

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼  
문서 버전: 4.2 – 2015-11-12

## BI 작업 영역 사용자 가이드

# 내용

<b>1</b>	<b>SAP BusinessObjects BI 작업 영역 시작.....</b>	<b>4</b>
1.1	이 문서의 정보.....	4
1.2	이 문서의 대상.....	4
1.3	개요.....	4
<b>2</b>	<b>BI 작업 영역 사용.....</b>	<b>6</b>
2.1	개요.....	6
2.2	BI 작업 영역 만들기.....	6
2.3	BI 작업 영역 복사 또는 저장.....	7
2.4	BI 작업 영역 이름 바꾸기.....	8
2.5	BI 작업 영역 편집.....	8
	BI 작업 영역에 탭과 하위 탭 추가.....	9
	BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭의 이름 바꾸기.....	9
	도구 모음에서 BI 작업 영역 탭 및 하위 탭 이동.....	9
	BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭 복제.....	10
	BI 작업 영역 탭 및 하위 탭 스크롤.....	10
	BI 작업 영역에서 탭 또는 하위 탭 삭제.....	10
	BI 작업 영역 속성.....	11
	BI 작업 영역에 보안 추가.....	11
	BI 작업 영역의 레이아웃 수정.....	12
	BI 작업 영역의 모듈 라이브러리.....	14
2.6	BI 작업 영역 인쇄.....	15
2.7	BI 작업 영역 삭제.....	16
<b>3</b>	<b>모듈 사용.....</b>	<b>17</b>
3.1	개요.....	17
3.2	모듈 유형.....	17
	BI 실행 패드 모듈.....	17
	복합 모듈.....	18
	텍스트 모듈.....	18
	웹 페이지 모듈.....	18
	BI 작업 영역 탭의 탐색 목록 사용.....	19
	뷰어 모듈.....	19
3.3	모듈 만들기 및 구성.....	21
	모듈 사용.....	21
	모듈의 데이터 소스.....	23

---

Crystal 보고서 표시 구성.....	23
Web Intelligence 문서의 표시 구성.....	24
모듈 및 문서 연결.....	25
컨텐츠 연결.....	26

# 1 SAP BusinessObjects BI 작업 영역 시작

## 1.1 이 문서의 정보

이 문서에서는 SAP BusinessObjects Business Intelligence(BI) 작업 영역 사용과 관련된 정보 및 절차를 제공합니다. BI 작업 영역은 BI LaunchPad 응용 프로그램 내에서 작동하도록 통합되는 웹 응용 프로그램입니다. BI LaunchPad 는 SAP BusinessObjects BI 플랫폼에서 개체를 사용할 때 필요한 인터페이스를 제공합니다. 개체, Crystal Reports, BI 작업 영역, OLAP 용 Analysis 에디션, Web Intelligence 문서 및 Dashboards 모델 등의 데이터 소스는 BI 플랫폼에서 BI LaunchPad 에 플러그인 구성 요소로 배포 및 통합됩니다. 이 문서에서는 BI 작업 영역 및 모듈의 유형, BI 작업 영역 및 모듈 생성 방법, BI 작업 영역을 사용한 데이터 소스 간의 콘텐츠 연결에 대해 설명합니다.

## 1.2 이 문서의 대상

이 문서는 Microsoft Windows, Unix 또는 Linux 운영 체제에서 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 및 BI 작업 영역 응용 프로그램을 사용하는 비즈니스 보고서 작성자, 전문 보고서 작성자, BI 작업 영역 관리자를 대상으로 작성되었습니다. 사용자는 보고서 만들기 및 여러 유형의 데이터 소스에 대한 지식과 더불어 다양한 방법으로 콘텐츠를 연결하여 심층적인 데이터 분석을 수행하고 성과 통계를 얻는 방법 등을 잘 알고 있어야 합니다.

제품에 대한 자세한 내용은 *BI 작업 영역 만들기 가이드* 및 SAP BusinessObjects BI 작업 영역 도움말을 참조하십시오.

## 1.3 개요

BI 작업 영역을 사용하면 모듈 및 BI 작업 영역을 사용하여 비즈니스 활동과 성과를 쉽게 관리, 이해, 모니터링, 추적할 수 있습니다. 조직에서는 회사 BI 작업 영역을 관리하여 기본 분석으로부터 정보를 얻고 상황 변화에 따라 비즈니스 규칙을 변경할 수 있습니다. BI 작업 영역에서는 핵심 비즈니스 영역을 모니터링할 수 있는 일관된 최신 정보와 모든 사용자에게 대한 탭 기반 탐색 및 페이지 생성을 제공합니다. 따라서 프로그래밍 없이도 응용 프로그램을 빠르게 작성할 수 있고 포인트 앤 클릭 방식으로 기존 응용 프로그램을 사용자 지정할 수 있습니다.

BI 작업 영역에서는 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 웹 기반 응용 프로그램 메뉴 및 계층구조를 구성할 수 있습니다.
- 모듈 방식의 구성 요소를 선택하여 원하는 페이지에 끌어 놓는 방식으로 응용 프로그램을 어셈블할 수 있습니다.
- 사전 정의된 모듈 템플릿 카탈로그에서 템플릿을 선택할 수 있습니다.
- 재사용이 가능한 사전 작성 모듈 템플릿을 다양한 비즈니스 시나리오에 적용할 수 있습니다.
- 응용 프로그램을 사용자 지정할 수 있습니다.

BI 작업 영역에서는 간편한 웹 인터페이스를 사용하여 콘텐츠의 모양과 느낌을 정의할 수 있습니다. Crystal 보고서, Web Intelligence 문서, Dashboards 모델과 같은 기존 콘텐츠를 응용 프로그램에 쉽게 통합할 수 있습니다. 사용자는 관리 수준을 그대로 유지하면서 자신만의 응용 프로그램 뷰를 만들 수 있습니다.

---

구성, 요약 및 추적 정보에 대한 자세한 내용은 *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드, *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 4.1 설치 가이드, *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 4.1 배포 계획 가이드 및 *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 사용자 가이드를 참조하십시오.

## 2 BI 작업 영역 사용

### 2.1 개요

BI 작업 영역을 통해 Design Studio 문서, Web Intelligence 문서, 하이퍼링크, Crystal 보고서, 비시각적 모듈 또는 외부 페이지(예: 단일 뷰의 URL 을 통한 웹 페이지)와 같은 다양한 BI 플랫폼 데이터 소스를 구성하고 표시할 수 있습니다. 따라서 복잡한 데이터를 효과적으로 분석 및 관리할 수 있고 전사적으로 해당 정보를 공유할 수 있습니다. BI 작업 영역을 사용하면 조직의 목표를 명확하게 파악하고 조직의 성과 및 성장을 모니터링할 수 있습니다. BI 작업 영역은 일 단위로 추적해야 하는 모든 비즈니스 요소를 단일 뷰로 제공하며, 페이지 구성 요소가 서로 통신하고 정보를 교환할 수 있도록 하는 인터포틀릿 통신 기능을 제공합니다.

보고서와 범주로 고유한 포트폴리오를 구성하여 하나 이상의 BI 작업 영역을 만든 다음 필요에 따라 표시할 수 있습니다.

BI 작업 영역에는 다음과 같은 유형의 개체가 포함될 수 있습니다.

- 모듈
- Web Intelligence 문서, OLAP 용 Analysis 에디션 문서 및 Dashboards 모델
- Crystal 보고서
- Adobe PDF 문서
- Microsoft Excel 스프레드시트
- Microsoft Word 문서
- 텍스트 파일
- 서식 있는 텍스트(RTF) 파일
- Microsoft PowerPoint 프레젠테이션
- 하이퍼링크

문서 탭의 여러 폴더에 BI 작업 영역을 저장할 수 있습니다.

- **공용 폴더, 내 즐겨찾기 및 개인 범주**
  - **공용 폴더**에 저장된 BI 작업 영역은 공개용으로 만들어진 BI 작업 영역과 모듈로 구성됩니다. 모든 사용자가 이러한 BI 작업 영역에 액세스하고 내용을 확인할 수 있습니다.
  - **내 즐겨찾기 또는 개인 범주** 폴더에 저장된 BI 작업 영역은 비공개용으로 만들어진 BI 작업 영역과 모듈로 구성됩니다. 여기에는 개인적으로 매개 변수를 확장하여 수정할 수 있는 모듈에 대한 정보가 저장됩니다. 소유자만 이러한 BI 작업 영역에 액세스하고 내용을 확인할 수 있습니다. **공용 폴더**에 저장되었는지 아니면 **개인 범주**에 저장되었는지에 관계없이 BI 작업 영역에는 하나 이상의 탭과 하위 탭이 포함될 수 있습니다. 예를 들어, 자주 액세스하는 웹 사이트, Crystal 보고서 또는 Web Intelligence 문서가 포함된 BI 작업 영역을 만들 수 있습니다. 이 BI 작업 영역을 **개인 범주** 또는 **즐거찾기** 폴더에 저장하여 기본 뷰로 설정할 수도 있고, 탐색 패널에서 해당 링크를 클릭할 수도 있습니다. BI 작업 영역의 기본 위치는 **내 즐겨찾기** 폴더입니다.

### 2.2 BI 작업 영역 만들기

BI 작업 영역에는 분석된 데이터를 기반으로 하는 유용하고 실용적인 콘텐츠가 포함될 수 있습니다. 전략을 정의하는 데에도 BI 작업 영역이 도움이 됩니다. BI 작업 영역 및 복합 모듈은 BI 실행 패드에서만 만들거나 편집할 수 있습니다. 여기

에는 사용자가 권한에 따라서만 편집할 수 있는 경우에도 OpenDocument 와 PIK 가 함께 포함됩니다. 기본 BI 실행 패드 홈 페이지는 읽기 전용입니다. 다른 사용자 지정 홈 페이지는 BI 작업 영역에서 편집할 수 있습니다. 사용자 지정 홈 페이지를 편집하는 경우 변경 사항이 BI 실행 패드에 자동으로 반영되어 사용할 수 있습니다.

BI 작업 영역을 만들려면

1. 다음과 같은 정보를 수집합니다.
  - 전송할 BI 작업 영역 또는 BI 작업 영역 탭의 정보 목록. 회사 BI 작업 영역을 만들 때는 대상을 분석하여 필요한 정보를 확인해야 합니다. 정보의 양이 많을 경우에는 정보 범주를 만들고 BI 작업 영역에 각 범주에 대한 탭을 만드는 방법도 있습니다.
  - 사용할 콘텐츠 목록. 모듈에는 Web Intelligence 보고서, Dashboards 모델 또는 Crystal 보고서가 포함될 수 있습니다.
  - BI 작업 영역 탭 및 하위 탭에서 모듈을 구성하는 방법에 대한 간략한 정보. 정보가 많다고 항상 좋은 것은 아니며 많은 BI 작업 영역이 뒤죽박죽 섞여 있으면 오히려 생산성이 저하됩니다.
  - 회사 BI 작업 영역에 대한 데이터 보안 문제점 목록: 사용자에게 어떤 데이터가 적합한가? 사용자들에게 얼마나 자세한 정보를 제공할 것인가?
2. BI 실행 패드에서 다음 작업을 수행하여 BI 작업 영역을 만듭니다.
  - ► **응용 프로그램** ► **BI 작업 영역** 을 클릭합니다.
3. 작업 영역에 모듈을 추가하는 등, 필요에 따라 변경합니다.
4. **저장** 또는 **다른 이름으로 저장**을 클릭하고 새 BI 작업 영역의 이름과 위치를 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다. **다른 이름으로 저장** 대화 상자가 표시됩니다.
5. BI 작업 영역을 저장할 위치를 선택하고 범주를 할당한 다음 **확인**을 클릭합니다.

#### i 노트

BI 작업 영역을 저장할 폴더를 지정하고, **개인 범주** 또는 **공용 폴더**에 BI 작업 영역을 저장합니다.

6. BI 작업 영역을 편집하려면 **BI 작업 영역 편집**을 클릭합니다.  
BI 작업 영역이 편집 모드로 열립니다.

## 2.3 BI 작업 영역 복사 또는 저장

BI 작업 영역 도구 모음을 사용하여 새 BI 작업 영역을 저장하거나 기존 BI 작업 영역을 열 수 있습니다. **다른 이름으로 저장** 옵션을 사용하면 기존 BI 작업 영역이 복사되어 새 이름으로 저장됩니다.







#### i 노트

BI 작업 영역을 저장할 때 원본 또는 기존 BI 작업 영역은 변경되지 않습니다. **다른 이름으로 저장** 옵션을 선택하면 BI 작업 영역의 새 이름을 입력할 수 있는 대화 상자가 표시됩니다. 입력한 새 이름이 **공용 폴더**, **내 즐겨찾기** 또는 **개인 폴더**에 있을 경우 해당 이름을 사용하는 BI 작업 영역이 선택한 위치에 이미 있음을 나타내는 메시지가 나타납니다.

## 2.4 BI 작업 영역 이름 바꾸기

1. **문서** 탭의 왼쪽 창에서 **공용 폴더**를 찾은 다음 이름을 바꿀 BI 작업 영역을 찾습니다.
2. BI 작업 영역을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 선택합니다.  
BI 작업 영역 **속성** 대화 상자가 나타납니다.
3. **일반 속성** 페이지의 **제목** 입력란에 BI 작업 영역의 새 이름을 입력합니다.
4. **저장 후 닫기**를 클릭합니다.  
BI 작업 영역이 새 이름으로 저장됩니다.

## 2.5 BI 작업 영역 편집

1. **공용 폴더** 또는 **개인 범주**에 있는 BI 작업 영역의 이름을 두 번 클릭하거나 **문서** 아래의 범주를 찾습니다.  
선택한 BI 작업 영역이 열립니다.
2. **BI 작업 영역 편집**을 클릭합니다.  
CMC에서 BI 작업 영역을 편집하려면 적절한 편집 권한(관리자가 할당함)이 있어야 합니다. 공용 폴더에 저장된 BI 작업 영역을 편집할 경우 모든 사용자에게 변경 내용이 표시되며, 개인 범주에 저장된 BI 작업 영역을 편집할 경우 소유자에게만 변경 내용이 표시됩니다.  
BI 작업 영역 편집 도구 모음과 모듈 라이브러리 "핸들"이 나타납니다.
3. 작업 영역 속성을 구성하려면 탭이나 하위 탭의 오른쪽에 있는 **화살표**를 클릭하고 **속성**을 선택합니다.  
**속성** 창이 나타납니다.
4. 레이아웃 스타일을 선택하고 **확인**을 클릭합니다.  
레이아웃 스타일은 탭과 하위 탭을 포함한 전체 BI 작업 영역에 적용됩니다. 하지만 탭 또는 하위 탭 속성 창에서 선택한 레이아웃 스타일은 전체 BI 작업 영역이 아닌 선택한 탭이나 하위 탭에만 적용됩니다.
5. 모듈 라이브러리에서 모듈 개체를 선택한 다음 레이아웃 영역으로 끌어 원하는 BI 작업 영역 디자인에 맞춰 크기를 조정합니다.  
모듈 라이브러리의 모듈을 BI 작업 영역에 끌어 놓으면 해당 BI 작업 영역에 포함된 개체로 저장됩니다.► **응용 프로그램** ► **모듈** ► 옵션을 사용하여 만든 텍스트와 복합 모듈은 CMS에서 독립적인 InfoObject로 저장됩니다.
6. 탭 또는 하위 탭을 BI 작업 영역에 추가합니다.
7. 다음과 같은 도구 모음 옵션을 사용하여 BI 작업 영역을 편집합니다.
  -  (**새로 만들기**): 새 BI 작업 영역을 만듭니다.
  -  (**열기**): **공용 폴더** 또는 **내 즐겨찾기** 범주에 저장된 기존 BI 작업 영역을 엽니다.
  -  (**저장**): BI 작업 영역에서 최근에 변경한 사항을 적용합니다.
  -  (**다른 이름으로 저장**): 새 BI 작업 영역을 **공용 폴더** 또는 **즐거찾기** 범주에 저장합니다.
  -  (**모듈 라이브러리 표시**): 모듈 라이브러리를 엽니다.
  -  (**변경 내용 되돌리기**) (**변경 내용 되돌리기**): BI 작업 영역에 입력한 변경 내용을 취소하고 이전에 저장된 버전으로 되돌립니다.



- **컨텐츠 연결** (**컨텐츠 연결**): 모듈 간 컨텐츠 연결을 활성화합니다.
- **편집 모드 끝내기** (**편집 모드 끝내기**): 편집 모드를 끝냅니다. 변경 내용을 저장하지 않고 이 작업을 수행하면 마지막 저장 작업 이후에 수정한 내용이 취소됩니다.

#### **i** 노트

편집 모드 끝내기를 선택하면 BI 작업 영역에 변경한 내용을 저장할지 취소할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

## 2.5.1 BI 작업 영역에 탭과 하위 탭 추가

BI 작업 영역에 탭과 하위 탭을 만들어 구성할 수 있습니다.

1. 작업 영역을 엽니다.
2. **BI 작업 영역 편집**을 클릭합니다.  
BI 작업 영역이 편집 모드로 열립니다.
3. BI 작업 영역에서 탭을 만들려면 **새 탭 추가**를 클릭합니다. BI 작업 영역에서 하위 탭을 만들려면 **새 하위 탭 추가**를 클릭합니다.  
새 탭의 이름 필드가 활성화됩니다.
4. 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
언제든지 탭 이름 옆의 화살표를 클릭하고 **이름 바꾸기**를 선택하여 편집 모드에서 이름을 변경할 수 있습니다.
5. 탭이나 하위 탭을 구성합니다.
6. **저장**을 클릭합니다.
7. **편집 모드 끝내기**를 클릭합니다.

스크롤 단추는 탭과 하위 탭이 여러 개인 경우에만 나타납니다. 스크롤 단추를 사용하여 탭과 하위 탭 간에 전환할 수 있습니다. 탭과 하위 탭 간에 전환하는 경우에는 작업 영역을 저장하지 않아도 됩니다.

## 2.5.2 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭의 이름 바꾸기

1. BI 작업 영역에서 이름을 바꿀 탭 또는 하위 탭을 선택합니다.
2. 탭 또는 하위 탭 제목 옆에 있는 **화살표**를 클릭합니다.
3. 메뉴에서 **이름 바꾸기**를 선택합니다.  
이름 필드가 활성화됩니다.
4. 새 이름을 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.  
탭 또는 하위 탭이 새 이름으로 저장됩니다.

## 2.5.3 도구 모음에서 BI 작업 영역 탭 및 하위 탭 이동

BI 작업 영역에서 탭 또는 하위 탭을 새 위치로 끌어 옵니다.

### i 노트

하위 탭을 다른 탭으로 이동하려면 해당 탭으로 끌어 오십시오.

탭 또는 하위 탭이 BI 작업 영역 도구 모음의 새 위치에 배치됩니다.

## 2.5.4 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭 복제

BI 작업 영역의 탭 또는 하위 탭을 복제하여 기존과 유사한 탭을 새로 만들 수 있습니다. 나중에 복사한 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭의 이름을 바꾸고 해당 탭을 수정할 수 있습니다. 예를 들어, 회사 로고, 문서 및 몇 가지 공통 지침이 포함된 표준 회사 BI 작업 영역 **시작** 탭을 만들 수 있습니다.

BI 작업 영역 탭과 하위 탭을 복제하면 복제된 탭의 모듈이 모두 복사됩니다. 복제된 탭의 하위 탭 계층구조도 복제됩니다.



### i 노트

모듈 라이브러리에 있는 **BI 작업 영역** 범주의 BI 작업 영역 개체를 사용하여 BI 작업 영역 탭을 다시 만들려면 해당 항목을 BI 작업 영역으로 끄십시오.

1. 복제할 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭을 선택하고 제목 옆에 있는 화살표를 클릭한 다음 **복제**를 선택합니다.  
개체 복제본은 제목에 수정 번호가 붙어 기존 개체 오른쪽에 표시됩니다. 예를 들어, "Sales" 탭을 복제할 경우 새 탭의 제목은 "Sales(1)"이 됩니다.
2. (선택 사항) 탭 또는 하위 탭의 이름을 바꿉니다.

## 2.5.5 BI 작업 영역 탭 및 하위 탭 스크롤

BI 작업 영역에 표시할 수 있는 것보다 많은 탭과 하위 탭이 있는 경우가 있습니다. 표시되지 않는 탭을 보려면 스크롤하십시오.

1. BI 작업 영역에서 편집할 **탭** 또는 **하위 탭**을 선택합니다.
2. 탭을 표시하려면 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 탭과 하위 탭을 스크롤하려면 를 클릭합니다.
  - 메뉴에서 탭 또는 하위 탭 이름을 선택하려면 를 클릭합니다.

## 2.5.6 BI 작업 영역에서 탭 또는 하위 탭 삭제

공용 폴더 및 개인 범주에 저장된 BI 작업 영역에서 만든 탭 및 하위 탭을 삭제할 수 있습니다.

1. BI 작업 영역에서 삭제할 탭 또는 하위 탭을 선택합니다.

2. 해당 탭의 화살표를 클릭한 다음 [삭제](#)를 선택합니다.
3. [탭 제거](#) 대화 상자에서 [예](#)를 클릭합니다.

## 2.5.7 BI 작업 영역 속성

BI 작업 영역 편집 모드에서 BI 작업 영역, 탭 또는 하위 탭의 속성 메뉴를 표시하려면 탭 또는 하위 탭에 있는 화살표를 클릭하십시오. 다음 속성을 구성할 수 있습니다.

- 도움말 URL: 텍스트 상자에 기본 도움말 URL 을 입력하거나 붙여넣습니다.
- 스타일시트: BI 작업 영역에 대한 스타일시트를 선택합니다. 기본 옵션은 BI 실행 패드 기본 설정에서 설정합니다.

BI 작업 영역에는 BI 실행 패드 기본 설정에서 선택된 스타일시트의 레이아웃이 적용되며, BI 작업 영역 하위 탭에는 상위 BI 작업 영역 탭의 스타일이 적용됩니다.

## 2.5.8 BI 작업 영역에 보안 추가

공용 폴더에 저장된 BI 작업 영역은 대규모 커뮤니티 또는 특정 사용자 그룹과 중요한 정보를 공유합니다. 이러한 BI 작업 영역을 정보 공유용으로 사용할 수 있습니다. 공용 BI 작업 영역에서는 사업 기밀 때문에 사용자 그룹과 공유할 수 없는 보안 옵션을 추가로 설정할 수 있습니다.

BI 작업 영역에 대한 보안 규칙은 BI 플랫폼 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 설정할 수 있습니다. 다음 두 가지 방법으로 보안을 설정할 수 있습니다.

- 폴더 수준: BI 작업 영역이 BI 실행 패드 공용 폴더에 저장됩니다. 관리자는 폴더의 액세스 설정이나 CMC 의 개별 사용자 또는 사용자 그룹에 대한 계정 설정에서 폴더에 대한 액세스를 제한할 수 있습니다.
- 사용자 권한 이용: 특정 편집 권한이 있는 사용자만 BI 작업 영역을 편집할 수 있습니다. BI 작업 영역 권한 설정에 대한 자세한 내용은 *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드를 참조하십시오.

1. BI 플랫폼 CMC 의 [폴더](#) 영역에서 BI 작업 영역 목록을 확장하고 BI 작업 영역을 선택합니다.
2. BI 작업 영역을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 [사용자 보안](#)을 선택합니다.  
[사용자 보안](#) 창이 나타납니다.
3. [보안 주체 추가](#)를 클릭합니다.  
사용 가능한 사용자와 그룹이 표시된 [보안 주체 추가](#) 창 페이지가 나타납니다.
4. [사용 가능한 사용자/그룹](#) 목록에서 사용자를 선택하고 > 화살표를 클릭하여 [선택한 사용자/그룹](#) 목록으로 사용자를 이동합니다.
5. [보안 추가 및 할당](#)을 클릭합니다.  
사용 가능한 액세스 수준이 표시된 [보안 할당](#) 창이 나타납니다.
6. [사용 가능한 액세스 수준](#) 영역에서 액세스 권한을 선택한 다음 > 화살표를 클릭하여 [할당된 액세스 수준](#) 목록에 추가합니다.

권한	설명
모든 권한	모든 권한 부여
모든 권한(소유자)	개체에 대한 모든 액세스 권한 및 소유권 부여

권한	설명
일정	개체 보기 권한 및 요청 시 내용 보기 권한 부여
보기	개체에 대한 보기 권한 부여
요청 시 보기	개체 보기 권한 및 요청 시 내용 보기 권한 부여

7. **적용**을 클릭하고 **확인**을 클릭합니다.  
사용자 보안 창에 선택한 액세스 수준이 **보안 주체 추가** 페이지에 표시됩니다.
8. **닫기**를 클릭합니다.

#### **i** 노트

선택한 액세스 수준이 보기인 경우에는 **BI/작업 영역 편집** 단추를 사용할 수 없습니다.

## 2.5.9 BI 작업 영역의 레이아웃 수정

BI 작업 영역에서 만들어서 개인 범주 또는 공용 폴더에 저장한 탭 및 하위 탭의 레이아웃을 수정할 수 있습니다.

편집 중인 BI 작업 영역에서 레이아웃 스타일을 선택합니다.

- 레이아웃 형식을 사용하지 않고 BI 작업 영역에 개체를 배치하려면 **자유 형태** 레이아웃을 선택합니다.
- 미리 정의된 레이아웃을 사용하려면 **템플릿** 레이아웃을 선택합니다. 열, 행 또는 열/행 혼합 레이아웃을 선택할 수 있습니다.
- 열로 구조화된 BI 작업 영역을 생성하려면 **열** 레이아웃을 선택합니다.

#### **i** 노트

모듈이 포함된 BI 작업 영역의 레이아웃을 변경하면 새 레이아웃 모드에 맞게 모듈이 다시 정렬됩니다.

### 2.5.9.1 BI 작업 영역 모듈의 표시 옵션 구성

1. BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭을 선택하고 **BI/작업 영역 편집**을 클릭합니다.  
**내용 편집** 대화 상자가 나타납니다.
2. 편집할 BI 작업 영역 모듈의 제목 표시줄에서 **편집** 단추를 클릭합니다.
3. **레이아웃** 탭을 엽니다.
4. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

옵션	설명
<b>링크(이름만 표시)</b>	모듈이 새 탭에 연결된 개체로 나타납니다.

옵션	설명
	<p><b>i</b> 노트</p> <p>뷰어 모듈이 포함된 BI 작업 영역에서 링크를 클릭하면 링크 대상이 뷰어에서 열립니다.</p>
탭 내부 창	모듈이 탭에 개체로 나타납니다.
창 테두리 표시	모듈 주변에 테두리를 추가합니다.

5. **확인**을 클릭합니다.

## 2.5.9.2 자유 형태 레이아웃 모드에서 BI 작업 영역 또는 복합 모듈 사용

**자유 형태** 레이아웃 모드에서는 레이아웃 형식을 사용하지 않고도 개체를 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭이나 복합 모듈에 배치할 수 있습니다. 모는 옵션을 사용하여 개체를 정렬할 수 있습니다.

1. BI 작업 영역 또는 복합 모듈 편집 모드로 **레이아웃** 목록에서 **자유 형태**를 선택합니다.  
작업 영역의 배경은 공백입니다.
2. 배경에 모눈이 나타나도록 하려면 **모눈 크기** 목록에서 모눈 크기를 선택합니다.
3. 레이아웃 영역의 모눈선에 개체를 맞추려면 **모눈에 맞춤** 확인란을 선택합니다.  
레이아웃에서 개체를 이동하거나 새로운 개체를 추가하면 모눈선에 맞춰집니다.

## 2.5.9.3 템플릿 레이아웃 모드에서 BI 작업 영역 사용

**템플릿** 레이아웃 모드는 BI 작업 영역 개체에 대해 레이아웃 형식을 제공합니다. 다른 모드에서 템플릿 모드로 전환하는 경우 BI 작업 영역에 다음과 같은 영향이 나타납니다.

- **자유 형태** 모드에서 전환하는 경우, BI 작업 영역 개체에 순서가 지정되어 있는 경우가 아니면 인접 열에 배치됩니다. 템플릿을 선택하면 BI 작업 영역 개체가 템플릿의 행과 열에 맞게 이동됩니다.
  - **열** 모드에서 전환하고 템플릿을 선택하면 BI 작업 영역 개체가 템플릿의 셀에 맞게 이동됩니다.
  - 선택한 미리 정의된 템플릿에서 사용 가능한 자리 표시자보다 더 많은 수의 개체가 있을 경우 BI 작업 영역 맨 아래에 모듈이 추가됩니다.
  - 특정 템플릿으로 또는 템플릿 간에 전환하면 빈 영역이 나타날 수 있습니다. 필요에 따라 모듈을 다시 정렬합니다.
1. BI 작업 영역 편집 모드로 **레이아웃** 목록에서 **템플릿**을 선택합니다.
  2. **미리 정의된 템플릿** 목록에서 템플릿을 선택합니다.
  3. 확대 또는 축소된 브라우저 창 너비에 맞게 BI 작업 영역 열을 조정하려면 **너비 조정**을 선택합니다.  
**너비 조정**은 **템플릿** 모드에서만 사용할 수 있습니다.
  4. 확대 또는 축소된 브라우저 창 높이에 맞게 BI 작업 영역 행을 조정하려면 **높이 배율**을 선택합니다.  
**높이 배율**은 **템플릿** 모드에서만 사용할 수 있습니다.
  5. 구성 요소를 분할하려면 구성 요소 도구 모음에서 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.

옵션	설명
구성 요소 세로 분할	구성 요소가 나란히 배치되도록 분할합니다.
구성 요소 가로 분할	구성 요소가 상하로 배치되도록 분할합니다.

이러한 옵션은 **템플릿** 모드에서만 사용할 수 있습니다.

## 2.5.9.4 열 레이아웃 모드에서 BI 작업 영역 사용

열 레이아웃 모드에서는 BI 작업 영역 개체의 길이와 너비를 조정하여 열을 추가 및 제거하고 열의 크기를 조정할 수 있습니다. 레이아웃에서 각 열을 끌어와 크기를 조정할 수 있으므로 BI 작업 영역의 표시와 가용성이 향상됩니다.

1. BI 작업 영역 편집 모드로 **레이아웃** 목록에서 **열**을 선택합니다.
2. 다음 컨트롤을 사용하여 레이아웃을 정의합니다.

옵션	설명
열 추가	레이아웃에 열 추가
열 제거	레이아웃에서 열 제거
개체 클릭 후 가장자리 끌기	레이아웃과 개체의 크기 조정

## 2.5.10 BI 작업 영역의 모듈 라이브러리

모듈 라이브러리 도구 모음은 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

- **템플릿**에는 데이터 표시를 위해 사용자 지정할 수 있는 다음과 같은 모듈 템플릿이 포함되어 있습니다.
  - 그룹
  - 탐색 목록
  - 텍스트 모듈
  - 뷰어
  - 웹 페이지 모듈
- **BI 실행 패드 모듈**에는 다음과 같은 BI 실행 패드 홈 페이지의 모듈이 포함되어 있습니다.
  - 내 경고
  - 내 응용 프로그램
  - 내 받은 파일함
  - 최근 실행한 문서
  - 최근 열어본 문서
  - 협업 피드
- **공용 모듈**에는 공용 폴더에 저장된 BI 작업 공간이 포함되어 있습니다.
- **개인 모듈**은 개인 범주 또는 사용자의 **내 즐겨찾기** 폴더에서 사용 가능한 모듈 목록을 제공합니다. **개인 모듈** 탭은 **내 즐겨찾기** 또는 **개인 범주** 폴더에 저장된 개인 BI 작업 영역을 열 때만 표시됩니다.
- **BI 작업 영역**에는 사용자 권한별로 사용 가능한 기존의 모든 모듈과 BI 작업 영역 목록이 포함되어 있습니다. 사용자는 다른 작업 영역의 탭, 하위 탭 또는 모듈을 현재 열려 있는 작업 영역에 추가할 수 있습니다.

- **문서 탐색기**에서는 BI 실행 패드의 개인 범주 및 공용 폴더/범주를 탐색할 수 있습니다. 루트 폴더는 **문서 탐색기** 페이지에 폴더와 범주를 표시합니다.

#### ➔ 팁

모듈 라이브러리 도구 모음을 표시하거나 숨기려면 BI 작업 영역 도구 모음에서 **모듈 라이브러리 표시**를 클릭하십시오. BI 작업 영역 레이아웃에서 모듈 라이브러리를 도킹 또는 부동으로 설정할 수 있습니다.

#### i 노트

모듈 라이브러리의 기존 모듈을 BI 작업 영역 도구 모음의 탭 또는 하위 탭 수준으로 끌어 놓을 수도 있습니다. 그러면 새 BI 작업 영역을 만드는 동시에 기존 모듈을 재사용할 수 있습니다.

## 2.5.10.1 모듈 라이브러리 검색

모듈 라이브러리의 상단에 있는 검색란에 검색어를 입력하고 아이콘을 클릭하면 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼에 있는 모든 문서를 검색할 수 있습니다. 검색 결과는 모듈 라이브러리 도구 모음의 아래에 표시됩니다. 결과를 지우려면 도구 모음 아이콘 중 하나를 클릭하면 됩니다.

검색을 수행하면 검색어와 이름이 일치하는 모든 문서가 필터링됩니다. 단, 메타데이터 검색은 제공되지 않습니다.

BI 플랫폼에서의 결과 검색에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드에서 플랫폼 검색을 참조하십시오: [http://help.sap.com/businessobject/product\\_guides/sbo41/en/sbo41sp5\\_bip\\_admin\\_en.pdf](http://help.sap.com/businessobject/product_guides/sbo41/en/sbo41sp5_bip_admin_en.pdf)

## 2.6 BI 작업 영역 인쇄

인쇄 옵션을 사용하여 BI 작업 영역에서 동적 콘텐츠를 확인하고 인쇄할 수 있습니다. BI 작업 영역 뷰의 현재 상태가 표시되므로 인쇄하기 위해 특정 문서를 다시 로드할 필요가 없습니다.

#### ➔ 팁

여러 개체가 포함된 BI 작업 영역을 인쇄하려면 프린터 설정을 가로로 변경하십시오.

1. BI 작업 영역의 도구 모음에서 **인쇄**를 클릭합니다.  
인쇄 미리 보기 페이지에 인쇄 옵션 및 인쇄할 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭의 미리 보기가 표시됩니다.
2. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
  - 현재 표시된 탭을 인쇄하려면 **현재 탭**을 선택합니다. 이는 기본 옵션입니다.
  - 현재 표시된 BI 작업 영역의 모든 탭과 하위 탭을 인쇄하려면 **모든 탭**을 선택합니다.
3. **인쇄**를 클릭합니다.  
BI 작업 영역 탭은 한 페이지에 하나씩 인쇄됩니다.

### 노트

BI 작업 영역의 콘텐츠는 한 페이지에 맞게 조정되므로 항목이 작게 나타날 수 있습니다.

인쇄 미리 보기를 선택하면 BI 작업 영역 뷰가 기본 뷰로 재설정됩니다. 예를 들어, 모듈이 있는 BI 작업 영역은 기본적으로 <2007>년의 <캘리포니아> 슬라이스에 대한 데이터를 로드합니다. 사용자가 슬라이스를 <텍사스>로 변경하고 슬라이더를 <2005>년으로 옮길 경우 사용자가 인쇄를 클릭하면 <2005>년의 <텍사스>에 대한 데이터는 로드되지 않지만, <2007>년의 <캘리포니아>에 대한 데이터는 로드됩니다. 사용자는 인쇄 페이지에서 슬라이스를 <텍사스>로 변경하고 인쇄를 클릭할 수 있습니다.

## 2.7 BI 작업 영역 삭제

BI 작업 영역에 회사에서 사용하는 중요한 정보가 있을 수도 있으므로 작업 영역을 삭제하기 전에 이해관계자의 확인을 받으십시오.

1. BI 실행 패드의 문서 탭에서 BI 작업 영역이 포함된 공용 폴더 또는 개인 범주를 찾습니다.
2. 작업 영역을 선택하고 ► 구성 ► 삭제 ►를 선택합니다.



## 3 모듈 사용

### 3.1 개요

모듈은 BI 작업 영역에서 볼 수 있도록 데이터를 삽입하는 문서입니다. 모듈은 Design Studio 문서, Web Intelligence 문서, Crystal 보고서, Dashboards 모델 또는 비시각화 모듈(예: 웹 페이지, 텍스트 또는 분석할 데이터가 표시된 뷰어 모듈)을 기반으로 할 수 있습니다. 데이터를 의미 있고 효율적인 방식으로 표시하려는 경우 모듈을 만들어 BI 작업 영역에 추가할 수 있습니다.

BI 작업 영역에서 생성하는 모듈은 BI 작업 영역에 포함된 개체로 저장됩니다. 모듈에 표시되는 정보는 데이터 소스에서 보호됩니다.

텍스트 또는 복합 모듈을 수정하려면 BI 실행 패드의 **문서** 탭에서 모듈을 열고 모듈 도구 모음에서 **편집** 아이콘을 클릭하십시오.

### 3.2 모듈 유형

#### 3.2.1 BI 실행 패드 모듈

BI 작업 영역은 모듈의 기본 컨테이너입니다. BI 실행 패드는 BI 작업 영역 탭 프레임워크를 활용하여 다양한 페이지를 표시합니다. 기본적으로 홈 페이지는 첫 번째 탭에 표시됩니다. BI 작업 영역에서는 홈 페이지를 사용자 지정하고 사용자 또는 그룹에 할당할 수 있습니다. BI 작업 영역 관리자는 향상된 사용자 지정 기능을 사용하여 사용자 지정 홈 페이지를 만들고 할당할 수 있습니다.

BI 실행 패드는 모듈을 사용하여 홈 페이지의 사용자에게 관련 정보를 표시합니다. 이로써 사용자는 문서 목록에서 **내 즐겨찾기**, **개인 범주**, **공용 폴더**를 탐색할 필요 없이 신속하게 정보를 찾을 수 있습니다.

BI 작업 영역에 다음과 같은 BI 실행 패드 모듈을 추가할 수 있습니다.

- 내 경고
- 내 응용 프로그램
- 내 받은 파일함
- 최근 실행한 문서
- 최근 열어본 문서
- 협업 피드
  - 협업을 위해 BI 실행 패드에서 작업 영역에 모듈을 추가하고 사용자 지정 SAP Jam 또는 SAP StreamWork 홈 페이지로 작업 영역을 정의할 수 있습니다.

사용자 지정 홈 페이지 정의에 대한 자세한 내용은 *SAP BusinessObjects Business Intelligence 실행 패드 사용자 가이드* 및 *SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드*를 참조하십시오.

## 3.2.2 복합 모듈

복합 모듈은 탭 또는 하위 탭이 없는 단순화된 BI 작업 영역으로, BI 작업 영역 생성 워크플로와 통합됩니다.

둘 이상의 BI 작업 영역 탭에서 콘텐츠를 반복 사용하려는 경우 BI 실행 패드에서 복합 모듈을 만드십시오. 복합 모듈을 사용하면 한 페이지에서 다양한 조합의 모듈을 만들 수 있습니다. 복합 모듈에 포함된 모듈은 개별적으로 편집할 수 있습니다.

예를 들어, BI 작업 영역에 회사 로고, 이름 및 기밀 정보가 포함된 표준 제목 페이지나 머리글을 배치하려는 경우, 이 정보를 포함하는 복합 모듈을 만들어 공용 폴더에 저장할 수 있습니다.

다른 예로, 모듈의 특정 레이아웃을 다시 사용하려면 복합 모듈 템플릿에 모듈을 저장하십시오. 그런 다음 이 템플릿을 기반으로 다른 복합 모듈을 만들고 각 모듈 인스턴스에서 데이터 소스를 재설정할 수 있습니다.

BI 작업 영역의 뷰어 모듈(복합 모듈에서 만들어짐)에서 링크를 클릭하면 대상이 별도의 브라우저 창 대신 뷰어 페이지에 나타납니다.

## 3.2.3 텍스트 모듈

텍스트 모듈을 사용하여 BI 작업 영역에 텍스트 블록을 추가할 수 있습니다. 머리글, 설명 텍스트, HTML 또는 BI 작업 영역 뷰어에서 열리는 OpenModule 하이퍼링크가 텍스트일 수 있습니다. 텍스트 모듈은 BI 실행 패드 또는 BI 작업 영역에서 만들 수 있습니다.

### 텍스트 모듈 구성

텍스트 편집기에서 텍스트 모듈에 대한 HTML 코드나 링크 텍스트를 만든 다음 구문을 복사하여 모듈 텍스트 상자에 붙여넣으십시오. 텍스트 모듈에 대해 다음 속성을 설정할 수 있습니다.

- 텍스트 유형(일반 또는 HTML)
- 스타일시트

## 3.2.4 웹 페이지 모듈

BI 작업 영역에서 웹 페이지 모듈을 사용하여 웹 페이지나 이미지를 표시할 수 있습니다. 웹 페이지 모듈은 BI 작업 영역 모듈 라이브러리의 템플릿 범주에서 사용할 수 있습니다. 이미지에 대해 URL이나 상대 경로를 사용할 수 있습니다.

웹 페이지 모듈의 모든 URL 매개 변수는 입력 포트 매개 변수로 BI 작업 영역에 제공됩니다. 사용자는 작업 영역의 동일한 페이지에 있는 연결된 모듈에서 값을 보내는 방식으로 URL의 기존 매개 변수를 다른 값으로 변경할 수 있습니다.

## 3.2.5 BI 작업 영역 탭의 탐색 목록 사용

**탐색 목록** 모듈을 뷰어 모듈과 함께 사용하면 탐색 목록이 활성 목차로 사용되므로 BI 작업 영역 탭의 공간을 최대화할 수 있습니다. 여러 가지 콘텐츠 표시 스타일을 **탐색 목록**에 사용할 수 있습니다.

1. BI 작업 영역 편집 모드에서 모듈 라이브러리를 엽니다.
2. **템플릿** 범주에서 **탐색 목록**을 BI 작업 영역의 레이아웃 영역으로 끌어옵니다.
3. **템플릿** 범주에서 **뷰어**를 BI 작업 영역의 레이아웃 영역으로 끌어온 다음 필요에 따라 뷰어의 크기를 조정합니다.
4. 모듈 라이브러리에 있는 범주의 모듈을 탐색 목록으로 끌어옵니다.

### i 노트

열 모드에서 BI 작업 영역을 편집하려는 경우, **Ctrl** 키를 길게 눌러 여러 개의 개체를 탐색 목록으로 끌어오십시오.

탐색 목록에서 항목을 선택하면 해당 항목이 뷰어 모듈에 표시됩니다.

5. 탐색 목록 도구 모음에서 **편집**을 클릭합니다.  
**내용 편집** 대화 상자가 나타납니다.
6. **컨텐츠** 탭에서 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.
  - (선택 사항) 폴더를 만들어 모듈을 구성합니다.
  - 탐색 목록 항목을 구성합니다.
  - 모듈 속성을 비롯한 탐색 목록 항목의 속성을 편집합니다.
  - 탐색 목록에서 항목을 삭제합니다.
  - 탐색 목록 항목의 이름을 변경합니다.
7. **레이아웃** 탭에서 탐색 목록의 제목과 설명을 입력하고 표시 옵션과 스타일시트를 선택합니다.
8. **뷰어** 탭에서 탐색 목록 항목의 콘텐츠를 표시할 뷰어를 선택합니다.
9. **확인**을 클릭합니다.

## 3.2.6 뷰어 모듈

기본적으로 모듈 연결에서 호출된 개체는 전체 BI 작업 영역 공간에서 열립니다. **뷰어** 모듈을 사용하면 모듈 열기 변수를 사용하는 모듈 연결을 통해 탐색 목록에서 호출된 개체를 표시할 수 있습니다. 또한 모듈의 크기를 조정할 수도 있습니다.

여러 개의 뷰어 모듈을 하나의 BI 작업 영역 페이지에 배치하고 보고서를 동시에 볼 수 있습니다. 예를 들어, 뷰어 모듈이 포함된 BI 작업 영역 탭에서 보고서가 포함된 모듈을 선택하면 대상 모듈이 뷰어 모듈에 나타납니다. 이 경우 보고서와 대상 모듈을 나란히 표시하여 확인할 수 있습니다. 다른 예로, Web Intelligence 문서를 만든 후 뷰어 모듈을 사용하면 기본 문서에서 연결을 통해 선택한 문서를 표시할 수 있습니다.

뷰어 모듈은 탐색 목록 모듈과 함께 사용할 때 특히 유용합니다. 탐색 목록 모듈을 목차로 사용하고 뷰어 모듈을 보기 포틀릿으로 사용하면 공간이 절약됩니다.

편집 모드(▶ **모듈 라이브러리** ▶ **템플릿** ▶)에서 뷰어 모듈에 액세스하십시오. 뷰어 모듈을 BI 작업 영역에 추가하려면 **뷰어**를 BI 작업 영역의 레이아웃 영역으로 끌어온 다음 필요에 따라 크기를 조정합니다.

### 3.2.6.1 openModule 을 사용하여 BI 작업 영역의 모듈로 정보 보내기

openModule 구문을 사용하여 BI 플랫폼에서 중앙 관리 서버에 있는 다음 문서의 정보를 BI 작업 영역의 뷰어 모듈로 보낼 수 있습니다.

- Web Intelligence 문서
- Crystal 보고서
- 텍스트 모듈
- 웹 페이지 모듈

샘플 구문:

```
http://<server host>:<server port>/BOE/PerformanceManagement/
jsp/aa-open-inlist.jsp?target="hiddenFrame"&URL=<encoded URL is displayed as target
URL
in the viewer>
```

예를 들어, 다음과 같습니다.

```
http://ildabvm0012:8080/BOE/PerformanceManagement/jsp/
aa-open-inlist.jsp?target="hiddenFrame"&url=http%3a%2f%2fildabvm0012%3a8080
%2fBOE%2fOpenDocument%2fopendoc%2fopenDocument.jsp%3fsDocName%3dComp%26sPath
%3d%5bTemp%5d
```

샘플의 핵심 항목은 aa-open-inlist.jsp 및 target='hiddenframe'입니다.

1. 텍스트 편집기에서 샘플 구문을 복사하여 붙여넣습니다.
2. http:// 뒤의 {<<server host>>:<<server port>>}}를 웹 응용 프로그램 위치로 바꿉니다.  
예를 들어 http://<BOEhost>:<80>/PerformanceManagement/jsp 와 같이 입력합니다.
3. 변수 뒤에 올바른 정보를 입력합니다.
4. BI 작업 영역의 <URL>을 표시하려는 URL 이름으로 바꿉니다.
5. 이 구문을 복사하여 다음 위치에 붙여넣습니다.
  - Web Intelligence 문서 또는 Crystal 보고서의 경우 구문을 쿼리의 셀에 복사한 다음 보고서를 실행합니다.
  - 텍스트 모듈의 경우 편집 모드로 이동하여 **텍스트 모듈** 입력란에 구문을 붙여넣고 **html** 을 선택한 다음 모듈을 공용 폴더에 저장합니다.
  - 웹 페이지 모듈의 경우 편집 모드로 이동하여 **컨텐츠** 탭에서 **웹 페이지 URL** 입력란에 구문을 붙여넣은 다음 **확인**을 클릭합니다. **레이아웃** 탭의 **표시 형식**에서 **링크(이름만 표시)**를 선택합니다.
6. BI 실행 패드에서 ► **응용 프로그램** ► **BI 작업 영역** ►을 선택합니다.
7. 제목을 입력하고 공용 폴더를 선택한 다음 **확인**을 클릭하여 BI 작업 영역을 저장합니다.
8. ► **문서** ►를 클릭한 다음 **공용 폴더**에서 BI 작업 영역을 찾습니다.
9. BI 작업 영역을 두 번 클릭합니다.
10. 열려 있는 BI 작업 영역에서 **BI 작업 영역 편집**을 클릭합니다.
11. 모듈 라이브러리에서 **문서 탐색기** 탭을 클릭하여 보고서를 찾은 다음 BI 작업 영역 레이아웃으로 끌어옵니다.
12. 모듈 라이브러리에서 **템플릿** 탭을 클릭하고 뷰어 모듈을 BI 작업 영역 레이아웃으로 끌어옵니다.
13. **저장**을 클릭한 다음 **편집 모드 끝내기**를 클릭합니다.

보고서의 연결된 항목을 클릭하면 뷰어에 대상이 표시됩니다.

## 3.3 모듈 만들기 및 구성

### 3.3.1 모듈 사용

모듈을 수정하여 분석하고 확인할 정보의 유형을 표시할 수 있습니다. BI 작업 영역 페이지에 포함된 모듈에 대해 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- BI 작업 영역에 모듈 추가
- 기존 모듈을 기반으로 모듈 만들기
- BI 실행 패드 폴더에 모듈 저장
- BI 실행 패드 폴더에서 모듈 삭제
- 문서 또는 다른 모듈에 모듈 연결

#### 3.3.1.1 모듈 만들기

모듈을 만들면 특정 데이터에 대한 성능 수준과 추세를 표시할 수 있습니다. 데이터는 Web Intelligence 문서, Crystal 보고서 또는 Dashboards 모델에 대한 단일 임시 쿼리에서 가져올 수 있습니다. 모듈은 다음과 같은 방법으로 만들 수 있습니다.

- BI 실행 패드: 작업 영역과는 별개로 모듈과 콘텐츠를 표시, 편집 및 저장합니다.
- BI 작업 영역: 해당 작업 영역에 포함된 개체로 모듈을 저장합니다.

##### 3.3.1.1.1 텍스트 또는 복합 모듈 만들기

1. BI 실행 패드 홈 페이지에서 ► **응용 프로그램** ► **모듈** ► 또는 ► **내 응용 프로그램** ► **모듈** ►을 선택합니다.

새 모듈 창이 나타납니다.

2. **텍스트** 또는 **복합**을 모듈 유형으로 선택합니다.

텍스트 모듈의 경우, 텍스트를 입력할 수 있는 대화 상자가 나타납니다. 복합 모듈의 경우, 레이아웃 도구 모음 및 모듈 라이브러리 링크가 나타납니다.

3. 텍스트를 입력하거나 모듈을 추가하여 모듈을 디자인한 다음 **확인**을 클릭합니다.
4. **다른 이름으로 저장**을 클릭하여 모듈의 이름을 바꾼 후 대상 위치에 저장합니다.

##### 3.3.1.1.2 텍스트 또는 복합 모듈 편집

**텍스트** 또는 **복합** 모듈은 BI 실행 패드의 **문서** 탭에 있는 **내 즐겨찾기**, **공용 폴더** 또는 **개인 범주 폴더**에서 편집할 수 있습니다.

#### i 노트

BI 플랫폼의 CMS 에 저장된 모듈을 편집할 경우 BI 작업 영역에 포함된 모듈의 모든 인스턴스를 편집하십시오.

### 3.3.1.1.3 텍스트 또는 복합 모듈 저장

텍스트 및 복합 모듈을 BI 실행 패드의 문서 노드에 있는 **내 즐겨찾기**, **공용 폴더** 또는 **개인 범주 폴더**에 저장할 수 있습니다.

1. BI 실행 패드의 **문서** 탭에서 모듈을 열고 **다른 이름으로 저장**을 클릭합니다.

**모듈 저장** 대화 상자가 나타납니다.

2. **파일 이름** 입력란에 모듈 이름을 입력합니다.  
**파일 형식** 입력란이 자동으로 **모듈**로 설정됩니다.
3. 모듈 저장 폴더를 찾습니다.

#### i 노트

왼쪽 창에서 **폴더**를 클릭합니다. **공용 폴더**가 표시됩니다.

4. **공용 폴더**를 확장하고 **공용 폴더** 목록에서 폴더를 선택합니다.
5. **저장**을 클릭합니다.  
모듈이 BI 실행 패드의 선택한 폴더에 저장됩니다.

### 3.3.1.1.4 텍스트 또는 복합 모듈 삭제

BI 실행 패드의 공용 폴더 및 개인 범주에서 **텍스트** 및 **복합** 모듈을 삭제할 수 있습니다.

#### i 노트

BI 작업 영역에서 참조하는 모듈을 삭제하면 시스템에 문서가 더 이상 존재하지 않음을 나타내는 메시지가 BI 작업 영역에 표시됩니다.

1. BI 실행 패드의 **문서** 탭에서 텍스트 또는 복합 모듈이 포함된 폴더를 찾습니다.
2. 모듈을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 ► **구성** ► **삭제** ►를 선택합니다.

### 3.3.1.2 모듈 라이브러리에서 모듈 추가

BI 작업 영역은 탭으로 구성되며 각 탭은 비즈니스 정보를 제공하는 모듈로 구성됩니다. BI 작업 영역 모듈은 BI 플랫폼의 중앙 관리 서버(CMS)에 저장되어 있거나 다른 BI 작업 영역에 포함되어 있을 수 있습니다.

1. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- BI 작업 영역을 엽니다.
  - 새 BI 작업 영역을 만듭니다.
  - 기존 BI 작업 영역이나 새 BI 작업 영역에서 탭 또는 하위 탭을 만듭니다.
2. BI 작업 영역 편집을 클릭합니다.
  3. 모듈 라이브러리에서 추가할 모듈을 찾은 후 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
    - CMS 에 있는 모듈을 삽입하려면 문서 탐색기에서 선택하거나 **공용 모듈** 또는 **개인 모듈**에서 모듈을 선택한 다음 작업 영역으로 끌어다 놓습니다.
    - BI 작업 영역에 새 모듈을 삽입하고 사용자 지정하려면 해당 모듈을 **템플릿** 범주에서 작업 영역으로 끌어옵니다.

#### i 노트

범주에서 선택되고 BI 작업 영역에서 구성된 모듈은 BI 작업 영역에 포함된 개체로 저장됩니다. CMS 에서 독립된 InfoObject 로 저장되지 않습니다. 포함된 개체는 항상 열 때 새로 고쳐집니다.

4. 필요에 따라 모듈에 대해 편집, 크기 조정, 이동 작업을 수행한 다음 저장합니다.
5. ► **저장** ► **편집 모드 끝내기** 를 클릭합니다.

## 3.3.2 모듈의 데이터 소스

BI 실행 패드를 사용하여 데이터를 찾고 데이터를 표시할 모듈 유형을 선택할 수 있습니다. BI 실행 패드의 데이터는 다음 소스에서 가져올 수 있습니다.

- Microsoft Excel 시트에서 가져온 데이터로 만든 Dashboards 모델
- BI 실행 패드를 사용하여 Excel 시트에서 가져온 데이터로 만든 Web Intelligence 문서
- SAP Crystal Reports 를 사용하여 생성된 Crystal 보고서
- 텍스트 또는 HTML 이 포함된 텍스트 모듈
- URL 이 포함된 웹 페이지 모듈

## 3.3.3 Crystal 보고서 표시 구성

BI 작업 영역에서 Crystal 보고서의 표시 설정을 구성하려면 모듈 도구 모음에서 **편집**을 클릭하십시오. **컨텐츠 편집** 대화 상자의 **컨텐츠** 탭에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.

표 1:

범주	옵션	설명
보려는 문서	문서 목록	보고서를 찾기 위해 찾아볼 폴더를 표시합니다.
	뷰어	뷰어에 보고서 콘텐츠를 표시합니다.
이 문서 검색	소스 폴더에서만	표시된 문서의 데이터 소스를 찾을 위치입니다.

범주	옵션	설명
	먼저 받은 파일함을 확인하여 사본이 없는 경우 소스 폴더에서 가져옵니다.	
	받은 파일함에서만	
표시 모드	부분 보기	보고서의 첫 번째 부분만 기본 뷰어에 표시합니다.  이 옵션은 Crystal Reports 에 부분 보고서가 구성되고 정의된 보고서에만 적용됩니다. 자세한 내용은 <i>SAP Crystal Reports 2011</i> 사용자 가이드에서 2011 부분 보고서 뷰어에 대한 내용을 참조하십시오.
	페이지 보기	기본 뷰어에 전체 보고서를 표시합니다.
확대/축소 수준	%	확대/축소 백분율(25%, 50% 또는 100%)을 설정합니다.  자세한 내용은 <i>SAP Crystal Reports 2011</i> 사용자 가이드에서 맵에서 확대/축소에 대한 내용을 참조하십시오.
	사용자 지정	사용자 지정 확대/축소 백분율을 설정합니다.
보고서 내용	요청 시	보고서를 열 때마다 보고서 데이터를 새로 고칩니다.
	최신 인스턴스	BI 플랫폼에서 최신 인스턴스의 보고서 데이터를 표시합니다.
	사용자별 최신 인스턴스	<b>사용자 이름</b> 상자에 지정한 사용자에게 대해 BI 플랫폼에서 최신 인스턴스의 보고서 데이터를 표시합니다.
표시할 부분 보고서	기본 부분 보고서	부분 보고서 뷰어에 정의한 보고서 데이터를 표시합니다.
	선택한 부분 보고서	선택한 부분 보고서를 표시합니다. 보고서에 대한 <b>보고서 옵션</b> 대화 상자에서 다음 옵션을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>개체 이름</b>: 대상 개체로 사용할 보고서 개체의 이름입니다.</li> <li><b>데이터 컨텍스트</b>: 대상 개체에 사용할 데이터 컨텍스트입니다.</li> </ul>

부분 보고서 및 부분 보고서 뷰어에 대한 자세한 내용은 Crystal Reports 설명서를 참조하십시오.

### 3.3.4 Web Intelligence 문서의 표시 구성

Web Intelligence 문서가 BI 작업 영역에 표시되는 방식을 확인하려면 문서를 BI 작업 영역으로 끈 후 다음 옵션을 구성하십시오.

- Web Intelligence 문서의 일부를 선택하려면 해당 부분을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **부분 보고서 선택**을 선택합니다. 선택한 부분만 나타납니다. 문서를 편집하려면 **편집**을 클릭합니다.
- Web Intelligence 문서의 일부를 선택 취소하려면 해당 부분을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **이 부분 보고서 선택 취소**를 선택합니다. 전체 문서가 나타납니다.



BI 작업 영역에서 Web Intelligence 문서의 표시 설정을 구성하려면 모듈 도구 모음에서 **편집**을 클릭하십시오. **컨텐츠 편집** 대화 상자의 **컨텐츠** 탭에서 다음 옵션을 구성할 수 있습니다.

표 2:

범주	옵션	설명
보려는 문서	문서 목록	문서를 찾기 위해 검색할 폴더를 표시합니다.
	뷰어	뷰어에 문서 콘텐츠를 표시합니다.
이 문서 검색	소스 폴더에서만	표시된 문서의 데이터 소스를 찾을 위치입니다.
	먼저 받은 파일함을 확인하여 사본이 없는 경우 소스 폴더에서 가져옵니다.	
	받은 파일함에서만	
보고서 내용	요청 시	문서를 열 때마다 문서 데이터를 새로 고칩니다.
	최신 인스턴스	BI 플랫폼에서 최신 인스턴스의 문서 데이터를 표시합니다.
	사용자별 최신 인스턴스	<b>사용자 이름</b> 입력란에 지정한 사용자에게 대해 BI 플랫폼에서 최신 인스턴스의 문서 데이터를 표시합니다.
표시 모드	전체 보고서	도구 모음과 함께 문서를 표시합니다. 도구 모음 옵션에 대한 내용은 Web Intelligence 설명서를 참조하십시오.
	압축 모드	옵션(사용자 권한에 따라 결정됨) 및 도구 모음과 함께 문서를 표시합니다. 이 경우 작업 영역의 공간이 절약됩니다.
	선택한 부분 보고서	선택한 부분 보고서를 표시합니다. 부분 보고서 ID는 텍스트 상자에 나타나며, 다른 응용 프로그램에서 사용할 수 있습니다.

### 3.3.5 모듈 및 문서 연결

모듈에 링크를 추가하여 모듈 또는 문서 간 정보 공유와 액세스가 가능하도록 할 수 있습니다.

#### Dashboards 모델, Web Intelligence 문서, 웹 페이지 모듈, Crystal 보고서를 사용하는 모듈 연결

각 모듈을 연결하고 연결에 프롬프트 매개 변수를 포함할 수 있습니다. 프롬프트 매개 변수를 추가하면 대상 모듈 또는 문서에 나타나는 데이터가 첫 번째 모듈에 표시되는 값에 따라 동적으로 생성됩니다. 모듈과 문서를 일대일로 연결할 수도 있고, 여러 모듈과 문서를 연결할 수도 있습니다.

### 3.3.6 콘텐츠 연결

콘텐츠 연결이란 인터포틀릿 통신 프레임워크를 통해 두 개 이상의 구성 요소를 연결하는 것입니다. BI 작업 영역 구성 요소는 이 프레임워크를 사용하여 데이터를 문서와 모듈 간에 전송합니다. 콘텐츠 연결 시 Dashboards 모듈, Web Intelligence 문서 및 웹 페이지 모듈만 소스 모듈로 사용할 수 있습니다.

소스 모듈에서 데이터를 확인하고 다음과 같은 BI 작업 영역의 대상 모듈에 데이터를 연결할 수 있습니다.

- 소스 및 대상 모듈로 사용되는 Dashboards 모델  
대상 모듈로 정의된 Dashboards 모델은 소스 모듈로부터 수신한 정보를 Dashboards 모듈에 정의된 변수의 입력 값으로 사용합니다.
- 대상 모듈로 사용되는 Crystal 보고서
- 소스 및 대상 모듈로 사용되는 Web Intelligence 문서  
Dashboards 모델이 소스 모듈로 정의된 경우 동적 값이 콘텐츠 연결 프레임워크를 통해 Crystal 보고서 및 Web Intelligence 문서의 프롬프트로 전달됩니다. 프롬프트는 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭의 대상 모듈로 사용됩니다.
- 소스 및 대상 모듈로 사용되는 웹 페이지 모듈  
웹 페이지/이미지와 다른 문서/모듈 간에 이벤트를 전송하기 위해 웹 페이지 모듈을 소스나 대상으로 사용하여 다른 모듈과 연결할 수 있습니다.

#### i 노트

Design Studio 문서의 경우에는 콘텐츠 연결이 지원되지 않습니다.

콘텐츠 연결 기능을 사용하면 동적 모듈 연결을 세부적으로 사용하여 전송한 정보를 효율적으로 제어할 수 있습니다. 연결의 세분성을 정의하려면 BI 작업 영역 콘텐츠 연결 레이아웃의 소스 및 대상 모듈에 표시할 범위 또는 매개 변수 목록을 선택하십시오.

#### i 노트

레거시 입력/출력 포트 표시를 통해 대상 및 소스 모듈 간에 레거시 콘텐츠를 연결할 수 있습니다. 세부 연결이 가능하므로 BI 작업 영역은 소스 및 대상 보고서 간에 전송되는 데이터를 해석할 필요가 없습니다. 이 옵션은 PortalData 또는 FS 명령 연결을 사용하는 이전 릴리스에서 인터포틀릿 통신을 사용하는 BI 작업 영역을 디자인할 때 유용합니다.

표시된 각 소스 범위마다 전송할 해당 대상 범위를 하나 이상 선택하여 데이터를 나타낼 수 있습니다. 소스 모듈에서 특정 범위가 트리거된 경우 런타임 시 BI 작업 영역에서는 표시할 범위를 확인하고 값을 가져온 다음 세부 연결에 따라 해당 값을 대상 모듈로 전달합니다.

연결 매개 변수(범위, 프롬프트 및 필터)를 미리 보려면 사용자 인터페이스를 설정하여 구성 요소를 선택적으로 연결하거나 연결을 끊으십시오. 시각적 표시기를 통해 연결된 구성 요소를 식별할 수 있습니다.

BI 작업 영역 도구 모음에서 [콘텐츠 연결](#)을 클릭하여 BI 작업 영역에서 콘텐츠 연결을 구성할 수 있습니다.

### 3.3.6.1 모듈 콘텐츠 연결

Web Intelligence 모듈을 사용하여 콘텐츠 연결을 수행하려면 먼저 [웹](#) 옵션을 표시하도록 BI 실행 패드의 Web Intelligence 기본 설정을 지정해야 합니다.

동일한 BI 작업 영역 탭 또는 하위 탭에 나와 있는 Dashboards 모델, Web Intelligence 문서, Crystal 보고서 모듈 및 웹 페이지 모듈 간에 동적 통신을 구성할 수 있습니다. 런타임 시 소스 모듈은 정보를 대상 모듈에 매개 변수 값으로 전송함

니다. 매개 변수 값은 Web Intelligence 문서, Crystal 보고서, 웹 페이지 모듈 또는 데이터 스프레드시트 범위 Dashboards 모델의 프롬프트에 입력을 제공합니다.

소스 Dashboards 또는 Web Intelligence 모듈과 다른 대상 모듈 간의 동적 통신이 원활하게 수행되도록 하려면 외부 인터페이스 연결 구성 요소를 사용하십시오. 사용자가 **매개 변수** 영역에서 값을 선택하면 정보가 소스 모듈에서 대상 모듈로 전송된 다음 프롬프트 값으로 삽입됩니다.

#### **i** 노트

BI 작업 영역에서 Dashboards 모델을 소스와 대상 모듈로 사용하려면 Dashboards 에서 외부 인터페이스 연결 구성 요소를 사용하도록 보고서를 구성해야 합니다. Dashboards 모델에서 포털 연결을 구성하는 방법은 *Dashboards* 및 *Presentation Design* 사용자 가이드를 참조하십시오.

1. 모듈 라이브러리에서 소스 모듈을 BI 작업 영역 레이아웃으로 끌어옵니다.
2. 하나 이상의 대상 모듈(Dashboards 모듈, Crystal 보고서, Web Intelligence 문서 또는 웹 페이지 모듈)을 작업 영역 레이아웃으로 끌어옵니다.
3. BI 작업 영역 도구 모음에서 **컨텐츠 연결**을 클릭합니다.  
**컨텐츠 연결** 대화 상자에 소스 및 대상으로 선택할 수 있는 모듈이 표시됩니다. 테이블에 소스 및 대상 모듈과 관련 소스 및 대상 매개 변수가 나열됩니다. 점선은 연결된 모듈을 나타내지만, 연결을 구성하기 전에 매개 변수를 매핑해야 합니다.
4. **매개 변수 매핑** 테이블의 **소스 매개 변수** 열에서 소스 매개 변수를 선택한 다음 **대상 매개 변수** 열에서 대상 매개 변수를 선택합니다.  
매개 변수 쌍이 완성되고 모듈이 연결됩니다. 연결은 실선으로 표시됩니다. 다른 컨텐츠 연결에는 다음과 같은 표시가 사용됩니다.
  - 세부 연결: 원모양 아이콘(매개 변수와 연결됨)
  - 가져온 데이터: 파랑
  - 출력 데이터: 녹색
  - 연결: 주황
5. **단기**를 클릭합니다.

### 3.3.6.2 고급: 인터포틀릿 통신을 위한 웹 페이지 모듈 입력 및 출력 매개 변수 제공

작업 영역을 생성할 때는 BI 작업 영역에 제공된 API 를 사용하여 웹 페이지 모듈과 다른 IPC 지원 모듈 간에 보낼 수 있는 이벤트를 정의할 수 있습니다. 웹 페이지 모듈은 소스 모듈(즉, "출력" 포트를 통해 매개 변수 값 전송) 또는 대상 모듈(즉, "입력" 포트를 통해 값 수신)로 지정할 수 있습니다. 다음 API 메서드가 사용됩니다.

```
/*
Declare the list of in and out parameters that the module exposes, and the callback
method to handle events
received by the module
@paramIn - String array of parameter names that the module can receive
@paramOut - String array of parameter names that the module can send
@callback - Function to invoke upon receipt of events from other modules. Likely to
be used when the module receives events, and @paramsIn is expected to be populated
*/
exposeModuleParameters(paramsIn, paramsOut, callback)
/*
Send parameters to modules connected through the "Content Linking" dialog box with
this module
*/
```

```

@paramNames - Array of parameter names
@paramValues - Array of parameter values
The two arrays must be in the same order (name-value pairs)
*/
sendParameters(paramNames, paramValues)

```

이 API 를 사용하여 모듈 간에 콘텐츠 연결 구현

1. 다른 모듈로부터 받는 매개 변수와 값을 처리하는 콜백 메서드를 적용합니다.  
모듈로 이벤트가 전송되면 BI 작업 영역 프레임워크에서 이 콜백이 호출됩니다.
2. 모듈이 로드되는 동안 관련 매개 변수와 콜백이 제공된 `parent.exposeModuleParameters()` 를 호출하여 `exposeModuleParameters` 함수를 호출합니다.
3. 콘텐츠 연결을 통해 연결된 다른 모듈로 매개 변수 데이터를 보내려면 관련 매개 변수 데이터가 지정된 `parent.sendParameters()` 를 호출하여 `sendParameters` 함수를 호출합니다.



예

### 웹 페이지 모듈 간 콘텐츠 연결

BI 작업 영역과 함께 제공되는 샘플 소스/대상 웹 페이지 모듈(`SampleSource_WPM.html` 및 `SampleTarget_WPM.html`)을 사용하여 기본 콘텐츠 연결을 구현할 수 있습니다.

1. BI 작업 영역에서 작업 영역을 새로 만듭니다.
2. 모듈 라이브러리의 웹 페이지 모듈을 작업 영역으로 끌어옵니다.
3. 다른 웹 페이지 모듈을 첫 번째 모듈의 오른쪽에 있는 작업 영역으로 끌어옵니다.
4. 첫 번째 (소스) 웹 페이지 모듈의 모듈 도구 모음에서 **편집**을 클릭하면 **내용 편집** 대화 상자가 나타납니다.
5. **웹 페이지 URL** 상자에 소스 샘플 웹 페이지 모듈을 가리키는 URL 을 입력합니다(예: `http://samples/SampleSource_WPM.html` 입력).
6. 4 단계와 5 단계를 반복하여 대상 웹 페이지 모듈의 URL 을 정의합니다.
7. BI 작업 영역 도구 모음에서 **콘텐츠 연결**을 클릭합니다.  
**콘텐츠 연결** 대화 상자가 나타납니다. 다이어그램에 소스 및 대상 모듈이 나타나고, **사용 가능한 연결** 테이블에는 연결 가능한 모듈과 포트가 나열됩니다.
8. 다이어그램에서 소스 웹 페이지 모듈의 "출력" 포트(`PARAMETERS_OUT`)부터 연결선을 끌어 대상 웹 페이지 모듈의 "입력" 포트(`PARAMETERS_IN`)에 연결합니다.  
연결점에 0 이 표시되면 모듈 간에 매핑된 매개 변수가 없는 것입니다.
9. **매개 변수 매핑** 테이블의 각 행에 있는 **대상 매개 변수** 열에서 **소스 매개 변수** 열의 매개 변수와 매핑될 매개 변수를 선택합니다.  
**대상 매개 변수** 열에서 선택할 수 있는 항목은 `yearParam`, `countryParam`, `stateParam` 등이 될 수 있습니다.  
매핑이 완료되면 다이어그램의 연결점에 3 이 나타납니다.
10. **닫기**를 클릭합니다.
11. 소스 모듈에서 **단일 매개 변수** 섹션과 **복수 매개 변수** 섹션에 있는 목록의 값을 선택합니다.  
**보내기**를 클릭하면 각 값이 대상 모듈의 해당하는 필드로 전송됩니다.

# 중요 법적 면책 사항 및 법률 정보

## 코딩 샘플

이 문서에 포함된 어떠한 소프트웨어 코딩 및/또는 코드 라인/문자열 ("코드")도 예시 목적으로만 사용되며 운영 시스템 환경에의 사용을 의도하지 않습니다. 코드는 특정 코딩의 구문 또는 구문 지정 규칙을 좀 더 잘 설명하고 표시하기 위해서만 사용됩니다. SAP 는 이 문서에 제공된 코드의 정확성과 완전성을 보증하지 않으며, SAP 의 의도나 중과실로 인해 발생한 손해가 아닌 한, 코드의 사용으로 인해 발생한 오류나 손해 부분에 대한 책임을 지지 않습니다.

## 접근성

SAP 문서에 포함된 정보는 해당 게시일 현재 SAP 의 접근성 기준에 대한 관점을 나타내는 것입니다. 소프트웨어 제품의 접근성을 보장하기 위한 법적 가이드라인이 될 의도는 전혀 없습니다. 특히 SAP 는 이 문서에 대해 어떠한 책임도 없습니다. 단, SAP 측에서 의도적인 부적합 행위나 중과실을 저지른 경우에는 이 면책 주장이 적용되지 않습니다. 또한 이 문서는 SAP 에 어떠한 직/간접적인 구축적 의무도 발생시키지 않습니다.

## 성 중립적 언어 사용

SAP 문서는 가능한 범위에서 성 중립성을 유지합니다. 문맥에 따라 독자의 경우 직접 "사용자"로 언급되고, 성 중립적 명사(예: "영업 사원" 또는 "근무일")가 사용됩니다. 양쪽 성별을 모두 나타낼 때 3 인칭 단수를 배제할 수 없거나 성 중립적 명사가 없는 경우, SAP 는 명사 및 대명사의 남성형을 사용할 권리가 있습니다. 이는 문서의 이해를 돕기 위한 것입니다.

## 인터넷 하이퍼링크

SAP 문서에는 인터넷으로 연결된 하이퍼링크가 포함될 수 있습니다. 이러한 하이퍼링크는 관련 정보를 찾기 위한 힌트로 사용됩니다. SAP 는 이와 관련된 정보의 가용성 및 정확성, 또는 이 정보가 특정 목적으로 사용될 가능성에 대해 보증하지 않습니다. SAP 는 SAP 의 중과실 또는 고의적 불법 행위에 의해 손해가 발생한 경우 외에, 관련 정보의 사용으로 발생한 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 투명성을 위해 모든 링크가 범주별로 분류되어 있으니 참고해 주시기 바랍니다(참조: <http://help.sap.com/disclaimer>).

© 2015 SAP SE 및 SAP 계열사. 모든 권한 보유.

본 발행물의 어떠한 부분도 SAP SE 또는 SAP 계열사의 명시적 허가 없이는 어떠한 형태로도 목적으로도 복제 또는 배포할 수 없습니다. 본 문서의 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SAP SE 및 그 유통업자가 판매하는 일부 소프트웨어 제품에는 다른 소프트웨어 공급업체가 소유한 소프트웨어 구성 요소가 포함되어 있습니다. 국가별 제품 명세는 다를 수 있습니다.

이 문서는 SAP SE 또는 SAP 계열사에 의해 정보 전달 목적으로만 제공되며 어떠한 종류의 진술이나 보증도 포함되지 않습니다. SAP 또는 SAP 계열사는 이 문서의 오류나 누락 부분에 대해 책임을 지지 않습니다. SAP 또는 SAP 계열사 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시된 내용으로 제한됩니다. 본 문서의 어떤 내용도 추가 보증의 근거로 해석할 수 없습니다.

SAP 및 본 문서에서 언급된 기타 SAP 제품, 서비스와 해당 로고는 독일 및 기타 국가에서 사용되는 SAP SE(또는 SAP 계열사)의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 각각의 해당 기업 상표입니다.

추가 상표 정보 및 공지는 <http://www.sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx> 에서 확인하십시오.