

SAP BusinessObjects Business Intelligence(BI) 플랫폼  
문서 버전: 4.1, Support Package 5 - 2014-11-14

## 보고서 변환 도구 가이드



# 목차

<b>1</b>	문서 기록.....	<b>4</b>
<b>2</b>	보고서 변환 도구™ 개요.....	<b>5</b>
2.1	보고서 변환 도구™란?.....	5
2.2	Desktop Intelligence 에서 Web Intelligence 로의 변환 워크플로.....	6
<b>3</b>	보고서 변환 도구™ 작동 모드.....	<b>9</b>
3.1	보고서 변환 도구 연결 모드.....	9
3.1.1	직접 작성 SQL 보고서 변환 처리.....	9
3.2	보고서 변환 도구™ 독립 실행형 모드.....	10
<b>4</b>	보고서 변환 도구 사용.....	<b>11</b>
4.1	보고서 변환 도구™ 설치.....	11
4.2	보고서 변환 도구™의 사용자 설정 편집.....	11
4.3	보고서 변환 도구 시작.....	11
4.3.1	연결 모드로 보고서 변환 도구™ 시작.....	11
4.3.2	독립 실행형 모드에서 보고서 변환 도구™ 시작.....	12
4.4	보고서 선택.....	12
4.4.1	리포지토리 탐색.....	12
4.4.2	보고서 변환 도구™를 사용하여 보고서 검색.....	13
4.4.3	변환을 위해 개별 보고서 선택.....	13
4.4.4	변환을 위해 폴더별 보고서 선택.....	13
4.4.5	변환을 위해 범주별 보고서 선택.....	13
4.4.6	변환할 보고서 목록 저장 및 열기.....	14
4.4.7	보고서 변환.....	14
4.5	변환 결과 보기 및 감사 데이터베이스 선택.....	16
4.5.1	감사 연결 생성 및 보고서 변환 도구™에 할당.....	17
4.5.2	보고서 변환 도구에 대한 감사 보고서 보기.....	17
4.6	변환된 보고서 게시.....	18
4.6.1	변환된 보고서 게시.....	18
4.6.2	전체 변환된 보고서 비교.....	18
4.7	Desktop Intelligence 보고서 인스턴스를 Web Intelligence 인스턴스로 변환.....	20
4.8	로컬(보안) Desktop Intelligence 문서 변환.....	22
<b>5</b>	<b>Desktop Intelligence 기능 변환.....</b>	<b>23</b>
5.1	보고서 기능 및 변환 상태.....	23
5.1.1	전부 변환된 보고서.....	23
5.1.2	부분적으로 변환된 보고서.....	23
5.1.3	변환되지 않은 보고서.....	24

5.2	기능 변환 상태 사용자 지정. ....	24
5.2.1	초기화 파일 이해. ....	24
5.2.2	초기화 파일 편집. ....	25
5.3	기능 및 변환 상태. ....	25
5.4	보고서 변환 도구™에서의 수식 변환. ....	30
5.5	Desktop Intelligence 보고서 인스턴스를 Web Intelligence 인스턴스로 변환. ....	30
<b>6</b>	<b>Windows AD 인증을 사용하도록 보고서 변환 도구 구성. ....</b>	<b>32</b>

# 1 문서 기록

표 1:

버전	날짜	변경 사항
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.1 지원 패키지 5	2014 년 10 월	<p>직접 작성 SQL 을 처리하는 방법에 대한 자세한 내용은 <a href="#">직접 작성 SQL 보고서 변환 처리</a> [페이지 9]를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">보고서 변환 도구 연결 모드</a> [페이지 9]에 참고가 추가되었습니다.</li><li>• <a href="#">보고서 변환</a> [페이지 14]에 참고가 추가되었습니다.</li></ul>

## 2 보고서 변환 도구™ 개요

보고서 변환 도구™를 사용하여 SAP BusinessObjects Business Intelligence(BI) 플랫폼 4.1™에서 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence(.rep) XI R2 및 XI 3.x™ 보고서를 Web Intelligence(.wid) 4.1™ 형식으로 변환할 수 있습니다.

Desktop Intelligence™ 보고서의 변환을 수행하기 전에, SAP BusinessObjects BI 플랫폼 4.1™ 클라이언트 도구를 먼저 설치 및 구성해야 합니다.

Desktop Intelligence 보고서를 Web Intelligence 보고서로 변환하기 전에, 변환 후 보고서를 새로 고칠 수 있도록 업그레이드 관리 도구를 사용하여 보고서 종속성(예: 폴더와 개체, 유니버스 및 기타 응용 프로그램 개체)을 대상 CMS 위치로 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

### i 노트

업그레이드 관리 도구로 Desktop Intelligence 보고서를 마이그레이션하지 않으면 변환된 (Web Intelligence) 보고서를 새로 고칠 수 없습니다.

## 2.1 보고서 변환 도구™란?

보고서 변환 도구™는 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence XI R2 및 XI 3.x™ 보고서를 Web Intelligence 4.1™ 형식으로 변환하고 이 변환된 보고서를 4.1 CMS에 게시합니다.

일부 기능으로 인해 보고서가 변환되지 않을 수 있기 때문에 이 도구를 통해 변환되지 않는 Desktop Intelligence™ 기능이 있을 수 있습니다. 변환 수준은 원본 보고서의 기능에 따라 달라집니다. 변환 도중 이 도구에 의해 일부 기능의 수정, 재적용, 제거가 발생할 수 있습니다.

각 보고서에는 다음 세 가지 상태 중 하나가 지정됩니다.

- 전부 변환됨
- 일부 변환됨
- 변환되지 않음

보고서 변환 도구™를 사용하여 변환된 보고서를 감사할 수도 있습니다. 이를 통해 보고서 변환 도구™로 완전히 변환할 수 없는 보고서를 식별하고 이유를 파악할 수 있습니다.

### i 노트

4.1 CMS는 Desktop Intelligence 문서를 호스트할 수 있으므로, 보고서 변환 도구는 BI 4.1을 Desktop Intelligence 문서(.rep)용 소스 CMS로 가질 수 있습니다. 아래에 소스 및 대상 CMS 시스템에 대한 버전 지원 표가 나와 있습니다.

원본 CMS 버전	대상 CMS 버전
XI R2	BI 4.1
XI 3.0 또는 XI 3.1	BI 4.1
BI 4.1	BI 4.1

원본 CMS 버전	대상 CMS 버전
BI 4.1	BI 4.1

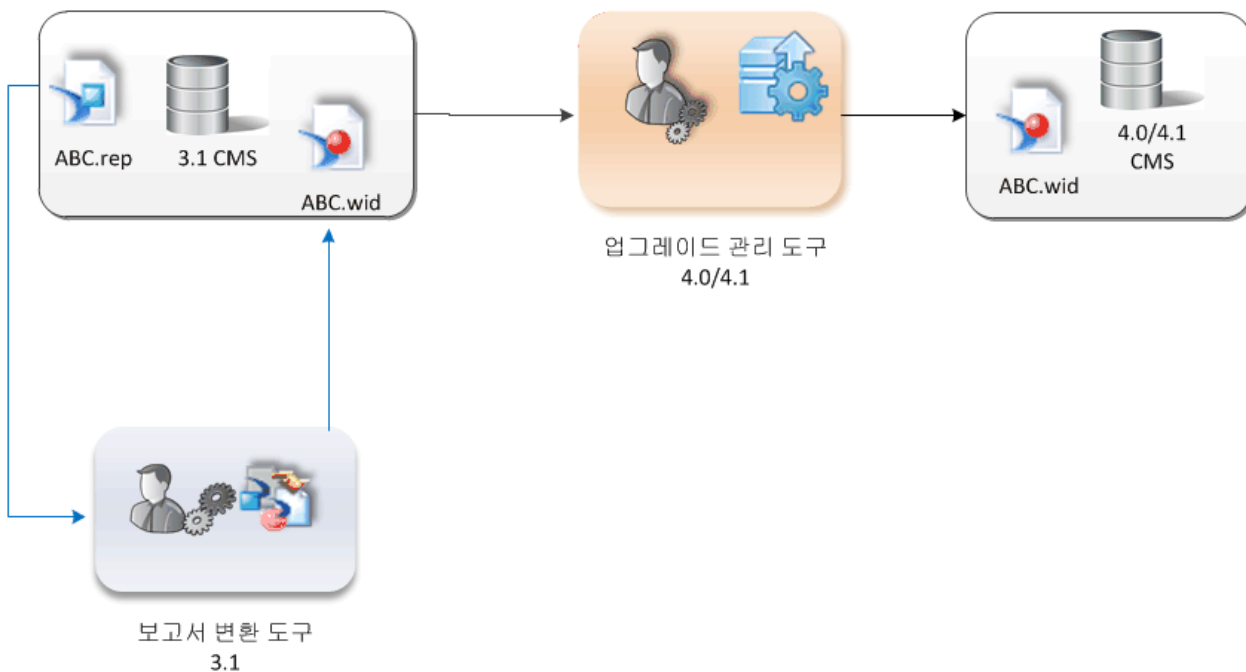
- 소스 CMS 가 BI 4.1 버전 컴퓨터이면, 동일한 시스템이 대상이어야 합니다. 대상 4.1 CMS 가 다른 컴퓨터이면 변환이 이루어지지 않습니다.
- BI 4.0 버전인 CMS 는 변환을 위한 소스 CMS 가 될 수 없습니다.

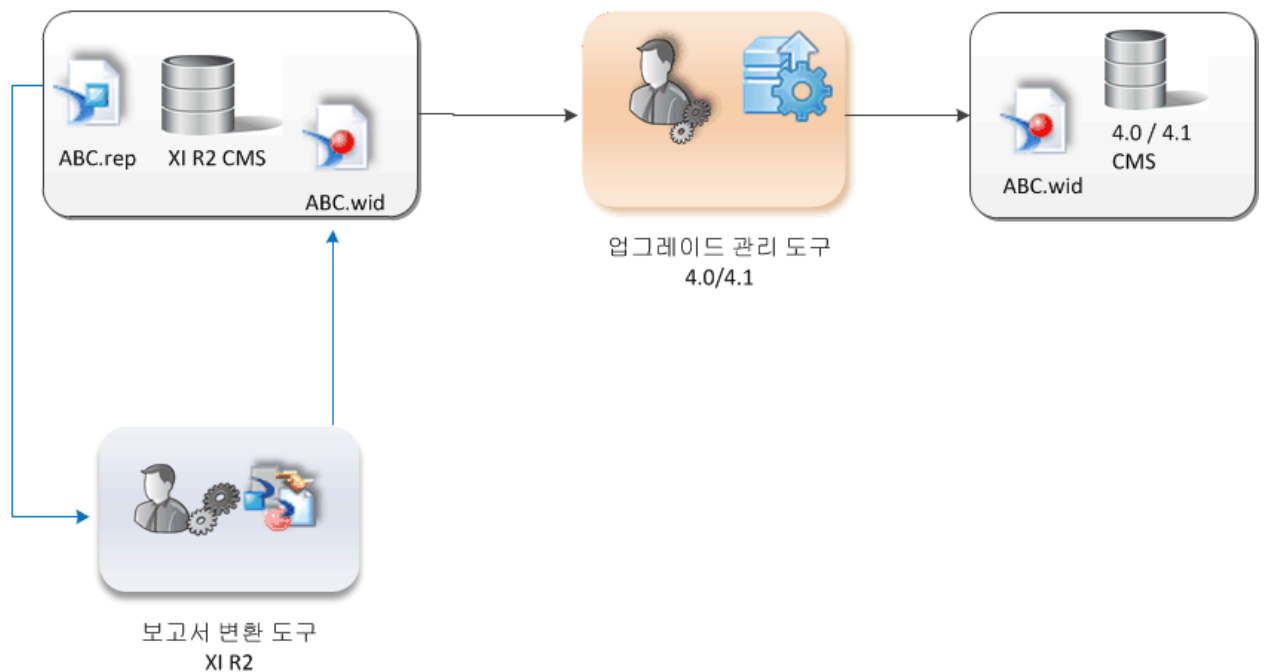
## 2.2 Desktop Intelligence 에서 Web Intelligence 로의 변환 워크플로

이 장에서는 원본 및 대상 CMS 시스템의 버전을 기준으로 Desktop Intelligence 보고서를 Web Intelligence 로 변환할 때 채택할 수 있는 경로를 설명합니다.

첫 번째 경로(아래에서 처음 2 개 그림 참조)

1. XI 3.x 또는 XI R2 보고서 변환 도구를 사용하여 XI 3.x 또는 XI R2 CMS 시스템에서 동일한 스택의 Web Intelligence(.wid)로 Desktop Intelligence(.rep) 보고서를 변환합니다.
2. 그런 다음 업그레이드 관리 도구를 사용하여 Web Intelligence 보고서를 업그레이드하고 BI 4.0 또는 BI 4.1 CMS 에 게시합니다.





#### 두 번째 경로(아래 그림 참조)

보고서 변환 도구(4.0 또는 4.1)를 사용하여 Desktop Intelligence(.rep) 보고서를 XI 3.x 또는 XI R2 CMS 시스템에서 Web Intelligence(.wid)로 변환하고, 원본 보고서의 종속성을 대상으로 이동하지 않고 변환된 보고서를 BI 4.0 또는 BI 4.1 CMS 시스템(대상)에 게시합니다. 이 경로에서는 업그레이드 관리 도구를 사용하지 않습니다.

#### i 노트

관리자의 개인 문서를 XI R2 원본에서 변환할 때, 변환하기 전에 업그레이드 관리 도구를 사용하여 사용자 및 개인 폴더를 마이그레이션하는 것이 좋습니다.

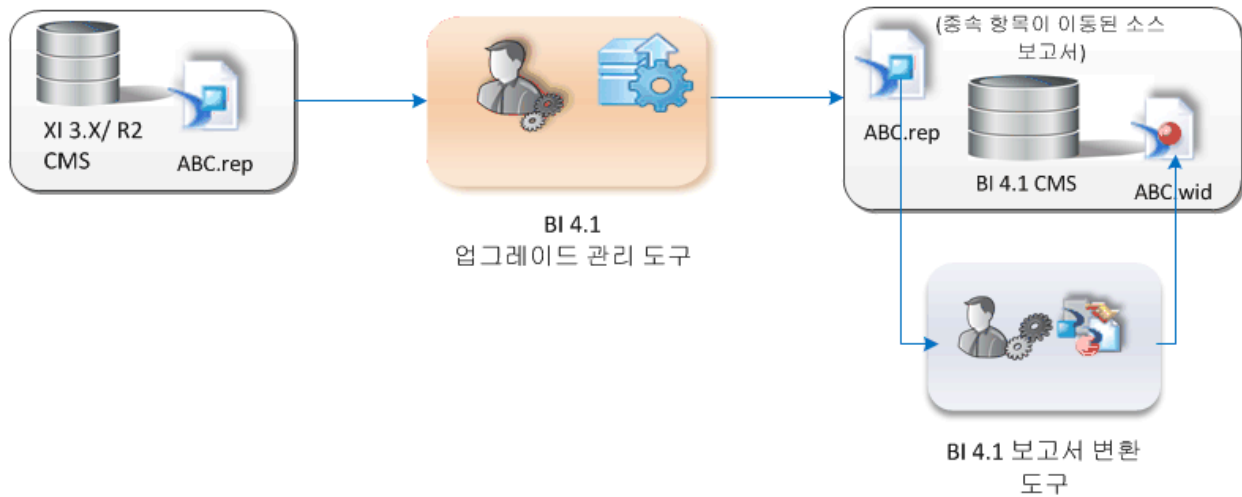


**참고:** 이 변환 시나리오의 경우 종속 항목이 업그레이드 관리 도구를 사용하여 대상 CMS에 마이그레이션되지 않았기 때문에 변환된 보고서(ABC.wid)를 새로 고칠 수 없습니다.

#### 세 번째 경로(아래 그림 참조)

1. 먼저 4.1 업그레이드 관리 도구를 사용하여 종속성(예: 폴더, 개체, 유니버스 및 연결)이 포함된 XI 3.x 또는 XI R2 Desktop Intelligence 보고서를 BI 4.1 CMS 로 마이그레이션합니다.

- 그런 다음 4.1 보고서 변환 도구를 사용하여 Desktop Intelligence 보고서(.rep)를 Web Intelligence(.wid)로 변환하고 4.1 CMS 에 게시합니다.



**참고:** 소스 Desktop Intelligence 보고서는 BI 4.1 CMS 시스템에 있을 수 있습니다. 위의 변환 접근 방식에서 Desktop Intelligence(소스) 및 Web Intelligence(변환됨) 보고서가 같은 대상 CMS에 있을 수 있으며, Web Intelligence에서 아직 사용할 수 없는 Desktop Intelligence 기능을 사용할 수 있습니다.

#### **i** 노트

위 그림에서 BI 4.1 CMS 및 BI 4.1 도구에 적용되는 모든 정보는 BI 4.1 에도 동일하게 적용됩니다.



## 3 보고서 변환 도구™ 작동 모드

연결 모드나 독립 실행형 모드에서 보고서 변환 도구™를 사용하여 작업할 수 있습니다.

### 3.1 보고서 변환 도구 연결 모드

연결된 모드에서 보고서 변환 도구™는 원본 CMS(Desktop Intelligence 문서가 있는 위치)와 대상 CMS(Web Intelligence 문서가 게시되는 위치)에 연결됩니다.

- 소스 CMS에 저장된 Desktop Intelligence™ 문서를 Web Intelligence™ 형식으로 변환할 수 있습니다.
- 변환된 문서는 4.1 CMS에 게시할 수 있습니다.
- 변환 세션 중에 유니버스를 바로 만들어야 하는 경우 유니버스는 대상 CMS에서 만들어집니다.

#### i 노트

1. 저장 프로시저에서 Desktop Intelligence 보고서를 만든 경우 Web Intelligence에서 저장 프로시저를 현재 지원하지 않으므로 보고서 변환 도구에서 유니버스를 바로 만듭니다.
2. 직접 작성 SQL의 경우 유니버스를 만들려면 레지스트리 값 "FHSQL\_CreateUniverse"를 1로 설정합니다.

#### 연결 모드의 보안

연결 모드에서 작업하는 경우 사용자 계정의 보안 권한은 CMS를 통해 적용됩니다.

#### 3.1.1 직접 작성 SQL 보고서 변환 처리

WEBI 직접 작성 SQL(FHSQL, Free-Hand SQL) 데이터 공급자는 고급 사용자가 관계형 유니버스를 사용하지 않고 RDBMS 데이터베이스의 상위에서 SQL 스크립트를 통해 직접 문서를 작성할 수 있는 기능입니다. 이 새로운 기능이 WEBI에서 지원되므로 보고서 변환 도구에서는 기본적으로 유니버스를 만들지 않습니다.

직접 작성 SQL에서 만든 Deskl 문서의 경우 다음 레지스트리 경로에 있는 "FHSQL\_CreateUniverse" 키의 레지스트리 값에 따라 실시간 유니버스의 생성 여부가 결정됩니다.

- 64 비트의 레지스트리 경로: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\SAP BusinessObjects\Suite XI 4.0\default\BusinessObjects\BusObj Configuration\BusinessReporter\RCT Conversion Mode
- 32 비트의 레지스트리 경로: HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\SAP BusinessObjects\Suite XI 4.0\default\BusinessObjects\BusObj Configuration\BusinessReporter\RCT Conversion Mode

#### 설명

"FHSQL\_CreateUniverse" 키가 레지스트리에 없거나 "FHSQL\_CreateUniverse" 키가 레지스트리에 있지만 값이 0으로 설정된 경우에는 보고서 변환 도구에서 파생 테이블을 사용하여 실시간 UNV 유니버스를 만들지 않고 바로 Deskl 직

직접 작성 SQL 을 WEBI 직접 작성 SQL 로 변환합니다. "FHSQL\_CreateUniverse" 키가 레지스트리에 있고 값이 1 로 설정된 경우에는 보고서 변환 도구에서 파생 테이블을 사용하여 실시간 UNV 유니버스를 만들고 Desktop 직접 작성 SQL 을 WEBI 문서로 변환합니다. 기본적으로 "FHSQL\_CreateUniverse" 키의 레지스트리 값은 0 으로 설정되어 있습니다.

## 3.2 보고서 변환 도구™ 독립 실행형 모드

독립 실행형 모드에서는 보고서 변환 도구™가 CMS 에 연결되지 않고 보안도 적용되지 않습니다. 안전하지 않은 로컬 문서 및 유니버스만 사용하여 작업할 수 있습니다. 로컬은 컴퓨터의 하드 디스크에 저장되는 것을 의미합니다. 네트워크 서버는 로컬에 포함되지 않습니다.

독립 실행형 모드로 작업하는 경우 CMS 로 문서를 가져오거나 CMS 에서 문서를 내보낼 수 없습니다.

안전하지 않은 로컬 유니버스와 함께 안전하지 않은 로컬 문서를 만들고 새로 고치는 데 필요한 미들웨어는 보고서 변환 도구™가 있는 컴퓨터에 설치해야 합니다.

Desktop Intelligence 문서를 Web Intelligence 로 변환할 수 있습니다. 기반이 되는 유니버스가 로컬의 4.1 유니버스 폴더(C:\Users\<USER NAME>\AppData\Roaming\SAP BusinessObjects\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Universes)로 복사되었고 보안이 해제된 상태(모든 사용자를 대상으로 저장된 상태)에서는 이전 버전의 Desktop Intelligence XI R2, 3.0 또는 3.1 에서 만든 문서를 Web Intelligence 4.1 로 변환할 수 있습니다.

직접 작성 SQL 또는 저장 프로시저를 기반으로 하는 문서는 독립 실행형 모드에서 Web Intelligence 4.1 로 변환할 수 없습니다.

### i 노트

감사 로그를 만들거나 "직접 작성 SQL" 보고서 및 "저장 프로시저" 보고서를 검색하려면 Universe Designer 를 설치해야 합니다.

## 독립 실행형 모드를 사용하는 경우

작업에 CMS 보안이나 CMS 연결을 사용하지 않으려는 경우 독립 실행형 모드를 사용합니다. 독립 실행형 모드를 사용하면 CMS 성능에 영향을 미치지 않고 로컬로 저장된 안전하지 않은 문서를 수에 제한 없이 한 번의 작업으로 변환할 수 있습니다.

## 4 보고서 변환 도구 사용

### 4.1 보고서 변환 도구™ 설치

보고서 변환 도구™는 Microsoft Windows 플랫폼에서 실행되며 SAP BusinessObjects 4.1™의 클라이언트 설치를 실행할 때 기본적으로 설치됩니다. 사용자 지정 설치를 진행하는 경우에는 보고서 변환 도구™를 선택해야 설치됩니다.

#### i 노트

감사 로그를 만들거나 SQL 직접 작성 및 저장 프로시저 보고서를 검색하려면 Designer™를 설치해야 합니다.

### 4.2 보고서 변환 도구™의 사용자 설정 편집

기본적으로 *Administrators* 그룹 또는 *Report Conversion Tool Users* 그룹의 사용자는 보고서 변환 도구™를 사용할 수 있는 적절한 권한을 갖습니다.

중앙 관리 콘솔™의 [SAP Business Objects Enterprise 응용 프로그램](#) > [보고서 변환 도구](#) > 섹션에서 사용자 권한을 편집할 수 있습니다.

### 4.3 보고서 변환 도구 시작

다음 두 가지 작동 모드 중 하나로 보고서 변환 도구™를 시작할 수 있습니다.

- 연결
- 독립 실행형

#### 4.3.1 연결 모드로 보고서 변환 도구™ 시작

연결 모드에서는 CMS를 통해 보안이 처리됩니다.

연결 모드로 보고서 변환 도구™를 시작하면 CMS에 대한 클라이언트-서버 연결이 설정됩니다.

1. [시작](#) > [프로그램](#) > [SAP BusinessObjects Business Intelligence](#) > [SAP BusinessObjects BI 플랫폼 4 클라이언트 도구](#) > [보고서 변환 도구](#)를 클릭합니다.  
보고서 변환 도구™ 로그인 페이지가 열립니다.
2. [소스](#) 필드에 올바른 사용자 이름과 암호를 입력하고 [시스템](#) 목록에서 소스 CMS를 선택한 다음 Enterprise 인증 모드를 선택합니다.
3. [대상](#) 필드에 올바른 사용자 이름과 암호를 입력하고 [시스템](#) 목록에서 대상 CMS를 선택한 다음 Enterprise 인증 모드를 선택합니다.

4. 보고서 변환 도구™ 인터페이스 언어를 변경하려면 **사용 가능한 언어**를 클릭하고 원하는 언어를 선택합니다.
5. **로그인**을 클릭합니다.

연결 모드로 보고서 변환 도구™가 시작됩니다.

#### **i** 노트

소스 CMS가 BI 4.1 시스템인 경우 대상 컴퓨터 역시 **동일한 4.1 CMS** 여야 합니다. 대상 4.1 CMS가 다른 컴퓨터이면 변환이 이루어지지 않습니다.

## 4.3.2 독립 실행형 모드에서 보고서 변환 도구™ 시작

독립 실행형 모드에서는 CMS로 보안이 유지되는 문서나 유니버스로 작업할 수 없습니다.

유니버스로 작업하려면 유니버스가 C:\Documents and Settings\<사용자 이름>\Application Data\SAP Business Objects\SAP Business Objects 4.0\Universes에 있어야 합니다. 매핑된 네트워크 드라이브는 독립 실행형 모드에서 사용할 수 있습니다.

1. **시작 > 프로그램 > SAP BusinessObjects Business Intelligence > SAP BusinessObjects BI 플랫폼 4 클라이언트 도구 > 보고서 변환 도구**를 클릭합니다.
2. 인증 목록에서 **독립 실행형**을 선택합니다.  
시스템, 사용자 이름 및 암호 필드가 비활성화됩니다.
3. 보고서 변환 도구™ 인터페이스 언어를 변경하려면 **사용 가능한 언어**를 클릭하고 원하는 언어를 선택합니다.
4. **로그인**을 클릭합니다.

보고서 변환 도구™가 독립 실행형 모드로 시작됩니다.

## 4.4 보고서 선택

보고서 변환 도구™ 마법사의 첫 화면에서 변환할 보고서를 선택할 수 있습니다. 연결 모드의 왼쪽 창에는 CMS 리포지토리가 트리 형식으로 표시됩니다. 리포지토리에서 보고서를 선택하여 오른쪽의 변환할 목록으로 이동합니다.

리포지토리를 탐색할 때 폴더나 범주별로 작업할 수 있습니다.

### 4.4.1 리포지토리 탐색

리포지토리를 탐색하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. 폴더별로 리포지토리를 보려면 **폴더**를 클릭하고, 범주별로 리포지토리를 보려면 **범주**를 클릭합니다.
2. 폴더 또는 범주의 속성을 보려면 해당 폴더 또는 범주를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **속성**을 클릭합니다.
3. 폴더 또는 범주의 콘텐츠를 새로 고치려면 해당 폴더 또는 범주를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **새로 고침**을 클릭합니다.

4. 변환되지 않은 보고서만 보려면 화면 아래에서 [변환되지 않은 문서만 표시](#)를 선택합니다.

## 관련 정보

[보고서 변환 상태 아이콘](#) [페이지 14]

### 4.4.2 보고서 변환 도구™를 사용하여 보고서 검색

변환할 보고서의 이름을 알고 있는 경우 검색을 위한 다음 단계를 수행합니다.

1. 폴더 또는 범주 목록 아래의 검색 상자에 보고서 이름을 입력합니다.
2. 검색 상자 오른쪽의 [검색](#) 아이콘을 클릭합니다.  
보고서 이름의 일부도 검색할 수 있습니다. "Sales2"로 검색하는 경우, "Sales2006" 또는 "Sales 2007"과 같이 이름이 "Sales2"로 시작하는 모든 보고서가 검색됩니다.  
검색 내용에 해당하는 보고서가 보고서 변환 도구™에서 강조 표시됩니다.

### 4.4.3 변환을 위해 개별 보고서 선택

보고서 변환 도구™ 마법사의 [보고서 선택](#) 화면 왼쪽 창에서 보고서를 선택하고 >>를 클릭하거나 보고서를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 [일괄 목록에 문서 추가](#)를 클릭하여 변환할 보고서 목록에 보고서를 복사합니다.

### 4.4.4 변환을 위해 폴더별 보고서 선택

1. [폴더](#)를 클릭하여 폴더별로 리포지토리를 봅니다.
2. 변환할 보고서가 포함된 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 다음과 같이 폴더의 모든 문서를 선택하거나 폴더 및 하위 폴더의 모든 문서를 선택합니다.
  - [폴더만 선택](#)을 클릭하여 폴더의 모든 문서를 변환할 보고서의 목록에 추가합니다.
  - [폴더 및 하위 폴더 선택](#)을 클릭하여 폴더 및 해당 하위 폴더의 모든 문서를 변환할 보고서의 목록에 추가합니다.

### 4.4.5 변환을 위해 범주별 보고서 선택

1. [범주](#)를 클릭하여 범주별로 리포지토리를 봅니다.
2. 변환할 보고서가 포함된 범주를 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다.
3. 다음과 같이 범주의 모든 문서를 선택하거나 범주 및 하위 범주의 모든 문서를 선택합니다.

- 범주의 모든 문서를 변환할 보고서 목록에 추가하려면 **범주만 선택**을 클릭합니다.
- 범주 및 하위 범주의 모든 문서를 변환할 보고서 목록에 추가하려면 **범주 및 하위 범주 선택**을 클릭합니다.

## 4.4.6 변환할 보고서 목록 저장 및 열기

변환할 보고서 목록을 저장하려면 먼저 보고서 변환 도구™를 시작한 다음, 변환할 파일 목록으로 하나 이상의 보고서를 이동해 놓아야 합니다.

변환하기 위해 선택한 보고서 목록을 XML 형식의 파일로 저장하고 이 파일을 나중에 열어 목록을 채울 수 있습니다.

1. 변환할 파일 목록에 하나 이상의 보고서가 있는 경우 **목록 저장**을 클릭합니다.
2. 만들 목록 이름을 **저장** 대화 상자에 입력한 다음 **확인**을 클릭합니다.
3. 나중에 이 목록을 열려면 마법사의 **보고서 선택 및 변환** 화면에서 **목록 열기**를 클릭합니다.
4. 열어서 확인하려는 파일을 선택합니다.  
파일에 포함된 문서가 변환할 문서 목록에 표시됩니다.

## 4.4.7 보고서 변환

보고서 변환 도구™ 마법사의 **보고서 선택** 화면에 변환할 보고서 목록을 배치합니다.

1. 보고서의 데이터를 텍스트 형식으로 변환하려면 **모든 셀 내용을 텍스트로 읽기**를 선택합니다.  
보고서 변환 도구™가 데이터를 텍스트 형식으로 변환합니다. 확인란은 기본적으로 선택되어 있습니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 데이터가 하이퍼링크로 변환됩니다.
2. 변환할 보고서 목록에 SQL 직접 작성이 포함된 하나 이상의 보고서가 있는 경우, **SQL 직접 작성 및 저장 프로시저를 포함하는 문서를 변환합니다**를 선택합니다.  
보고서 변환 도구™는 SQL 직접 작성이 포함된 보고서를 비롯하여 모든 보고서를 변환합니다. 이 옵션을 선택하지 않으면 SQL 직접 작성이 포함된 문서가 변환되지 않습니다.

### i 노트

직접 작성 SQL의 경우 유니버스를 만들려면 레지스트리 값 “FHSQL\_CreateUniverse”를 1로 설정합니다.

3. **다음**을 클릭합니다.

문서가 변환되는 동안 **변환하는 중** 화면이 나타납니다. 이 화면에는 변환 중인 모든 문서가 각각의 변환 상태와 함께 나열됩니다.

### 4.4.7.1 보고서 변환 상태 아이콘

보고서 변환 도구™ 마법사의 **보고서 선택** 및 **변환하는 중** 화면에서 아이콘을 통해 보고서의 변환 상태를 확인할 수 있습니다.

아이콘	상태	설명
	전부 변환됨	<p>보고서 구조와 형식은 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™와 Web Intelligence™가 동일합니다.</p> <div> <p><b>i 노트</b></p> <p>변환된 보고서 구조가 원본 보고서 구조와 동일하다고 해도 Web Intelligence™ 계산 엔진이 이 구조를 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 계산 엔진과 항상 같은 방식으로 해석하지는 않으므로 특정 환경에서 다른 값을 반환할 수 있습니다.</p> </div>
	일부 변환됨	전체가 아닌 일부 보고서 기능이 Web Intelligence™로 변환되었습니다.
	변환되지 않음	Web Intelligence에는 없는 중요 기능이 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 보고서에 포함되어 있으므로 보고서가 변환되지 않았습니다.

#### 4.4.7.2 보고서 변환 제한 사항

직접 작성 **SQL** 및 저장 프로시저가 포함된 보고서를 변환할 때의 제한 사항

보고서 변환 도구를 사용하면 직접 작성한 SQL이나 저장 프로시저가 들어 있는 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 보고서를 변환할 수 있습니다. 이때 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

- Designer™가 로컬 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.
- 직접 작성한 SQL이나 저장 프로시저가 포함된 보고서는 연결 모드에서만 변환할 수 있습니다. 보고서 변환 도구™에서 CMS에 저장되어 있는 데이터베이스에 대한 보안 연결을 사용해야 하기 때문입니다.
- 저장 프로시저가 유니버스로 변환되고 변환된 유니버스 이름은 직접 작성한 SQL 또는 저장 프로시저의 이름과 같습니다.
- 유니버스에는 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 보고서에서 직접 작성한 SQL이나 저장 프로시저에 대해 사용된 것과 동일한 연결이 사용됩니다.
- 매개 변수 프롬프트가 필요한 저장 프로시저의 경우 생성된 유니버스에서 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 보고서에서 설정된 방식에 따라 다음 두 가지 방법 중 하나로 처리할 수 있습니다.

SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 보고서에서 직접 작성한 SQL 또는 저장 프로시저로 보내도록 설정된 것과 동일한 매개 변수를 설정합니다.

Web Intelligence™ 보고서를 새로 고치도록 프롬프트를 표시합니다.

##### **i** 노트

직접 작성한 SQL의 경우 유니버스를 만들려면 레지스트리 값 "FHSQL\_CreateUniverse"를 1로 설정합니다.

## 여러 개의 컨텍스트가 포함된 보고서를 변환할 때의 제한 사항

[보고서 변환 도구](#)를 사용하면 여러 개의 컨텍스트가 들어 있는 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™를 변환할 수 있습니다. 이때 다음과 같은 제한 사항이 적용됩니다.

여러 개의 컨텍스트가 있는 Desktop Intelligence 문서에서 하나의 컨텍스트만 선택되어 있는 경우 변환 후 해당 선택된 컨텍스트가 유지되지 않습니다. 변환된 Web Intelligence 문서에서 사용자가 직접 컨텍스트를 다시 선택해야 합니다(새로 고칠 때).

## 4.5 변환 결과 보기 및 감사 데이터베이스 선택

보고서 변환 도구™를 시작한 후 마법사의 단계에 따라 보고서를 선택하고 변환하면 [감사 변환 세션](#) 화면이 나타납니다.

화면에는 변환 상태(전부 변환됨, 부분적으로 변환됨, 변환되지 않음)별로 변환된 보고서가 표시됩니다. 보고서의 변환 비율이 각 범주별로 표시됩니다.

이 화면을 사용하여 보고서 변환 도구™에서 변환 세부 정보를 기록할 감사 데이터베이스 연결을 선택할 수도 있습니다. 그러면 전부 변환되지 않은 보고서가 있는 경우 이유를 분석할 수 있습니다. 이렇게 하려면 먼저 Designer™에서 감사 데이터베이스 연결을 만들어 CMS를 통해 보고서 변환 도구™에 할당해야 합니다. 아니면 기존의 기본 연결인 [Conversion Audit Connection](#)을 사용할 수도 있습니다.

### i 노트

올바른 연결 매개 변수로 기본 연결을 편집하고 보고서가 올바르게 실행되는지 테스트해야 합니다.

[Report Conversion Tool audit statistics report](#)가 [Conversion Audit Connection](#)과 연결된 [Report Conversion Tool audit universe](#)를 통해 만들어집니다. [Report Conversion Tool audit statistics report](#)는 기본 보고서로, 사용자의 개인 보고서도 만들 수 있습니다.

### i 노트

기본 연결을 선택하지 않을 경우 선택한 연결이 [Report Conversion Tool audit universe](#)와 연결되어 있는지 확인해야 합니다.

## 관련 정보

[보고서 변환 상태 아이콘](#) [페이지 14]



## 4.5.1 감사 연결 생성 및 보고서 변환 도구™에 할당

변환된 보고서를 게시하기 전에 선택한 감사 데이터베이스에 변환 결과를 쓸 수 있습니다. 이 작업에도 보고서 변환 도구™를 사용하면 됩니다. 전부 변환되지 않은 보고서가 있는 경우, 이 데이터를 사용하여 이유를 분석할 수 있습니다. 감사 데이터베이스를 사용하려면 먼저 Designer™에서 연결을 만든 다음 보고서 변환 도구™에 연결을 할당해야 합니다.

1. SAP BusinessObjects Universe Designer™를 시작하고 로그인합니다.
2. **도구 > 연결**을 선택합니다.
3. **추가**를 클릭합니다.
4. 새 연결 마법사의 단계에 따라 연결을 만듭니다. 자세한 내용은 *Designer* 가이드를 참조하십시오.  
보고서 변환 도구™ 감사는 Oracle, SQL Server, DB2, Sybase 및 mysql 데이터베이스만 지원합니다. 다른 RDBMS에서는 감사가 작동하지 않을 수도 있습니다.
5. CMC에 로그인하여 **응용 프로그램 > 보고서 변환 도구 > 속성**을 클릭하고 감사를 위한 연결을 선택한 다음 **업데이트**를 클릭합니다.
6. 보고서 변환 도구™에 있는 **감사 데이터베이스에 변환 결과 저장** 화면의 **감사 설정** 아래에서 **감사 데이터베이스에 변환 결과 저장** 옵션을 선택한 다음 목록에서 감사 연결을 선택합니다.  
방금 만든 연결이 목록에 표시되지 않는 경우 **새로 고침**을 클릭합니다.  
다음과 같이 테이블에 데이터를 추가하는 방법을 선택할 수도 있습니다.

옵션	설명
새 행을 삽입하기 전에 기존 감사 테이블 삭제	현재 변환을 감사하기 전에 감사 테이블에서 기존 데이터를 지우려면 이 옵션을 선택합니다. 이전에 감사 테이블에 작성한 행만 삭제됩니다. 다른 사용자가 작성한 행은 테이블에 유지됩니다.
감사 테이블에 새 행 추가	현재 변환 데이터를 기존 감사 데이터에 추가하려면 이 옵션을 선택합니다.

테이블의 각 행에 주석을 추가할 수 있습니다.

변환 결과는 분석을 위해 이 감사 데이터베이스에 기록됩니다.

## 4.5.2 보고서 변환 도구에 대한 감사 보고서 보기

보고서 변환 도구™에 대한 감사 데이터 베이스 연결을 선택하고 보고서를 변환했습니다. 보고서 변환 도구™ 마법사의 **게시할 변환된 문서 선택** 화면이 표시됩니다.

1. **감사 보고서 열기**를 클릭합니다.  
보고서 변환 도구 감사 통계 보고서는 Public folder\Report conversion tool\Report conversion tool documents\Report Conversion Tool audit document\에 있습니다.
  2. 로그인 페이지가 나타나면 BI 플랫폼 연결을 위한 자격 증명을 입력합니다.
- 감사 보고서가 열립니다.

## 4.6 변환된 보고서 게시

보고서 변환 도구™를 시작한 후 마법사의 단계에 따라 보고서를 선택하고 변환한 다음 변환 결과를 보면 **보고서 게시** 화면이 나타납니다.

**보고서 게시** 화면에서 변환 결과를 볼 수 있습니다.

이 마법사 단계를 통해 완성된 보고서 및 일부 변환된 보고서를 모두 게시할 수 있습니다. 게시하기 전에 BI 실행 패드™에서 보고서를 볼 수 있습니다.

### 4.6.1 변환된 보고서 게시

보고서를 선택하고 변환한 다음, 변환 결과를 봅니다. 보고서 변환 도구™의 **보고서 게시** 화면이 표시됩니다.

1. 필요에 따라 변환된 보고서의 감사 보고서를 보려면 감사 데이터를 저장하도록 선택한 경우 **변환 결과** 목록에서 **감사 보고서 열기**를 클릭합니다.
2. 행의 왼쪽에 있는 확인란을 클릭하여 게시할 보고서를 선택합니다. 확인란이 기본적으로 선택되어 있으며, 확인란의 선택을 취소하면 보고서가 게시되지 않습니다.
3. 보고서 행을 선택한 다음 마우스 오른쪽 단추를 클릭하여 대상 이름, 대상 폴더 및 대상 범주와 같은 게시 세부 정보를 변경합니다.

기본적으로 대상 이름은 소스 보고서 이름과 동일합니다. 대상 이름을 변경할 수 있습니다.

4. **다음**을 클릭하여 보고서를 게시합니다.

변환된 보고서가 게시됩니다. 게시가 완료되면 **게시 완료** 화면이 나타납니다. 화면에는 파일의 이름과 게시 상태가 나열됩니다. 창 아래에 있는 상태 아이콘은 각 상태에 해당하는 보고서 수를 나타냅니다. 상태로는 다음이 포함됩니다.

- 게시 완료 – 보고서가 전부 게시됩니다.
- 일부 게시됨 – 보고서에 연결된 대상 컴퓨터의 유니버스를 사용할 수 없어 보고서가 부분적으로 게시됩니다.
- 게시되지 않음 – 대상 컴퓨터에 있는 보고서가 게시되는 중 사용자가 기존 보고서를 대체하지 않도록 선택하여 보고서가 게시되지 않습니다.
- 게시 실패 – 보고서가 게시되지 않습니다.

### 4.6.2 전체 변환된 보고서 비교

Desktop Intelligence 에서 Web Intelligence 형식으로 적어도 한 개의 보고서를 완전히 변환했습니다. 보고서 변환 도구™의 **감사 변환** 화면이 표시됩니다.

SAP BusinessObjects Desktop Intelligence™ 보고서와 이 보고서를 변환하여 생성된 Web Intelligence™ 보고서는 계산 엔진이 다르므로 데이터에 차이가 있을 수 있습니다. 보고서 변환 도구™에서 보고서 비교 도구™의 Delta Viewer 를 호출하여 원본 보고서와 변환된 보고서(전부 변환된 보고서에 한함)를 비교하고 두 보고서의 데이터에 어떤 차이가 있는지 확인할 수 있습니다.

1. 보고서 변환 도구의 **감사 데이터베이스에 변환 결과 저장** 화면에서 **전부 변환된 문서 비교** 옵션을 선택합니다.
2. 감사 설정을 원하는 대로 지정합니다.

3. 다음을 클릭합니다.
4. 소스 문서와 변환된 문서의 비교가 완료되면 **비교** 상자에서 **확인**을 클릭합니다.  
문서 간 데이터의 차이를 확인하려면 **게시할 변환된 문서 선택** 화면에서 **차이 보기** 단추를 사용합니다.
5. **차이 보기** 단추를 클릭하여 보고서 비교 도구의 Delta Viewer 를 엽니다.

### 4.6.2.1 변환이 완료된 문서의 보고서 비교 상태 아이콘

다음 표에는 변환이 완료된 문서의 보고서 비교 상태를 나타내는 아이콘이 나와 있습니다.

아이콘	상태	설명
	동일	보고서가 동일합니다.
	수정	보고서 변환이 완료되었지만 계산상의 차이로 인해 변환된 보고서가 소스 보고서와 다릅니다.
	수동 검사 필요	<ul style="list-style-type: none"> <li>차트/그래픽을 수동으로 검사해야 합니다.</li> <li>소스에 대해 보고서 출력을 생성할 수 없습니다와 같은 오류로 인해 보고서가 완전히 비교되지 않았습니다.</li> </ul>

### 4.6.2.2 보고서 비교 도구

#### 4.6.2.2.1 Delta Viewer

Delta Viewer 는 비교 도구의 기본 대화 상자로, 여기에서 비교 결과의 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

Delta Viewer 를 사용하여 보고서 출력 비교 [.roc] 파일을 열고 저장하고 분석할 수 있습니다.

두 문서의 차이를 강조표시하는 데 다음 색상 코드가 사용됩니다.

- 수정된 항목: 녹색으로 표시
- 제거된 항목: 빨간색으로 표시
- 삽입된 항목: 파란색으로 표시
- 동일한 항목: 검은색으로 표시

[.roc] 파일을 열거나 새 비교를 처리한 후 Delta Viewer 를 시작할 수 있습니다.

#### 4.6.2.2.1.1 Delta Viewer 를 사용하여 결과 분석

*Delta Viewer* 대화 상자에는 두 문서를 비교한 결과가 자세히 표시됩니다.

보고서 비교 도구 옵션 메뉴에는 다음이 포함됩니다.

- 트리 패널
- 블록 패널
- 슬라이스 및 다이스 패널

Delta Viewer에서는 다음 뷰를 지원합니다.

- 병합된 뷰 - 소스 및 대상 시스템 보고서를 병합하고 볼 수 있습니다.
- 소스 뷰 - 소스 시스템 보고서를 볼 수 있습니다.
- 대상 뷰 - 대상 시스템 보고서를 볼 수 있습니다.
- 분할 뷰 - 소스 및 대상 시스템의 분할 보고서를 볼 수 있습니다.

보고서 패널에서 보고서 요소를 선택하면 결과가 **블록 패널**에 표시됩니다. 선택한 요소가 테이블이면 **슬라이스 및 다이스 패널**에 결과가 표시됩니다.

1. **보기** 메뉴에서 **분할 뷰** 옵션을 선택합니다.  
소스 및 대상 문서의 보고서 요소에 대한 설명이 동일한 탭에 표시됩니다.
2. **보고서 패널**에서 보고서 요소를 선택합니다.  
보고서 요소에 대한 높은 수준의 정보가 **블록 패널**에 표시됩니다. 녹색, 파란색 또는 빨간색 텍스트는 마이그레이션 하는 동안 발생한 변경을 의미합니다. 테이블 구조는 **슬라이스 및 다이스 패널**에 표시됩니다.

## 4.7 Desktop Intelligence 보고서 인스턴스를 Web Intelligence 인스턴스로 변환

Desktop Intelligence 문서를 예약한 경우, 문서의 인스턴스는 문서 기록 내에 있습니다. 문서를 Web Intelligence 로 변환하는 동안 문서의 인스턴스를 Desktop Intelligence 형식에서 Web Intelligence 로 변환하고자 할 수도 있습니다.

문서 인스턴스를 변환하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 연결 모드에서 보고서 변환 도구를 시작합니다.
2. **보고서 변환 도구** 창의 파일 탐색기 뷰(왼쪽 창)에서 변환할 개별 보고서를 선택하고, >> 단추를 눌러 선택한 보고서를 오른쪽 창으로 이동합니다.

### i 노트

오른쪽 창의 **인스턴스** 열은 변환을 위해 선택한 각 Desktop Intelligence 문서의 사용 가능한 인스턴스 수를 표시합니다.

3. 오른쪽 창에서 문서를 선택하고 **인스턴스 변환**을 선택합니다.

### i 노트

**인스턴스 변환** 단추는 선택한 Desktop Intelligence 문서에 사용 가능한 인스턴스가 있는 경우에만 활성화됩니다. 이 단추는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

문서 인스턴스 변환 창이 나타나고 이 창에는 문서의 모든 인스턴스와 이들의 이름, 소유자 및 타임스탬프 값이 함께 표시됩니다.

4. 변환할 인스턴스를 선택합니다. 모든 인스턴스를 변환하려면 마지막 테이블 열의 맨 위에 있는 확인란을 사용하여 모두 선택합니다.

변환 결과에 부분 변환된 인스턴스를 포함하려면 **상위가 일부 변환될 때 변환 계속** 확인란을 선택합니다.

5. **확인**을 선택합니다. **보고서 변환 도구**(기본 뷰)로 돌아갑니다. **다음**을 선택합니다.

변환 프로세스가 시작되고 변환이 완료되면 **변환 완료** 창이 나타납니다. 이 화면에서는 문서와 문서 인스턴스의 변환 상태를 볼 수 있습니다.

#### i 노트

**인스턴스** 열의 경우 변환된 문서가 있는 행에는 '아니요', 변환된 인스턴스에 대해서는 '예'가 표시됩니다. 이런 식으로 문서와 문서 인스턴스를 구분할 수 있습니다.

6. **닫기**를 선택하여 태스크를 진행합니다.

Desktop Intelligence(소스) 및 Web Intelligence(대상) 문서를 비교하고 변환 결과를 감사 데이터베이스에 저장하기 위한 옵션을 표시하는 화면이 나타납니다.

#### i 노트

보고서 변환 도구는 소스 인스턴스의 작성 시간과 함께 인스턴스 이름을 추가하여 변환된 인스턴스의 이름을 생성합니다(Web Intelligence 형식으로).

7. 소스 및 대상 문서/인스턴스를 비교하려면 관련 옵션을 선택하고 **다음**을 선택합니다.

변환된 보고서와 인스턴스를 BI 4.1 CMS의 대상 위치에 게시하기 위한 옵션을 표시하는 화면이 나타납니다. (기본적으로 기본 속성을 가진 대상에 게시하기 위해 모든 보고서가 선택됨)

8. 요구 사항에 따라 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

대상(Web Intelligence) 문서 또는 인스턴스의 이름을 바꾸려면 대상 이름 열의 값을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **이름 바꾸기**를 선택하고 새 이름을 지정합니다.

문서의 게시 위치(대상 위치)를 변경하려면 대상 폴더 열에 보이는 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **폴더 변경...**을 선택합니다.

대상에 Web Intelligence 문서와 함께 게시할 소스 문서(예: .pdf, .xls 또는 .rtf 문서)의 비 Desktop Intelligence 인스턴스를 지정하려면 **게시할 비 .rep 인스턴스를 선택합니다**를 선택합니다. 이때 나타나는 창에서 게시할 비 Desktop Intelligence 인스턴스를 선택하고 **확인**을 선택합니다.

#### i 노트

변환된 인스턴스를 게시하기 위한 대상 폴더 변경 옵션은 (인스턴스가 아니라) 문서에 대해서만 화면에 표시됩니다. 이는 인스턴스가 문서 기록의 일부로 상주하고 문서 자체와 같은 폴더에 있기 때문입니다. 인스턴스는 문서 자체와 다른 위치를 가질 수 없습니다.

9. 화면에서 **다음 >**을 선택합니다.

대상 문서와 해당 인스턴스의 **게시 상태**('부분적으로 변환됨'/'전부 변환됨'/'변환되지 않음')가 화면에 나타납니다.

#### i 노트

**인스턴스**라는 표제가 붙은 테이블 열의 경우 문서가 있는 행에는 '아니요', 인스턴스에 대해서는 '예'가 표시됩니다. 이런 식으로 문서와 문서 인스턴스를 구분할 수 있습니다.

10. **닫기**를 선택합니다.

변환이 완료되고 변환 결과의 요약이 화면에 나타납니다. **종료**를 선택하여 도구를 종료하거나 **시작으로 돌아가기**를 선택합니다(문서/인스턴스를 더 변환하려는 경우).

SAP BusinessObjects Infoview에서는 대상 폴더(8 단계에서 지정됨)에 액세스하고 변환된 문서의 **기록**을 열어 변환된 인스턴스를 볼 수 있습니다.

## 4.8 로컬(보안) Desktop Intelligence 문서 변환

Desktop Intelligence 를 3-tier/ZABO 모드에서만 사용할 경우 로컬 시스템에서 다수의 사용자 설정된 보안 보고서를 사용할 수 있습니다. 이전에는 이러한 문서를 CMS 로 내보내서 Web Intelligence 로 변환해야 했습니다.

이제 소스 문서를 CMS 에 푸시할 필요 없이 보고서 변환 도구를 사용하여 이러한 사용자 설정된 보안 로컬(.rep) 문서를 Web Intelligence(.wid)로 변환할 수 있습니다.

**중요 참고 사항:** 로컬(보안) Desktop Intelligence 문서를 변환 대상으로 선택한 경우 변환된 Web Intelligence 문서에서는 소스 Web Intelligence 문서의 보안이 유지되지 않습니다. CMS 에 있는 Desktop Intelligence 문서를 변환하는 경우에만 보안이 유지됩니다.

로컬(.rep) 문서를 Web Intelligence 로 변환하려면 다음 절차를 따르십시오.

1. Enterprise(또는 다른) 인증을 사용하여 연결 모드로 보고서 변환 도구를 실행합니다.
2. **보고서 변환 도구** 화면에서 **로컬 문서**를 선택합니다.  
시스템의 로컬 드라이브가 왼쪽 패널에 나타납니다.

### i 노트

CMS 에서 문서를 선택하거나 **로컬 문서**를 선택할 수 있습니다. 둘 중 한 항목을 선택하면 다른 항목은 사용할 수 없습니다. CMS 와 로컬 문서를 변환 대상으로 동시에 선택할 수는 없습니다.

3. 변환하려는 로컬 .rep 문서가 있는 드라이브를 확장하고 필요한 문서를 선택한 다음 >>를 선택하여 오른쪽의 **선택한 문서** 목록에 추가합니다.
4. **다음**을 선택합니다.  
변환 프로세스가 시작되고 변환 창이 표시됩니다.
5. 변환이 완료되면 변환 결과가 **변환 완료** 창에 표시됩니다. **닫기**를 선택하여 창을 닫습니다.  
**보고서 저장** 보기가 나타납니다.
6. **보고서 저장** 보기에 소스 및 변환된 보고서의 소스 및 대상 특성(이름 및 폴더 위치)이 표시됩니다.
  - 변환된 보고서(게시용)의 **대상 이름**을 변경하려면 대상 이름의 현재 값을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **이름 바꾸기**를 선택합니다.
  - 변환된 보고서(게시용)의 **대상 폴더**를 변경하려면 대상 폴더 위치의 현재 값을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **폴더 변경**을 선택합니다.

### i 노트

변환 결과(각각의 상태 값을 갖는 변환된 보고서)를 감사 데이터베이스에 저장하려면 **보고서 저장** 화면의 아래쪽에 나타나는 **변환 결과를 파일로 저장** 확인란을 선택합니다. 기본 로깅 폴더 경로(CSV 파일 이름 포함)가 인접 텍스트 상자에 나타납니다. CSV 파일이 이미 로깅 폴더에 있는 경우 현재 변환 결과가 파일에 추가됩니다(기본값). 기존 CSV 파일의 콘텐츠를 현재 결과로 덮어쓰려면 **덮어쓰기**를 선택합니다.

7. **다음**을 선택합니다.  
변환된 파일(.wid)이 지정된 대상 폴더에 저장됩니다.
8. **닫기**를 선택하여 창을 닫습니다.  
변환 결과를 표시하는 **변환 완료** 화면이 나타납니다. **종료**를 선택하여 보고서 변환 도구를 종료하거나, **시작으로 돌아가기**를 선택하여 도구의 첫 번째 화면으로 돌아갑니다.

## 5 Desktop Intelligence 기능 변환

### 5.1 보고서 기능 및 변환 상태

변환된 보고서와 원래 Desktop Intelligence 보고서가 얼마나 유사한지는 원래 보고서의 기능에 따라 달라집니다. Web Intelligence 에서 Desktop Intelligence 기능을 모두 지원하지는 않기 때문에 보고서 변환 도구에서 모든 Desktop Intelligence 기능을 Web Intelligence 로 변환하지는 못합니다. 보고서 변환 도구는 원래 보고서의 기능에 따라 보고서를 전부 변환됨, 부분적으로 변환됨 또는 변환되지 않음으로 표시합니다.

원래 보고서의 각 기능에는 관련 변환 상태가 있으며, 가장 심각한 상태가 변환의 전체적인 상태를 결정합니다. 예를 들어, 원래 보고서에 변환할 수 없는 기능이 포함되어 있고 부분적으로 변환됨 상태를 생성하는 경우 보고서 전체가 부분적으로 변환된 것으로 간주되고 해당 기능이 Web Intelligence 보고서에 표시되지 않습니다.

원래 보고서에 특정 기능이 있으면 보고서 변환 도구에서 Web Intelligence 보고서를 생성할 수 없습니다. 이 경우 변환 상태는 변환되지 않음입니다.

#### 5.1.1 전부 변환된 보고서

전부 변환된 보고서는 일부 사소한 기능이나 속성이 변환에서 손실되었을 수도 있지만 원래 보고서와 구조적으로 동일하거나 거의 동일합니다.

##### i 노트

전부 변환된 보고서는 처음 보고서와 구조적으로 동일하지만 특정 상황에서는 변환 후 다른 수치를 반환할 수도 있습니다. 이는 Web Intelligence 계산 엔진이 구조를 다르게 해석하기 때문입니다.

Web Intelligence 에서 기본적으로 지원하지 않는 일부 기능은 보고서 변환 도구에 의해 Web Intelligence 보고서에서 다시 구현됩니다. 예를 들어 Desktop Intelligence 의 `countall()` 함수는 ALL 매개 변수를 사용하는 `count()` 함수로 바뀝니다.

다시 구현된 기능은 Web Intelligence 에서 동일하게 작동하고 전부 변환됨 상태에 영향을 미치지 않습니다.

#### 5.1.2 부분적으로 변환된 보고서

원래 Desktop Intelligence 보고서의 특정 기능은 부분적으로 변환됨을 기본 상태로 생성합니다. 보고서에 부분적으로 변환됨 상태를 생성하는 기능이 하나 이상 있으면 보고서 전체가 부분적으로 변환됨으로 표시됩니다.

보고서 변환 도구 초기화 파일을 편집하여 이 동작을 수정할 수 있습니다. 기본적으로 부분적으로 변환됨 상태를 생성하는 기능이 포함된 보고서가 상당히 많지만 해당 기능의 변환을 중요하게 여기지 않는 경우에 이러한 수정이 유용합니다. 이 경우 초기화 파일을 편집하여 연결된 상태를 전부 변환됨으로 설정합니다.

### 5.1.3 변환되지 않은 보고서

Desktop Intelligence 보고서에 변환할 수 없는 주요 기능이 있는 경우 보고서가 변환되지 않습니다. 예를 들어, 보고서에 SQL 직접 작성이나 유니버스 이외의 데이터 공급자가 포함된 경우 보고서가 변환될 수 없습니다.

## 5.2 기능 변환 상태 사용자 지정

보고서 변환 도구에는 일부 보고서 기능이 생성하는 상태를 결정할 수 있는 XML 형식의 초기화 파일이 있습니다. 이러한 기능을 전부 변환됨 또는 부분적으로 변환됨으로 표시할 수 있습니다.

초기화 파일을 사용하면 요구에 맞게 변환 프로세스를 사용자 지정할 수 있습니다. 변환 중 부분적으로 변환된 상태를 생성하는 기능이 포함된 보고서가 상당히 많지만 해당 기능의 변환을 중요하게 여기지 않는 경우, 해당 기능이 전부 변환된 상태를 생성하도록 초기화 파일을 편집할 수 있습니다.

#### i 노트

초기화 파일을 사용하여 모든 보고서 기능이 생성하는 상태를 제어할 수는 없습니다. 일부 기능에서 보고서 변환 도구가 초기화 파일 설정 대신 하드 코딩 변환 상태를 생성할 경우, 초기화 파일을 사용하여 상태를 변경할 수 없습니다.

#### 관련 정보

[기능 및 변환 상태](#) [페이지 25]

### 5.2.1 초기화 파일 이해

초기화 파일은 `errorlogsettings.xml` 이며 `$INSTALLDIR/win32_x86` 폴더에 저장됩니다. 이 파일은 다음과 같습니다.

```
<LOGMANAGER>
<ERRORLOGS TARGET="FULLYCONVERTED">
<!-- FILTER -->
<ERROR TYPE="Filter/FilterFormula"/>
<!-- BREAK -->
<ERROR TYPE="Breaks/ValueBasedBreaks"/>
<!-- DRILL -->
<ERROR TYPE="Drill/QueryDrill"/>
<ERROR TYPE="Drill/MissingRef"/>
<!-- GRAPH -->
<ERROR TYPE="Graph/3DChart"/>
<ERROR TYPE="Graph/PieChart"/>
<ERROR TYPE="Graph/ElementPosition"/>
<ERROR TYPE="Graph/Pie3DChart"/>
<ERROR TYPE="Graph/General"/>
</ERRORLOGS>
<ERRORLOGS TARGET="PARTLYCONVERTED">
<!-- QUERY -->
```



```
<ERROR TYPE="Query/Query"/>
<ERROR TYPE="Query/Keyword"/>
<ERROR TYPE="Query/QueryProp"/>
<ERROR TYPE="Query/QueryCond"/>
<ERROR TYPE="Query/Grouping"/>
...
```

#### i 노트

다음 장에 있는 표를 참조하여, 사용자의 필요에 따라 변환 프로세스를 사용자 지정할 때 초기화 파일에서 편집할 항목을 확인할 수 있습니다.

[기능 및 변환 상태 \[페이지 25\]](#)

## 5.2.2 초기화 파일 편집

기본적으로 파일에서는 일부 기능에 대해 전부 변환된 상태가 생성되고(<ERRORLOGS TARGET="FULLYCONVERTED"> 섹션에 표시된 오류) 나머지 기능에 대해서는 부분적으로 변환된 상태가 생성됩니다 (<ERRORLOGS TARGET="PARTLYCONVERTED"> 섹션에 표시된 오류).

기능이 생성하는 상태를 변경하려면 기능을 적절한 섹션으로 이동합니다. 예를 들어, 블록의 계수 필터가 부분적으로 변환된 상태를 생성하지 않도록 하려는 경우 다음과 같이 해당 요소를 FULLYCONVERTED 섹션으로 이동합니다.

```
<LOGMANAGER>
<ERRORLOGS TARGET="FULLYCONVERTED">
<ERROR TYPE="Filter/BlockMeasureFilter"/>
</ERRORLOGS>
...
...
</LOGMANAGER>
```

#### i 노트

오류가 두 섹션에 모두 포함되는 경우 전부 변환된 상태를 생성하고, 오류가 두 섹션에 포함되지 않는 경우에는 부분적으로 변환된 상태를 생성합니다.

## 5.3 기능 및 변환 상태

변환 프로세스를 실행하면 일부 문서만 전체적으로 변환되고 다른 문서는 일부만 변환되는 경우가 있습니다. 아래 표에는 Web Intelligence™로 완전히 변환할 수 없는 Desktop Intelligence™ 문서 또는 보고서가 나와 있습니다.

일부 경우 특정 기능이 있으면 전체 보고서를 변환할 수 없습니다.

**SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 기능**

**Web Intelligence 보고서의 결과**

**변환 상태 또는 초기화 파일 설정**

데이터 공급자

SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 기능	Web Intelligence 보고서의 결과	변환 상태 또는 초기화 파일 설정
OLAP 데이터 공급자	보고서가 변환되지 않음	변환되지 않음
XML 데이터 공급자	보고서가 변환되지 않음	변환되지 않음
유니버스 데이터 공급자, 4.1 에 유니버스가 없는 경우	보고서가 변환됨. 변환 상태 또는 초기화 파일 설정이 "전부 변환됨"이어야 합니다.	전부 변환됨
유니버스 연결, 4.1 에 유니버스가 없는 경우	보고서가 변환됨	전부 변환됨
쿼리		
계산 피연산자가 포함된 필터	보고서가 변환되지 않음	변환되지 않음
쿼리 결과 피연산자가 포함된 필터(쿼리에 대한 쿼리)	보고서가 변환됨	전부 변환됨
사용자 개체	보고서가 변환되지 않음	변환되지 않음
자동으로 새로 고침 설정	설정이 손실됨	일부 변환됨
계수에 대한 필터가 있는 분석 범위	분석 범위 개체가 결과 개체가 됨	일부 변환됨
		<b>i 노트</b> 계수 개체에 집계 필터를 적용하고 분석 범위를 설정한 경우 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 보고서 및 Web Intelligence 보고서에 대해 생성된 SQL 이 서로 다릅니다.
정의에 Designer @Script 함수가 포함된 개체	보고서를 새로 고칠 수 없음	일부 변환됨
쿼리의 정렬	정렬이 손실됨	전부 변환됨
후행 공백 삭제 옵션 설정	옵션이 손실됨	전부 변환됨
데이터를 가져오지 않음 옵션 설정	옵션이 손실됨	전부 변환됨
문서 속성		
SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 에는 확장 보기 설정이 없음	확장 보기 설정이 활성화됨	전부 변환됨

SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 기능		Web Intelligence 보고서의 결과	변환 상태 또는 초기화 파일 설정
필터			
복합 전역 또는 블록 필터	경우에 따라 필터가 손실됨	Filter/ComplexGlobalFilter 또는 Filter/ComplexBlockFilter	
수식 필터	변수가 만들어지고 필터가 변수에 적용됨	전부 변환됨	
계수에 적용된 블록의 필터	필터가 손실됨	Filter/BlockMeasureFilter	
섹션			
섹션 머리글 표시/숨기기 수식	수식이 true 인 경우 섹션 머리글이 표시되거나 숨겨짐	전부 변환됨	
섹션 바닥글 표시/숨기기 수식	수식이 true 인 경우 섹션 바닥글이 표시되거나 숨겨짐	전부 변환됨	
접기/펴기			
섹션	보고서가 변환됨	전부 변환됨	
테이블, 크로스탭, 나누기	보고서가 변환됨	전부 변환됨	
특수 보고서 내용			
Windows OLE 개체(정적인 경우)	GIF 형식으로 변환됨	전부 변환됨	
그림(TIFF)(정적인 경우)	GIF 형식으로 변환됨	전부 변환됨	
동적인 그림 또는 OLE 개체(예: 런타임에 또는 "그림으로 읽기" 속성을 사용하여 처리되는 경로)	그림 또는 개체가 손실됨	그림 또는 개체가 삭제됨	
블록			
블록 숨기기 수식	보고서가 변환됨	전부 변환됨	
크로스탭의 가로 축 표시 설정	설정이 손실됨	일부 변환됨	
페이지 나누기 뒤에 페이지 나누기 머리글 설정	설정이 손실됨	일부 변환됨	
페이지 나누기 다음에 페이지 나누기 바닥글 설정	설정이 손실됨	일부 변환됨	
블록 피벗 설정의 개체 숨기기	개체의 유형이 측정 가능한 유형일 경우 개체가 전부 변환됨	전부 변환됨	
나누기			

SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 기능	Web Intelligence 보고서의 결과	변환 상태 또는 초기화 파일 설정
<p>다중 차원으로 나누기</p> <p><b>i</b> 노트</p> <p>단일 차원에 대한 여러 나누기가 있는 블록이 아니라 둘 이상의 차원에 대해 정의된 나누기를 나타냅니다.</p>	보고서가 변환됨	전부 변환됨
블록에 없는 개체로 나누기	보고서가 변환됨	전부 변환됨
접어서 나누기	보고서가 변환됨	전부 변환됨
지정한 값으로 나누기	보고서가 변환됨	전부 변환됨
페이지		
페이지 설정 옵션	보고서가 변환됨	전부 변환됨
함수		
ApplicationValue	RepFormula("original_syntax")로 표시됨	Formula/UnsupportedFunction
BlockNumber		
CurrentPage		
GetProfileNumber		
GetProfileString		
하이퍼링크		
OLAPQueryDescription		
PageInSection		
CountAll	Web Intelligence 구문으로 변환됨	일부 변환됨
날짜 형식		
모든 날짜 형식	매핑에 따라 상응하는 Web Intelligence 형식으로 변경됨	전부 변환됨
셀 서식		
채움 문자	채움 문자가 손실됨	전부 변환됨
셀 숨기기 수식(독립 셀)	셀 숨기기 수식이 손실되고 셀이 항상 표시됨	FormatCell/Appearance

SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 기능	Web Intelligence 보고서의 결과	변환 상태 또는 초기화 파일 설정
테두리 스타일	매핑에 따라 변환됨	전부 변환됨
변수		
모든 변수	변수 설명이 손실됨	전부 변환됨
변환할 수 없는 다른 변수를 참조하는 변수	보고서가 변환되지 않음	변환되지 않음
그룹화된 변수	그룹화된 변수가 Web Intelligence 그룹화된 변수로 변환됩니다.	전부 변환됨
정렬		
블록에 포함되지 않은 개체에 대해 정렬된 블록	보고서가 변환됨	전부 변환됨
차트		
다중 그룹	첫 번째 그룹만 나타남	그래프 또는 다중 그룹 차트
3D 원형 차트	Web Intelligence 3D 원형 차트에는 그림 영역이 없음	그래프 또는 3D 원형 차트
3D 차트	Web Intelligence 3D 차트에는 그림 영역이 없음	그래프 또는 3D 차트
계열 색	계열과 계열 색 사이의 원래 관계가 손실됨	전부 변환됨
회전, 상하 회전 및 시작 각도	Web Intelligence에서는 이러한 설정이 손실됨	전부 변환됨
그림 영역	Web Intelligence 원형 차트 및 3D 차트에는 그림 영역이 없음	전부 변환됨
면 색	Web Intelligence에서는 모든 면의 색이 동일함	전부 변환됨
저장 옵션		
설정된 쓰기 암호 또는 보호 암호	보고서가 변환되지 않음	변환되지 않음
글꼴		
글꼴 매핑	사용자 지정 가능 규칙에 따라 SAP BusinessObjects Desktop Intelligence 와 Web Intelligence 간에 글꼴이 매핑됨	전부 변환됨

## 5.4 보고서 변환 도구™에서의 수식 변환

Desktop Intelligence™ 보고서에 사용되는 다음과 같은 수식을 보고서 변환 도구™로 변환할 수 있습니다.

*MultiCube*(Web Intelligence™ 보고서에서 *ForceMerge* 로 이름이 변경됨)  
*DataProviderType*  
*Product*

## 5.5 Desktop Intelligence 보고서 인스턴스를 Web Intelligence 인스턴스로 변환

Desktop Intelligence 문서를 예약한 경우, 문서의 인스턴스는 문서 기록 내에 있습니다. 문서를 Web Intelligence 로 변환하는 동안 문서의 인스턴스를 Desktop Intelligence 형식에서 Web Intelligence 로 변환하고자 할 수도 있습니다.

문서 인스턴스를 변환하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 연결 모드에서 보고서 변환 도구를 시작합니다.
2. **보고서 변환 도구** 창의 파일 탐색기 뷰(왼쪽 창)에서 변환할 개별 보고서를 선택하고, >> 단추를 눌러 선택한 보고서를 오른쪽 창으로 이동합니다.

### i 노트

오른쪽 창의 **인스턴스** 열은 변환을 위해 선택한 각 Desktop Intelligence 문서의 사용 가능한 인스턴스 수를 표시합니다.

3. 오른쪽 창에서 문서를 선택하고 **인스턴스 변환**을 선택합니다.

### i 노트

**인스턴스 변환** 단추는 선택한 Desktop Intelligence 문서에 사용 가능한 인스턴스가 있는 경우에만 활성화됩니다. 이 단추는 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

문서 인스턴스 변환 창이 나타나고 이 창에는 문서의 모든 인스턴스와 이들의 이름, 소유자 및 타임스탬프 값이 함께 표시됩니다.

4. 변환할 인스턴스를 선택합니다. 모든 인스턴스를 변환하려면 마지막 테이블 열의 맨 위에 있는 확인란을 사용하여 모두 선택합니다.  
변환 결과에 부분 변환된 인스턴스를 포함하려면 **상위가 일부 변환될 때 변환 계속** 확인란을 선택합니다.
5. **확인**을 선택합니다. **보고서 변환 도구**(기본 뷰)로 돌아갑니다. **다음**을 선택합니다.  
변환 프로세스가 시작되고 변환이 완료되면 **변환 완료** 창이 나타납니다. 이 화면에서는 문서와 문서 인스턴스의 변환 상태를 볼 수 있습니다.

### i 노트

**인스턴스** 열의 경우 변환된 문서가 있는 행에는 '아니요', 변환된 인스턴스에 대해서는 '예'가 표시됩니다. 이런 식으로 문서와 문서 인스턴스를 구분할 수 있습니다.

6. **닫기**를 선택하여 태스크를 진행합니다.

Desktop Intelligence(소스) 및 Web Intelligence(대상) 문서를 비교하고 변환 결과를 감사 데이터베이스에 저장하기 위한 옵션을 표시하는 화면이 나타납니다.

**i** 노트

보고서 변환 도구는 소스 인스턴스의 작성 시간과 함께 인스턴스 이름을 추가하여 변환된 인스턴스의 이름을 생성합니다(Web Intelligence 형식으로).

7. 소스 및 대상 문서/인스턴스를 비교하려면 관련 옵션을 선택하고 **다음**을 선택합니다.

변환된 보고서와 인스턴스를 BI 4.1 CMS 의 대상 위치에 게시하기 위한 옵션을 표시하는 화면이 나타납니다. (기본적으로 기본 속성을 가진 대상에 게시하기 위해 모든 보고서가 선택됨)

8. 요구 사항에 따라 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

대상(Web Intelligence) 문서 또는 인스턴스의 이름을 바꾸려면 대상 이름 열의 값을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **이름 바꾸기**를 선택하고 새 이름을 지정합니다.

문서의 게시 위치(대상 위치)를 변경하려면 대상 폴더 옆에 보이는 폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **폴더 변경...**을 선택합니다.

대상에 Web Intelligence 문서와 함께 게시할 소스 문서(예: .pdf, .xls 또는 .rtf 문서)의 비 Desktop Intelligence 인스턴스를 지정하려면 **게시할 비 .rep 인스턴스를 선택합니다**를 선택합니다. 이때 나타나는 창에서 게시할 비 Desktop Intelligence 인스턴스를 선택하고 **확인**을 선택합니다.

**i** 노트

변환된 인스턴스를 게시하기 위한 대상 폴더 변경 옵션은 (인스턴스가 아니라) 문서에 대해서만 화면에 표시됩니다. 이는 인스턴스가 문서 기록의 일부로 상주하고 문서 자체와 같은 폴더에 있기 때문입니다. 인스턴스는 문서 자체와 다른 위치를 가질 수 없습니다.

9. 화면에서 **다음 >**을 선택합니다.

대상 문서와 해당 인스턴스의 **게시 상태**(‘부분적으로 변환됨’/ ‘전부 변환됨’/ ‘변환되지 않음’)가 화면에 나타납니다.

**i** 노트

**인스턴스**라는 표제가 붙은 테이블 열의 경우 문서가 있는 행에는 '아니요', 인스턴스에 대해서는 '예'가 표시됩니다. 이런 식으로 문서와 문서 인스턴스를 구분할 수 있습니다.

10. **닫기**를 선택합니다.

변환이 완료되고 변환 결과의 요약이 화면에 나타납니다. **종료**를 선택하여 도구를 종료하거나 **시작으로 돌아가기**를 선택합니다(문서/인스턴스를 더 변환하려는 경우).

SAP BusinessObjects Infoview 에서는 대상 폴더(8 단계에서 지정됨)에 액세스하고 변환된 문서의 **기록**을 열어 변환된 인스턴스를 볼 수 있습니다.

---

## 6 Windows AD 인증을 사용하도록 보고서 변환 도구 구성

지원 패키지를 사용하여 보고서 변환 도구를 업그레이드할 경우 Windows AD 인증을 위해 다음 디렉터리 위치에 초기화 파일(RCT.ini)을 만들어야 합니다.

<Install\_dir>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\win32\_x86\config.

RCT.ini 파일에는 다음과 같은 내용이 포함되어야 합니다.

```
# For windows AD Configuration for RCT
-Djava.security.krb5.conf=C:\winnt\krb5.ini
-Djava.security.auth.login.config=C:\winnt\bscLogin.conf
```



# 중요 법적 면책 사항

이 문서는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. 본 문서의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있으며 SAP 는 본 문서의 오류 부분에 대한 책임을 지지 않습니다. SAP 는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대해 명시적 또는 묵시적으로 보증하지 않습니다.

## 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. SAP 는 이 문서에 대한 어떠한 책임도 없으며 이 문서로 인해 직간접적으로 형성된 계약 의무 또는 약속을 부인합니다.

## 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. 링크 분류에 대해서는 다음을 참조하십시오. <http://help.sap.com/disclaimer>.

[www.sap.com/contactsap](http://www.sap.com/contactsap)

© 2014 SAP SE 및 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.

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