



PUBLIC (공개)

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼

문서 버전: 4.3 Support Package 4 – 2023-12-07

SAP iView용 Portal Integration Kit 설치 및 배포 가이드

내용

1	문서 기록.....	4
2	iView용 Business Intelligence 플랫폼 Portal Integration Kit 개요.....	5
3	설치 필수 구성 요소.....	6
4	iView에서 BI 플랫폼 콘텐츠에 액세스.....	7
4.1	SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0 서버에 .par 파일 업로드.....	7
4.2	SAP NetWeaver Enterprise Portal(7.3 이상) 및 .par 파일.....	7
	.par 파일을 SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 이상으로 업로드.....	8
	SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3에 .ear 파일 배포.....	8
	SAP NetWeaver Enterprise Portal 시스템 랜드스케이프에 BI 플랫폼 추가.....	9
5	포털릿 배포.....	11
5.1	포털 서버로 iView 템플릿 가져오기.....	11
5.2	문서 뷰어포털릿 배포.....	12
5.3	문서 목록 포털릿 배포.....	12
5.4	IE 10 및 IE 11용 SAP NetWeaver Enterprise Portal Server 7.3 구성.....	13
6	Knowledge Management and Collaboration의 BI 플랫폼 리포지토리 구성.....	14
6.1	SAP Enterprise Portal의 BI 플랫폼 구성 개요.....	14
6.2	BI 플랫폼 리포지토리 설치.....	14
	AP Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 리포지토리 배포 취소.....	15
6.3	BI 플랫폼 리포지토리 구성.....	15
	BI 플랫폼 리포지토리의 SAP BW 구성.....	15
	SAP NetWeaver Enterprise Portal에 대한 BI 플랫폼 구성.....	16
	클라이언트 컴퓨터 구성.....	16
	BI 플랫폼 리포지토리에 SAP NetWeaver Enterprise Portal 구성.....	16
	BI 플랫폼 레이아웃 구성.....	18
	협업 구성.....	18
	구독 구성.....	18
6.4	BI 플랫폼 리포지토리 인스턴스 유지 관리.....	18
7	SAP NetWeaver Enterprise Portal의 Knowledge Management and Collaboration.....	20
7.1	SAP Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 리포지토리에 로그인 또는 로그오프.....	20
7.2	SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 탐색.....	20
	폴더 보기와 범주 보기 간 탐색 전환.....	21
7.3	BI 플랫폼 작업 요약.....	21
	BI 플랫폼에 문서 업로드.....	22

BI 플랫폼으로 개체 복사 또는 이동.	22
BI 플랫폼에서 개체 삭제.	23
BI 플랫폼에서 문서 검색.	23
BI 플랫폼에서 문서 구독.	23

1 문서 기록

다음 표에 문서 변경 사항이 간략하게 나와 있습니다.

버전	날짜	설명
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.3	2020년 6월	최초 릴리스

2 iView용 Business Intelligence 플랫폼 Portal Integration Kit 개요

이 가이드에서는 iView용 SAP BusinessObjects Business Intelligence(BI) 플랫폼 Portal Integration Kit 설치 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

iView(통합 뷰)는 시각적 응용 프로그램(또는 일부)을 나타내는 논리적 포털 콘텐츠 빌딩 블록으로서 리소스가 저장된 위치에 관계없이 사용 가능한 정보 리소스까지 포털의 범위를 확장합니다. 사용자는 각 iView와 iView의 기반이 되는 시스템 및 응용 프로그램에 대한 적절한 액세스 권한이 있어야 합니다.

iView용 Portal Integration Kit에서는 포털릿을 사용하여 SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 BI 플랫폼의 문서 보기, 편집 및 예약 기능을 통합합니다.

설치는 다음 두 개의 주요 단계로 구성됩니다.

1. SAP NetWeaver 기술 플랫폼으로 BI 콘텐츠 가져오기
2. Enterprise Portal 시스템 랜드스케이프에 BI 플랫폼 추가

BI 플랫폼 아키텍처에 대한 자세한 내용은 *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드를 참조하십시오.

3 설치 필수 구성 요소

iView용 Portal Integration Kit를 설치하기 전에 몇 가지 요구 사항을 충족해야 합니다.

영역	요구 사항
관리자 지식	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise Portal 서버에 대한 작업 지식 BI 플랫폼 시스템에 대한 작업 지식
도메인	<p>동일한 도메인에 다음 시스템을 설치해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Business Intelligence(BI) 플랫폼 SAP Business Warehouse(BW) — 이전 이름: "SAP Business Intelligence(BI)" 또는 "SAP Business Information Warehouse(BIW)" Enterprise Portal — 이전 이름: "SAP Enterprise Portal(EP)"
호스트 컴퓨터	<p>동일한 호스트 컴퓨터에 다음 시스템을 설치해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> BI 플랫폼 BW Enterprise Portal <div> <p>이 노트</p> <p>BI 플랫폼이 다른 호스트 컴퓨터에 설치되어 있으면 BW 및 Enterprise Portal 호스트 컴퓨터에 BI 플랫폼 웹 계층 구성 요소를 설치해야 합니다.</p> </div>
BI 플랫폼	SAP NetWeaver 기술 플랫폼을 BI 플랫폼의 권한 부여 시스템으로 구성해야 합니다.
단일 로그인(SSO)	SAP NetWeaver 기술 플랫폼과 BI 플랫폼 모두에 대해 SSO를 구성해야 합니다.
포털 환경	<ul style="list-style-type: none"> Enterprise Portal 서버의 웹 세션 제한 시간은 NetWeaver 웹 응용 프로그램 서버(WAS, Web Application Server)에 설정된 제한 시간과 같아야 합니다. Enterprise Portal 서버와 SAP NetWeaver WAS 모두는 SSL(Secure Sockets Layer)을 사용하도록 구성해야 합니다. 두 서버 중 하나만 SSL을 사용하도록 구성할 수는 없습니다.

BI 플랫폼에 대한 자세한 내용은 *SAP BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드에서 "인증" 및 "응용 프로그램 관리"를 참조하십시오.

4 iView에서 BI 플랫폼 콘텐츠에 액세스

iView에서 Business Intelligence(BI) 플랫폼 콘텐츠에 액세스하려면 먼저 BI 플랫폼 .par 파일을 Enterprise Portal 서버에 업로드해야 합니다. 여기서 Enterprise Portal에 배포할 수 있도록 .ear 파일로 변환됩니다.

기본적으로 이 파일은 BI 플랫폼에서 `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.par`에 있습니다.

① 노트

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 이상 버전에서는 .par 파일 형식이 지원되지 않습니다. SAP NetWeaver 기술 플랫폼의 PAR 마이그레이션 도구를 사용하여 BI 플랫폼 .par 파일을 .ear 파일 형식으로 자동 변환합니다.

4.1 SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0 서버에 .par 파일 업로드

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.0에서 포털 응용 프로그램을 업그레이드하는 경우에는 Business Intelligence(BI) 플랫폼의 .par 파일을 SAP NetWeaver Enterprise Portal 서버에 업로드해야 합니다.

`com.sap.businessobjects.iviews.par` 파일에는 BI 플랫폼 리포지토리의 콘텐츠가 포함되어 있습니다. 이 파일을 SAP NetWeaver Enterprise Portal에 업로드하고 나면 .war 파일(.ear 파일로 패키징됨)로 변환됩니다.

1. SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 **시스템 관리 > 지원**을 선택합니다.
2. **포털 런타임 > 관리 콘솔**을 선택합니다.
3. **아카이브 업로더** 영역에서 `\\<InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\iviews\com.sap.businessobjects.iviews.par` 파일을 찾아 선택하고 **업로드**를 클릭합니다.

`com.sap.businessobjects.iviews.par` 파일이 성공적으로 업로드되었다는 메시지가 나타납니다.

PAR 마이그레이션 도구를 사용하여 업로드된 .par 파일을 .war 파일로 변환합니다. 변환된 파일은 .ear 파일로 패키징됩니다.

4.2 SAP NetWeaver Enterprise Portal(7.3 이상) 및 .par 파일

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3에서 포털 응용 프로그램을 업그레이드하는 경우 PAR 마이그레이션 도구를 사용하여 Business Intelligence(BI) 플랫폼 .par 파일을 .war 파일로 변환합니다.

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 이상에서는 .par 파일 형식이 지원되지 않으므로 .par 파일을 .ear 파일 형식으로 변환해야 합니다.

① 노트

자세한 내용은 SAP Note [1694773](#)을 참조하십시오.

4.2.1 .par 파일을 SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3 이상으로 업로드

SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3에 .par 파일을 업로드해야 변환된 .ear 파일을 Enterprise Portal에 배포할 수 있습니다.

1. SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 **System Administration** > **Support**로 이동합니다.
2. **PAR Migration Tool**을 클릭합니다.
PAR 마이그레이션 도구 마법사가 나타납니다.
3. 다음 방법 중 하나를 사용하여 **Available Files** 목록에 파일을 추가합니다.
 - 가져온 전송 패키지의 파일 업로드
 - 개별 .par 파일을 찾아서 업로드
 - 업로드할 파일이 있는 로컬 폴더의 경로 지정
4. 마이그레이션할 파일을 선택한 다음 **Selected Files** 목록으로 이동합니다.
5. **Next**를 클릭합니다.
파일이 마이그레이션되고 **Migrated Files** 목록에 표시됩니다.
6. 다운로드할 파일을 선택한 후 **Download** 또는 **Download All**을 클릭합니다.
파일이 다운로드되어 SAP NetWeaver Enterprise Portal에 배포할 수 있습니다.

파일을 배포한 후에는 iView 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다.

4.2.2 SAP NetWeaver Enterprise Portal 7.3에 .ear 파일 배포

Enterprise Portal에서 배포 스크립트를 사용하여 `com.sap.businessobjects.iviews.ear` 파일을 배포합니다.

Enterprise Portal의 필수 P4 포트는 다음 중 한 가지 방법으로 찾을 수 있습니다.

- 포털 응용 프로그램 서버의 포트 번호에 4를 추가합니다. 예를 들어 포털 응용 프로그램 서버 포트 번호가 "50200"이라면 "50204"를 사용합니다.
 - **SAP 시스템 정보** 페이지(<http://<포털 호스트 이름>:<포트>/sap/monitoring/SystemInfo>)에 액세스합니다.
1. 명령줄에서 `\\<InstallDir>\usr\sap<SID>\<인스턴스 번호>\j2ee\deployment\scripts` 디렉터리로 이동합니다.
 2. 다음 명령을 실행합니다.

```
deploy <user>:<password>@<host>:<P4Port> <ArchivePath> [-no_start]
```


인수	설명
user	명령을 실행하는 사용자입니다. 이 사용자는 관리 권한이 있어야 합니다.
password	명령을 실행하는 사용자의 암호입니다.
host	대상 AS Java 호스트입니다.
P4 포트	대상 P4 포트 번호입니다.
archive	아카이브 경로입니다.
no_start	모듈이 배포된 후 모듈 시작 여부를 나타냅니다.

예

```
deploy J2EE_ADMIN:pass123@myhost:50204 com.sap.businessobjects.iviews.ear
-no_start
```

4.2.3 SAP NetWeaver Enterprise Portal 시스템 랜드스케이프에 BI 플랫폼 추가

.par 파일을 SAP NetWeaver Enterprise Portal 서버로 업로드한 후에는 BI(Business Intelligence) 플랫폼을 SAP NetWeaver Enterprise Portal 시스템 랜드스케이프에 추가해야 합니다.

1. **시스템 관리** > **시스템 랜드스케이프** >로 이동합니다.
2. **포털 콘텐츠** 트리 구조를 펼칩니다.
3. 마우스 오른쪽 단추를 클릭한 후 **새로 만들기** > **폴더** >를 선택합니다.
4. **폴더 이름**, **폴더 ID** 및 **폴더 ID 접두사**를 입력합니다.
5. **마침**을 클릭하고 **닫기**를 클릭합니다.
6. 만들어진 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **새로 만들기** > **시스템** >를 선택합니다.
7. **SAP BusinessObjects 시스템 템플릿**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
8. **시스템 이름**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
9. **정의된 별칭** 페이지에서 시스템 별칭을 입력합니다.
10. **추가** 및 **다음**을 클릭합니다.
11. **다음 클릭 후 연결 테스트 실행** 확인란을 지우고 **마침**을 클릭합니다.
12. 만들어진 시스템을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 선택합니다. **기본** 대신 **모두**를 활성화합니다.
13. **속성 수정**을 클릭한 다음 **속성 표시** 드롭다운의 범주를 선택하여 다음 속성을 설정합니다.
 - a. **SAP BusinessObjects**
 1. **웹 응용 프로그램 서버 URL**을 입력합니다.

예: <http://vanpgvmwin048.product.businessobjects.com:8080/BOE> ➡

① 노트

프로토콜 서버, 포트 및 웹 번들 경로가 포함된 정규화된 BOE URL을 입력합니다.

2. *EmbedSecret*을 입력합니다.

① 노트

포함된 암호(Secret1)는 NW와 BI 간에 공유해야 합니다. EmbedSecret을 Tomcat에서와 동일한 값으로 설정해야 합니다. Tomcat에서 EmbedSecret을 구성하려면 아래 단계를 수행합니다.

1. BI 서버(Tomcat)에서 <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\default로 이동하고 global.properties 및 OpenDocument.properties 파일을 복사한 다음 <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom에 붙여넣습니다.
2. 아래 설명된 대로 다음 값을 사용하여 사용자 지정 폴더에서 복사된 파일을 편집합니다.
 - <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom의 OpenDocument.properties를 열고 logon.allowInsecureEmbedding=true를 설정한 다음 파일을 저장합니다.
 - <InstallDir>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\conf\custom의 global.properties를 열고 logon.embed.secret에 값을 설정한 다음 파일을 저장합니다.
예: logon.embed.secret=Secret1
 - Tomcat 캐시를 지우고 Tomcat을 다시 시작합니다.

① 노트

iView 속성과 Tomcat 값을 모두 비워두면 유효한 암호가 생성되지 않고 오류가 발생합니다.

3. 저장 및 단기를 클릭합니다.

① 노트

사용자가 SAP NetWeaver Enterprise Portal에 로그인한 후 로그인 자격 증명을 다시 입력하라는 메시지 없이 BI Launchpad iView에 액세스하기를 원합니다. 시스템에서 아래 속성을 구성해야 합니다.

1. 커넥터
 - 응용 프로그램 호스트 예: NW73
 - 게이트웨이 호스트 예: product.businessobjects.com
 - 게이트웨이 서비스(선택사항) 예: sapgw00
 - 논리 시스템 이름 예: R37CLNT800
 - SAP 클라이언트 예: 800
 - SAP 시스템 ID(SID) 예: R37
 - SAP 시스템 번호 예: 00
 - 시스템 유형 예: SAP_BW
2. 사용자 관리
 - Logon 메서드 - SAPLOGINTICKET

5 포틀릿 배포

iView는 일반적으로 포틀릿이라고 불리는 포털 구성 요소에서 작성됩니다. 포틀릿은 iView를 작동하게 하는 코드의 조각이며 콘텐츠를 가져와서 표시하도록 합니다.

기본적으로 포털 서버에는 문서 뷰어와 문서 목록인 두 가지 유형의 포틀릿을 배포할 수 있습니다. 하지만 포틀릿을 배포하려면 먼저 iView 템플릿을 Enterprise Portal에 가져와야 합니다.

문서 뷰어 포틀릿

문서 뷰어는 만들 수 있는 가장 단순한 유형의 포틀릿입니다. 포털 페이지 디자이너 또는 관리자가 배포 시에 구성한 기본 보고서 한 개만 표시합니다.

사용자는 iView 포털 페이지에서 기본 보고서를 확인한 후 이 보고서를 정상적으로 탐색할 수 있습니다. 기본 보고서에 보고서에 대한 링크가 없다면 다른 보고서로 이동할 수 없습니다.

문서 목록 포틀릿

문서 목록 포틀릿의 기능은 BI 플랫폼 기능과 유사합니다. 할당된 액세스 권한에 따라 사용자는 보고서 보기 및 탐색, 개인 폴더 보기, 범주 찾아보기, 보고서 편집, 보고서 새로 고침 예약, 보고서 직접 새로 고침, Business Intelligence(BI) 콘텐츠 검색, 사용자 기본 설정 지정 등을 수행할 수 있습니다.

5.1 포털 서버로 iView 템플릿 가져오기

1. Enterprise Portal에서 ► **시스템 관리** ► **전송** ► **가져오기** ►로 이동합니다.
2. **패키지 파일 소스** 목록에서 **클라이언트**를 선택합니다.
3. \\<InstallDir>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\views\com.sap.businessobjects.views.templates.epa 파일을 찾아 선택하고 **업로드**를 클릭합니다.
4. **가져오기**를 클릭합니다.
가져오는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다. com.sap.businessobjects.views.templates.epa 파일을 성공적으로 가져왔다는 메시지가 나타납니다.

5.2 문서 뷰어포틀릿 배포

SAP BusinessObjects 문서 뷰어 템플릿을 사용하여 문서 뷰어 포틀릿을 배포합니다.

1. Enterprise Portal에서 ► 콘텐츠 관리 ► 포털 콘텐츠 ►를 선택하고 iView를 만들 폴더를 선택합니다.
2. 새로 만들기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 iView를 선택합니다.
3. iView 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.
4. SAP BusinessObjects 문서 뷰어 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.
5. iView 이름, ID 및 접두사 옵션에 대한 값을 입력합니다.
6. 다음을 클릭합니다.
7. 시스템 별칭, OpenDocument 경로(OpenDocument / opendoc / openDocument / jsp) 및 문서 ID 유형 옵션에 대한 값을 입력합니다.
8. 다음을 클릭합니다.
9. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.
 - 문서 ID(CUID)를 선택한 경우 표시할 BI 플랫폼 문서를 찾아서 선택합니다.
 - 문서 ID(CUID)를 선택하지 않은 경우에는 표시할 SAP Business Warehouse ID(bw_id)를 입력합니다.
10. 요약 페이지에서 마법사 완료 시 편집을 위해 열기를 선택하고 종료를 클릭합니다.
11. 미리 보기를 클릭합니다.
배포되면 보고서가 별도의 창에 표시됩니다.

5.3 문서 목록 포틀릿 배포

SAP BusinessObjects 문서 목록 템플릿을 사용하여 문서 목록 포틀릿을 배포합니다.

1. Enterprise Portal에서 ► 콘텐츠 관리 ► 포털 콘텐츠 ►를 선택합니다.► ►
2. 포털 콘텐츠 트리 구조를 펼칩니다.
3. 새로 만들기를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 iView를 선택합니다.
4. iView 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.
5. SAP BusinessObjects 문서 목록 템플릿을 선택하고 다음을 클릭합니다.
6. iView 이름, ID 및 접두사 옵션에 대한 값을 입력합니다.
7. 다음 및 마침을 클릭합니다.
8. 편집할 개체를 엽니다.
9. 수정을 클릭하고 기본 대신 모두를 선택합니다.
10. 속성 표시 드롭다운에서 SAP BusinessObjects 범주를 선택합니다.
11. 시스템 별칭에 값을 입력합니다.
12. 만들어진 iView를 클릭하고 미리보기를 클릭합니다.
배포되면 보고서가 별도의 창에 표시됩니다.

5.4 IE 10 및 IE 11용 SAP NetWeaver Enterprise Portal Server 7.3 구성

기본적으로 Internet Explorer 10 및 Internet Explorer 11에서는 Business Intelligence(BI) 실행 패드 iView를 호환 모드로 표시하지만 BI 실행 패드 기능은 표준 모드로만 사용할 수 있습니다.

SAP NetWeaver Enterprise Portal Server 버전 7.3의 경우 BI LaunchPad를 제대로 보려면 IE 10 및 IE 11을 표준 모드로 구성해야 합니다.

1. 포털 페이지를 새로 만듭니다.
2. SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 ► 콘텐츠 관리 ► 포털 콘텐츠 ► SAP에서 제공한 콘텐츠 ► 관리 인터페이스 ► 관리 iView 템플릿 ► *Browser Document Mode* ►를 선택한 다음 Browser Document Mode 속성을 포털 페이지에 추가합니다.
3. Browser Document Mode 속성을 `IE=edge,requiresActiveX=true`로 변경합니다.

Internet Explorer 10 및 Internet Explorer 11에서 BI 실행 패드 iView를 호환 모드 대신 표준 모드로 표시합니다.

6 Knowledge Management and Collaboration의 BI 플랫폼 리포지토리 구성

SAP NetWeaver Enterprise Portal에서는 SAP NetWeaver Enterprise Portal을 통한 Knowledge Management and Collaboration 기능을 제공합니다. SAP NetWeaver Enterprise Portal은 BI 플랫폼 리포지토리를 사용합니다.

이 섹션에서는 SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 리포지토리를 설치, 구성 및 유지 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이 정보는 리포지토리 관리자 구성을 담당하는 SAP NetWeaver Enterprise Portal 관리자를 위해 제공됩니다.

6.1 SAP Enterprise Portal의 BI 플랫폼 구성 개요

SAP NetWeaver Enterprise Portal의 BI 플랫폼 리포지토리를 구성하는 경우 일반적인 단계가 필요합니다.

Knowledge Management and Collaboration의 BI 플랫폼을 구성하기에 앞서 관리자는 Enterprise Portal과 BI 플랫폼에 대한 실무 경험이 있어야 합니다.

1. 포털 런타임의 관리 콘솔에서 `BusinessObjectsKM.par` 파일을 Enterprise Portal에 업로드합니다.
2. 리포지토리 관리자에서 새 인스턴스를 작성합니다.
시간을 줄이려면 인스턴스를 복제합니다.
 - a. **속성 검색 관리자**가 선택되어 있지 않아야 합니다.
그 이유는 일부 Enterprise Portal 배포에서 속성 검색 관리자 클래스로 인해 `BusinessObjectsKM.par` 파일이 제대로 시작되지 않을 수 있기 때문입니다.
 - b. 서비스 "레이아웃"을 선택합니다.
 - c. 연결할 BI 플랫폼에 중앙 관리 서버(CMS)의 호스트와 포트를 입력합니다.
 - d. OpenDocument URL 및 웹 서비스 URL에서 `WEB_SERVER_AND_PORT`를 웹 서버의 호스트 이름과 포트 번호로 바꿉니다.

① 노트

지정한 SAP 시스템 ID와 Enterprise Portal 인증서를 CMS로 가져왔는지 확인합니다. 자세한 내용은 SAP *BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드에서 "ERP 환경에 대한 보안 구성"을 검색하십시오.

3. **KM 콘텐츠** 페이지에서 리포지토리를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 ► **세부 정보** ► **설정** ► **프리젠테이션** ►을 선택합니다.
4. **프로필** 선택을 클릭하여 **BOBJELayout** 레이아웃을 선택하고 **설정을 모든 하위 폴더에 적용** 확인란을 선택합니다.

6.2 BI 플랫폼 리포지토리 설치

1. 관리자 권한으로 Enterprise Portal에 로그인합니다.

2. 관리 콘솔에서 ► **시스템 관리** ► **지원** ► **포털 런타임** ►을 선택합니다.
3. BusinessObjectsKM.par 파일을 찾아 선택하고 **업로드**를 클릭합니다.

설치된 businessObjectsKM.par 파일은 <InstallDir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\KMC\에 있습니다.

6.2.1 AP Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 리포지토리 배포 취소

관리 콘솔에서 BusinessObjectsKM.par 파일을 선택하고 **정리**를 클릭합니다.

6.3 BI 플랫폼 리포지토리 구성

Business Intelligence(BI) 플랫폼 리포지토리를 구성하려면 SAP Enterprise Portal, BI 플랫폼, SAP Business Warehouse(BW) 시스템에서 옵션을 구성해야 합니다.

예를 들어 SAP NetWeaver Enterprise Portal, BI 플랫폼, BW 간에 다음 작업이 발생합니다.

1. 사용자가 SAP NetWeaver Enterprise Portal에 로그인하면 포털에서 로그인 티켓을 발행합니다.
2. 사용자가 BI 플랫폼 리포지토리를 열면 로그인 티켓(구성된 SAP_System_ID 및 SAP_Client 값)이 BI 플랫폼으로 전달됩니다.
3. SAP_System_ID 값으로 지정된 SAP BW 시스템에 대해 로그인 티켓의 유효성을 검사합니다.

6.3.1 BI 플랫폼 리포지토리의 SAP BW 구성

1. SAP BW 시스템과 Enterprise Portal이 같은 도메인에 있는지 확인합니다.
예를 들어 도메인 이름은 server1.domain.com과 server2.domain.com일 수 있습니다.
2. BW 시스템과 Enterprise Portal 시스템 모두에 같은 이름의 사용자가 있는지 확인합니다.

① 노트

Enterprise Portal 사용자가 BW 시스템에 없으면 BW에서 사용자를 만듭니다.

3. Enterprise Portal 인증서를 BW 시스템으로 가져왔는지 확인합니다.
 - a. BW에서 ► **시스템 관리** ► **시스템 구성** ► **키 저장소 관리** ►를 선택합니다.
 - b. SAPLogonTicketKeypair-cert 파일을 선택하고 **verify.der** 파일을 로컬 컴퓨터로 다운로드를 클릭한 다음 로컬 컴퓨터에 verify.der.zip 파일의 압축을 풉니다.
 - c. Enterprise Portal 사용자를 인증할 SAP 시스템에서 STRUSTSSO2 트랜잭션을 시작합니다.
 - d. 시스템 PSE에 대해 **인증서 가져오기**를 선택합니다.
 - e. 다운로드한 verify.der 파일을 찾아서 파일의 인코딩을 이진으로 설정합니다.
 - f. **PSE에 추가**와 **ACL에 추가**를 클릭합니다.
나타나는 대화 상자에서 시스템 ID는 포털 시스템 ID(일반적으로 CN과 같음)이고 클라이언트는 000입니다.

Enterprise Portal에 성공적으로 로그인하면 MYSAPSSO2 쿠키가 나타나서 SAP 시스템에서 확인할 수 있습니다.

6.3.2 SAP NetWeaver Enterprise Portal에 대한 BI 플랫폼 구성

Enterprise Portal과 BI 플랫폼 웹 응용 프로그램 서버가 같은 도메인에 있어야 합니다.

1. Enterprise Portal 사용자의 SAP BW 시스템과 역할을 가져왔는지 확인합니다.
 - a. BI 플랫폼에서 BW 시스템을 적격 시스템으로 추가합니다.
 - b. 해당하는 역할을 BI 플랫폼으로 가져옵니다.
 - c. BI 플랫폼 리포지토리 구성에서 BI 플랫폼의 중앙 관리 서버(CMS) 이름과 BW 시스템 ID 이름을 지정합니다.
2. 보고서를 검토할 때 단일 로그인을 사용하려면 web.xml 파일에서 OpenDocument 웹 응용 프로그램에 대해 `opendoc.sessioncookie.enabled`를 `False`로 설정합니다.
3. 사용자가 HTTPS를 통해 BI 플랫폼 웹 응용 프로그램에 로그인할 수 있게 하려면 다음을 수행합니다.
 - a. BI 플랫폼 웹 서비스의 인증서를 다운로드합니다.
 - b. 다음 명령을 입력하여 키 저장소로 인증서를 가져옵니다.

```
%java_home%\bin\keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat -file  
server.cer -keystore client.keystore -keypass password -storepass password
```

- c. 키 저장소 파일을 Enterprise Portal 서버에 넣습니다.
- d. 리포지토리 관리자의 BI 플랫폼 구성에서 키 저장소 파일의 위치와 암호를 지정합니다.

6.3.3 클라이언트 컴퓨터 구성

모든 클라이언트 컴퓨터 브라우저에서 쿠키를 활성화합니다.

6.3.4 BI 플랫폼 리포지토리에 SAP NetWeaver Enterprise Portal 구성

- BI 플랫폼, 웹 서비스 URL, OpenDoc URL 및 디스패치 URL의 중앙 관리 서버(CMS)가 서로 다른 컴퓨터에 있을 수 있습니다.
 - 사용자가 로그오프한 후 다시 로그인해야 CMS, SAP_System_ID, SAP_Client 및 시작 폴더 ID 설정에서 변경한 내용이 적용됩니다.
1. **시스템 관리 > 시스템 구성 > Knowledge Management > 내용 관리 > 리포지토리 관리자**를 선택한 후 BI 플랫폼 리포지토리를 선택합니다.
 2. **CMS** 상자에 연결할 CMS 이름을 입력합니다.
하나의 BI 플랫폼 리포지토리가 하나의 BI 플랫폼 CMS에 매핑됩니다.

→ 팁

여러 CMS에 대한 개체를 보려면 BI 플랫폼 리포지토리 인스턴스를 여러 개 만듭니다. 예를 들어 `<cms_host_name>:<port>`를 입력합니다.

3. **접두사** 상자에 한 인스턴스의 접두사를 입력합니다. 이 접두사는 KM 콘텐츠 iView에 표시됩니다.
예를 들어 `/BOERM`을 입력합니다.

4. 시작 폴더 SID 상자에 KM의 시작 폴더로 사용할 BI 플랫폼의 개체 SI_ID를 입력합니다.
예를 들어 23을 입력합니다.
5. 인덱스에 대한 사용자의 인증 유형 상자에 BusinessObjects 리포지토리에 액세스할 때 사용할 인증 유형을 입력합니다.
6. 구독에 대한 사용자의 인증 유형 상자에 BusinessObjects 리포지토리에 액세스할 때 사용할 인증 유형을 입력합니다.
7. 인덱싱 수행 EP 사용자에 BusinessObjects 관리자 계정 ID를 입력합니다.
8. 구독 수행 EP 사용자에 BusinessObjects 관리자 계정 ID를 입력합니다.
9. SAP 클라이언트 상자에 단일 로그인(SSO)에 사용되는 BW 시스템의 3자리 클라이언트 번호를 입력합니다.
10. SAP 시스템 ID 상자에 SSO에 사용되는 BW 시스템의 3자리 시스템 ID를 입력합니다.
11. 웹 서비스 URL 상자에 SAP NetWeaver Enterprise Portal 사용자가 BI 플랫폼에 로그인할 때 사용되는 웹 서비스 공급자의 URL을 입력합니다.
예를 들어 `http://<WebServer>:<port>/dswsbobje/services/`를 입력합니다.
12. 인덱스에 대한 사용자 암호에 BusinessObjects 관리자 계정 암호를 입력합니다.
13. 구독에 대한 사용자 암호에 BusinessObjects 관리자 계정 암호를 입력합니다.
14. OpenDoc URL 상자에 개체 또는 최신 인스턴스의 BI 플랫폼 URL을 입력합니다.

Java 예:

```
http://host/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp
```

.NET 예:

```
http://host/OpenDocument/opendoc/openDocument.aspx
```

15. 속성 검색 관리자 상자에 속성 검색 관리자의 클래스 이름을 입력합니다.
이 옵션은 설정 안 함으로 설정할 수 없습니다.
16. 리포지토리 서비스의 경우 필요한 서비스를 활성화합니다.
 - BI 플랫폼 고유 명령을 사용하려면 레이아웃을 선택합니다.
 - BI 플랫폼 리포지토리에서 검색을 사용하려면 속성을 선택합니다.
 - BI 플랫폼 리포지토리의 개체에 협업을 사용하려면 협업 옵션을 선택합니다.
예를 들어 주식, 토론 및 등급을 선택합니다.
 - BI 플랫폼 인스턴스를 구독하려면 구독을 선택합니다.
17. Keystorefile 상자에 HTTPS 웹 서비스를 통해 CMS에 연결하기 위한 키 저장소 파일의 위치를 입력합니다.
18. Keystorepwd 상자에 키 저장소의 암호를 입력합니다.
19. HTTPS를 사용하여 BI 플랫폼에 로그인하려면 다음 작업을 수행합니다.
 - a. BI 플랫폼 웹 서비스의 인증서를 다운로드합니다.
 - b. 다음 명령을 사용하여 인증서를 키 저장소로 가져옵니다.


```
%java_home%\bin\keytool -import -v -trustcacerts -alias tomcat
-fileserver.cer -keystore client.keystore
-keypass password -storepass password
```
 - c. Keystore 파일을 SAP NetWeaver Enterprise Portal 서버에 넣습니다.
 - d. BI 플랫폼 리포지토리 구성에서 키 저장소의 위치와 암호를 입력합니다.

6.3.5 BI 플랫폼 레이아웃 구성

BI 플랫폼 속성 및 명령을 제대로 표시하려면 구성된 BI 플랫폼 리포지토리의 레이아웃 설정을 BI 플랫폼 레이아웃에 맞게 변경해야 합니다.

1. **컨텐츠 관리 > KM 컨텐츠**를 선택한 후 BI 플랫폼 리포지토리를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **세부 정보**를 선택합니다.
2. **설정 > 프리젠테이션**을 선택하고 **프로필 선택**을 클릭한 다음 **BOBJELayout**을 선택합니다.
3. 이 레이아웃을 BI 플랫폼 리포지토리의 모든 폴더에 적용하려면 **설정을 모든 하위 폴더에 적용** 확인란을 선택합니다.
4. **저장**을 클릭합니다.

6.3.6 협업 구성

협업을 통해 사용자는 BI 플랫폼 리포지토리에 저장된 개체에 대해 토론할 수 있습니다. 협업 기능으로는 주석, 피드백, 개인 메모 및 평가 등급이 있습니다.

사용자의 협업을 활성화하려면 BI 플랫폼 리포지토리에서 옵션을 설정합니다(**내용 관리 > 리포지토리 관리자**).

6.3.7 구독 구성

폴더 또는 문서를 구독하면 전자 메일 또는 SMS를 통해 사용자에게 변경 내용을 알려줍니다. 구독을 설정하여 이벤트가 발생할 때 또는 일정 간격으로 알림을 보낼 수 있습니다.

구독에 대한 요구 사항:

- BI 플랫폼 리포지토리에 대해 구독 서비스가 활성화되어 있어야 합니다(**내용 관리 > 리포지토리 관리자**).
- 사용자가 BI 플랫폼 리포지토리를 구독하도록 선택해야 합니다.
- 메일 서버 또는 SMS 서버를 구독을 허용하도록 구성해야 합니다.

6.4 BI 플랫폼 리포지토리 인스턴스 유지 관리

1. **시스템 관리 > 시스템 구성 > Knowledge Management > 내용 관리 > 리포지토리 관리자**를 선택한 후 BI 플랫폼 리포지토리를 선택합니다.
미리 정의된 BI 플랫폼 리포지토리 인스턴스가 나타납니다. 미리 정의된 인스턴스를 수정할 수도 있고 새 인스턴스를 만들 수도 있습니다.
2. 새로운 인스턴스를 만들려면 다음 작업을 수행하십시오.
 - a. **새로 만들기**를 클릭합니다.
 - b. 필요한 경우 옵션을 설정하고 **확인**을 클릭합니다.

① 노트

리포지토리 서비스 옵션을 제외한 모든 변경 내용은 즉시 적용됩니다. (리포지토리 서비스 옵션의 변경 내용은 J2EE 서버를 다시 시작해야 적용됩니다.)

3. 기존의 인스턴스를 수정하려면
 - a. 인스턴스를 선택하고 **편집**을 클릭합니다.
 - b. 필요한 경우 옵션을 수정하고 **확인**을 클릭합니다.

7 SAP NetWeaver Enterprise Portal의 Knowledge Management and Collaboration

SAP NetWeaver Enterprise Portal에서는 SAP NetWeaver Enterprise Portal(이전에는 "SAP NetWeaver Enterprise Portal(EP)"이라고 불림)을 통한 Knowledge Management and Collaboration 기능을 제공합니다.

SAP NetWeaver Enterprise Portal은 더 이상 개발되지 않으므로 새로운 기능이나 업데이트에 대한 계획이 없습니다. 따라서 현재 Enterprise Portal 사용자는 Business Intelligence(BI) 플랫폼의 iView 문서 목록 포털릿을 사용하는 것이 좋습니다. 이 포털릿을 사용하면 포털릿 인터페이스를 통해 데이터에 동일하게 액세스할 수 있으며 더 유연하고 기능적입니다.

7.1 SAP Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 리포지토리에 로그인 또는 로그오프

Business Intelligence(BI) 플랫폼 리포지토리 세션에서 로그아웃하지 않으면 제한 시간 설정에 따라 세션이 자동으로 종료됩니다.

Enterprise Portal 관리자가 BI 플랫폼 리포지토리를 구성하고 나면 Enterprise Portal 사용자는 단일 로그인(SSO)를 사용하여 Knowledge Management 콘텐츠 또는 Knowledge Management iView 포털을 통해 리포지토리에 액세스할 수 있습니다.

다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 로그온하려면 **보기** 메뉴 또는 *BusinessObjects* 메뉴에서 **로그온**을 클릭합니다.
- 로그오프하려면 **보기** 메뉴 또는 *BusinessObjects* 메뉴에서 **로그오프**를 클릭합니다.

7.2 SAP NetWeaver Enterprise Portal에서 BI 플랫폼 탐색

화면 또는 트리 목록의 위쪽에 있는 탐색 경로를 사용하여 Business Intelligence(BI) 플랫폼 리포지토리에 있는 중앙 관리 시스템(CMS, Central Management System) 폴더를 찾아볼 수 있습니다.

BI 플랫폼에 로그인하면 다음 기본 폴더가 표시됩니다.

- 받은 파일함: 사용자의 개인 받은 파일함입니다.
- 즐거찾기: 사용자의 즐겨찾기 폴더입니다.
- <RootFolder>: 루트 폴더에는 Knowledge Management 콘텐츠가 포함되어 있습니다.

① 노트

하위 폴더를 iView 포털의 루트 폴더(예: `Public` 폴더)로 정의할 수 있습니다.

탐색 뷰를 **범주별**(**폴더별** 대신)로 설정하면 다음 기본 범주가 표시됩니다.

- 개인
- 회사

7.2.1 폴더 보기와 범주 보기 간 탐색 전환

기본적으로 탐색은 **폴더별**로 설정됩니다. 탐색 유형을 변경한 경우 리포지토리에서 로그오프한 후 다시 로그인해야 새 설정이 적용됩니다.

탐색 방법을 변경하려면 먼저 Business Intelligence(BI) 플랫폼 리포지토리에 로그인되어 있어야 합니다.

1. 리포지토리에서 **보기**를 선택한 다음 **폴더별** 또는 **범주별**을 선택합니다.
Knowledge Management 콘텐츠 홈 페이지가 나타나고 선택한 보기에 콘텐츠가 표시됩니다.
2. BI 플랫폼에서 로그오프한 후 다시 로그인합니다.

7.3 BI 플랫폼 작업 요약

아래 표에는 Business Intelligence(BI) 플랫폼의 공통 작업에 대한 간단한 지침이 나와 있습니다.

작업	설명
새로 고침	▶ 폴더 ▶ 새로 고침 을 선택하면 BI 플랫폼에 최신 정보 뷰가 표시됩니다. 찾는 중인 폴더가 변경된 경우 새로 고침 을 클릭하면 변경된 내용이 표시됩니다.
보기	문서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 보기 를 선택하면 새 창에서 원하는 문서를 볼 수 있습니다.
최신 인스턴스 보기	문서의 일정이 설정되고 하나 이상의 성공한 인스턴스가 있는 경우 최신 인스턴스 보기 를 선택하면 성공한 최신 인스턴스가 새 창에 표시됩니다. <div> ① 노트 최신 인스턴스 보기는 문서인 경우에만 선택할 수 있고 폴더인 경우에는 선택할 수 없습니다. </div>
일정	문서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 일정 을 선택하면 개체의 새 인스턴스에 일정을 설정할 수 있습니다. 문서의 일정을 설정하려면 적절한 액세스 권한이 있어야 합니다.
기록	문서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 기록 을 선택하면 문서의 예약된 인스턴스 기록이 표시됩니다. 문서에 인스턴스가 없으면 상황에 맞는 메뉴에서 기록 을 사용할 수 없습니다.

작업	설명
만들기	새로운 문서를 만듭니다.
복사 또는 이동	BI 플랫폼에서 다른 리포지토리로 문서 또는 폴더를 복사하거나 이동합니다.
삭제	BI 플랫폼 리포지토리에서 문서 또는 폴더를 삭제합니다.
세부 정보	개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 세부 정보 를 선택하면 이름, 설명, 마지막 실행일 및 크기를 포함하는 개체에 대한 세부 정보가 표시됩니다. 협업 서비스가 BI 플랫폼에서 활성화되어 있는 경우에는 세부 정보 패널에 개체의 협업 정보도 표시됩니다.
다운로드	문서의 복사본을 로컬 컴퓨터로 다운로드하려면 문서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 다운로드 를 선택합니다.

7.3.1 BI 플랫폼에 문서 업로드

Business Intelligence(BI) 플랫폼에 문서(Voyager, Interactive Analysis, Crystal 보고서, 텍스트 파일 및 Microsoft 문서 포함)를 업로드할 수 있습니다.

1. 문서를 업로드하려면 **폴더 > 로컬 문서 업로드**를 선택합니다.
2. 업로드할 문서를 찾아서 **업로드**를 클릭합니다.

7.3.2 BI 플랫폼으로 개체 복사 또는 이동

Business Intelligence(BI) 플랫폼 리포지토리에서 다른 리포지토리로 문서 또는 폴더를 복사 및 이동할 수 있습니다.

개체를 복사하거나 이동하려면 먼저 적합한 액세스 권한이 있어야 합니다.

폴더를 복사하거나 이동하면 폴더 안의 개체도 BI 플랫폼 리포지토리로 함께 복사되거나 이동됩니다.

① 노트

일부 Enterprise Portal 리포지토리의 경우 소스 개체의 이름은 전달되지 않습니다. 이러한 경우 BI 플랫폼의 새로운 개체 CUID가 이름으로 사용됩니다.

1. 복사하거나 이동하려는 각 문서 또는 폴더 옆에 있는 확인란을 선택합니다.
확인란을 여러 개 선택하여 여러 문서 또는 폴더를 동시에 복사하거나 이동할 수 있습니다.
2. **선택 > 복사** 또는 **선택 > 이동**을 선택합니다.

7.3.3 BI 플랫폼에서 개체 삭제

Business Intelligence(BI) 플랫폼에서 문서 및 폴더를 삭제할 수 있습니다. 폴더를 삭제하면 그 안에 포함된 콘텐츠도 삭제됩니다.

개체를 삭제하려면 먼저 적합한 액세스 권한이 있어야 합니다.

① 노트

한 개체를 빠르게 삭제하려면 개체를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **삭제**를 선택합니다.

1. 삭제하려는 각 문서 옆에 있는 확인란을 선택합니다.

② 노트

여러 문서를 동시에 삭제하려면 확인란을 여러 개 선택합니다.

2. **선택 > 삭제**를 선택합니다.

7.3.4 BI 플랫폼에서 문서 검색

문서의 속성을 기준으로 Business Intelligence(BI) 플랫폼에서 콘텐츠를 "퍼지" 검색할 수 있습니다.

BI 플랫폼에서 검색 서비스가 활성화되어 있어야 합니다.

① 노트

이 작업을 수행하는 데 추가적인 관리 설정이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 관리자에게 문의하십시오.

1. 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **검색**을 선택합니다.
2. 나타나는 창에 검색할 키워드를 입력합니다.

7.3.5 BI 플랫폼에서 문서 구독

문서 생성, 편집 또는 삭제 등 변경 내용이 발생할 때 알림을 받으려면 Business Intelligence(BI) 플랫폼에서 문서를 구독합니다.

BI 플랫폼에서 구독 서비스가 활성화되어 있어야 합니다.

① 노트

이 작업을 수행하는 데 추가적인 관리 설정이 필요할 수 있습니다. 자세한 내용은 관리자에게 문의하십시오.



1. BI 플랫폼에서 문서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **구독**을 선택합니다.
2. 나타나는 창에서 구독 옵션을 구성합니다.

중요 법적 면책 사항 및 법률 정보

하이퍼링크

일부 링크는 아이콘 및/또는 마우스 오버 텍스트로 분류됩니다. 이러한 링크는 추가 정보를 제공합니다.

아이콘 정보:

- 아이콘()과의 연결: SAP에서 호스팅하지 않는 웹 사이트에 들어갑니다. 이러한 링크를 사용하면(SAP와의 계약에 달리 명시되지 않은 한) 다음 사항에 동의하게 됩니다.
 - 링크된 사이트의 콘텐츠는 SAP 문서가 아닙니다. 이 정보를 바탕으로 SAP에 대한 제품 클레임을 추론할 수 없습니다.
 - SAP는 링크된 사이트의 콘텐츠에 동의하거나 동의하지 않으며 가용성 및 정확성을 보증하지도 않습니다. SAP는 SAP의 종과실 또는 고의적 불법 행위에 의해 손해가 발생한 경우 외에, 그러한 콘텐츠의 사용으로 발생한 어떠한 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.
- 아이콘()과의 연결: 특정 SAP 제품 또는 서비스에 대한 문서에서 나가고 SAP에서 호스팅하는 웹 사이트에 들어갑니다. 이러한 링크를 사용하면(SAP와의 계약에 달리 명시되지 않은 한) 이 정보를 기반으로 SAP에 대한 제품 클레임을 추론할 수 없다는 점에 동의하는 것입니다.

외부 플랫폼에서 호스팅되는 비디오

일부 비디오가 서드 파티 비디오 호스팅 플랫폼으로 연결될 수 있습니다. SAP는 이러한 플랫폼에 저장된 비디오의 향후 이용 가능 여부를 보증할 수 없습니다. 또한 이러한 플랫폼에서 호스팅되는 광고나 기타 콘텐츠(예: 추천 동영상 또는 동일한 사이트에서 호스팅되는 다른 비디오)는 SAP가 관리하거나 책임지지 않습니다.

베타 및 기타 실험적 기능

실험적 기능은 SAP에서 후속 릴리스에 대해 보증하는 공식 범위에 포함되지 않습니다. 즉, 실험적 기능은 SAP에 의해 언제든지 어떠한 이유로든 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 실험적 기능은 운영 용도를 위한 것이 아닙니다. 실시간 운영 환경이나 충분히 백업되지 않은 데이터로 실험적 기능을 시연, 테스트, 검사, 평가 또는 사용하지 못할 수 있습니다. 실험적 기능의 목적은 피드백을 초기에 받는 것이며 이에 따라 고객과 파트너가 후속 제품에 영향을 미칠 수 있습니다. 피드백을 제공함으로써(예: SAP Community에서), 기여물이나 파생물에 대한 지적 재산권이 SAP의 독점 재산으로 남아 있음을 동의합니다.

예제 코드

모든 소프트웨어 코딩 및/또는 코드 스니펫은 예제입니다. 이 예제는 운영 용도를 위한 것이 아닙니다. 예제 코드는 구문 및 구문 지정 규칙을 좀 더 잘 설명하고 표시하기 위해서만 사용됩니다. SAP는 예제 코드의 정확성과 완전성을 보증하지 않습니다. SAP는 SAP의 종과실 또는 고의적 불법 행위에 의해 손해가 발생한 경우 외에, 예제 코드의 사용으로 발생한 오류나 손해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

선입견 없는 표현

SAP는 다양성과 포용의 문화를 지지합니다. SAP는 SAP 문서에서 모든 문화, 인종, 성별, 능력의 사람들을 언급할 때 가능하면 항상 비편파적인 표현을 사용합니다.

© 2024 SAP SE 또는 SAP 계열사. 모든 권한 보유.

본 발행물의 어떠한 부분도 SAP SE 또는 SAP 계열사의 명시적 허가 없이는 어떠한 형태나 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.

추가적인 상표 정보 및 공지사항은 <https://www.sap.com/korea/about/legal/trademark.html>에서 확인하십시오.