INTER900002** 및 **INTER900004** 둘 다를 선택합니다.
- 3 **미리보기** 탭을 선택합니다.
- 4 마우스를 사용하여 **INTER900002**의 막대 를 선택하고 전체 막대를 이동합니다.  
**수정** 버튼을 사용하여 이 수정을 확인해야 합니다.  
**계획된 시작** 및 **계획된 종료** 날짜가 수정됩니다.
- 5 **INTER900004**의 막대 에서 왼쪽 테두리 위에 포인터를 놓습니다. 포인터 모양이 변경되어 크기 포인터가 됩니다. 이제 포인터를 드래그하여 막대 크기를 조정합니다.  
**계획된 시작** 필드는 수정되지만 **계획된 종료** 필드는 동일하게 유지됩니다.
- 6  막대를 두 번 클릭합니다. 작업 주문 세부사항이 있는 새 창이 표시됩니다.

---

## Planner 뷰어 페이지 작동 방식 사용자 지정

모든 **Planner** 뷰어 페이지의 작동 방식을 제어하는 옵션은 **편집/옵션** 메뉴를 통해 정의합니다. 그런 다음 **표시/Planner 도구**로 이동합니다.

---

### 참고:

토요일과 일요일만 근무하지 않는 날로 선언할 수 있다는 사실은 변경할 수 없습니다.

---



## 7 참조 정보

---

### 연결

#### 데이터베이스에 대한 연결 생성

##### Windows 클라이언트

- 1 **Windows** 클라이언트를 시작합니다.
- 2 **파일/연결 관리** 메뉴를 선택합니다.
- 3 **새로 만들기**를 클릭합니다.
- 4 **연결** 탭을 채웁니다.
  - 1 **데이터베이스에 연결** 대화 상자에 표시되는 연결 **이름**을 입력합니다.
  - 2 **설명** 필드를 사용하여 연결에 대해 간략하게 설명할 수 있습니다.
  - 3 **엔진** 필드의 드롭다운 목록에서 데이터베이스 엔진을 선택합니다.
- 5 선택한 엔진에 따라 정보를 입력합니다.
  - 데이터베이스(**IBM Database Universal Server** 또는 **Microsoft SQL Server**)에 액세스할 수 있게 하는 **ODBC 데이터 원본**
  - 데이터베이스가 저장된 **Oracle Server** 이름
  - **데이터베이스 - ODBC 연결** 이름(**IBM Database Universal Server** 또는 **Microsoft SQL Server**)
  - 데이터베이스(**IBM Database Universal Server** 또는 **Microsoft SQL Server**)에 액세스할 때 사용자를 식별하는 로그인 이름인 **사용자**

- 연결에 사용되는 **Oracle 계정** 이름. 이 이름이 로그인으로 사용됩니다.
- **암호**
- 데이터베이스의 **소유자**. 데이터베이스에 보내는 **SQL** 명령에 접두사로 지정됩니다.

## 6 생성을 클릭합니다.

각 연결에 다른 이름을 할당할 경우 동일한 데이터베이스에 대한 여러 연결을 생성할 수 있습니다. **새로 만들기** 또는 **복제** 버튼을 사용하면 이러한 연결을 생성할 수 있습니다.

**테스트** 버튼을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터베이스에 대한 연결을 테스트합니다.
- 데이터베이스가 현재 **Asset Manager** 버전과 호환되는지 확인합니다.

**열기** 버튼을 눌러 선택한 데이터베이스에 연결합니다. 이는 **파일/데이터베이스에 연결** 메뉴를 선택하는 것과 동일합니다.

### [중요]:

**소유자** 필드를 사용하면 테이블에 속하지 않은 데이터베이스 로그인(**사용자 필드**)을 인증할 수 있습니다. 이 경우 데이터베이스로 보내지는 모든 **SQL** 문에 접두사가 지정됩니다. 예를 들어, 데이터베이스 소유자가 "Joe"인 경우 **SQL** 문 "select a from b"는 다음과 같이 됩니다.

```
SELECT Joe.a FROM Joe.b
```

### 참고:

**파일/연결 관리** 메뉴 항목에서는 데이터베이스를 생성할 수 없습니다. **Asset Manager Application Designer**를 사용해야 합니다.

## 웹 클라이언트

이 기능은 웹 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

## 데이터베이스에 대한 연결을 삭제합니다.

### Windows 클라이언트

이 작업은 데이터베이스를 삭제하지 않습니다.

- 1 **Windows** 클라이언트를 시작합니다.
- 2 **파일/연결 관리** 메뉴를 선택합니다.
- 3 삭제할 연결을 선택합니다.
- 4 **삭제**를 클릭합니다.

## 웹 클라이언트

이 기능은 웹 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

## Asset Manager의 성능

속도가 느린 네트워크에서 **Asset Manager**를 사용하는 경우 일부 항목(특히 이미지)을 표시하는 데 시간이 걸릴 수 있습니다.


프로그램 성능을 향상시키기 위해 클라이언트 워크스테이션의 로컬 드라이브에서 이러한 큰 객체의 로컬 복사본을 만들 수 있습니다. 이 복사본을 "캐시"라고 합니다.

### 작동 방법

- 캐시를 생성하는 것은 로컬 폴더(디렉터리)에서 파일 집합을 생성하는 것과 같습니다.
- 사용자의 요청이 있을 때 소프트웨어는 항목을 복사합니다.
- 큰 항목이 표시될 때마다(이미지, 데이터베이스 구조 등) 소프트웨어는 요소가 수정되었는지 확인합니다. 요소가 수정되지 않은 경우 캐시에서 항목이 표시됩니다. 요소가 수정된 경우 캐시가 업데이트되고 올바른 값이 표시됩니다.

캐시를 생성하려면 다음을 수행합니다.

### Windows 클라이언트

- 1 **파일/연결 관리** 메뉴를 사용하여 연결 목록을 표시합니다.
- 2 기존 연결을 선택하거나 새 연결을 생성합니다.
- 3 **캐시** 탭에서 **디스크 캐시 사용** 확인란을 선택합니다.
- 4 캐시에 대한  버튼을 사용하여 **캐시가 있는 로컬 폴더**를 선택합니다.



### 경고:

캐시 크기는 1MB에서 20MB 사이여야 합니다. 캐시가 정의된 최대 크기에 도달하면 **Asset Manager**는 필요에 따라 새 항목을 추가하기 위해 캐시에서 가장 오래된 항목을 지웁니다.

## 웹 클라이언트

이 기능은 웹 클라이언트에서 사용할 수 없습니다.

---

## 작업

작업은 **Asset Manager** 내에서 외부 프로그램을 호출하는 운영입니다.

## 작업 생성




작업 생성은 고급 사용자가 수행하도록 되어 있습니다.

▶ 작업 생성은 **고급 사용** 가이드의 **작업** 장에 설명되어 있습니다.

## 작업 수행

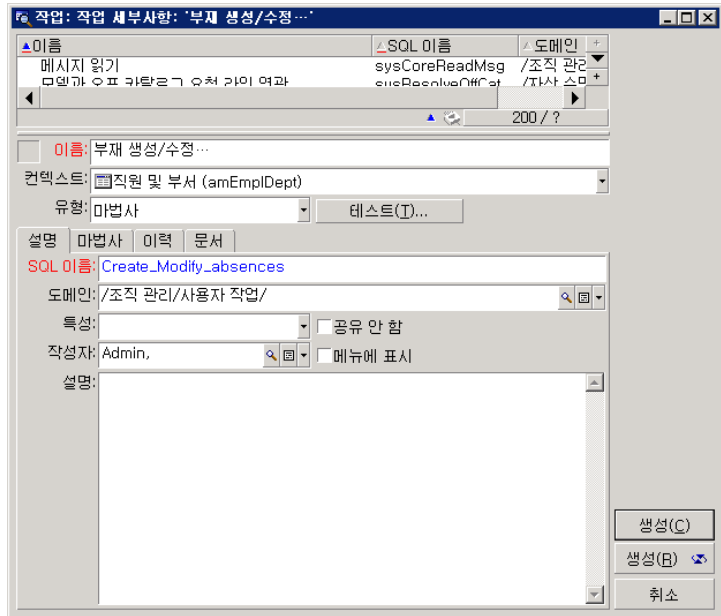
### Windows 클라이언트

다음과 같은 여러 방법 중 하나로 작업을 실행할 수 있습니다.

- 도구 모음에서  버튼을 클릭합니다.  
드롭다운 목록에는 선택할 수 있는 사용 가능한 작업의 이름이 표시됩니다.  을 클릭하면 동일한 작업이 다시 시작됩니다. 해당 작업이 여전히 존재할 경우 작업과 연관된 아이콘이 도구 모음의  버튼을 대체합니다.
- **도구/작업** 메뉴 항목을 사용합니다.
- 작업이 기능 도메인과 연관되어 있고 컨텍스트 작업이 아닌 경우 탐색 모음에서 작업의 이름을 선택합니다.
- 컨텍스트 작업은 화면의 세부사항에 있는 버튼과 연관될 수 있습니다. 버튼을 클릭하여 마법사를 트리거할 수 있습니다.  
예: 직원의 세부사항에서 **+ 부서** 버튼을 클릭하여 부서를 생성할 수 있습니다.
- 작업의 미리보기를 사용합니다.
  - 1 **도구/작업/편집** 메뉴를 선택하여 작업 목록을 봅니다.



- 2 **컨텍스트 필드(SQL 이름: ContextTable)**가 참조 테이블을 나타내는 작업의 경우 **테스트**를 클릭합니다.



- 3 표시되는 창 의 드롭다운 목록에 제안된 이 테이블의 레코드 중에서 이 작업의 적용에 대한 **컨텍스트**를 선택합니다.

- 4 **테스트**를 클릭합니다.

- 바로 가기 메뉴(마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 액세스할 수 있음)를 사용합니다. 열린 테이블에 하나 이상의 작업을 사용할 수 있는 경우 바로 가기 메뉴에 **작업** 항목이 표시됩니다.



**팁:**

목록에서 여러 개의 레코드를 선택하여 작업을 적용할 수 있습니다.

**예**

이러한 방법으로 여러 자산을 선택하여 해당 자산 사용자에게 동일한 메시지를 보낼 수 있습니다.

## 웹 클라이언트

비컨텍스트 작업이 기능 도메인과 연관된 경우 탐색 모음의 트리 구조에서 해당 작업을 트리거할 수 있습니다.

컨텍스트 작업은 목록 화면의 맨 위에 있는 컨텍스트 **작업** 드롭다운 목록에서, 또는 목록 본문을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭할 경우에 표시되는 **작업**(상황에 맞는 메뉴)에서 작업을 선택하면 트리거됩니다.

예: 주문 목록에서 주문 수령은 컨텍스트 **작업** 목록에서 **수령** 작업을 트리거하여 수행됩니다.

---

## 메시지

**Asset Manager**의 사용자끼리 서로 메시지를 교환할 수 있습니다.

### 새 메시지 읽기

#### Windows 클라이언트

**도구/메시지** 메뉴를 통해 액세스할 수 있는 메시지 목록에서 자신에게 보내진 메시지에 액세스할 수 있습니다.

#### 웹 클라이언트

**관리/시스템/내 메시지** 메뉴를 통해 액세스할 수 있는 메시지 목록에서 자신에게 보내진 메시지에 액세스할 수 있습니다.

### 참조된 개체

#### Windows 클라이언트

**참조된 개체** 버튼을 사용하면 메시지와 관련된 레코드에 직접 액세스할 수 있습니다. 예를 들어, 확인을 위해 새 구매 요청이 사용자에게 제출되었다는 것을 메시지가 나타낼 경우 이 버튼을 클릭하면 요청 세부사항에 직접 액세스할 수 있습니다.

#### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.

### 새 메시지 테스트

#### Windows 클라이언트

**편집/옵션** 메뉴 항목의 **메시지** 옵션에 정의된 각 테스트 기간에 새 메시지에 대한 알림이 사용자에게 보내집니다.

데이터베이스에 연결되었을 때 읽지 않은 메시지(예: 연결 전에 받은 메시지)가 있을 경우 해당 메시지를 읽을 것인지 묻는 대화 상자가 나타납니다.

세션이 유지되는 동안에 새 메시지를 받을 경우 해당 메시지를 읽을 것인지 묻는 대화 상자가 나타납니다.

### 웹 클라이언트

데이터베이스에 연결된 후 읽지 않은 메시지가 있을 경우 링크를 클릭하여 해당 메시지를 읽을 수 있습니다.

사용자가 메시지를 읽기 위해 링크를 클릭하면 마법사가 열립니다.

---

## 이력

**Asset Manager** 테이블의 필드와 링크에 대한 변경 사항의 이력을 추적 및 기록할 수 있습니다.

### 변경 이력 구성

#### Windows 클라이언트

- 1 데이터베이스에 연결합니다.
- 2 변경 이력을 유지하려는 필드나 링크를 포함하는 테이블에 있는 레코드의 세부 사항을 표시합니다.
- 3 바로 가기 메뉴에서 **개체 구성**을 선택합니다.
- 4 **이력 유지** 필드를 선택합니다.
- 5 필드를 **예** 또는 **스크립트**로 설정합니다.
- 6 수정 사항을 저장합니다(**확인** 버튼).

#### 웹 클라이언트

기능을 사용할 수 없습니다.


#### Asset Manager Application Designer


- 1 데이터베이스에 연결합니다.
- 2 변경 이력을 유지하려는 필드나 링크를 포함하는 테이블의 세부 사항을 표시합니다.
- 3 **스크립트** 탭을 선택합니다.
- 4 **이력 유지** 필드를 선택합니다.
- 5 필드를 **예** 또는 **스크립트**로 설정합니다.
- 6 테이블에 대한 변경 사항을 저장합니다(**수정** 버튼).


- 7 데이터베이스에 변경 사항을 저장합니다(**파일/데이터베이스 구조 업데이트** 메뉴).

## 이력 라인 삭제, 보기 또는 추가

이력 라인은 레코드 세부사항의 **이력** 탭에 표시됩니다.

일반적인 경우가 아닐 수도 있지만  버튼(Windows 클라이언트) 또는 **추가** 버튼(웹 클라이언트)을 사용하여 이력 라인을 수동으로 추가할 수도 있습니다.



이력 라인을 삭제하려면  (Windows 클라이언트) 또는 **삭제**(웹 클라이언트) 버튼을 사용합니다.

이력 라인을 보거나 수정하려면  버튼을 사용하거나(Windows 클라이언트) 이력 라인을 클릭합니다(웹 클라이언트).

---

## 알람

### 개요

오른쪽에 표시된  (Windows 클라이언트) 또는  (웹 클라이언트) 알람 아이콘이 있는 필드에 대해 알람을 프로그래밍할 수 있습니다.

알람은 **Asset Manager**의 작업 테이블에서 작업을 시작합니다.

키 날짜에 도달하면 알람이 트리거됩니다. **Asset Manager**에서는 수많은 운영에 알람을 사용할 수 있습니다.

일반적으로 알람에 의해 트리거되는 작업은 **Asset Manager** 사용자에게 메시지를 보내 기한(예: 계약 종료일)이 다가오고 있음을 경고하는 것으로 구성됩니다.



**Asset Manager** 사용자는 1개 또는 2개 수준에서 알람을 생성할 수 있습니다. 각 알람 수준은 기한과 해당 시점에 트리거되는 작업을 정의합니다.

두 개 수준의 알람에서 두 번째 수준의 트리거는 첫 번째 수준 작업에 의존합니다.

- 첫 번째 수준 알람이 **Asset Manager**의 내부 메시징 시스템을 통해 메시지를 보내는 작업(예: 외부 메시징 시스템을 통해 메시지 보내기) 이외의 작업을 트리거할 경우 두 번째 수준 알람은 항상 정의된 시간에 트리거됩니다.
- 첫 번째 수준 알람이 내부 메시징 시스템을 통해 **Asset Manager** 사용자 그룹에게 메시지를 보낼 경우 한 명 이상의 수령자가 메시지를 읽었으면 두 번째 수준에 정의된 작업이 트리거되지 않습니다.

### 날짜 필드에 알람을 정의하려면 다음을 수행합니다.

- 1 웹 클라이언트: 레코드가 이미 생성되어 **편집** 모드가 아니라 **보기** 모드로 표시해야 합니다.

- 2 날짜 필드가 있는 탭을 표시합니다.
- 3  (Windows 클라이언트) 또는  (웹 클라이언트) 아이콘을 클릭합니다.
- 4 알람의 세부사항을 채웁니다.
- 5 알람 세부사항을 종료합니다.
- 6 레코드 세부사항을 저장합니다.

## 날짜 필드에 알람을 정의할 수 있도록 설정하려면

▶ **조정(Tailoring) 가이드, 데이터베이스 사용자 지정 섹션, 데이터베이스 사용자 지정 장, 기존 개체 사용자 지정/개체 사용자 지정/필드, 링크 또는 인덱스 사용자 지정/Asset Manager Application Designer로 사용자 지정/날짜 필드에 알람을 정의할 수 있도록 설정하려면** 섹션

---

## 마우스 없이 탐색

### Windows 클라이언트

▶ **사용자 접근 용이성 옵션** 가이드, **마우스 없이 탐색** 장

### 웹 클라이언트

마우스 없이 웹 클라이언트를 탐색하는 방법에 대한 자세한 내용은 인터넷 브라우저의 설명서를 참조하십시오.

---

## 오류 메시지

작업을 수행할 수 없거나 문제가 발생할 경우 **Asset Manager**는 오류 메시지를 표시합니다. 문제의 원인을 이해할 수 있도록 메시지는 충분히 명확해야 합니다. 따라서 이러한 메시지를 여기에서 설명하지는 않습니다.

### Windows 클라이언트

오류 메시지 창에는 오류 메시지를 파일로 저장할 수 있는 **저장** 버튼이 있습니다.

**복사**를 클릭하여 오류 메시지를 클립보드에 복사할 수도 있습니다.

## 웹 클라이언트

웹 페이지에서 텍스트를 복사하는 것처럼 오류 메시지를 복사할 수 있습니다.

# 색인

- 1개 링크, 67
- 가로 모드로 전환(메뉴), 53
- 개체 구성(메뉴), 115
- 검색, 81-88
  - 쿼리 마법사(QBE), 81
  - 필터 (참조 필터)
- 계층
  - 수정, 35
- 계층 - 수정, 35
- 고유(필드 유형), 63
- 그룹화, 36
- 기능, 26
- 기본값, 72 , 70
- 날짜, 77
  - ([관련 항목] 알람)
- 날짜 + 시간, 77
- 내보내기
  - 여러 레코드 수정, 65
  - 주의, 51
- 다음 시간 후에 대기 메시지 표시(옵션), 72
- 닫기(버튼), 34
- 데이터
  - 기본값, 72
  - 복사, 75
  - 붙여넣기, 75
  - 주의, 76
- 삭제, 76
- 수집, 90 , 90
- 잘라내기, 74
- 편집, 72
- 데이터베이스
  - ([관련 항목] 연결)
  - DBMS, 13
  - 계층 모델, 14
  - 관계형 모델, 15
  - 생성, 110
  - 소개, 12
  - 정의, 12
- 데이터베이스 관리 시스템 (참조 DBMS)
- 데이터베이스 구성 저장(메뉴), 72
- 데이터베이스에서 연결 해제(메뉴), 23
- 데이터베이스에 연결(메뉴), 110 , 22 , 21
- 도구 모음, 25
- 도구 모음 사용자 지정(메뉴), 25
- 드롭다운 목록, 44
- 라이선스 권한, 11
- 라인, 15
- 레코드, 15
  - ([관련 항목] 검색)
- 검색, 46

- 그룹화, 36
- 기본값, 70
- 단일 레코드 수정, 64
- 목록 (참조 레코드 목록)
- 삭제, 65
  - 주의, 65
- 생성, 60
- 선택, 47
- 세부사항, 52
  - 목록 - 표시, 52
  - 버튼, 54
  - 액세스, 52
  - 창 - 크기, 54
  - 탐색, 60
  - 탭, 56
- 수정
  - 다른 사용자 - 주체, 70
- 여러 레코드 수정, 64
- 여러 번 복제, 63
- 운영, 60
- 작업 취소, 72
- 채우기, 66
- 한 번 복제, 62
- 레코드 목록, 31
  - ([관련 항목] 검색)
  - ([관련 항목] 인쇄)
  - 개요, 31
  - 검색, 46
  - 계층, 34
  - 구성, 41, 38
  - 내보내기 (참조 목록 내보내기)
  - 레이아웃, 39
  - 로드, 32
    - 진행률, 33
  - 버튼, 33, 32
  - 보기, 34
  - 사용, 32
  - 선택, 47
  - 세부사항 - 표시, 52
- 열
  - 너비, 41
  - 제거, 41
  - 추가, 40
- 정렬, 39
- 탐색, 32
- 트리 구조, 34
  - 표시 - 매개 변수, 38
- 레코드 복제, 63
- 레코드 삭제, 65, 62
- 레코드 생성, 60
- 레코드 세부사항 채우기, 66
- 레코드 수정, 64
- 링크, 73
  - 온라인 도움말, 30
- 링크 추가(메뉴), 60
- 마법사
  - Excel 내보내기, 93
  - 사용, 91
  - 사용자, 89
  - 새로 고침, 92
  - 생성, 91
  - 정의, 89
  - 쿼리 마법사(QBE), 81
  - 탐색, 92
  - 토폴로지, 90
  - 통계, 92
  - 트리거
    - 비컨텍스트 마법사, 91
    - 컨텍스트 마법사, 91
  - 표시 우선 순위, 29
- 마우스 (참조 탐색)
- 메뉴, 24
  - 라이선스, 24
  - 메뉴 모음, 24
  - 바로 가기 메뉴, 24
- 메뉴 모음, 24
- 메시지, 114
  - 새 메시지, 114
  - 수신 메시지, 114
  - 오류, 117
  - 참조된 개체, 114
- 목록, 15
  - 가상 계층 생성, 36
  - 가상 계층 취소, 37
- 목록 구성(메뉴), 87, 85, 84, 41, 38
- 목록 내보내기, 50
  - 웹 클라이언트, 51
- 목록 내보내기(메뉴), 51, 50
- 목록만(메뉴), 53, 35
- 목록 및 세부사항(메뉴), 53, 36



- 보고서
  - ([관련 항목] 인쇄)
  - 통계, 100
- 보기(메뉴), 18
- 복사, 75
- 복제(메뉴), 63
- 복제(버튼), 62, 62, 33
- 붙여넣기, 75
- 비영업일, 107
- 사용자 지정
  - 도구 모음, 25
- 삭제(버튼), 66, 65, 33
- 삭제(작업), 66
- 삽입(키), 60
- 상세 생성(버튼), 69
- 상태 표시줄, 26
- 새로 고침, 70
- 새로 고침(메뉴), 84
- 새로 만들기(버튼), 61, 60, 33
- 생성(버튼), 62, 61, 54, 33
- 선택한 레코드 수정, 64
- 성능
  - ([관련 항목] 캐시)
- 세로 모드로 전환(메뉴), 53
- 세부사항, 15
  - ([관련 항목] 인쇄)
- 세부사항(버튼), 33
- 수정(버튼), 64, 64, 54
- 시간, 77
- 시작 (참조 시작하는 중)
  - 명령줄, 18
  - 공백, 19
- 시작하는 중, 17
  - Windows 메뉴, 17
- 알람, 116
  - 개요, 116
  - 정의, 117, 116
- 암호 변경(메뉴), 21
- 암호 변경(탐색 모음), 21
- 연결, 20
  - NT 보안, 22
  - 삭제, 110
  - 생성, 109
  - 여러 데이터베이스, 20
  - 연결 해제, 23

- 표준 연결, 21
- 연결 관리(메뉴), 109, 21, 18
- 연결 해제, 23
- 열, 15
  - 너비, 41
  - 제거, 41
  - 추가, 40
- 오늘의 팁, 31
- 오늘의 팁(메뉴), 31
- 오류, 117
- 온라인 도움말, 29
  - Basic 스크립트, 30
  - 오늘의 팁, 31
  - 일반적인 도움말, 30
  - 툴팁, 29
  - 필드 및 링크에 대한 도움말, 30
- 웹 클라이언트
  - 시작, 20
- 웹 클라이언트 시작, 20
- 이동(메뉴), 46
- 이력, 115
  - 구성, 115
  - 보기, 116
  - 삭제, 116
  - 추가, 116
- 이 링크에 대한 통계(메뉴), 45
- 이 링크에 필터 사용(메뉴), 86
- 이미지, 78
- 이 열에 대한 통계(메뉴), 45
- 이 열을 목록에 추가(메뉴), 40
- 이 열 제거(메뉴), 41
- 이 필드에 대한 도움말(메뉴), 30
- 이 필드에 대한 통계(메뉴), 45
- 이 필드에 필터 사용(메뉴), 86
- 이 필터 제거(메뉴), 85
- 인쇄
  - 개요, 95
  - 목록, 96
  - 미리보기, 98
  - 세부사항, 97
- 일정
  - 개요, 101
  - 보기, 102
  - 비영업일, 107
  - 사용자 지정, 107

- 실제 사례, 104
- 추가, 102
- 작업, 111
  - 레코드 - 선택, 113
  - 미리보기, 113
  - 생성, 112
  - 실행, 112
- 작업 공간, 23
- 잘라내기, 74
- 저장(버튼), 64 , 62 , 61 , 33
- 정렬, 39
- 주석(테이블), 73
- 중복되는 경우 기본값 다시 적용(확인란), 63
- 즉석에서 생성(버튼), 69
- 즉석에서 생성 허용(메뉴), 69
- 즐거찾기, 28
- 참조된 개체(버튼), 114
- 취소(버튼), 64 , 64 , 64 , 62 , 62 , 61 , 61 , 54 , 54
- 캐시, 111
  - 개요, 111
  - 새로 고침, 72
  - 생성, 111
  - 크기, 111
- 캐시 새로 고침(메뉴), 72
- 쿼리 (참조 필터)
- 탐색
  - 마우스 없이, 117
- 탐색 모음, 26
- 탭, 56
- 탭에 나열
  - 링크
    - 복사, 58
    - 붙여넣기, 59
    - 삭제, 59 , 58
    - 세부사항, 58
    - 잘라내기, 58
    - 추가, 58
  - 목록 양식에 표시, 57
  - 탭 양식에 표시, 56
- 테이블
  - ([관련 항목] 검색)
- 테이블 보기(메뉴), 34
- 텍스트 (참조 데이터)
- 통계

- 그래픽 표현, 45
- 보기, 45
- 통합 NT 보안 사용(옵션), 22 , 21
- 틀팁, 29
- 트리 보기(메뉴), 34
- 펼침(메뉴), 35
- 평면도 - 개체 추가, 49
- 표시
  - 우선 순위, 29
- 표시 우선 순위, 29
- 필드, 15
  - 계산 필드, 73
  - 온라인 도움말, 30
  - 필수 필드, 70
- 필터, 82
  - 단순 필터, 86
  - 비교 연산자, 84
  - 사용, 85
  - 운영, 84
  - 유형, 82
  - 중첩, 83
  - 쿼리 필터, 86
- 필터 없음(메뉴), 85
- 화면 목록(메뉴), 32
- 확장된 삭제 허가(옵션), 65

## A

Asset Manager Automated Process Manager, 73

## B

Basic 스크립트 - 온라인 도움말, 30  
 bin(폴더), 18  
 bmp(파일), 78

## C

Copy(링크 유형), 63

## D

DBMS, 13  
 Del(키), 65

## I

ico(파일), 78

Internet Explorer 7

지원, 20

Internet Explorer 8

지원, 20

## **N**

n개 링크, 69

## **O**

OwnCopy(링크 유형), 63

## **Q**

QBE, 81

## **S**

SAP Crystal Reports (참조 인쇄)

SAP Crystal Reports 통계, 100

## **U**

UniqueOrNull(필드 유형), 63

## **W**

wmf(파일), 78

