

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

협업 응용 프로그램 통합



내용

1	문서 기록.....	3
2	협업 응용 프로그램 통합 관리.....	5
3	협업 필수 요건.....	6
4	BI 플랫폼 구성.....	7
4.1	협업 구성 옵션.....	7
4.2	CMC 에서 협업 활성화 및 구성.....	8
5	SAP Jam 구성.....	9
5.1	SAP 에 대해 새 SAML 트러스트 IDP 등록.....	9
5.2	SAP Jam 용 OAuth 클라이언트 만들기.....	10
6	SAP StreamWork 구성.....	11
6.1	SAP StreamWork 통합 그림.....	11
6.2	SAP StreamWork 용 OAuth 소비자 키 만들기.....	12
6.3	BI 작업 영역에 SAP StreamWork 추가.....	13

1 문서 기록

다음 표에 중요한 문서 변경 사항이 간략하게 나와 있습니다.

표 1:

버전	날짜	설명
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.1	2013 년 5 월	<p>SAP Jam 에 대한 지원이 추가되었습니다. SAP Jam 을 통합하면 소셜 미디어 및 협업 기능이 BI LaunchPad 에 추가됩니다.</p> <p>사용자 및 그룹에 대해 추가 SAP StreamWork 액세스 권한이 추가되었습니다. SAP StreamWork 피드 패널에는 인스턴스와 시간에 대한 드롭다운 목록과 피드를 팔로우 또는 팔로우 해지하는 단추가 있습니다. SAP StreamWork 에서 템플릿 문서를 팔로우하면 관련 인스턴스도 모두 자동으로 팔로우됩니다. SAP StreamWork 의 해당 인스턴스에 대한 의견만 게시됩니다.</p> <p>문서 및 인스턴스에 대한 OpenDocument 링크는 새 탭에 열거나 링크를 통해 열 수 있습니다. OpenDocument 링크를 통해 문서 또는 인스턴스를 보는 경우 SAP StreamWork 피드 패널을 열어 문서 피드를 모니터링하거나 문서 피드에 회신할 수 있습니다.</p> <p>파일 확장명 추가 확인란이 대상 대화 상자에 추가되었습니다.</p>
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.1 지원 패키지 1	2013 년 8 월	<p>이 가이드에서는 다음과 같은 정보를 포함하도록 업데이트되었습니다.</p> <div> <p>i 노트</p> <p>BI LaunchPad 의 세션을 한 번에 하나씩 실행할 수 있습니다. 개체와 응용 프로그램을 여러 개 보려면 탭(또는 구성에 따라 창)을 사용하십시오.</p> </div>
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.1 지원 패키지 3	2014 년 3 월	<p>SAP Jam 이 Microsoft Internet Explorer 11 은 지원하지 않는다는 참고 정보가 추가되었습니다.</p>

버전	날짜	설명
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.2	2015 년 11 월	브랜딩 변경으로 가이드가 업데이트되었습니다.

2 협업 응용 프로그램 통합 관리

이 가이드는 BI 플랫폼을 SAP Jam 또는 SAP StreamWork 협업 응용 프로그램과 통합할 BI 플랫폼 관리자를 대상으로 합니다.

BI 플랫폼에서 중앙 관리 콘솔(CMC)의 [응용 프로그램](#) 영역을 사용하여 협업을 사용할 수 있도록 설정하고 구성합니다.

협업 응용 프로그램의 Enterprise 에이전트에는 다음과 같은 추가 구성이 필요합니다.

- 서비스 공급자와의 HTTPS 연결 설정
- 인증 필수 조건 충족

SAP Jam 또는 SAP StreamWork 가 구성되고 나면 협업 응용 프로그램의 피드를 BI 실행 패드에서 사용할 수 있습니다.

SAP Jam 은 Microsoft Internet Explorer 11 을 지원하지 않습니다.

3 협업 필수 요건

협업 응용 프로그램과 BI 플랫폼을 통합하려면 먼저 협업 필수 요건을 갖추어야 합니다.

- 적어도 하나의 중앙 관리 서버(CMS)를 사용하여 BI 플랫폼을 설치해야 합니다.
- 협업 응용 프로그램(SAP Jam 또는 SAP StreamWork)이 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 구성되어야 합니다.
- 협업 응용 프로그램(SAP Jam 또는 SAP StreamWork) Enterprise 조직이 정의되어야 합니다.
- SAP Jam 또는 SAP StreamWork 사용자가 Enterprise 조직에 속해야 합니다.
- on-premise LDAP/AD 디렉터리 서비스를 사용하는 사용자를 프로비저닝하기 위해 SAP Jam 또는 SAP StreamWork Enterprise 에이전트가 필요합니다.

4 BI 플랫폼 구성

4.1 협업 구성 옵션

협업 옵션은 BI 플랫폼 중앙 관리 콘솔(CMC)의 **속성: 협업** 대화 상자에 위치합니다.

속성: 협업 대화 상자에 액세스하려면 CMC의 **응용 프로그램** 탭에서 **협업**을 클릭하고 **관리 > 속성**을 선택합니다.

표 2:

옵션	설명
협업 사용	이 확인란을 선택하고 <i>SAP Jam</i> 또는 <i>SAP StreamWork</i> 를 선택합니다.
연결 URL	협업 응용 프로그램에 대한 URL을 입력합니다.
고유 ID 공급자 ID	BI 플랫폼을 나타내는 고유한 값을 입력합니다. 이 값은 협업 응용 프로그램 관리 콘솔에서 통합을 구성하는 데 사용되는 인증서와 연결해야 합니다. 단일 로그인용 ID를 확인하는 응용 프로그램은 관리 OAuth 응용 프로그램으로 구성되어야 합니다.
ID 공급자 Base64 인증서	생성 을 클릭하면 여기에 인증서가 만들어집니다. 협업 응용 프로그램 관리 콘솔에서 이 인증서를 사용하여 OAuth 소비자 키를 생성할 수 있습니다. 이 인증서는 협업 응용 프로그램과 BI 플랫폼 간의 신뢰 관계를 형성합니다. 외부 ID 공급자는 X509 인증서로 확인되며 이 인증서는 모든 ID 확인에 사용됩니다. 이 인증서는 Base64로 인코딩되어야 합니다.
OAuth 소비자 키	협업 응용 프로그램 관리 콘솔에서 생성한 OAuth 소비자 키를 입력합니다.
프록시를 사용하여 연결	프록시를 통한 연결을 사용하려면 이 확인란을 선택하고 HTTP 프록시 호스트 입력란과 포트 입력란에 프록시 호스트의 정보를 입력합니다. 협업 응용 프로그램의 서버에서 회사 네트워크로 들어오는 연결을 허용하려면 DMZ에 역방향 프록시가 있어야 합니다. SSL 인증서 공급자에서 역방향 프록시에 믿을 수 있는 인증서를 추가하려면 역방향 프록시에 대한 도메인 또는 하위 도메인 이름이 있어야 합니다.
	HTTP 프록시 호스트 역방향 프록시 구성에 협업 응용 프로그램에 액세스할 수 있는 외부 주소를 입력합니다. 예를 들어, <code>https://<ReverseProxy>/</code> 와 같이 입력합니다. 여기에서 <code><ReverseProxy></code> 는 역방향 프록시의 도메인 또는 하위 도메인입니다. 협업 응용 프로그램에서 이 주소를 사용하여 정보를 BI 플랫폼으로 전송합니다. 역방향 프록시는 이 주소를 사용하여 협업 응용 프로그램에서 받은 정보를 협업 응용 프로그램의 Enterprise 에이전트가 포함된 컴퓨터로 리디렉션합니다.
	포트 협업 응용 프로그램의 Enterprise 에이전트는 포트 8443을 사용하도록 구성되어 있습니다.

4.2 CMC 에서 협업 활성화 및 구성

이 작업을 수행하려면 협업 응용 프로그램(SAP Jam 또는 SAP StreamWork)의 관리 콘솔에 올바르게 연결되어 있어야 합니다. 콘솔로부터 보안 세부 정보를 전달 받고 검색해야 하기 때문입니다.

보안을 위해 다음 기본 계정으로는 SAP Jam 또는 SAP StreamWork 에 내용을 전송하거나 예약할 수 없습니다.

- Guest
- SAdmin
- 관리자
- WaaWSServletPrincipal

1. BI 플랫폼의 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 **응용 프로그램** 영역으로 이동한 다음 **협업**을 두 번 클릭합니다.
2. **속성: 협업** 대화 상자에서 **협업 사용** 확인란을 선택한 다음 *SAP Jam* 또는 *SAP StreamWork* 를 선택합니다.
3. **연결 URL** 상자에 협업 응용 프로그램 URL 을 입력합니다.
4. **고유 ID 공급자 ID** 상자에 BI 플랫폼 배포의 고유 ID 공급자 값을 입력합니다.
ID 공급자 값을 메모해 둡니다. 이 값은 협업 응용 프로그램을 구성하는 데 사용됩니다.
5. **생성** 또는 **다시 생성**(이전에 인증서를 만든 경우)을 클릭합니다.
ID 공급자 Base64 인증서 상자에 인증서가 나타납니다. 협업 응용 프로그램을 구성하는 데 인증서가 사용됩니다.
6. **OAuth 소비자 키** 상자에 유효한 OAuth 소비자 키를 입력합니다.
7. SAP Jam 또는 SAP StreamWork 를 실행하는 서버에 프록시를 통해 연결한 경우 다음 작업을 수행합니다.
 - a. **프록시를 사용하여 연결** 확인란을 선택합니다.
 - b. **HTTP 프록시 호스트** 상자에 서버의 프록시 호스트 이름을 입력합니다.
 - c. **포트** 상자에 서버의 포트 번호를 입력합니다.
8. **저장 후 닫기**를 클릭합니다.

5 SAP Jam 구성

5.1 SAP 에 대해 새 SAML 트러스트 IDP 등록

BI 실행 패드에서 사용자의 Enterprise 전자 메일 주소에 해당하는 고유한 전자 메일 주소를 사용하여 각 사용자를 등록해야 합니다. 이 전자 메일 주소는 BI 플랫폼과 SAP 간에 매핑됩니다.

새 SAML 트러스트 IDP 를 등록하기 전에 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 자신의 회사를 SAP 에 추가하고 구성해야 합니다.
- SAP 내에 자신의 회사에 연결된 유효한 SAP 사용자 계정이 있어야 합니다.
- SAP 에서 회사에 대한 회사 관리자 권한이 있어야 하고, BI 플랫폼 및 BI 실행 패드에서는 전체 관리자 권한이 있어야 합니다.
- BI 실행 패드를 OAuth 클라이언트로 등록해야 합니다. 이 OAuth 클라이언트는 SAP 내에서 실행 패드와 같은 역할을 합니다.

SAP Jam 은 Microsoft Internet Explorer 11 을 지원하지 않습니다.

1. BI 플랫폼의 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 오른쪽 위 모서리에 있는 [관리자](#)를 선택한 후 [관리](#)를 선택합니다.
SAP 라이선스를 포함, 회사에 대한 정보가 표시됩니다. 이 정보를 메모해 둡니다.
2. [관리](#) 메뉴에서 [SAML 트러스트된 ID](#) 를 선택하고 [ID 프로바이더 등록](#)을 클릭합니다.
BI 실행 패드에서 만든 IDP 를 등록해야 합니다.
3. [IDP ID](#) 입력란에 BI 플랫폼에서 SAP 를 구성할 때 만든 고유 ID 공급자 값을 입력합니다.
값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.
예를 들어, `<CompanyName>_<SystemId>_<client>`를 입력합니다.
4. [Single Sign-On URL](#) 입력란에 SAP 에 바로 액세스하는 URL 을 입력합니다.
SAP 에서 고유 ID 공급자와 함께 이 단일 로그인 URL 을 사용합니다.
5. [Single Log-Out URL](#) 입력란에 SAP 에서 로그오프한 후에 표시할 URL 을 입력합니다.
SAP 에서 고유 ID 공급자와 함께 이 단일 로그아웃 URL 을 사용합니다.
6. [기본 이름 ID 형식](#) 입력란에 인증 요청에 사용할 이름 ID 형식을 입력합니다.
7. [기본 이름 ID 정책 SP 이름 한정자](#) 입력란에 인증 요청에 사용할 SP 이름 한정자를 입력합니다.
8. [허용 어설션 범위](#) 목록에서 [내 회사 내의 사용자](#)를 선택합니다.
이 옵션에서 지정한 사용자 집합에 한해서만 SAP 가 IDP 의 어설션을 받아들입니다.
9. [X509 인증서\(Base64\)](#) 입력란에 BI 플랫폼에서 SAP 를 구성할 때 생성된 Base64 인증서 값을 입력합니다.
값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.
10. [등록](#)을 클릭합니다.

5.2 SAP Jam 용 OAuth 클라이언트 만들기

OAuth 소비자 키를 만들기 전에 다음 사항을 확인해야 합니다.

- 자신의 회사를 SAP Jam 에 추가하고 구성해야 합니다.
- SAP Jam 에 회사와 연관된 올바른 SAP Jam 사용자 계정이 있어야 합니다.
- SAP Jam 에서 회사에 대한 회사 관리자 권한이 있어야 하고, BI 플랫폼 및 BI 실행 패드에서는 전체 관리자 권한이 있어야 합니다.
- BI 실행 패드를 SAP Jam 에 OAuth 클라이언트로 등록해야 합니다. 이 OAuth 클라이언트는 SAP Jam 내에서 실행 패드와 같은 역할을 합니다.
- BI 실행 패드에서 사용자의 Enterprise 전자 메일 주소에 해당하는 고유한 전자 메일 주소를 사용하여 개별 사용자를 SAP Jam 에 등록해야 합니다. 전자 메일 주소는 BI 플랫폼과 SAP Jam 간에 매핑됩니다.

SAP Jam 은 Microsoft Internet Explorer 11 을 지원하지 않습니다.

1. SAP Jam 의 오른쪽 위에 있는 **관리자** 메뉴에서 **관리**를 선택합니다.
SAP Jam 라이선스를 포함, 회사에 대한 정보가 표시됩니다.
2. **관리** 메뉴에서 **OAuth 클라이언트**를 선택하고 **OAuth 클라이언트 추가**를 클릭합니다.
3. **새 OAuth 클라이언트 등록** 대화 상자의 **이름** 입력란에 BI 플랫폼에서 SAP Jam 을 구성할 때 만든 고유 ID 공급자 값을 입력합니다.
값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.
SAP Jam 에서 사용자 대신 작업을 수행하면 응용 프로그램 이름이 입력한 URL 에 대한 하이퍼링크로 표시됩니다.
예를 들어, **<CompanyName>_<SystemId>_<Client>_<Application>**을 입력합니다.
4. **통합 URL** 입력란에 BI 실행 패드의 URL 을 입력합니다.
SAP Jam 에서 사용자 대신 작업을 수행하면 응용 프로그램 이름이 이 URL 에 대한 하이퍼링크로 표시됩니다.
5. **X509 인증서(Base64)** 입력란에 BI 플랫폼에서 SAP Jam 을 구성할 때 생성된 Base64 인증서 값을 입력합니다.
값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.
이 입력란을 비워 두면 SAP Jam 에서 소비자 암호를 제공합니다.
6. **저장**을 클릭합니다.

OAuth 소비자 키가 생성됩니다. BI 플랫폼 관리자가 사용할 수 있도록 OAuth 소비자 키 값을 메모해 둡니다.

6 SAP StreamWork 구성

6.1 SAP StreamWork 통합 그림

이 그림은 SAP StreamWork 와의 통합에 필요한 BI 플랫폼, SAP StreamWork 및 SAP StreamWork Enterprise 에이전트 구성 요소를 보여줍니다.

다음 워크플로는 시스템 통합과 관련된 단계와 통합 후 사용자가 수행할 수 있는 작업에 대한 개요를 설명합니다.

- SAP StreamWork Enterprise 에이전트에서 사용자는 Enterprise 사용자를 LDAP 에서 SAP StreamWork 로 프로비저닝할 수 있습니다.
- BI 플랫폼의 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 관리자는 사용자를 생성하여 Enterprise 사용자에게 매핑할 수 있습니다.
- BI 실행 패드에서 사용자는 계정을 만들거나 SAP StreamWork 에 로그인하지 않고도 작업을 만들어 브라우저에서 볼 수 있습니다.
- BI 실행 패드에서 사용자는 SAP StreamWork 피드를 조회하고 이에 응답할 수 있습니다.

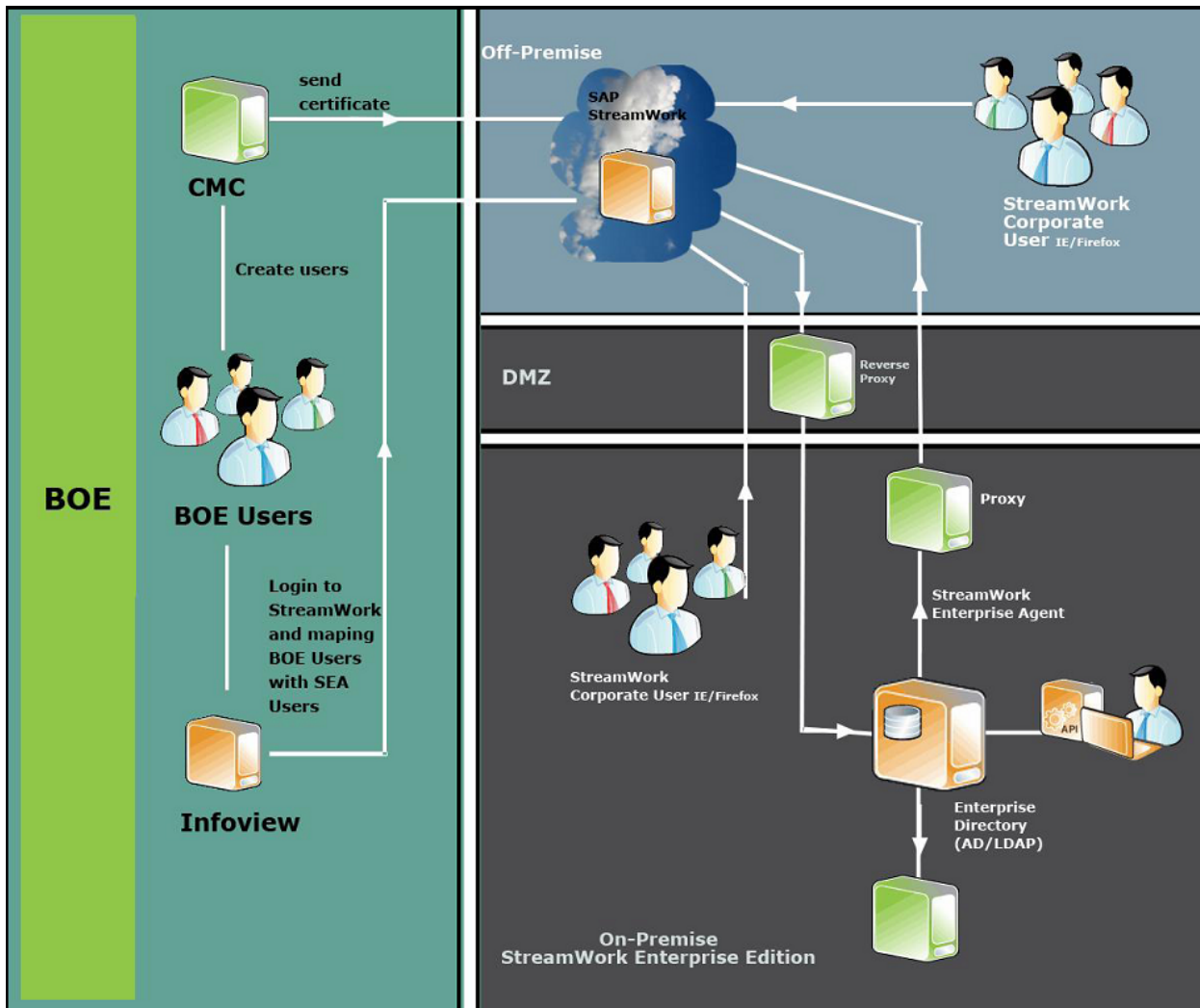


그림 1:시스템 란드스케이프

6.2 SAP StreamWork 용 OAuth 소비자 키 만들기

OAuth 소비자 키를 만들려면 SAP StreamWork Enterprise 조직에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다.

1. SAP StreamWork 관리 콘솔의 **관리** 탭에서 **SAML 트러스트 IDP** 를 선택한 다음 Enterprise 조직 관리자로 위임된 계정을 사용하여 SAP StreamWork 에 로그인합니다.
2. **ID 공급자 등록** 을 클릭합니다.
3. **관리 OAuth 응용 프로그램을 새로 만들려면 여기를 클릭하십시오.** 를 선택하고 사용 약관에 동의합니다.
4. **새 OAuth 응용 프로그램 등록** 창에서 다음 작업을 수행합니다.
 - a. **응용 프로그램 이름** 입력란에 통합에 사용할 응용 프로그램 인스턴스의 이름을 입력합니다.
이 정보를 통해 사용자를 대신하여 작업(예: 사용자에 대한 SAP StreamWork 피드 게시)을 수행해야 하는 응용 프로그램을 식별할 수 있습니다. 따라서 사용자는 이 응용 프로그램의 이름을 알고 있어야 합니다.
 - b. **통합 URL** 입력란에 BI 실행 패드의 URL 을 입력합니다.
 - c. **Base64 X509 인증서** 입력란에 BI 플랫폼의 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 SAP StreamWork 를 구성할 때 생성한 Base64 인증서 값을 입력합니다.

값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.

5. **등록**을 클릭합니다.

OAuth 소비자 키가 생성됩니다. BI 플랫폼 관리자가 사용할 수 있도록 OAuth 소비자 키 값을 메모해 둡니다.

6. **뒤로**를 클릭하여 SAML 트러스트 ID 공급자를 표시합니다.

7. **새 SAML 트러스트 ID 공급자 등록** 창에서 다음 작업을 수행합니다.

a. **표시 이름** 입력란에 BI 플랫폼 배포의 이름을 입력합니다.

이 이름은 SAP StreamWork 의 사용자에게 표시됩니다.

b. **IDP ID** 입력란에 BI 플랫폼에서 SAP StreamWork 를 구성할 때 만든 고유 ID 공급자 값을 입력합니다.

값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.

c. **Base64 X509 인증서** 입력란에 BI 플랫폼에서 SAP StreamWork 를 구성할 때 생성한 Base64 인증서 값을 입력합니다.

값을 모르는 경우 외부 응용 프로그램 관리자에게 문의하십시오.

8. **등록**을 클릭합니다.

6.3 BI 작업 영역에 SAP StreamWork 추가

SAP StreamWork 는 숨겨져 있으므로 수동으로 BI 실행 패드 모듈 목록에서 보이도록 만들어야 BI 작업 영역에 추가할 수 있습니다.

1. C:\BusinessObjects\tomcat\work\Catalina\localhost\BOE\eclipse\plugins\webpath.PerformanceManagement\web\WEB-INF\lib\asdk-ivdm_ext.jar\conf-syst\conf-syst\home-analyticlist.xml 을 찾습니다.

파일 콘텐츠는 다음 텍스트로 시작해야 합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CHOICE>
  <!--<SW_ACTIVITIES NAME="$MSG_SW_ACTIVITIES$" DESCRIPTION="$MSG_SW_ACTIVITIESDESC$" />-->
  <!--<SW_FEED NAME="$MSG_SW_FEED$" DESCRIPTION="$MSG_SW_ACTIVITIESDESC$" />-->
  <HOMEINBOX NAME="$MSG_HOMEINBOX$" DESCRIPTION="$MSG_HOMEINBOXDESC$" />
  <HOMEAPPLICATIONS NAME="$MSG_HOMEAPPLICATIONS$"
    DESCRIPTION="$MSGHOMEAPPLICATIONSDESC$" />
  <HOMERECENTLYRUNDOCS NAME="$MSG_HOMERECENTLYRUNDOCS$"
    DESCRIPTION="$MSG_HOMERECENTLYRUNDOCSDESC$" />
  <HOMERECENTDOCS NAME="$MSG_HOMERECENTDOCS$" DESCRIPTION="$MSG_HOMERECENTDOCSDESC$" />
  <HOMEALERTS NAME="$MSG_ALERTNOTIFICATIONS$"
    DESCRIPTION="$MSG_ALERTNOTIFICATIONSDESC$" />
</CHOICE>
```

2. SW_ACTIVITIES NAME= 줄과 SW_FEED NAME= 줄에서 !--를 제거합니다.

3. Tomcat 서버를 다시 시작합니다.

SAP StreamWork 피드가 BI 실행 패드의 BI 작업 영역에 대한 모듈 라이브러리에 있는 **BI 실행 패드 모듈** 목록에 나타납니다.

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 구속적 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.