



PUBLIC (공개)

BusinessObjects Enterprise XI

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

Java Portal Integration Kit for Oracle 10

내용

1	문서 이력.....	3
2	가이드 정보.....	4
2.1	개요.....	4
3	Portal Integration Kit 설치.....	5
3.1	설치 개요.....	5
3.2	필수 요건.....	5
3.3	BI 플랫폼 포틀릿 설치.....	5
	BI 플랫폼 웹 계층 설치.....	6
	포털 서버에 포털 통합 .war mk 파일 배포.....	6
	web.xml 파일 병합.....	6
	weblogic.xml 업데이트.....	7
	com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.sso.war 파일 가져오기.....	7
	포틀릿 템플릿 만들기.....	8
3.4	신뢰할 수 있는 인증 활성화.....	8
	포털 서버에서 신뢰할 수 있는 인증 구성.....	9
4	포틀릿 배포.....	10
4.1	포틀릿 배포 정보.....	10
	문서 보기 포틀릿 배포.....	10
	문서 목록 포틀릿 배포.....	11

1 문서 이력

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

2 가이드 정보

2.1 개요

이 가이드에서는 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.3 Portal Integration Kit 설치 및 구성에 대한 정보를 제공합니다.

이 가이드의 대상

이 가이드는 Portal Integration Kit 설치를 담당하는 관리자를 대상으로 작성되었습니다. SAP Crystal Reports와 BI 플랫폼 시스템에 대한 실무 지식뿐 아니라 포털 서버에 대한 지식이 있으면 여기에서 설명하는 내용을 이해하는 데 도움이 됩니다.

3 Portal Integration Kit 설치

3.1 설치 개요

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.0 Portal Integration Kit 설치에는 다음과 같은 작업이 포함됩니다.

- 포털 서버 컴퓨터에 BI 플랫폼의 웹 티어 구성 요소 설치
- WebLogic 포털 서버에 포털 통합 .war 파일 배포
- 포털 통합을 위한 web.xml 파일 업데이트
- 포털 템플릿 만들기

포털릿을 사용하면 BI 플랫폼의 보고서 보기 및 배포 기능을 통합할 수 있습니다. BI 플랫폼 아키텍처에 대한 자세한 내용을 보려면 *SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.0 관리자 가이드*에서 "구조"를 검색하십시오.

3.2 필수 요건

이 가이드의 설치 절차는 다음 시스템이 준비되어 서로 통신할 수 있다는 가정하에 작성되었습니다.

- Business Intelligence 플랫폼
- Oracle WebLogic Portal

포털 환경 요구 사항

포털 통합이 작동하려면 포털 환경이 다음과 같은 요구 사항을 충족해야 합니다.

- 포털 통합 소프트웨어를 호스팅하는 웹 응용 프로그램 서버(WAS)와 포털 서버는 공통된 도메인을 공유해야 합니다.
- 포털 서버에 대한 웹 세션 제한 시간이 포털 통합 소프트웨어를 호스팅하는 WAS의 웹 세션 제한 시간과 같아야 합니다.
- 포털 통합 소프트웨어를 호스팅하는 WAS와 포털 서버가 모두 SSL을 사용하거나 SSL을 사용하지 않아야 합니다. 즉, 두 서버 중 하나만 SSL을 사용하는 것은 지원되지 않습니다.

3.3 BI 플랫폼 포털릿 설치

포털 서버와 동일한 컴퓨터에 BI 플랫폼 Portal Integration Kit를 설치해야 하며, 이 작업을 충분히 수행할 수 있는 권한으로 로그인해야 합니다.

BI 플랫폼 포털릿을 설치하는 데 필요한 절차는 다음과 같습니다.

- 포털 서버 컴퓨터에 SBI 플랫폼 웹 계층을 설치합니다.
- 포털 통합 WAR 파일을 포털 서버에 배포합니다.
- 포털 및 BI 플랫폼에 대해 단일 사인온(SSO)을 구성합니다(선택 사항).

3.3.1 BI 플랫폼 웹 계층 설치

1. 웹 계층만 설치하도록 선택하여 포털 서버 컴퓨터에서 사용자 지정 BI 플랫폼 설치를 수행합니다.

① 노트

BI 플랫폼 설치에 대한 자세한 내용은 *BusinessObjects Business Intelligence* 플랫폼 4.0 설치 가이드를 참조하십시오.

2. 포털 통합 파일을 보존할 포털 서버 컴퓨터에서 폴더를 만든 다음 .war 파일을 이 디렉터리에 추출합니다.

3.3.2 포털 서버에 포털 통합 .war mk 파일 배포

1. BI 플랫폼 배포의 <<InstallDir>>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\javaportlets\ 폴더에 있는 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.war 파일을 포털 서버 컴퓨터로 복사합니다.
2. .war 파일을 로컬 디렉터리에 추출합니다.
3. Workshop for WebLogic(IDE)에서 EAR 프로젝트 및 WAR 프로젝트를 만듭니다.
4. WAR 프로젝트를 열고 패키지 탐색기를 선택한 다음 *WebContent*를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
5. ▶ **포털 웹 프로젝트** ▶ **가져오기** ▶를 선택합니다.
가져오기 마법사가 나타납니다.
6. ▶ **일반** ▶ **파일 시스템** ▶을 선택하고 다음을 클릭합니다.
7. .war 파일을 추출한 폴더를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
8. 다음 파일을 제외하고 디렉터리의 모든 파일을 선택합니다.
 - \META-INF 폴더
 - \WEB-INF\web.xml
9. **마침**을 클릭합니다.

3.3.3 web.xml 파일 병합

1. com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.war 파일을 추출한 폴더에서 메모장 또는 다른 텍스트 편집기를 사용하여 WEB-INF\web.xml 파일을 엽니다.
2. 열기 및 닫기 태그를 포함하여 <BO Start>와 <BO End> 주석 태그 사이에 있는 텍스트를 복사합니다.
3. IDE를 사용하여 편집할 \WebContent\WEB-INF\web.xml 파일을 엽니다.
4. WEB-INF\web.xml 파일의 텍스트를 라인 11에 있는 </welcome-file-list> 태그 뒤에 붙여넣습니다.

5. 붙여넣은 정보 뒤에 다음 요소를 추가합니다.

```
<security-constraint>
  <web-resource-collection>
    <web-resource-name>Administrator's
    Page</web-resource-name>
    <url-pattern>/*</url-pattern>
    <http-method>GET</http-method>
    <http-method>POST</http-method>
  </web-resource-collection>
  <auth-constraint>
    <role-name>PortalSystemDelegator</role-name>
  </auth-constraint>
</security-constraint>
<security-role>
  <role-name>PortalSystemDelegator</role-name>
</security-role>
```

6. WebLogic war 이름이 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.auth.war 파일 또는 파일을 가져올 때 지정한 이름과 일치하는지 확인합니다.
7. \WebContent\WEB-INF\web.xml 파일을 저장합니다.

3.3.4 weblogic.xml 업데이트

1. WebLogic .war 파일을 추출한 폴더에서 weblogic.xml 파일을 찾은 다음 메모장 또는 다른 텍스트 편집기에서 열어 편집합니다.
2. wls:library-ref 요소의 닫기 태그 뒤에 다음 요소를 추가합니다.

```
<wls:security-role-assignment>
  <wls:role-name>PortalSystemDelegator</wls:role-name>
  <wls:principal-name>Administrators</wls:principal-name>
</wls:security-role-assignment>
```

3. 파일을 저장하고 닫습니다.

3.3.5 com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.sso.war 파일 가져오기

1. IDE에서 ► **파일** ► **가져오기** ►를 선택합니다.
가져오기 마법사가 나타납니다.
2. **웹**을 확장하고 **웹 파일**을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.
3. **WAR 가져오기** 화면에서 <InstallDir>\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\warfiles\portlet\javaportlets\com.sap.businessobjects.portlets.weblogic.sso.war를 찾아서 선택합니다.

① 노트

다른 웹 프로젝트 이름을 사용하는 경우, 포털 WAR 프로젝트의 web.xml 파일에 있는 WebLogic war 이름이 선택한 이름과 일치하도록 수정합니다.

4. 같은 화면에서 **EAR에 프로젝트 추가** 및 **현재 EAR 프로젝트 이름 선택** 체크 박스를 선택하고 **마침**을 클릭합니다.

한 개의 WAR 프로젝트와 두 개의 WAR 프로젝트가 연관되어 있어야 합니다. 이 WAR 파일은 로그인하는 데 필요합니다. 따라서 이 WAR 프로젝트의 콘텐츠를 수정하지 마십시오.

3.3.6 포틀릿 템플릿 만들기

1. BI 플랫폼 콘텐츠에 대한 포털을 새로 만들거나 콘텐츠를 추가할 기존 페이지에 대한 작업 영역을 엽니다.
2. **속성** 탭에서 **레이아웃 유형**을 **단일 열 레이아웃**으로 선택합니다.
3. 문서 목록 또는 문서 보기 개체를 **디자인 팔레트**에서 작업 영역의 원하는 위치로 끌어다 놓습니다.
4. 작업 영역을 저장합니다.

3.4 신뢰할 수 있는 인증 활성화

포털 사용자가 시스템에 개별적으로 로그인할 필요 없이 BI 플랫폼 배포에서 정보에 액세스할 수 있도록 하려면 두 시스템 간에 단일 로그인(SSO)을 구성하면 됩니다.

SSO 구성 단계는 다음과 같습니다.

- BI 플랫폼 시스템에서 SSO를 활성화하여 공유 암호 키를 새로 생성합니다. 자세한 내용은 *SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.0 관리자 가이드*를 참조하십시오.
- 새 공유 키를 WebLogic 포털 서버 컴퓨터에 저장하고 이 위치를 사용하여 WebLogic을 구성합니다.

① 노트

보안상의 이유로 HTTPS가 없는 경우 신뢰할 수 있는 인증을 사용할 수 없습니다. HTTPS 없이 신뢰할 수 있는 인증을 사용하도록 설정하면 URL이 권한 없는 사용자에게 노출되기 때문에 보안을 위반한 것으로 간주됩니다. 유효한 인증서로 사용자 정보의 유효성을 검사하여 이러한 상황을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 [1388240](#)을 참조하십시오.

LDAP/SiteMinder 또는 Windows AD/Vintela를 사용하는 시스템

① 노트

시스템에서 LDAP을 SiteMinder와 함께 사용하거나 Windows AD를 Vintela와 함께 사용하는 경우 신뢰할 수 있는 인증을 활성화해야 합니다.

SSO를 사용하도록 시스템 구성:

- LDAP을 SiteMinder와 함께 사용하거나 Windows AD를 Vintela와 함께 사용하도록 중앙 관리 서버, 포털 서버 및 클라이언트 컴퓨터가 제대로 구성되어 있는지 확인합니다.
- `com.sap.businessobjects.portlets.war`의 `web.xml`에서 인증 유형을 `secEnterprise`로 설정합니다.
- 사용자가 포틀릿에 액세스하면 BI LaunchPad 또는 OpenDocument가 SSO를 사용하여 사용자에게 대한 세션 생성을 시도합니다.

3.4.1 포털 서버에서 신뢰할 수 있는 인증 구성

이 절차를 수행하기 전에 BI 플랫폼 시스템에서 신뢰할 수 있는 인증을 활성화하고 생성된 TrustedPrincipal.conf 파일의 복사본을 포털 서버 컴퓨터의 로컬 디렉터리에 저장하십시오.

① 노트

보안상의 이유로 HTTPS가 없는 경우 신뢰할 수 있는 인증을 사용할 수 없습니다. HTTPS 없이 신뢰할 수 있는 인증을 사용하도록 설정하면 URL이 권한 없는 사용자에게 노출되기 때문에 보안을 위반한 것으로 간주됩니다. 유효한 인증서로 사용자 정보의 유효성을 검사하여 이러한 상황을 방지할 수 있습니다. 자세한 내용은 [1388240](#)을 참조하십시오.

1. 포털 서버 컴퓨터에서 C:\bea\user_projects\domains**<BI 플랫폼 포털 도메인>**\bin 디렉터리로 이동합니다.
2. startWebLogic.cmd 파일을 찾아서 메모장 또는 다른 텍스트 편집기에서 엽니다.
3. set JAVA_OPTIONS=%SAVE_JAVA_OPTIONS%를 찾아서 다음 텍스트를 추가합니다.

```
-Dbobj.trustedauth.home=<C:\<Dir>\TrustedPrincipal.conf
```

<C:\<Dir>을 포털 서버 컴퓨터에 있는 TrustedPrincipal.conf 파일의 위치로 바꿉니다.

4. startWebLogic.cmd 파일을 저장하고 닫습니다.

4 포틀릿 배포

4.1 포틀릿 배포 정보

기본적으로 BI 플랫폼 Portal Integration Kit를 사용하여 포털 서버에 배포할 수 있는 포틀릿에는 문서 보기 포틀릿 및 문서 목록 포틀릿의 두 가지 유형이 있습니다.

문서 보기 포틀릿

가장 만들기 쉬운 포틀릿 유형입니다. 배포될 때 이 포틀릿에는 포털 관리자가 선택한 단일 보고서가 표시됩니다.

사용자는 포틀릿이 표시될 때 보고서를 보게 되며, 이 보고서를 정상적으로 탐색할 수 있습니다. 단, 기본 보고서에 이 보고서에 대한 링크가 없다면 다른 보고서로 이동할 수 없습니다. 포털 페이지 디자이너 또는 관리자가 포틀릿에 표시되는 내용을 구성합니다.

문서 목록 포틀릿

이 포틀릿은 BI LaunchPad와 동일한 많은 기능을 제공합니다. 사용자는 액세스 권한을 가진 모든 보고서를 탐색하고, 개인 폴더를 보고, 포틀릿을 사용하여 보고서 새로 고침을 예약하거나 수동으로 보고서를 새로 고치고, BI 콘텐츠를 검색하고, 사용자 기본 설정을 지정할 수 있습니다(적절한 권한이 있는 경우).

4.1.1 문서 보기 포틀릿 배포

1. WebLogic Portal Administration Console을 열고 관리자로 로그인합니다.
2. BI 플랫폼 콘텐츠를 추가할 포털을 새로 만들거나 기존 포털을 엽니다.
3. **.portal 파일 선택** 옵션을 사용하여 데스크톱을 새로 만듭니다.
4. 화면 오른쪽 위에 있는 **편집**을 클릭합니다.
5. (SSO에만 해당) **단일 로그인용 CMS 주소** 상자에 BI 플랫폼 중앙 관리 서버(CMS)의 주소를 입력합니다.
포털에 SSO를 사용하고 있지 않은 경우 다음 단계로 이동합니다.
6. **OpenDocument URL** 상자에 OpenDocument의 URL을 입력합니다.
예를 들어, `http://BOEServer:8080/BOE/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp`를 입력합니다.
7. 필요한 경우 포털의 너비와 높이를 입력합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
문서 ID 상자 및 BI 플랫폼 리포지토리의 문서 목록이 나타납니다.
9. 다음 작업 중 하나를 수행합니다.

- 표시할 문서의 CUID를 알고 있으면 **문서 ID** 상자에 입력합니다.
 - 문서 목록을 사용하여 포틀릿에 표시할 문서를 찾아서 선택합니다.
10. **쿼리 제출**을 클릭합니다.
선택한 문서가 미리 보기에 표시됩니다.
 11. 창을 닫고 WebLogic 콘솔로 돌아갑니다.

4.1.2 문서 목록 포틀릿 배포



1. WebLogic Portal Administration Console을 열고 관리자로 로그인합니다.
2. BI 플랫폼 콘텐츠를 추가할 포털을 새로 만들거나 기존 포털을 엽니다.
3. **.portal 파일 선택** 옵션을 사용하여 데스크톱을 새로 만듭니다.
4. 화면의 오른쪽 위에 있는 **편집** 아이콘을 클릭합니다.
5. (SSO에만 해당) **단일 로그인용 CMS 주소** 상자에 BI 플랫폼 중앙 관리 서버(CMS)의 주소를 입력합니다.
포털에 SSO를 사용하고 있지 않은 경우 다음 단계로 이동합니다.
6. **BI LaunchPad URL** 입력란에 BI LaunchPad의 URL을 입력합니다.
예를 들어, `http://BOEServer:8080/BOE/BI`를 입력합니다.
7. **포틀릿 너비** 상자에 **760**픽셀, **포틀릿 높이** 상자에 **450**픽셀을 입력합니다.
이 값은 최소값이므로 필요한 경우 너비와 높이를 더 높은 값으로 설정할 수 있습니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
문서 목록 포틀릿 미리보기가 표시됩니다.
9. 창을 닫고 WebLogic 콘솔로 돌아갑니다.

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 중과실 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 중과실 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.