



**PUBLIC (공개)**

SAP Business Intelligence Suite

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

# SAP Business Intelligence Suite 릴리스 제한사항

# 내용


<b>1</b>	<b>이 문서의 정보.</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SAP BI 4.3에서 사용되지 않는 기능.</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>알려진 문제.</b>	<b>5</b>
3.1	SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼.	5
3.2	데이터 액세스.	9
3.3	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	10
3.4	정보 디자인 도구.	12
3.5	SAP BusinessObjects Analysis, OLAP용 에디션.	12
3.6	SAP Crystal Reports 2020.	13
3.7	SAP Crystal Reports Viewer 2020.	13
3.8	SAP Crystal Reports for Enterprise.	14
3.9	Microsoft SharePoint용 통합 옵션.	14
<b>4</b>	<b>제한 사항.</b>	<b>16</b>
4.1	SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼.	16
4.2	SAP BusinessObjects Live Office.	21
4.3	SAP BusinessObjects BI 플랫폼 SDK.	21
4.4	데이터 액세스.	22
4.5	SAP BusinessObjects Web Intelligence.	22
4.6	정보 디자인 도구.	26
4.7	SAP BusinessObjects Mobile Server.	28
4.8	SAP Crystal Reports 2020.	28
4.9	SAP Crystal Reports for Enterprise.	29
4.10	Microsoft SharePoint용 통합 옵션.	30

# 1 이 문서의 정보

이 문서에는 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.3 SP4의 디자인 제한사항과 알려진 문제에 대한 주요 정보가 들어 있습니다. 소프트웨어를 설치하기 전에 전체 문서를 읽어보는 것이 좋습니다. 이 릴리스에 대한 자세한 내용은 <http://help.sap.com/bobip>에서 확인하십시오.

## 2 SAP BI 4.3에서 사용되지 않는 기능

아래 나열된 기능은 SAP BI 4.3에서 사용되지 않습니다.

- 기본 BI LaunchPad  
SAP BI 4.3에서 기본 BI LaunchPad가 Fiori 형식 BI LaunchPad로 대체되었습니다.
- Desktop Intelligence 호환 기능 팩
- 토론
- Crystal Reports Java 애플릿 뷰어
- Linux 및 Unix의 Crystal Reports 2020 서비스(SAP BI 4.3 SP2 이후)  
자세한 내용은 SAP Note [3109523](#) 을 참조하십시오.
- PeopleSoft, JD Edward, Siebel 및 Oracle EBS 인증(유지 관리용)  
자세한 내용은 SAP Note [2776738](#) 을 참조하십시오.
- 보고서 변환 도구  
자세한 내용은 SAP Note [2801797](#) 을 참조하십시오.
- SAP BusinessObjects BI 위젯  
자세한 내용은 SAP Note [2837139](#) 를 참조하십시오.
- SAP BusinessObjects Explorer  
자세한 내용은 SAP Note [2824537](#) 을 참조하십시오.
- SAP Crystal Dashboards 및 Presentation Design  
자세한 내용은 SAP Note [2739919](#) 를 참조하십시오.
- 업그레이드 관리자
- 업그레이드 관리 도구  
자세한 내용은 SAP Note [3111212](#) 을 참조하십시오.

## 3 알려진 문제

### 3.1 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼

#### 4.2 SP04 이전 BI 버전에서 4.3 SP02로의 업그레이드

4.2 SP04 이전 버전에서 SAP BusinessObjects BI 플랫폼 4.3 SP02로 업그레이드할 때 “원격 CMS에 연결할 수 없거나 로그인 자격 증명이 잘못되었습니다. INS00013”이라는 오류가 발생합니다.

자세한 내용은 SAP Note [3125729](#)를 참조하십시오.

#### APS 로그에서의 SAPJCE 오류 정보

SAPJCE 관련 정보가 APS 로그에서 오류로 표시됩니다. 자세한 내용은 SAP Note [3125648](#)를 참조하십시오.

#### 웹 서비스

- WebSphere Application Server V9가 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP02에 배포된 경우 WebSphere Application Server V9에 dswebobje.war을 배포할 때 웹 서비스에 액세스할 수 없습니다. 자세한 내용은 [2738703](#)을 참조하십시오.
- BI 플랫폼이 AIX에 설치된 경우 dswebobje 웹 응용 프로그램을 WebSphere V9 응용 프로그램 서버에 배포할 수 없습니다. 자세한 내용은 [2753212](#)을 참조하십시오.

#### Business Intelligence LaunchPad

이전에는 **최근 실행** 아래의 **모든 최근 실행 보기** 옵션에서 최근 실행 문서의 목록 뷰를 타일 뷰로 전환할 수 있는 **모든 최근 실행** 페이지로 리디렉션되었습니다.

이제는 **모든 최근 실행 보기** 옵션에서 **인스턴스 예약** 페이지로 리디렉션되며, 여기서는 타일 뷰 옵션을 사용할 수 없습니다.

## 중앙 관리 콘솔(CMC)

weblogic 서버에는 CMC가 지원되지 않습니다. 지원되는 다른 응용 프로그램 서버를 사용하여 CMC를 배포해야 합니다.

## 알림에 구독자 추가 시 Safari 충돌

[구독자 관리](#) 페이지에서 구독자를 알림에 추가할 때 Safari 충돌이 발생합니다. 자세한 내용 및 관련된 해결 방법은 [2206133](#)을 참조하십시오.

## BI 관리자 콘피트

- 사용 횟수는 감사 DB에서 사용 가능한 보기 이벤트를 나타냅니다. 다양한 응용 프로그램에서 보기 이벤트의 감사 DB에 서로 다르게 기록하기 때문에 다른 응용 프로그램과의 사용 횟수가 일치하지 않을 수 있습니다. 예를 들어 Web Intelligence에서는 보기와 예약 모두에 대해 보기 이벤트가 생성됩니다. 하지만 Crystal Reports의 경우 보기에 대해서만 보기 이벤트가 생성되고 예약에 대해서는 생성되지 않습니다.
- 큰 리포지토리를 사용할 때 사용자가 성능 문제를 경험할 수 있습니다. 큰 리포지토리를 조정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [SAP BusinessObjects BI Sizing Guide](#)를 참조하십시오.
- BI 관리자 콘피트에서 제품 로컬 및 기본 설정 보기 로컬 변경 후에 변환되지 않는 데이터 목록은 다음과 같습니다.
  - 서버
    - 서버 유형
    - 서버 상태: 실행 중/실패/중지
    - 서버 상태
  - 문서의 마지막 인스턴스
    - 상태
    - 유형
  - 콘텐츠 사용
    - 활성 및 비활성 콘텐츠
    - 콘텐츠 유형
- BI 관리자 콘피트는 BOE 웹 응용 프로그램 서버(예: Tomcat) 및 WACS가 다른 도메인에 배포되어 있는 경우 작동하지 않을 수도 있습니다.
- Mozilla Firefox에서 BI 관리자 콘피트에 “모든 대시보드에 네트워크 오류 발생”이라는 오류 메시지가 표시됩니다. 이 오류는 WACS 서버에 대한 CMC에서 신뢰할 수 있는 인증을 설정하고 웹 응용 프로그램 서버(예: TOMCAT)에서 상호 인증을 활성화할 때 발생합니다.

## OpenDocument

OpenDocument 링크를 사용하여 문서를 열고 세션이 만료되려고 할 때 세션 시간 초과 경고 메시지가 DHTML 대화 상자에 표시됩니다.

## Promotion Management

- 대상 시스템에서 삭제된 보고서 또는 폴더 등의 InfoObject의 수준을 올리려고 하면 오류가 발생합니다. 이 문제를 방지하려면 휴지통에서 해당 InfoObject를 비우십시오.
- SIA 또는 웹 응용 프로그램 서버에서 SSL이 사용되는 경우 Promotion Management 도구는 BI 4.2 SP4 아래의 버전에는 연결할 수 없습니다.

### ① 노트

Promotion Management 도구를 사용하려면 BI 4.2 SP4 아래의 버전에 패치를 설치하거나 SSL의 사용을 해제해야 합니다. 패치 설치에 대한 자세한 내용은 [2413907](#)을 참조하십시오.

## 모니터링

- Derby 데이터베이스에 대한 연결 서버 지원이 SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite 4.2에서 중단되었으므로 'MonitoringTrend Data-Sample' Web Intelligence 문서를 새로 고칠 수 없습니다. 따라서 Derby를 기반으로 하는 Web Intelligence 문서 또는 유니버스는 절대로 작동하지 않습니다. 보고서를 작성하려면 모니터링 데이터 저장을 지원하는 다른 데이터베이스를 선택하십시오.

### ① 노트

지원되는 데이터베이스의 목록은 [SAP Product Availability Matrix\(PAM\)](#)을 참조하십시오.

- 스냅샷 기능은 신규 모니터링 솔루션에서 사용할 수 없습니다.
- 그룹화 또는 그룹 해제 기능은 신규 모니터링 솔루션에서 사용할 수 없습니다.
- 감시 상태와 감시 세부 정보 창의 상태가 일치하지 않습니다.
- 데이터를 알 수 없는 파생 메트릭에 대해 감시 세부 정보 창에 999가 표시됩니다.
- 감시를 삭제해도 경고 페이지에서 각 감시가 삭제되지 않습니다.
- Adobe Flash 기반의 모니터링 응용 프로그램이 BI 플랫폼에서 제거되었습니다.
- 모니터링 응용 프로그램의 메트릭 이름, 감시 이름 및 부울 식 필드에서 특수 문자가 지원되지 않습니다.
- 감시 편집 페이지에서 기록 설정/해제 단추로 전환하고 종료 날짜를 현재 날짜 이전으로 변경해도 가끔 종료 날짜가 현재 날짜로 다시 설정됩니다.
- 기본 언어를 영어가 아닌 언어로 설정한 경우 감시 또는 메트릭을 만들 때 오류가 종종 표시됩니다.
- 감시 상태는 영어가 아닌 언어로는 제대로 표시되지 않습니다.

## BI 설명

- 문서를 복사하여 붙여넣으면 해당 문서의 주석이 복사되지 않습니다.
- Solaris에서 마스터 데이터베이스가 아닌 데이터베이스와 BI 설명을 사용하려면 ddl tran 값을 'true'로 설정해야 합니다.
- Solaris 컴퓨터에서 SQL Anywhere 데이터베이스와 함께 사용하도록 BI 설명을 구성하고 Web Intelligence 문서에서 BI 설명을 사용하면 연결 서버가 다시 시작됩니다.

해결 방법: SQL Anywhere ODBC 드라이버를 드라이버 관리자로 직접 사용하려면(Unix ODBC 드라이버 없이) 기호 링크를 생성해야만 ODBC 드라이버 관리자 요청이 SQL Anywhere ODBC 드라이버로 라우트됩니다. lib64 하위 디렉터리에서 다음 명령을 실행합니다.

- ```
/usr/u/acuser/BusinessObjects42/sqlanywhere/lib64  
ln -s libdbodbc16.so libodbc.so  
ln -s libdbodbc16.so.1 libodbc.so.1
```
- 연결 서버를 다시 시작합니다.
- 주석을 삭제해도 BI 설명 데이터베이스에 즉시 반영되지는 않습니다.

## 번역 관리 도구(TMT)

Crystal Report for Enterprise 문서를 가져오는 데 실패했습니다. 다음 오류가 발생했습니다.

```
com.crystaldecisions.sdk.occa.report.lib.ReportSDKException
```

## Workflow Assistant

- Promotion Management 아래에서 작업 작성의 일부로 시나리오가 선택된 경우 **종속성 관리**를 클릭하면 'Live에서 Live로' 케이스와 'Live에서 BIAR로' 케이스 모두에서 내부 서버 오류가 발생합니다.
- Promotion Management 도구를 통해 시나리오, 워크플로우 템플릿, 시스템 등의 Workflow Assistant 아티팩트 수준을 올릴 수 있습니다. 하지만 대상 시스템에서는 이 기능이 지원되지 않습니다.

## JD Edwards EnterpriseOne 인증

JD Edwards EnterpriseOne 사용자는 관리자가 JD Edwards EnterpriseOne 인증을 구성한 후에는 CMC에 로그인할 수 없습니다.

## WACS에서 SSL 구성

WACS에서 SSL을 구성하는 경우에는 키 저장소 암호와 키 암호가 동일해야 합니다.

### → 팁



Tomcat 응용 프로그램 서버를 사용하여 키 저장소와 키의 암호를 다양하게 설정할 수 있습니다.




## ONE Installer

ONE Installer의 업데이트 시나리오에서 [언어 패키지 선택](#) 창의 신규 언어 선택 기능이 작동하지 않습니다. 추가 언어를 설치하려면 [수정](#) 옵션 사후 설치를 호출하고 설치할 추가 언어를 선택합니다.

## LDAP 플러그 인

- CMC에서 LDAP 플러그 인을 업데이트하면 다음 오류가 생성됩니다. 보안 플러그 인에서 *SiteMinder* 에이전트 이름 또는 *SiteMinder* 에이전트 공유 암호를 확인하지 못했습니다. Microsoft VC Redistributable Library를 업데이트해야 합니다. 자세한 내용 및 해결 방법에 대해서는 [SAP Note 2741826](#)  을 참조하십시오.
- Linux 배포에서, BI 서버는 LDAP 인증 중 TLS 1.0 프로토콜을 사용하여 LDAP 서버와 통신합니다. LDAP 서버가 TLS 1.1 및 1.2 프로토콜로 구성된 경우 서버 간 통신에 실패합니다. 자세한 내용 및 해결 방법에 대해서는 [SAP Note 2623529](#)  를 참조하십시오.

## MySQL 8.0

MySQL 8.0은 SAP BI 4.2 SP7에서 CMS 및 감사 DB로 사용할 수 있습니다. 하지만 [인증에 강력한 암호화 사용](#) 방법으로 MySQL 8.0을 설치할 때 다음 오류가 발생합니다. "인증 플러그 인 'caching\_sha2\_password'를 로드할 수 없습니다." 자세한 내용 및 해결 방법에 대해서는 [SAP Note 2733936](#)  을 참조하십시오.

## 테마 디자이너

테마 디자이너는 특별히 BI LaunchPad를 사용자 지정하기 위해 개발되었습니다. 하지만 테마 디자이너에 표시된 일부 속성은 UI를 불안정하게 만들면서 Web Intelligence와 같이 사용자 지정 테마를 지원하지 않는 다른 웹 응용 프로그램에 영향을 미칠 수도 있습니다. 사용자 지정으로 다른 응용 프로그램에 미치는 영향이 제한적인지 확인하십시오.

## 3.2 데이터 액세스

### Simba ODBC 네트워크 계층, Bigdata ODBC 커넥터가 Suse12 및 Redhat 7 플랫폼에서 작동하지 않음

Simba 드라이버가 지원되지 않으며 다음 커넥터와 함께 사용할 수 없으므로 Simba ODBC 네트워크 계층, Bigdata ODBC 커넥터가 Suse12 및 Redhat 7 플랫폼에서 작동하지 않습니다.

- Amazon RedShift
- Apache Spark 1.0
- salesforce.com

## 분산 환경 Linux에서 Unix ODBC 2.3 드라이버 관리자를 사용하는 MS SQL Server에서 연결 서버 충돌

분산 환경 Linux에서 Unix ODBC 2.3 드라이버 관리자와 SQL Server 드라이버를 사용하는 경우, 연결 서버가 충돌합니다.

### 3.3 SAP BusinessObjects Web Intelligence

#### 데이터 모드

- 문서에 여러 개의 쿼리가 포함되어 있을 때 데이터 모드에서 디자인 모드로 전환하는 데 4.3 SP3보다 오랜 시간이 걸립니다.
- 변환이 적용되는 개체에는 사용자 지정 순서가 적용되지 않습니다.
- 결합 큐브에서 키로 사용되는 개체를 숨기더라도 결과 큐브에 아무 영향이 없습니다.
- 쿼리를 삭제한 후, 해당 쿼리에 종속되는 결합된 큐브를 더 이상 편집할 수 없습니다.
- 결합된 큐브를 기반으로 하는 동적 수신자가 게시에서 고려되지 않습니다.
- 데이터 모드에서 쿼리를 숨긴 후 Geo 하위 개체(Lat,Long,Name)가 AOT에 여전히 나타나지 않습니다.
- 데이터 모드에서 생성한 가상 큐브에 대한 지리적 차원 또는 시간 차원을 생성할 수 없습니다.
- 문서에 숨겨진 개체가 있는 경우, 이 개체를 다른 문서의 데이터 소스로 사용할 때 개체가 표시되지 않아야 합니다.

#### 문서 디자인

- 색상표가 일부 차트 유형에 적용되지 않습니다.
- 크로스 테이블에 차원이 하나만 포함된 경우, 이 테이블의 축에서 차원을 제거할 수 없습니다.
- 변수가 있는 수식이 포함된 경우, 열을 숨길 수 없습니다.
- Google Drive에서 최근에 제거한 Excel 파일을 기반으로 하는 보고서를 새로 고치거나 편집할 때 오류 메시지가 표시되지 않습니다.
- Windows 서버에서 SAP 아이콘 글꼴을 수동으로 설치해야 합니다.
- 비활성화하거나 제거된 사용자 지정 요소가 제대로 표시되지 않습니다.
- SAP Datasphere: 쿼리 패널과 기본 > 오브젝트 탭에서 개체 순서가 다르게 나타납니다.

#### 수식 언어

- DocumentPath 함수와 DatasourcePath 함수에서 반환되는 경로가 일관적이지 않습니다.
- Time Dimensions 함수가 변환되지 않습니다.

- Connection, DataProviderType, QuerySummary for SAP Datasphere 함수에서 잘못된 값이 반환됩니다.
- SAP Datasphere 뷰 개체가 업데이트될 때 QuerySummary가 업데이트되지 않습니다.

## 데이터 소스로서의 Web Intelligence

- HANA 뷰를 기반으로 하는 다른 Web Intelligence 문서를 사용하는 문서를 새로 고칠 때 **새로 고침 시 최신 데이터 유지** 옵션이 설정되어 있으면 HANA 변수의 동적 기본값이 평가되지 않습니다.
- 데이터 공급자가 여러 개인 다른 Web Intelligence 문서를 사용하는 문서를 새로 고칠 때 **새로 고침 시 최신 데이터 유지** 옵션이 설정되어 있으면 표시된 프롬프트의 정렬 순서가 문서 소스의 순서와 다르게 표시됩니다.
- 주요 일자가 있는 UNV 유니버스를 기반으로 하는 다른 Web Intelligence 문서를 사용하는 문서를 새로 고칠 때 **새로 고침 시 최신 데이터 유지** 옵션이 설정되어 있으면 데이터를 가져올 수 없습니다.
- **새로 고침 시 최신 데이터 유지** 옵션이 설정된 Web Intelligence 문서를 사용하는 문서를 새로 고칠 때 계수 변수 또는 지리적 차원이 쿼리 패널의 결과 개체로 사용되면 오류가 발생합니다.
- Web Intelligence를 데이터 소스로 사용할 때 소스 문서가 열려 있는 상태에서 새로 고치면 이 데이터 소스를 사용하는 보고서에 새 데이터가 업데이트되지 않습니다.
- 다른 Web Intelligence 문서를 사용하는 문서를 새로 고칠 때 시간 차원 개체에 대한 데이터가 맞지 않습니다.

## 하이퍼링크 및 URL

- 하이퍼링크 대화 상자에서 이스케이프 문자가 있는 URL을 변환할 때 이 문자가 해석된 값으로 변환됩니다.
- CMC에서 URL을 승인한 후, Web Intelligence에서 이 URL이 실행되도록 하려면 해당 URL이 사용된 문서를 수정하거나 Web Intelligence 캐시를 지워야 합니다.
- 승인되지 않은 OData URL을 기반으로 하는 문서 쿼리가 있을 때 전체 문서의 새로 고침이 제대로 되지 않으며 다른 쿼리도 새로 고쳐지지 않습니다.
- 하이퍼링크 대화 상자에서 URL을 추가할 때 셀 수식이 잘못될 수 있습니다.
- 기본 설정 보기 로캘이 독일어(스위스)로 설정된 경우, 하이퍼링크에서 숫자가 제대로 표시되지 않습니다.

## Web Intelligence Rich Client

- Microsoft Active Directory Single Sign-On 인증에서 마지막 로그인 정보가 자격 증명 필드에 유지되므로 로그인 허용을 위해 지워야 합니다.

## 예약 및 게시

- OAuth가 제대로 구성되지 않은 경우 Web Intelligence 일정에 대해 Microsoft Drive 대상이 “알 수 없는 대상”으로 표시됩니다.
- Web Intelligence 보고서의 기록 상태 또는 인스턴스 세부사항에 모든 이벤트 또는 임의의 이벤트 선택이 표시되지 않습니다.

## 3.4 정보 디자인 도구

### 정보 디자인 도구

- BI 플랫폼 리포지토리에서 유니버스를 가져올 때, 기본 설정이 변경되었더라도 이름이 잘못 지정됩니다.

### 시맨틱 레이어 SDK

- 유니버스 변환 후에, 제외된 조인 목록이 비어 있으며 데이터 기반을 변경할 수 없습니다.
- 승인되지 않은 중립 조인의 경우, 포함된 조인과 제외된 조인 목록이 일관적이지 않습니다.
- 연결 이름에 따옴표가 포함된 경우 바로가기를 생성할 수 없습니다.

## 3.5 SAP BusinessObjects Analysis, OLAP용 에디션

### 계층구조 변수에 대해 '계층구조 해제'가 지원되지 않음

SAP NetWeaver Business Warehouse(BW)의 계층구조 변수에 정렬을 적용하면 OLAP용 Analysis 에디션 작업 영역에서 '계층구조 해제'가 지원되지 않습니다.

### '계층구조 해제'를 적용한 후 크로스 탭에서 드릴업 및 드릴다운이 지원되지 않음

임의의 차원 또는 계수에 대해 '계층구조 해제'를 적용하는 경우 크로스탭에서 드릴업 및 드릴다운 기능이 지원되지 않습니다.

### SAP BW에 통화 값이 없는 경우 통화 환산이 지원되지 않음

SAP NetWeaver Business Warehouse(BW) 쿼리에 통화 값이 없으면 SAP BW의 OLAP용 Analysis 에디션 작업 영역에서 통화 환산이 지원되지 않습니다.

### '계층구조 해제'를 적용하면 '총계 숨기기'가 작동하지 않음

'계층구조 해제'를 적용하고 차원 또는 계수에 대한 총계를 숨기려고 하면 '총계 숨기기' 기능이 작동하지 않습니다.

키에서 텍스트로 멤버 이름을 변경하는 것은 **HANA HTTP**에서 지원되지 않음

OLAP용 Analysis 에디션 작업 영역의 HANA HTTP 데이터 연결에서는 키에서 텍스트로 멤버 이름을 변경하는 것이 지원되지 않습니다.

테넌트를 사용하여 구성된 **OLAP HANA 2.0** 연결에는 단일 로그인 지원되지 않음

단일 로그인 OLAP HANA 2.0 연결이 호스트 이름과 포트가 있는 데이터 소스를 사용하여 구성된 경우에만 지원됩니다.

## 3.6 SAP Crystal Reports 2020

**Crystal Reports 2020 Fiori** 뷰어(4.3 SP03+)의 사용 팁과 알려진 이슈

SAP Note [3240950](#)의 내용을 참조하십시오.

**Crystal Reports 2020** 관계형 유니버스(Unx) 드라이버(4.3 SP03+)의 사용 팁과 알려진 이슈

SAP Note [3371775](#)의 내용을 참조하십시오.

**HTTP** 동적 이미지에서 "상자에 맞춤" 지원 안 됨

SP03에서 "상자에 맞춤"은 DB(BLOB) 동적 이미지에만 사용 가능합니다. HTTP 동적 이미지에는 아직 사용이 불가능합니다.

## 3.7 SAP Crystal Reports Viewer 2020

**64비트 Crystal Reports Viewer 2020** 관련 문제

알려진 문제 목록과 현재 상태에 대한 자세한 내용은 [2918604](#)를 참조하십시오.

## 3.8 SAP Crystal Reports for Enterprise

### Crystal Reports for Enterprise DNS 없는 ODBC 연결

Crystal Reports for Enterprise 4.3에서 DNS 없는 ODBC 연결을 만들 때 관련 드롭다운 목록이 작동되지 않습니다. ODBC 관리자 도구에서 정확한 드라이버 이름을 찾고 드라이버 이름을 직접 입력합니다. 자세한 내용은 *Crystal Reports for Enterprise* 사용자 가이드의 DSN 없이 ODBC 데이터 연결 섹션을 확인하십시오.

### 워터폴 샘플 보고서를 새로 고칠 수 없음

워터폴 샘플 보고서를 새로 고칠 수 없습니다. 이 샘플을 새로 고치지 않고 보는 것은 잘 작동합니다.

### 64비트 Crystal Reports for Enterprise와 관련된 문제

알려진 문제 목록과 현재 상태에 대한 자세한 내용은 [2918549](#)를 참조하십시오.

### Oracle ODBC Direct to Data(D2D)의 작동 불완전

필요한 경우 Oracle OCI나 JDBC를 사용하십시오.

## 3.9 Microsoft SharePoint용 통합 옵션

### SharePoint에서 암호 변경(BW 및 Enterprise)

- SharePoint 사이트의 **기본 설정** 페이지에서 SharePoint 사이트의 암호(Enterprise)를 변경할 때 충돌이 발생하고 SharePoint 사이트 가동이 중단되었다는 메시지가 표시됩니다.
- 로그온** 페이지에서 암호를 변경할 때 예외가 표시될 수 있습니다. 하지만 BI 플랫폼에 로그인되지 않습니다.

#### → 팁

브라우저 캐시를 지우고 암호를 다시 변경해 보십시오.

## mHtml 형식의 CR/CR4E 인스턴스 열기

mHtml 형식으로 예정된 Crystal Reports 또는 Crystal Reports for Enterprise 인스턴스를 처음 열 때 예외가 발생하며 다운로드에 실패합니다. 자세한 내용은 [2912619](#) 를 참조하십시오.

## 4 제한 사항

### 4.1 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼

#### SAP BusinessObjects Design Studio 1.x 관련 제한사항

SAP BusinessObjects Design Studio 1.6 SP07은 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.2 SP06 및 이전 버전과만 호환됩니다. 자세한 내용은 [SAP BusinessObjects Design Studio 1.6 Product Availability Matrix](#)를 참조하십시오.

#### 번역 관리 도구(TMT) 사용자 인터페이스의 Excel 내보내기/가져오기 기능 관련 제한사항

Microsoft Excel(.xls 파일) 내보내기/가져오기 기능은 TMT SDK의 일부로 구현되었으며 TMT 사용자 인터페이스로는 구현되지 않습니다.

#### MetaspaceSize 관련 제한사항

SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.3 지원 패키지 02에서, 신규 매개변수 `MetaspaceSize`가 도입되어 Adaptive Processing Server, WACS와 관련된 Java 프로세스 안에서 불필요한 가비지 수집과 전체 가비지 수집을 피할 수 있을 뿐 아니라 초기화 경험도 개선할 수 있게 되었습니다.

업그레이드/패치 시나리오에서, 이 매개변수는 APS, WACS 서버에 기본적으로 추가되지 않습니다. 자세한 내용은 SAP Note [3125747](#)을 참조하십시오.

#### BI 관리자 콘피트 관련 제한사항

- BI 관리자 콘피트는 응용 프로그램 탭 아래 나열됩니다. 응용 프로그램 탭 내에서는 BI 관리자 콘피트와 관련된 구성을 수행할 수 없습니다. 현재로서는 자리 표시자로만 기능합니다.
- Firefox 관련 문제로 인해, Tomcat에서 양방향 SSL을 활성화하고 WACS에서 신뢰할 수 있는 인증을 활성화한 경우 BI 관리자 콘피트 페이지를 보려고 할 때 내부 오류 메시지가 표시됩니다.

#### BI 관리자 콘피트 REST SDK 관련 제한사항

- 유니버스(UNIX)에 만들어진 Lumira 문서는 통계에 포함되지 않습니다.



UNIX 유형의 유니버스에 Lumira 문서를 만들 때, Lumira 문서 수는 해당 유니버스에 저장되지 않습니다. 예를 들어, 3개의 Web Intelligence 문서를 유니버스 X에 만들면, 통계는 사용자가 만든 3개의 문서를 표시합니다. 이제, 동일한 유니버스 X에 Lumira 문서를 만들면 문서 수가 4로 증가되지 않습니다.

- 유니버스에 만들어진 정보 공간은 통계에 포함되지 않습니다.  
임의의 유니버스에 정보 공간을 만들 때, 정보 공간 수는 해당 유니버스에서 수정되지 않습니다. 예를 들어 유니버스 X에 3개의 Web Intelligence 문서를 만든 경우, 통계에서는 사용자가 유니버스 X에 3개의 정보 공간을 만들었음을 보여줍니다. 이제 동일한 유니버스 X에 정보 공간을 만들어도 정보 공간 수가 4로 증가되지 않습니다.

## SAP BI LaunchPad 관련 제한 사항

- 정보 분류는 Windows Platform에서만 사용할 수 있습니다.
- **BI 받은 파일함** 폴더에서 **다운로드** 단추를 사용할 수 없습니다.
- **테마 디자이너** 응용 프로그램은 Tomcat 및 JBoss 응용 프로그램 서버에서만 지원됩니다.
- 조회 권한이 없는 경우에도 **받은 파일함** 및 **경고** 탭이 표시됩니다. 하지만 이러한 탭은 비활성화되어 있으므로 관련 작업을 수행할 수 없습니다.
- Web Intelligence 및 Lumira 문서를 제외하고 OpenDocument URL은 클래식 뷰어에서 열립니다.
- 한 번에 100개의 오브젝트만 잘라내기, 복사 및 붙여넣기를 할 수 있습니다.
- 협업을 위한 SAP Jam 통합이 지원되지 않습니다.
- 형식 유형이 XML인 Crystal Reports 예약이 중립 문서로 **인스턴스** 타일에 표시됩니다. 보고서 **기록** 페이지에 Crystal Reports XML 문서로 올바르게 나열됩니다.
- **되풀이** 달력을 선택하여 보고서 일정을 설정할 때 되풀이되는 달력 날짜가 달력에서 강조 표시되지 않습니다.
- 다음 보안 플러그인(인증 공급자)에는 새로운 업데이트가 없습니다.
  - Oracle E-Business Suite(Oracle EBS)
  - JD Edwards EnterpriseOne
  - PeopleSoft Enterprise
  - Siebel Web Client/Tools/Business Applications
 자세한 내용은 [2776738](#)을 참조하십시오.
- Microsoft SharePoint 통합 옵션에서 특정 콘텐츠별 웹 파트는 사용되지 않습니다. 사용되지 않는 뷰어:
  - Crystal Reports Viewer
  - Xcelsius 뷰어
  - 분석 보고서 뷰어
- SAP BI 4.2에서 사용자가 설정한 일부 설정의 경우 페이지 기본 설정 UI 및 값이 변경되었으므로 4.3으로 업그레이드한 후에 완전하게 유지할 수는 없습니다. 예를 들어 랜딩 페이지의 사용자 설정이 랜딩 필터의 모든 값과 조합된 홈인 경우 업그레이드 후에는 최근 문서가 있는 사용자 지정 그룹이 랜딩 그룹으로 사용됩니다. 이 사항은 CMC(사용자 그룹 Fiori 기본 설정) 및 BI LaunchPad에도 적용됩니다.
- 재시도 옵션은 여러 대상과는 작동되지 않습니다(대상 중 하나라도 실패하는 경우).

## 바이러스 검사 인터페이스와 관련된 제한사항

바이러스 검사 인터페이스(VSI)는 Solaris에서 지원되지 않습니다. Solaris OS에 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼을 설치하고 VSI를 활성화하더라도 파일에서 바이러스 검사가 수행되지 않습니다.

## BI 설명 관련 제한사항

접미사(BI 설명(소유자 권한))가 있는 10개의 외부 권리가 시스템에 의해 자동으로 생성됩니다. 이는 현재 아무 의미가 없고 무시되어야 합니다.

## 동적 받는 사람이 있는 게시와 관련된 제한사항

동적 받는 사람의 수가 100000을 초과하는 게시를 사용하면 게시에 성능 저하가 발생할 수 있습니다. 동적 받는 사람의 수가 100000을 초과하는 게시를 사용할 때는 여러 범위 배치가 생성되지 않음을 의미합니다. 이로 인해 게시에 성능 저하가 발생할 수 있습니다.

해결 방법: 동적 받는 사람을 더 작은 수로 제한해 보십시오.

## 중앙 관리 시스템(CMS, Central Management System) DB 드라이버 관련 제한사항

- 정보 디자인 도구에서 CMS DB 드라이버를 사용하여 관계 연결을 새로 만드는 동안 **비즈니스 개체 자격 증명 매핑** 인증 모드가 지원되지 않습니다.
- 쿼리 수행 중에는 CMS DB 드라이버에서 다음 연산자가 지원되지 않습니다.
  - 모두
  - 제외
  - 사이에 있음
  - 사이에 없음
- 기술적 쿼리를 이용하면 속성 수준, 경로, 속성 모음인지 여부 등, 속성(이름 및 값과는 관계없음)의 다양한 기술적 값을 탐색할 수 있습니다. 이 탐색 기능은 새로운 기능이며 현재 Web Intelligence 및 정보 디자인 도구에 대해서만 지원됩니다.
- 관계 개체에 적용된 **쿼리 필터**는 CMS DB 드라이버에서 지원되지 않습니다.

## 중앙 관리 콘솔 및 BI Infoview의 페이지 매김 관련 제한 사항

지정된 사용자의 일부 개체에 대해 보안 보기 권한이 거부될 경우, 중앙 관리 콘솔(CMC)과 BI Infoview의 infoObject 목록에 표시되는 총 페이지 수에 잘못된 값이 표시됩니다.

100개가 넘는 일부 infoObject에 대해 보기 권한이 거부될 경우, **폴더** 목록으로 이동하면 총 페이지 수가 잘못 표시됩니다. 마지막 페이지로 이동하면 정확한 페이지 수가 표시됩니다.

해결 방법의 일환으로 페이지 수가 다음과 같이 표시됩니다.

- 첫 번째 페이지에 있을 때 1/1+, 다섯 번째 페이지에 있을 때 5/5+가 표시됩니다.
- 또한 총 페이지 수는 첫 번째 페이지에 있을 때 50+(예를 들어 페이지 크기가 50인 경우)으로, 두 번째 페이지에 있을 때는 100+로 표시됩니다.

## 보안 관련 제한사항


- LDAP 인증을 구성하는 동안 SSL 인증을 서버 또는 상호로 선택한 경우 BI 플랫폼은 LDAP 서버와의 통신에 TLS v1.2 보안 프로토콜을 지원합니다.

### ① 노트

BI 플랫폼이 Linux에 설치된 경우 BI 플랫폼은 LDAP 서버와의 통신에 TLS v1.0을 지원합니다.

- Solaris 시스템의 SIA에서 SSL을 활성화하면 CMS가 충돌합니다.

### ① 노트


CMS 충돌이 발생하지 않도록 Solaris 시스템에서 작업하는 동안 SSL을 비활성화하십시오. 자세한 내용은 [2426551](#)  을 참조하십시오.

- SAML을 위한 서비스 공급자 구현은 Tomcat, WebSphere 및 JBoss 응용 프로그램 서버에서만 지원됩니다.
- BIP 싼 클라이언트(BI LaunchPad, 중앙 관리 콘솔, OpenDocument)에 대한 SAML 구현이 지원됩니다.

## Promotion Management 관련 제한사항

**연합 관계 포함** 옵션을 선택하지 않은 채로 폴더에서 연합된 여러 개체를 확장하면, 연합 아이콘이 선택한 폴더에 표시되지 않습니다. 연합 아이콘이 표시되게 하려면 **연합 관계 포함** 옵션을 선택하십시오.

## Workflow Assistant 관련 제한사항

- BI 플랫폼의 이전 버전에서 4.3 패치로 업그레이드하는 경우 Workflow Assistant 폴더가 나열되지 않으면 [2882649](#)  을 참조하십시오.
- AIX와 Solaris 플랫폼에서는 4.2 SP05 이상 버전에서 BI 4.3 버전을 설치할 때 Workflow Assistant가 기본적으로 설치됩니다. 그러나 백엔드 서비스를 사용하려면 복구가 필요합니다.
- Workflow Assistant는 BI 플랫폼 설치 또는 지원 패키지와 함께 제공되는 Tomcat 및 SAP NetWeaver 7.5 SP05에만 배포할 수 있습니다. 웹 응용 프로그램은 기본 배포 옵션을 사용해서 배포해야 하며 응용 프로그램 서버의 사용자 지정 구성은 선택할 수 없습니다.
- Workflow Assistant는 Microsoft Edge, Internet Explorer 11, Mozilla Firefox 68.x 및 Google Chrome에서만 지원됩니다.
- Promotion Management 시나리오에서 랜드스케이프, 시나리오, 워크플로 템플릿, 작업 템플릿, 에이전트개체는 지원되지 않습니다.
- Workflow Assistant에서의 **시스템** 추가는 다음 세 가지 인증 유형만 지원합니다.
  - Enterprise
  - LDAP
  - Windows AD
- Workflow Assistant에서의 **시스템** 추가는 인증 유형에 대해 SSO를 지원하지 않습니다.
- 응용 프로그램 권한 관리: 적절한 응용 프로그램 고유 권한이 있는 경우 Workflow Assistant에서 특정 작업을 거부하거나 수행할 수 있습니다. 하지만 아래 언급된 항목에는 개별 권한이 없으므로 필요하다면 시나리오 보기 및 랜드스케이프 보기 권한을 거부할 수 있습니다. 또한 다음 항목에 대한 사용자 지정 권한도 사용할 수 없습니다.

- 모든 조합 시나리오 중지
- 결과 보기, 기록 보기 및 결과 다운로드
- 랜드스케이프에서 사용자 자격 증명 수정/보기

## SAML 2.0 인증 관련 제한사항

- BI 4.2 SP06 이상에서, WebSphere에서의 BI 플랫폼 SAML 지원은 websphere9에만 작동합니다.
- JBoss 응용 프로그램 서버를 통한 RESTful 웹 서비스의 SAML 지원은 JBoss EAP 7.1에 대해서만 가능합니다.
- BOE 배포 전용 Java 웹 응용 프로그램 및 WACS 서버가 BI 플랫폼에 사용자 지정 설치된 경우, 새로운 Tomcat 폴더 jar 이 설치됩니다.

```
<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\lib
<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\biprws\WEB-INF\lib
```

Tomcat의 인스턴스는 설치되지 않고 경로와 jar 파일만 설치됩니다.

- BOE 배포 전용 Java 웹 응용 프로그램이 BI 플랫폼에 사용자 지정 설치된 경우, 모든 SAML jar 파일이 포함된 새로운 Tomcat 폴더가 설치됩니다.




```
<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\BOE\WEB-INF\lib
<BOE_INSTALL_DIR>\tomcat\webapps\biprws\WEB-INF\lib
```

Tomcat의 인스턴스는 설치되지 않고 경로와 jar 파일만 설치됩니다.

## BI 작업 영역과 관련된 제한사항

- BI LaunchPad의 BI 작업 영역에서는 다음 모듈이 지원되지 않습니다.
  - 협업 피드
  - 내 응용 프로그램
  - SAP StreamWork 피드
- 사용자 지정 레이아웃이 있는 BI 4.2 또는 BI 4.1 등의 이전 버전에서 만든 BI 작업 영역을 BI 4.3에서 열면 **자유 형태** 레이아웃으로 열립니다.
- BI 4.2 또는 BI 4.1에서 만든 BI 작업 영역에 지원되지 않는 모듈이 있는 경우, 지원되지 않는 모듈은 BI 작업 영역 저장 시 삭제됩니다.
- BI 작업 영역은 그룹 모듈, BI LaunchPad 모듈 및 문서 탐색기 모듈을 지원하지 않습니다.

## BI 4.3 Weblogic 12C 응용 프로그램 서버 배포에 대한 제한사항

- 중앙 관리 콘솔 배포는 Oracle Weblogic 12C 응용 프로그램 서버에서 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 [2900108](#)  을 참조하십시오.
- BI LaunchPad 응용 프로그램에서 변수가 있는 SAP BW Query를 기반으로 Crystal Reports 보고서를 볼 때 프롬프트 대화 상자가 팝업되지 않습니다. 자세한 내용은 [2900993](#)  을 참조하십시오.
- 클라이언트 API 응용 프로그램 배포는 Oracle Weblogic 12C 응용 프로그램 서버에서 지원되지 않습니다. 자세한 내용은 [2900673](#)  을 참조하십시오.

## 4.2 SAP BusinessObjects Live Office

### Live Office의 Web Intelligence 주석

- Excel 셀의 Web Intelligence 셀에 대한 주석에서 'LiveOffice\_ID' 라인을 제거하거나 편집할 수 없습니다.
- Web Intelligence 차트 주석은 지원되지 않습니다.

### Web Intelligence 테이블 또는 셀을 Live Office의 그림으로 내보내기

- Web Intelligence 페이지 머리글 또는 바닥글을 검색하면 배경 그림을 단일 항목으로 가져옵니다.

### Live Office에서 .Net Framework 지원

- 시스템에 .Net Framework 3.5와 .Net Framework 4.x가 동시에 활성화된 경우 Live Office는 작동하지 않습니다. 자세한 내용은 SAP Note [2715292](#)를 참조하십시오.

## 4.3 SAP BusinessObjects BI 플랫폼 SDK

### RESTful 웹 서비스에 대한 제한사항

- 사용자 설정이 지원되지 않음:  
게시의 경우, Enterprise 및 동적 수신인에 대해 개인 설정이 지원되지 않습니다.
- 필터링이 지원되지 않음:  
게시의 경우, 동적 수신인에 대해 필터링이 지원되지 않습니다.
- 출력 서식 기본 설정이 지원되지 않음:  
게시의 경우, 사용 가능한 모든 서식 유형에 대해 출력 서식 기본 설정이 지원되지 않습니다.
- 예약을 위해 달력 일자([http://<baseURL>/v1/calendars/<calendar\\_ID>/dates](http://<baseURL>/v1/calendars/<calendar_ID>/dates))를 가져오기 위한 나머지 API 경우, API에서는 되풀이 달력에 대해 예상되는 동작을 표시하지 않습니다.

## 번역 관리 도구(TMT) SDK에 관한 제한사항

- 동일한 로캘이 'N' 번 추가될 때 TMT SDK는 예외를 발생시키지 않습니다.  
TMT SDK를 사용하면 동일한 로캘을 'N' 번 추가하고, 예외 발생 없이 로캘을 'N' 번 인쇄할 수도 있습니다.
- TMT SDK는 사용 가능한 로캘의 일부가 아닌 로캘을 제거하려고 할 때 예외를 발생시키지 않습니다.  
사용 가능한 로캘의 일부가 아닌 로캘을 제거하려고 하면 예외가 발생하지 않습니다.  
예를 들어, 사용 가능한 로캘의 목록은 다음과 같습니다.
  - 프랑스어
  - 아랍어
  - 러시아어
  - 일본어이제 이탈리아어 로캘을 제거하려고 하면 TMT SDK가 예외를 발생시키지 않습니다.

## 4.4 데이터 액세스

### SAP Data Warehouse Cloud

연결 암호에 특수 문자를 사용하지 마십시오. 일부 조합이 작동하지 않습니다. 정보 디자인 도구와의 연결을 테스트할 때 “일반 오류;1033 프로토콜 구문 분석 오류”가 발생합니다.

## 4.5 SAP BusinessObjects Web Intelligence

### 데이터 모드

- 큐브를 결합할 때는 다차원 데이터세트에는 변환을 적용할 수 없으며 계층구조를 키로 사용할 수 없습니다.
- 변환 및 결합된 큐브는 공유 요소에서 지원되지 않습니다.
- 데이터 모드는 위임된 계수를 지원하지 않습니다.

### Web Intelligence 배포

Web Intelligence 배포에 APS(Adaptive Processing Server)를 추가하는 경우, 추가된 인스턴스가 설명 서비스를 포함하지 않는지 확인하십시오.

## Query as a Web Service 및 Document as a Web Service

Query as a Web Service 및 Document as a Web Service가 기존 SAP BusinessObjects Web Intelligence 문서에 대한 쿼리를 작성할 수 있는 새로운 Document as a Source 기능(4.3 SPO)으로 바뀌었습니다. 자세한 내용은 [Web Intelligence 문서에 대한 쿼리 작성](#)에서 확인하십시오.

- Query as a Web Service Designer는 SAP BusinessObjects BI 클라이언트 도구 설치에서 더 이상 제공되지 않습니다.
- Document as a Web Service 기능은 SAP BusinessObjects Web Intelligence Rich Client에서 제거되었습니다.
- 이제 둘 다 SAP BusinessObjects Web Intelligence에서 쿼리를 작성하는 데이터 소스로 사용할 수 없습니다.

4.3 SP2에서는, 다른 BOE 서버의 Web Intelligence OData 웹 서비스에 기반하여 Web Intelligence 데이터 공급자를 생성할 수 있습니다. 자세한 내용은 [Web Intelligence 문서를 참조하십시오](#). 기존 Query as a Web Service 및 Document as a Web Service를 사용하려면 SAP BusinessObjects RESTful 웹 서비스 SDK를 활용해야 합니다. [SAP BusinessObjects RESTful Web Service SDK User Guide for Web Intelligence and the BI Semantic Layer](#)를 참조하십시오.

## 텍스트, Excel, SQL 직접 작성(Free-Hand), Google 스프레드시트 및 OData 데이터 소스

다음과 같은 쿼리 기능은 텍스트, Excel, SQL 직접 작성(Free-Hand), Google 스프레드시트 및 OData 데이터 소스에서 아직 사용할 수 없습니다.

- 조합된 쿼리
- 필터 정의의 시 하위 쿼리 및 오브젝트 값 리스트. 상수와 프롬프트만 지원됩니다.
- 쿼리 제거

## Web Intelligence Rich Client

- Rich Client와 BIP 서버는 동일한 시스템에 설치할 수 없습니다.
- 샘플은 온라인 모드에서만 새로 고칠 수 있습니다.
- 오프라인 모드에서 유니버스(.UNV 및 .UNX)를 기반으로 문서 생성은 로컬 유니버스를 통해서만 가능합니다.
- 유니버스를 임포트할 수 없습니다.
- 전체 URL 경로가 지정되지 않은 상대적인 OpenDocument 링크는 지원되지 않습니다.
- Web Intelligence Rich Client 독립 실행형 모드에서는 다음 기능이 작동하지 않습니다.
  - 프롬프트 변형
  - 주식
  - 공유 요소
  - CMS에 문서 게시
    - 결과적으로 Web Intelligence Rich Client 포털 페이지의 해당 가져오기 타일과 저장 단추 메뉴의 BI 플랫폼 리포지토리에 게시 옵션이 표시되지 않습니다.

## 지도

- 계층구조에 지리적 특성을 부여할 수 없습니다.
- Crystal Reports와 Web Intelligence의 기본 지도에서 사용되는 국경은 타사 서비스 공급자가 제공하는 데이터를 통해 생성됩니다. 현지 법률 및 규정에 지도의 사용 또는 표시와 관련된 규제 준수 요구 사항이나 제한 사항이 규정되어 있을 수 있습니다. 지도를 사용하기 전에 Crystal Reports와 Web Intelligence의 기본 지도가 현지 법률 및 규정의 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 지도를 사용하지 마십시오.

## 설명

- 클라이언트 및 서버 응용 프로그램이 동일 컴퓨터에 설치되어 있을 때 주석을 삽입할 수 없습니다. 생성되는 오류는 다음과 같습니다. 주석을 삽입할 수 없습니다(WIS 00074).  
해결 방법: 감사 데이터베이스는 ODBC 연결을 사용하고 Rich Client는 32비트 소프트웨어를 사용합니다. 64비트 운영 체제에 클라이언트/서버를 설치하는 경우 64비트 및 32비트에서 정확히 동일한 ODBC 연결을 생성해야 합니다.
  1. **중앙 관리 콘솔**로 이동합니다.
  2. **응용 프로그램 > BI 설명 응용 프로그램**을 클릭하고 BI 설명 서비스에 사용되고 있는 ODCB 연결을 확인합니다.
  3. BI 설명 서비스에서 감사 데이터베이스를 사용하는지 다른 데이터베이스를 사용하는지 확인합니다.  
다른 데이터베이스인 경우 설명 매개 변수 페이지에 지정된 데이터베이스 연결 이름을 확인합니다.
  4. BI 설명 서비스에서 감사 데이터베이스를 사용하면 **중앙 관리 콘솔** 주 메뉴에서 **감사**를 클릭하여 매개 변수에 액세스합니다. 기본적으로 연결 이름은 BI4\_Audit\_DSN입니다.
  5. **제어판**에서 64비트 ODCB 관리자를 실행합니다.
  6. 데이터베이스에서 ODBC 연결 매개 변수(이름, 호스트 이름 등)를 복사합니다.
  7. <WINDOWS\_INSTALL\_DIR>\sysWOW64\odbcad32.exe를 실행합니다.
  8. 완전히 같은 연결 이름과 매개 변수를 사용하여 64비트 연결을 32비트에 복제합니다.
- 상황에 맞는 주석이 구현되지 않습니다. 프롬프트 값을 변경하는 경우 주석이 여전히 표시됩니다.
- 클라이언트와 BI 플랫폼 간에 Rich Client와 HTTP 연결을 사용하는 경우에는 주석을 사용할 수 없으며, 설명 서비스가 제공되지 않습니다.

## 분석 뷰를 소비할 수 없음

SAP HANA 뷰 기반, OLAP용 Analysis 에디션으로 작성된 OLAP용 Analysis 에디션 쿼리는 Web Intelligence에서 지원되지 않으며 오류가 발생합니다.

## 소스를 변경해도 프롬프트 다중 값의 직접 입력이 유지됨

다중 값 매개 변수가 포함된 개체의 소스를 간격 매개 변수가 포함된 소스로 변경해도 새로운 프롬프트가 계속 다중 값으로 표시됩니다.



## 작성된 **BEx UNX** 유니버스에서 동적 기본값 기반의 **BEx** 변수가 작동되지 않음

쿼리 패널에서 동적 기본값을 새로 고쳐도 업데이트되지 않습니다.

## 주기 관리 또는 판촉 관리를 사용한 판촉 시 새 보안 권한 기본값

주기 관리 또는 판촉 관리를 사용하여 콘텐츠를 이전 SAP BI 4.x 릴리스에서 SAP BI 4.3 리포지토리로 이동할 때 새 보안 권한("쿼리: 직접 작성 SQL 편집", "쿼리: 직접 작성 SQL 보기")은 기본적으로 거부되고 이전 "쿼리 스크립트 - 편집 허용 (SQL, MDX...)" 또는 "쿼리 스크립트 - 보기 허용(SQL, MDX...)" 보안 권한에서 설정되지 않습니다.

## Web Intelligence에서 사용되지 않고 아직 지원되지 않는 보안 권한

중앙 관리 콘솔에서 Web Intelligence에 더 이상 적용되지 않는 일부 보안 권한이 계속 표시됩니다. 이러한 항목은 "Obselete\_" 접두부로 식별할 수 있습니다. 보안 권한 "왼쪽 창 - 문서 요약 사용"은 "Obselete\_" 태그 접두부가 없지만 더 이상 사용되지 않습니다.

다른 일부 보안 권한은 계속 표시되지만 해당 권한에서 다루기로 되어 있는 기능이 아직 구현되지 않았습니다.

- 데스크톱: 로컬 데이터 공급자 사용
- 데스크톱: 문서 인쇄
- 데스크톱: 전자 메일로 보내기

## 보고서 요소 크기 조정

- 모바일 및 터치 장치는 지원되지 않습니다.
- 사용자 설정이나 키보드를 통해 보고서 블록의 크기를 조정할 수 없습니다.
- 크로스 테이블은 크기를 조정할 수 없습니다(핸들이 표시되지 않음).

## 보고서 요소 이동

- 모바일 장치에서는 올가미 선택이 지원되지 않습니다.
- 보고서 요소의 이동은 [디자인/구조](#) 모드에서만 가능합니다.
- 보고서 요소를 보고서 여백으로 이동할 수 없습니다.
- 모바일 장치에서는 여러 보고서 요소를 선택할 수 없습니다.

## 4.6 정보 디자인 도구

### 유니버스

#### 쿼리 패널 프롬프트의 열 머리글

열 머리글은 번역할 수 없습니다.

#### 쿼리 패널의 기간

쿼리 패널 값 목록 또는 프롬프트 대화 상자에 표시되는 기간은 실제로 멤버십이 포함된 기간이어야 합니다. 하지만 이러한 기간은 항상 (기본 기간이 아닌) 기간 번호 1에서 시작되고 마지막으로 작성된 기간에서 멈추며, 간격은 고려되지 않습니다(첫 번째 기간과 마지막으로 작성된 기간 사이에 작성되지 않은 기간이 표시됨).

#### 보안 편집기

CMS 세션을 닫고, 보안 편집기와 프로젝트 동기화 패널에서 작업한 후 리포지토리 리소스 패널에서 일부 작업을 시도하면 오류가 발생할 수 있습니다.

#### Microsoft SQL Server Analysis Service 연결

Microsoft SQL Server Analysis Service 연결 중 아무 활동도 없으면 시간 초과가 발생할 수 있습니다.

#### BICS를 사용하는 BW 작성 유니버스

집합 변수 값 목록에 변수가 표시될 때 특성에 설정된 프리젠테이션 정의가 보존되지 않습니다.

#### Adaptive Processing Server 오류 메시지

APS(Adaptive Processing Server)에서 호스트되는 구체화 서비스에서 반환된 오류가 번역되지 않았습니다.

### 다중 소스 유니버스

#### BW 연결 카탈로그 이름 변경

BW 연결의 카탈로그 이름을 변경하는 경우, 이 연결에 따라 데이터 기반을 다시 편집하고 저장한 후 유니버스를 다시 게시해야 합니다.

### 저장 프로시저 유니버스

#### 저장 프로시저 유니버스 지원

SAP BusinessObjects Dashboards, SAP BusinessObjects Live Office, SAP Crystal Reports 2016, SAP Design Studio 및 SAP Lumira에서 저장 프로시저 유니버스가 지원되지 않습니다.

#### '현재 일자'는 사용 금지

현재 일자를 사용하는 값을 저장 프로시저가 사용하는 경우 해당 저장 프로시저는 무효화됩니다. 태생적으로 저장 프로시저는 현재 일자를 사용하는 매개 변수를 가질 수 없기 때문입니다. 그러한 종류의 작업은 지원되지 않습니다.

연결된 유니버스 지원되지 않음

저장 프로시저 안에 연결된 유니버스를 만드는 것은 가능하지만 연결된 유니버스가 지원되지 않습니다.

저장 프로시저 테이블의 무결성 검사

저장 프로시저 테이블을 대상으로 무결성 검사를 실행하면 예기치 않은 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.

## 집합

### CMC: 집합 컨테이너 일정 설정

단일 집합 또는 단일 집합 그룹만 일정을 설정할 수 있습니다.

쿼리 패널 프롬프트: 열 머리글을 번역할 수 없음

쿼리 패널의 기간: 값 목록이나 프롬프트 대화 상자에 표시되는 기간은 실제로 멤버십이 포함된 기간이어야 합니다. 하지만 이러한 기간은 항상 (기본 기간이 아닌) 기간 번호 1에서 시작되고 마지막으로 작성된 기간에서 멈추며, 간격은 고려되지 않습니다(첫 번째 기간과 마지막으로 작성된 기간 사이에 작성되지 않은 기간이 표시됨).

유니코드 값이 포함된 주제

Microsoft SQL Server의 경우 UNICODE\_STRINGS 유니버스 속성을 '예'로 설정하면 유니코드 문자가 있는 테이블 열을 기반으로 하는 주제를 바탕으로 집합을 작성할 수 없습니다. 주제에 유니코드 문자가 포함되지 않도록 주제 이름을 편집할 수 있습니다.

점수 매기기

점수 매기기는 단계별로 적용되므로 기간별로 구성되는 임시 집합에는 적합하지 않습니다.

시각적 데이터 단계: 날짜 유형 개체에 대한 사용자 지정 값은 지원되지 않습니다.

제한된 데이터 형식만 사용합니다.

시각적 데이터 단계: 숫자 유형의 사용자 지정 값

시각적 데이터 단계 편집기에서 사용자 지정 숫자 유형 값에는 정수만 사용합니다.

시각적 데이터 단계: 계수가 집합의 마지막 단계 위치에 있어야 합니다.

계수 기반 단계가 추가된 후에는 계수 기반 단계 이외의 다른 단계는 추가할 수 없습니다.

시각적 데이터 단계: 하나의 계수만 사용 가능

이제 계수 추가는 하나의 계수로만 제한됩니다. 이 계수 후에는 개체가 허용되지 않습니다.

쿼리 패널 단계: 호환되지 않는 개체는 지원되지 않습니다.

쿼리에 포함된 개체가 집합의 다른 단계와 호환되는지 확인하십시오.

### 직접 작성 사용자 지정 SQL

사용자 지정 SQL을 사용하여 집합을 만들 때, 주제 키의 개수에 따라 사용자 지정 SQL 선택 항목/결과 개체에 별칭 "as id" 또는 "as id1"이 지정되도록 하십시오.

#### ❏ 샘플 코드

```
SELECT DISTINCT
  customer_id as id
FROM
  "sets"."customer_data"
```

#### 데이터베이스 변경

집합 컨테이너 관리의 데이터베이스 탭에서 내용을 변경할 때 어느 클라이언트 컴퓨터에도 집합 편집기가 열려 있지 않아야 합니다. 열려 있는 경우, 닫은 후에 변경을 수행한 다음 다시 여십시오.

#### 테이블 이름 변경

테이블에 데이터가 없고 대상 테이블이 존재하지 않거나 비어 있으면 어느 테이블이든 이름을 변경할 수 있습니다.

- 어느 테이블에든 데이터가 있으면 사용자는 모든 테이블의 이름을 변경해야 합니다.
- 빈 테이블의 이름을 데이터가 있는 테이블로 변경하면 모든 테이블의 이름을 변경해야 합니다.
- 이름이 변경된 테이블 간의 데이터 무결성을 유지하는 일은 사용자의 책임입니다.

## 4.7 SAP BusinessObjects Mobile Server

### JBOSS EAP 6.2의 모바일 서버에 로그인하면 다양한 오류 발생

JBOSS EAP 6.2의 모바일 서버에 로그인하면 다양한 오류가 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 SAP Note [2207211](#)을 참조하십시오.

## 4.8 SAP Crystal Reports 2020

### 64비트 사용자 함수 라이브러리(UFL)

SAP Crystal Reports 2020과 BI 플랫폼 4.3에는 64비트 .NET 및 COM UFL이 필요합니다.

#### 사용되지 않는 커넥터

DAO, xBase 및 퍼베시브 클라이언트(crdp\_p2bbtrv)와 같이 64비트 Crystal Reports에서 더 이상 지원되지 않는 커넥터에 대해 64비트 ODBC/JDBC를 사용합니다(가능한 경우).

Crystal Reports Salesforce.com 드라이버(OEM)는 2023년 12월부터 OEM 업체에서 더 이상 지원하지 않으므로 BI 4.3 Sp04에서 제거됩니다. 가능하다면 다른 ODBC / JDBC 드라이버 사용을 고려해 보십시오.

## 지도

- **지도 유형:** “점 밀도” 유형과 “누적” 유형은 지원되지 않습니다.
- **지도 탐색기**는 지원되지 않습니다.
- Crystal Reports와 Web Intelligence의 기본 지도에서 사용되는 국경은 타사 서비스 공급자가 제공하는 데이터를 통해 생성됩니다. 현지 법률 및 규정에 지도의 사용 또는 표시와 관련된 규제 준수 요구 사항이나 제한 사항이 규정되어 있을 수 있습니다. 지도를 사용하기 전에 Crystal Reports와 Web Intelligence의 기본 지도가 현지 법률 및 규정의 요구 사항을 충족하는지 확인하십시오. 그렇지 않은 경우 지도를 사용하지 마십시오.

## Linux/Unix 지원 중단

BI 4.3 SP02 이후로 SAP Crystal Reports 2020 서비스는 Linux와 Unix 운영 체제에서 더 이상 지원되지 않습니다. SAP Crystal Reports 2020 서비스는 Windows 서버에는 여전히 배포 가능하고 Linux/Unix BI 플랫폼과 함께 작동합니다. 자세한 내용은 [이 블로그 게시물](#)을 참조하십시오.

다른 종의 배포(예: Linux와 Windows)에서는 SAP SNC를 새로 등록해야 합니다. 자세한 내용은 SAP Note [3269556](#)을 참조하십시오.

## Windows 11에서 간헐적인 OLE(그림) 문제

문제에 대한 자세한 내용과 해결책은 SAP Note [3204578](#)을 참조하십시오.

## 32비트 Crystal Reports .NET Runtime 사용 중단 예정

32비트 Crystal Reports .NET Runtime(32비트 BI Platform .NET Runtime의 일부)은 SAP BI 2025에서 제거될 예정입니다. 어플리케이션에 32비트 .NET Runtime을 사용하는 경우 64비트로 전환하십시오.

## 4.9 SAP Crystal Reports for Enterprise

### 저장 프로시저 유니버스와 관련된 문제

SAP Crystal Reports for Enterprise에서는 저장 프로시저를 포함하는 유니버스가 지원되지 않습니다. 보고서를 생성할 때 데이터가 검색되지 않습니다.

## **OData에서의 SAP Crystal Reports for Enterprise 관련 문제**

테이블 조인이 지원되지 않습니다.

## **4.10 Microsoft SharePoint용 통합 옵션**

### **SharePoint에서 암호 변경(BW)**

SharePoint에서는 BW 암호 변경이 지원되지 않습니다.

# 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.