



Business Intelligence 플랫폼 리포지토리 진단 도구 사용자 가이드

■ SAP BusinessObjects Business Intelligence platform 4.0 Feature Pack 3

2012-05-10

Copyright

© 2012 SAP AG. 모든 권한 보유. SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork, SAP HANA 및 본 문서에 언급된 기타 SAP 제품, 서비스와 해당 로고는 독일 및 기타 국가에서 사용되는 SAP AG의 상표 또는 등록 상표입니다. Business Objects, Business Objects 로고, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius 및 본 문서에 언급된 기타 Business Objects 제품, 서비스와 해당 로고는 Business Objects Software Ltd.의 상표 또는 등록 상표입니다. Business Objects는 SAP 회사 중 하나입니다. Sybase, Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere 및 본 문서에 언급된 기타 Sybase 제품, 서비스와 해당 로고는 Sybase, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. Sybase는 SAP 회사 중 하나입니다. Crossgate, m@gic EDDY, B2B 360° 및 B2B 360° Services 는 독일 및 기타 국가에서 Crossgate AG 의 등록 상표입니다. Crossgate 는 SAP 회사 중 하나입니다. 기타 언급된 제품 및 서비스 이름은 해당 기업의 상표입니다. 이 문서에 포함된 데이터는 정보 전달의 목적으로만 사용됩니다. 국가별 제품 명세는 다를 수 있습니다. 이 문서의 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서는 SAP AG 및 계열사("SAP 그룹")에 정보 전달 목적으로만 제공되며 어떠한 것도 대표하거나 보증하지 않습니다. SAP 그룹은 이 문서의 오류나 누락 부분에 대한 책임을 지지 않습니다. SAP 그룹 제품 및 서비스 대한 유일한 보증은 해당 제품 및 서비스와 함께 제공되는 보증서에 명시된 내용으로 제한됩니다. 이 문서의 어떤 내용도 추가 보증의 근거로 해석할 수 없습니다.

2012-05-10

목차

1 장	문서 기록.....	5
2 장	리포지토리 진단 도구.....	7
3 장	리포지토리 진단 도구 사용.....	9
3.1	리포지토리 진단 도구 사용...	9
3.2	리포지토리 진단 도구 매개 변수...	10
4 장	CMS와 FRS 간 불일치.....	17
5 장	CMS 메타데이터의 불일치.....	19
A 부록	추가 정보.....	23
인덱스	25

장1 문서 기록

다음 표에 중요한 문서 변경 사항이 간략하게 나와 있습니다.

버전	날짜	설명
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.0	2011년 11월	이 문서의 첫 번째 릴리스.

장2 리포지토리 진단 도구

리포지토리 진단 도구(RDT)는 사용자의 중앙 관리 서버(CMS) 시스템 데이터베이스와 파일 리포지토리 서버(FRS) 파일 저장소 사이에 발생할 수 있는 불일치 또는 CMS 데이터베이스에 저장된 InfoObject의 메타데이터에 발생할 수 있는 불일치를 검사, 진단 및 복구하는 명령줄 도구입니다.

일반적인 작업을 수행할 때는 CMS 시스템 데이터베이스에서 불일치가 발생하는 경우가 거의 없습니다. 그러나 장애 복구, 백업 복원, 네트워크 차단 등의 예기치 않은 상황에서는 불일치가 발생할 수 있습니다. 이러한 이벤트 중에 작업을 수행하면 CMS 시스템 데이터베이스가 중단될 수 있습니다. 이로 인해 CMS 시스템 데이터베이스의 개체와 불일치하게 될 수 있습니다.

RDT에서는 CMS 시스템 데이터베이스를 검사하여 보고서, 사용자, 사용자 그룹, 폴더, 서버, 유니버스, 유니버스 연결 같은 개체 및 기타 개체의 불일치를 식별합니다.

RDT에서는 두 유형의 불일치를 검사합니다.

- 개체와 파일 간 불일치

CMS 데이터베이스의 InfoObject와 파일 리포지토리의 해당 파일 사이에 발생할 수 있는 불일치입니다. 예를 들어 FRS에 저장된 파일에 해당하는 개체가 CMS 시스템 데이터베이스에 없을 수 있습니다.

- InfoObject 메타데이터 불일치

CMS 데이터베이스의 InfoObject의 개체 정의(메타데이터)에 존재할 수 있는 불일치입니다. 예를 들어 특정 InfoObject에서 CMS 데이터베이스에 존재하지 않는 다른 InfoObject를 참조할 수 있습니다.

RDT에서는 실행 시에 제공되는 매개 변수에 따라 두 가지 기능을 수행합니다.

- CMS 시스템 데이터베이스와 FRS 파일 저장소를 검사하여 불일치를 보고하고, 불일치를 복구하기 위한 권장 작업이 포함된 XML 형식의 로그 파일을 출력합니다.
- CMS 시스템 데이터베이스와 FRS에서 식별된 불일치를 검사하고 복구하며, 수행한 작업을 XML 형식의 로그 파일로 출력합니다.

장3 리포지토리 진단 도구 사용

리포지토리 진단 도구(RDT)는 중앙 구성 관리자(CCM)가 설치된 모든 시스템에서 사용할 수 있습니다. 이 명령줄 도구는 중앙 관리 서버(CMS) 시스템 데이터베이스와 파일 리포지토리 서버(FRS) 파일 저장소 사이에 발생할 수 있는 불일치 또는 InfoObject의 메타데이터에 발생할 수 있는 불일치를 검사, 진단 및 복구합니다.

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 서비스가 정지되어 있을 때 CMS 데이터베이스와 FRS 파일 저장소를 백업하고 이 백업 버전에 대해 RDT를 실행하는 것이 좋습니다. 이것이 불가능할 경우 RDT가 활성 데이터베이스에서 실행될 수 있습니다.

RDT를 활성 데이터베이스에서 실행하려면 다음 사항을 고려해야 합니다.

- RDT는 실행 시 하나의 데이터베이스 연결을 사용합니다.
- RDT는 실행이 시작되는 시점까지의 데이터베이스 일관성만 확인합니다. RDT 실행 중에 발생하는 불일치는 기록되거나 수정되지 않습니다.
- RDT를 실행하는 호스트 컴퓨터의 경우 RDT 트랜잭션 처리에 사용 가능한 메모리가 일반적인 시스템 권장사항보다 큰 편이 좋습니다.
 - 50,000개 미만의 정보 개체로 이루어진 데이터베이스의 경우 처리 시 사용할 수 있는 추가 350Mb가 있어야 합니다.
 - 50,000 ~ 400,000개의 정보 개체로 이루어진 데이터베이스의 경우 처리 시 사용할 수 있는 추가 1.7Gb가 있어야 합니다.
 - 400,000 ~ 1,000,000개의 정보 개체로 이루어진 데이터베이스의 경우 처리 시 사용할 수 있는 추가 4Gb가 있어야 합니다.
- RDT를 CMS 서버에서 실행해야 할 필요는 없습니다. 별도의 컴퓨터에서 실행하면 시스템 성능에 미치는 영향을 줄일 수 있습니다.
- 이 도구는 실행 중에 데이터베이스 성능에 다소 영향을 미칠 수 있습니다.

RDT를 실행하기 위해 CMS 서비스를 실행할 필요는 없습니다. RDT는 CMS 서비스에 대하여 직접 실행됩니다.

3.1 리포지토리 진단 도구 사용

1. Windows 컴퓨터에서 이 도구를 실행하려는 경우 명령 창을 열고 다음 명령을 실행합니다.
`<INSTALLEDIR>WSAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0Wwin64_x64Wreposcan.exe <arguments>`. 여기에서 <arguments>는 지정할 매개 변수의 목록입니다.

2. UNIX 컴퓨터에서 이 도구를 실행하려는 경우 /usr/bin/sh 호환 셸을 열고 다음 명령을 실행합니다.

.<INSTALLDIR>/sap_bobj/enterprise_xi40/<platform>/boe_reposcan.sh <arguments> 여기에 <platform>은 linux_x64, solaris_sparcv9, hpux_ia64 또는 aix_rs6000_64이며 <arguments>는 지정할 매개 변수 목록입니다.

리포지토리 진단 도구는 사용자의 리포지토리에서 불일치를 검사합니다. 지정하는 매개 변수에 따라 불일치를 진단 및 기록하거나, 불일치를 복구하고 수행한 작업을 기록합니다.

Repo_Scan_yyyy_mm_dd_hh_mm_ss.xml에 이 도구에서 발견한 불일치가 나열되어 있습니다. 발견된 불일치를 도구에서 복구하도록 지정한 경우 Repo_Repair_yyyy_mm_dd_hh_mm_ss.xml 파일도 생성됩니다. 이 파일에는 복구 개체 및 삭제된 orphaned 파일이 자세히 설명되어 있습니다. 복구 불가능한 불일치가 있다면 해당 정보도 나열됩니다.

로그 파일에 대한 경로는 outputdir 매개 변수로 지정할 수 있습니다. 이 매개 변수를 지정하지 않은 경우 로그 파일의 기본 디렉터리는 Windows의 경우 <INSTALLDIR>WSAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0Wreposcan이고, Unix의 경우 ./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan입니다.

참고:

이 응용 프로그램에서는 HTML 파일을 생성할 때 XML 파일과 함께 사용되는 기본 XSL 파일도 제공합니다. XSL 파일은 Windows의 경우 <설치 디렉터리>WSAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0Wreposcan에, UNIX에서는 ./sap_bobj/enterprisexi_40/reposcan에 저장됩니다.

불일치를 발견한 경우 기록되는 경고 메시지 및 RDT에서 수행할 권장 작업의 목록은 CMS 메타데이터의 불일치 및 CMS와 FRS 간 불일치를 참조하십시오.

관련 항목

- 19 페이지에서 [CMS 메타데이터의 불일치](#)"
- 17 페이지에서 [CMS와 FRS 간 불일치](#)"

3.2 리포지토리 진단 도구 매개 변수

리포지토리 진단 도구(RDT)에 다음 표에 나오는 매개 변수를 지정할 수 있습니다.

참고:

명령줄 인수는 실행 시 모든 매개 변수 파일 항목을 대체합니다.

테이블3-1: 일반 매개 변수

매개 변수	선택/필수 여부	설명
dbdriver	필수	<p>CMS 데이터베이스를 연결하는 데 사용되는 드라이버 유형입니다. 사용할 수 있는 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • db2databasesubsystem • maxdbdatabasesubsystem • mysqldatabasesubsystem • oracledatabasesubsystem • sqlserverdatabasesubsystem • sybasedatabasesubsystem
connect	필수	<p>CMS 데이터베이스에 연결하는 데 사용되는 연결 세부 정보입니다.</p> <p>예: -connect "UID=root;PWD=<password>;DSN=<dsn>;HOSTNAME=<hostname>;PORT=<portnumber>"</p>
-dbkey	필수	<p>BI 플랫폼 배포 환경에 대한 클러스터 키를 입력합니다. 클러스터 키에 대한 자세한 내용은 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드의 BI 플랫폼 보안을 참조하십시오.</p>
inputfrsdir	필수	<p>입력 파일 리포지토리 서버의 파일 경로입니다.</p> <p>참고: 명령줄 도구를 실행하는 데는 로그인한 사용자 계정이 사용됩니다. 파일 위치에 대한 모든 권한을 갖고 있어야 합니다.</p>
outputfrsdir	필수	<p>출력 파일 리포지토리 서버의 파일 경로입니다.</p> <p>참고: 명령줄 도구를 실행하는 데는 로그인한 사용자 계정이 사용됩니다. 파일 위치에 대한 모든 권한을 갖고 있어야 합니다.</p>

매개 변수	선택/필수 여부	설명
outputdir	선택적	RDT에서 로그 파일을 기록하는 파일 경로입니다. 기본값은 Windows의 경우 <설치 디렉터리>\WSAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\reposcan이고 UNIX에서는 ./sap_bobj/enterprise_xi40/reposcan입니다.
count	선택적	검사할 의사 오류 수입입니다. 이 숫자에 의해 최적의 성능이 보장됩니다. 상위 개수는 $2e31 - 1$ 입니다. 이 값이 0이면 전체 리포지토리가 검사됩니다. 기본값은 0입니다.
repair	선택적	발견되는 모든 불일치를 RDT에서 복구하도록 지정합니다. 기본적으로는 불일치를 보고만 하고 복구를 수행하지는 않습니다. -repair 매개 변수가 명령줄에 있는 경우 RDT는 모든 불일치를 보고하고 복구합니다. 주의: 이 프로세스를 통해 리포지토리 데이터베이스에서 모든 고아 개체 또는 파일을 삭제합니다.
scanfrs	선택적	RDT에서 CMS 및 FRS에 대해 불일치를 검사할지 여부를 지정합니다. 지정할 수 있는 값은 True 및 False입니다. 기본값은 True입니다.
scancms	선택적	RDT에서 CMS에 대해 InfoObject 사이의 불일치를 검사할지 여부를 지정합니다. 지정할 수 있는 값은 True 및 False입니다. 기본값은 True입니다.
submitterid	선택적	예약된 개체의 누락되거나 잘못된 ID를 사용자 ID로 바꾸도록 지정합니다. 값을 제공하지 않으면 RDT에서 잘못된 ID를 바꾸지 않습니다. 제공한 사용자 ID가 CMS에 존재하지 않으면 유효한 ID를 입력하라는 메시지가 RDT에 표시됩니다. 이 매개 변수는 RDT가 복구 모드로 작동할 때에만 사용됩니다.

매개 변수	선택/필수 여부	설명
startid	선택적	검사를 시작할 CMS 데이터베이스의 개체를 지정합니다. 예를 들어 리포지토리의 처음 500개 개체를 이미 검사한 경우 -startid=501을 설정하여 501번째 개체부터 새 검사를 시작할 수 있습니다. 기본값은 1입니다.
optionsfile	선택적	매개 변수 파일에 대한 파일 경로를 지정합니다. 매개 변수 파일은 각 명령줄 옵션과 해당 값이 나열된 텍스트 파일입니다. 이 파일에는 매개 변수가 한 줄에 하나씩 있어야 합니다. 참고: 이 옵션을 사용하면 앞에서 설명한 텍스트 파일의 모든 매개 변수를 설정할 수 있습니다. 명령줄에서 매개 변수를 입력하지 않고 매개 변수 파일을 가리키려면 이 옵션을 사용합니다.
syscopy	선택 사항	이 매개 변수는 리포지토리 데이터베이스를 복사할 때 사용합니다. 새로 만든 복사본에서 도구를 실행하여 복사본이 소스 시스템 서버와 클러스터링되지 않도록 업데이트해야 합니다. 복사본이 소스 시스템과 통신할 수 없는 경우에는 이 매개 변수를 지정할 필요가 없습니다. 필수 매개 변수에 한하여 함께 사용할 수 있으며 이 목록의 다른 선택 가능한 매개 변수와는 동시에 사용할 수 없습니다. 참고: 소스 시스템에서 syscopy 매개 변수와 함께 RDT를 실행하지 않도록 주의하십시오.

활성 클러스터 CMS에서 리포지토리 진단 도구가 실행 중인 경우 다음 매개 변수가 사용됩니다.

테이블3-2: 클러스터링된 CMS에 대해 RDT 사용

매개 변수	선택/필수 여부	설명
requestport	선택적	RDT에서 CMS와 통신하는 데 사용되는 포트 번호입니다. 양의 정수를 지정할 수 있습니다. 기본적으로 RDT에서는 자신이 실행되고 있는 시스템에 있는 운영 체제의 값을 사용합니다.

매개 변수	선택/필수 여부	설명
numericip	선택적	RDT에서 CMS와 RDT가 실행 중인 시스템 사이의 통신을 위해 호스트 이름 대신 숫자 IP 주소를 사용할지 여부를 지정합니다. 지정할 수 있는 값은 True 및 False입니다. 기본값은 False입니다.
ipv6	선택적	RDT가 실행되고 있는 시스템의 ipv6 이름입니다. 문자열을 지정할 수 있습니다. 기본값은 RDT가 실행되고 있는 시스템의 호스트 이름입니다.
port	선택적	RDT가 실행되고 있는 시스템의 ipv4 이름입니다. 문자열을 지정할 수 있습니다. 기본값은 RDT가 실행되고 있는 시스템의 호스트 이름입니다.
threads	선택적	사용할 스레드 수입니다. 양의 정수를 지정할 수 있습니다. 기본값은 12입니다.

다음 매개 변수는 RDT에서 SSL을 사용하여 검사 대상인 CMS 데이터베이스와 통신하는 경우에 사용됩니다.

테이블3-3: SSL을 통해 RDT 사용

매개 변수	선택/필수 여부	설명
protocol	선택적	도구가 SSL 모드로 실행되어야 하는지 여부를 지정합니다. 값으로 ssl만 지정할 수 있습니다.
ssl_certdir	선택적	SSL 인증서가 들어 있는 디렉터리입니다.
ssl_trustedcertificate	선택적	인증서의 파일 이름입니다.
ssl_mycertificate	선택적	서명된 인증서의 파일 이름입니다.

매개 변수	선택/필수 여부	설명
ssl_mykey	선택적	개인 SSL 키가 들어 있는 파일의 이름입니다.
ssl_mykey_passphrase	선택적	SSL 암호가 들어 있는 파일의 이름입니다.

예제

다음 예에서는 CMS와 FRS에 대해 두 종류의 불일치를 모두 검사하고 발견된 불일치를 복구합니다.

```
reposcan.exe
-dbdriver mysqldatabasesubsystem
-connect UID=root;PWD=Password1;DSN=myDsn;HOSTNAME=myHostname;PORT=3306
-dbkey <cluster key>
-repair
-inputfrsdir C:\Program Files (x86)\WSAP BusinessObjects\WSAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\WFileStore\WInput
-outputfrsdir C:\Program Files (x86)\WSAP BusinessObjects\WSAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\WFileStore\WOutput
```


장4 CMS와 FRS 간 불일치

다음 표에는 중앙 관리 서버(CMS) 데이터베이스와 파일 리포지토리 서버(FRS) 사이에 발생할 수 있으며 리포지토리 진단 도구(RDT)에서 인식되는 불일치에 대해 설명되어 있습니다. 이 표는 다음과 같은 4개의 열로 구성되어 있습니다.

- 경고 메시지

검사 및 복구 로그 파일에 기록된 경고 메시지입니다.

- 불일치

RDT에서 개체에 대해 찾은 불일치에 대한 설명입니다.

- 권장 작업

불일치가 발견된 경우 RDT에서 수행해야 할 권장 작업입니다. 권장 작업은 검사 로그 파일에 나와 있습니다.

- 작업

RDT에서 불일치를 복구하기 위해 수행하는 작업입니다. 이 작업은 복구 로그 파일에 나와 있습니다.

경고 메시지	불일치	권장 작업	작업
<개체 이름> 개체 <개체 유형>(개체 ID: <ID>)이(가) FRS에 없는 파일(<파일 이름>)을 참조하고 있습니다.	개체가 CMS 데이터 베이스에 존재하지만 이에 상응하는 파일이 FRS에 없습니다.	응용 프로그램이 누락된 파일을 개체의 파일 목록에서 제거할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 해당 개체를 CMS 데이터 베이스에서 제거합니다.
<파일 이름>이(가) 입력 또는 출력 FRS에 있지만 리포지토리에 해당 InfoObject가 없습니다.	파일이 FRS에 존재하지만 이에 상응하는 파일이 CMS 데이터 베이스에 없습니다.	파일을 다시 게시하십시오. 응용 프로그램은 이 파일을 게시하지 않습니다.	파일을 다시 게시하면 CMS 데이터 베이스에 개체가 생성됩니다.
<개체 유형> 개체 <개체 이름>(개체 ID <ID>)에 <크기> 파일이 있습니다. 저장된 파일의 크기는 <크기>바이트로 실제 파일 크기인 <크기>와 일치하지 않습니다.	파일의 크기가 InfoObject 파일 크기와 일치하지 않습니다.	응용 프로그램이 올바른 파일 크기로 개체를 업데이트할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 CMS 데이터 베이스의 파일 크기를 업데이트합니다.
<폴더 경로>에는 파일이 없습니다.	FRS 폴더가 비어 있습니다.	응용 프로그램이 디렉토리를 제거할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 빈 디렉토리를 제거합니다.

장5 CMS 메타데이터의 불일치

다음 표에는 중앙 관리 서버(CMS) 시스템 데이터베이스에 있는 개체의 메타데이터에서 발생할 수 있으며 리포지토리 진단 도구(RDT)에서 인식되는 불일치에 대한 설명이 나와 있습니다. 이 표는 다음과 같은 4개의 열로 구성되어 있습니다.

- 경고 메시지

검사 및 복구 로그 파일에 기록된 경고 메시지입니다.

- 불일치

RDT에서 개체에 대해 찾은 불일치에 대한 설명입니다.

- 권장 작업

불일치가 발견된 경우 RDT에서 수행해야 할 권장 작업입니다. 권장 작업은 검사 로그 파일에 나와 있습니다.

- 작업

RDT에서 불일치를 복구하기 위해 수행하는 작업입니다. 이 작업은 복구 로그 파일에 나와 있습니다.

경고 메시지	불일치	권장 작업	작업
<개체 유형> 개체 <개체 이름>(개체 ID: <개체 이름><ID>)의 상위 개체(상위 개체 ID = <ID>)가 없습니다.	개체의 상위 개체 ID가 없거나 유효하지 않습니다.	RDT가 개체를 BO Repair 폴더로 이동할 수 있도록 합니다.	RDT가 개체 및 하위 개체를 복구 폴더로 이동합니다. 이 폴더에 대한 액세스 권한은 관리자에게만 있습니다.
<개체 유형> 개체 <개체 이름>(개체 ID: <ID>) 소유자 개체(소유자 개체 ID = <ID>)가 없습니다.	개체의 소유자 개체 ID가 없거나 유효하지 않습니다.	RDT가 개체를 관리자에게 할당할 수 있도록 합니다.	RDT가 관리자의 ID 값을 개체 소유자 ID에 할당합니다.
<개체 유형> 개체 <개체 이름>(개체 ID: <ID>) 제출자 개체(제출자 개체 ID = <ID>)가 없습니다.	개체의 제출자 개체 ID가 없거나 유효하지 않습니다.	RDT에서 표시하는 권장 작업은 -submitterid 매개 변수에 값을 제공했는지 여부에 따라 달라집니다. <ul style="list-style-type: none"> 이 매개 변수의 값을 제공한 경우 응용 프로그램이 제공된 제출자 ID로 개체를 업데이트할 수 있도록 합니다. 이 매개 변수의 값을 제공하지 않은 경우 개체를 다시 예약하거나 잘못된 제출자 ID를 바꾸는 데 사용할 사용자 ID를 제출합니다. 	-submitterid 매개 변수를 통해 값을 제공한 경우 RDT에서는 개체의 제출자 ID 값을 적용합니다. 이 매개 변수의 값을 제공하지 않으면 RDT는 아무 작업도 수행하지 않습니다. 개체를 다시 예약하면 CMS에서 새 ID를 적용합니다.
<개체 유형> 개체 <개체 이름>(개체 ID: <ID>)의 최근 성공 인스턴스 속성이 누락된 개체(개체 ID = <ID>)를 참조합니다.	개체의 성공한 최신 인스턴스가 없거나 유효하지 않습니다.	응용 프로그램이 속성을 다시 계산할 수 있도록 합니다.	개체를 다시 예약한 경우 CMS에서 ID를 자동으로 다시 계산합니다.
<개체 유형> 개체 <개체 이름>(개체 ID: <ID>)의 달력 개체가 없습니다(달력 ID = <ID>).	개체에서 존재하지 않는 달력을 참조합니다.	기존 달력을 사용하여 개체를 다시 예약합니다. 이 응용 프로그램에서는 아무 작업도 수행할 수 없습니다.	개체를 다시 예약하면 CMS에서 개체에 달력을 적용합니다.

경고 메시지	불일치	권장 작업	작업
<개체 유형> 개체 '<개체 이름>'(개체 ID: <ID>)의 필수 예약 서버 그룹(서버 그룹 개체 ID = <ID>)이 없습니다.	기본 서버가 존재하지 않습니다.	개체를 다시 예약하고 기존 서버 그룹을 선택합니다. 이 응용 프로그램에서는 아무 작업도 수행할 수 없습니다.	개체를 다시 예약하면 CMS에서 개체에 서버 그룹을 적용합니다.
<개체 유형> 개체 '<개체 이름>'(개체 ID: <ID>)의 대기 이벤트 목록에 누락된 개체(개체 ID = <ID>)가 있습니다.	이 개체에서 기다리고 있는 이벤트가 존재하지 않습니다.	응용 프로그램이 누락된 이벤트를 개체의 기다리고 있는 이벤트 목록에서 제거할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 누락된 이벤트를 제거합니다.
<개체 유형> 개체 '<개체 이름>'(개체 ID: <ID>)의 트리거 이벤트 목록에 누락된 개체(개체 ID = <ID>)가 있습니다.	이 개체에서 존재하지 않는 이벤트를 트리거합니다.	응용 프로그램이 누락된 이벤트를 개체의 트리거할 이벤트 목록에서 제거할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 누락된 이벤트를 제거합니다.
<개체 유형> 개체 '<개체 이름>'(개체 ID: <ID>) 액세스 제어 목록이 누락된 보안 주체(개체 ID = <ID>)를 참조합니다.	연결되지 않은 액세스 제어 항목입니다.	응 프로그램이 누락된 사용자를 개체의 액세스 제어 목록에서 제거할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 누락된 사용자를 제거합니다.
<개체 유형> 개체 '<개체 이름>'(개체 ID: <ID>)에 잘못된 서버 그룹 항목 <서버 그룹 항목>이 있습니다.	기본 서버가 존재하지 않습니다.	RDT가 개체의 서버 그룹 목록에서 개체의 잘못된 항목을 제거할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 개체의 서버 그룹 목록에서 개체의 누락된 항목을 제거합니다.
<개체 유형> 개체 <개체 이름>'(개체 ID: <ID>)에 여러 개의 즐겨찾기 폴더가 있습니다.	특정 사용자 계정에 여러 개의 즐겨찾기 폴더가 있습니다.	응용 프로그램이 여러 개의 즐겨찾기 폴더를 하나의 즐겨찾기 폴더로 통합할 수 있도록 합니다.	RDT에서는 사용자의 즐겨찾기 폴더를 하나의 폴더로 통합합니다.

부록A 추가 정보

정보 리소스	위치
SAP BusinessObjects 제품 정보	http://www.sap.com
SAP Help Portal	<p>http://help.sap.com/businessobjects/의 SAP BusinessObjects Overview 사이트 패널에서 All Products를 클릭하십시오.</p> <p>전체 SAP BusinessObjects 제품 및 배포에 대한 내용이 담긴 최신 문서를 SAP Help Portal에서 이용할 수 있습니다. PDF 버전 또는 설치 가능한 HTML 라이브러리를 다운로드할 수 있습니다.</p> <p>특정 가이드는 SAP Service Marketplace에 저장되어 있으므로 SAP Help Portal에서 이용할 수 없습니다. 이러한 가이드는 SAP Service Marketplace에 대한 링크와 함께 Help Portal에 나열되어 있습니다. 유지 관리 계약을 체결한 고객은 이 사이트에 액세스하도록 허용된 사용자 ID를 가지고 있습니다. ID를 얻으려면 고객 지원 담당자에게 문의하십시오.</p>
SAP Service Marketplace	<p>http://service.sap.com/bosap-support > Documentation</p> <ul style="list-style-type: none"> 설치 가이드: https://service.sap.com/bosap-instguides 릴리스 노트: http://service.sap.com/releasenotes <p>SAP Service Marketplace에는 설치 가이드, 업그레이드 및 마이그레이션 가이드, 배포 가이드, 릴리스 노트 및 지원되는 플랫폼 설명서가 저장되어 있습니다. 유지 관리 계약을 체결한 고객에게는 이 사이트에 액세스하도록 허용된 사용자 ID가 제공됩니다. ID를 얻으려면 고객 지원 담당자에게 문의하십시오. SAP Help Portal에서 SAP Service Marketplace로 리디렉션된 경우, 왼쪽의 탐색 창에 있는 메뉴를 사용하여 액세스하려는 문서가 있는 범주를 찾을 수 있습니다.</p>
Docupedia	<p>https://cw.sdn.sap.com/cw/community/docupedia</p> <p>Docupedia는 추가 문서 자료, 협력적 문서 작성 환경 및 대화형 피드백 채널을 제공합니다.</p>
개발자 리소스	<p>https://bos.sdn.sap.com/</p> <p>https://www.sdn.sap.com/irj/sdn/businessobjects-sdclibrary</p>

정보 리소스	위치
SAP Community Network의 SAP BusinessObjects 문서	https://www.sdn.sap.com/irj/boc/businessobjects-articles 이 문서의 이전 명칭은 기술 문서입니다.
노트	https://service.sap.com/notes 이 노트의 이전 명칭은 지식 기반 문서입니다.
SAP Community Network의 포럼	https://www.sdn.sap.com/irj/scn/forums
교육	http://www.sap.com/services/education 강의실에서 진행되는 일반적인 학습 과정에서 특정한 대상을 위한 온라인 학습에 이르기까지 고객이 원하는 학습 내용과 스타일에 맞는 교육 과정 패키지를 제공할 수 있습니다.
온라인 고객 지원	http://service.sap.com/bosap-support SAP Support Portal에는 고객 지원 프로그램 및 서비스에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 포털에는 또한 다양한 기술 정보 및 다운로드에 대한 링크가 있습니다. 유지 관리 계약을 체결한 고객에게는 이 사이트에 액세스하도록 허용된 사용자 ID가 제공됩니다. ID를 얻으려면 고객 지원 담당자에게 문의하십시오.
컨설팅	http://www.sap.com/services/bysubject/businessobjectsconsulting 고객은 초기 분석 단계에서부터 배포 프로젝트 납품에 이르기까지 Business Objects 컨설턴트의 도움을 받을 수 있습니다. 관계형 및 다차원 데이터베이스, 연결, 데이터베이스 설계 도구 및 사용자 지정된 임베딩 기술과 같은 주제에서 전문 지식을 얻을 수 있습니다.

인덱스

ㄹ

리포지토리 진단 도구
개요 7
매개 변수 9
불일치
개체와 파일 간 7

리포지토리 진단 도구 (계속됨)
불일치 (계속됨)
시나리오 7
진단 및 복구 7
불일치 테이블
권장 사항 17, 19

리포지토리 진단 도구 (계속됨)
사용
Windows 및 Unix 9

ㄴ

문서 기록 5

