



PUBLIC (공개)

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼

문서 버전: 4.2 Support Package 9 – 2021-04-29

SAP BusinessObjects Explorer 관리자 가이드

내용

1	가이드 정보.....	4
2	관련 문서.....	5
3	배포 개요.....	6
3.1	개요.....	6
	Explorer 서버.....	6
	지원되는 데이터 공급자.....	6
	SAP BusinessObjects Explorer에 대해 지원되는 플랫폼.....	7
3.2	분산 배포 시나리오.....	7
4	시스템 관리.....	9
4.1	Explorer 시작 및 중지.....	9
4.2	데이터 소스 연결.....	9
	SAP HANA에 Explorer 연결.....	9
	BWA에 Explorer 연결.....	12
	SAP 별칭을 사용하여 BWA에 연결.....	13
4.3	소프트웨어 구성.....	14
	웹 응용 프로그램 설정.....	14
	Explorer 서버 설정.....	15
	배포 환경에서 글꼴 사용 표준화.....	22
	지역 이름 리포지토리 사용자 지정.....	24
4.4	부하 분산.....	30
	부하 분산을 위한 작업 부하 업데이트 설정 구성.....	30
	정보 공간 탐색 개선을 위해 복수 Explorer 서버 배포.....	30
	인덱싱 개선을 위해 복수 인덱스 서버 배포.....	31
4.5	정기적인 작업.....	32
	정보 공간 인덱스 확인.....	32
4.6	사용자 관리 및 인증.....	32
	사용자 관리.....	32
	인증 방법.....	36
	단일 로그인.....	37
4.7	정보 공간 관리.....	47
	정보 공간에 필요한 권한.....	47
	정보 공간 폴더 액세스 권한 제어.....	48
	동적 URL 매개 변수를 사용하여 정보 공간 사용자 지정.....	48
	최적의 인덱싱 방법.....	50
	정보 공간 테스트.....	50

	최적의 정보 공간 디자인 방법.	51
5	보안.	52
5.1	네트워크 보안.	52
	SAP BusinessObjects Explorer의 방화벽 포트 사용.	54
	역방향 프록시.	54
	SSL에 대해 서버 구성.	55
5.2	데이터 및 메타데이터 저장 위치.	55
5.3	데이터 보호 및 개인정보 보호.	55
5.4	쿠키.	56
6	시스템 가용성.	57
6.1	시스템 가용성 보장.	57
6.2	CMS 서버 간 장애 조치 구성.	57
7	서버 속성 부록.	58
7.1	서버 속성 부록에 대한 정보.	58
	요청 포트 속성.	58
	자동 시작 속성.	58
	호스트 식별자 속성.	59
	구성 템플릿 속성.	59
	단일 로그인 서비스 속성.	60
	추적 로그 서비스 속성.	60
	Explorer 검색, 인덱싱 및 탐색 서비스 속성.	60
8	서버 메트릭 부록.	62
8.1	서버 메트릭 부록 정보.	62
	Explorer 마스터 서버 메트릭.	62
	Explorer 검색 서버 메트릭.	63
	Explorer 탐색 서버 메트릭.	64
9	문제 해결.	65
9.1	오류 메시지 이해.	65

1 가이드 정보

이 가이드는 SAP BusinessObjects Explorer 4.1을 설치하고 관리하는 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

Explorer 서버에 적용되는 대부분의 서버 관리 작업은 SAP Help Portal(<http://help.sap.com>)에 있는 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드 4.1에서 설명합니다. 이러한 관리 업무는 CMS의 모든 서버에 영향을 미칠 수 있는 공통 작업입니다. 이 가이드에서는 CMS의 Explorer 서버에 한정되는 관리 업무에 대해 설명합니다.

SAP BusinessObjects Explorer를 사용하여 회사의 비즈니스 인텔리전스 데이터를 탐색하는 방법은 [도움말](#) 또는 최신 사용자 가이드 PDF를 참조하십시오. 사용자 가이드에는 SAP Help Portal에서도 구할 수 있습니다.

이 릴리스에서 사용할 수 있는 리소스에 대한 정보는 관련 링크의 관련 설명서 페이지를 참조하십시오.

관련 정보

[관련 문서 \[페이지 5\]](#)

2 관련 문서

다음 SAP 설명서에서 SAP BusinessObjects Explorer 4.1에 대한 정보를 제공합니다.

정보	설명서	위치
알려진 문제 및 해결 방법 목록	SAP BusinessObjects 4.1 릴리스 정보	http://service.sap.com/releasesnotes
지원되는 플랫폼 및 타사 소프트웨어	Product Availability Matrix	SAP Service Marketplace: http://service.sap.com/pam <i>Search</i> 필드에 Explorer 4.1 입력
최신 릴리스에 소개된 새로운 기능 목록	SAP BusinessObjects 4.1의 새로운 기능	SAP Help Portal: http://help.sap.com
SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.1의 아키텍처 및 기술 랜드스케이프 정보와 필요한 설명서 및 SAP Note에 대한 링크	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Business Intelligence</i> 플랫폼 설치 가이드 • <i>Business Intelligence</i> 플랫폼 관리자 가이드 • <i>Business Intelligence</i> 플랫폼 웹 응용 프로그램 배포 가이드 • <i>Business Intelligence</i> 플랫폼 업그레이드 가이드 	
오류 메시지 설명	SAP BusinessObjects 4.1 오류 메시지 가이드	
Explorer 설치 작업	<i>SAP BusinessObjects Explorer</i> 설치 가이드	
Explorer 서버 관리 작업	<i>SAP BusinessObjects Explorer</i> 관리자 가이드	
Explorer 응용 프로그램 인터페이스에서의 데이터 생성, 관리 및 탐색에 대한 최종 사용자 정보	<i>SAP BusinessObjects Explorer</i> 온라인 도움말 PDF <i>SAP BusinessObjects Explorer</i> 온라인 도움말 온라인 도움말	응용 프로그램에 로그인한 다음 도움말 을 클릭합니다.

3 배포 개요

3.1 개요

SAP BusinessObjects Explorer 4.1은 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 4.1에 포함되어 설치됩니다. 서버, 정보 공간, 사용자는 중앙 관리 서버(CMS)에 의해 제어되며 중앙 관리 콘솔(CMC)을 통해 관리합니다.

SAP BusinessObjects Explorer의 아키텍처는 다음 세 개의 계층으로 구조화되어 있습니다.

- 클라이언트
- 웹 계층/게이트웨이 - 웹 서버와 웹 응용 프로그램 서버를 포함합니다.
- 백엔드 - SAP BusinessObjects Explorer 서버 및 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 서버를 포함합니다.

관련 정보

[Explorer 서버 \[페이지 6\]](#)

[지원되는 데이터 공급자 \[페이지 6\]](#)

[SAP BusinessObjects Explorer에 대해 지원되는 플랫폼 \[페이지 7\]](#)

3.1.1 Explorer 서버

SAP BusinessObjects Explorer를 설치하면 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 중앙 구성 관리자(CCM) 및 중앙 관리 콘솔(CMC)에 다음 서버가 추가됩니다.

서버	설명
Explorer 마스터	모든 Explorer 서버를 관리합니다.
Explorer 인덱싱	정보 공간 데이터 및 메타데이터의 인덱싱을 제공하고 관리합니다.
Explorer 검색	검색 쿼리를 처리하고 검색 결과를 반환합니다.
Explorer 탐색	데이터 검색, 필터링 및 집계 등의 정보 공간 탐색 및 분석 기능을 제공하고 관리합니다.

각 Explorer 서버는 자체 인덱스를 관리합니다.

3.1.2 지원되는 데이터 공급자

SAP BusinessObjects Explorer 4.1은 다음 데이터 공급자의 데이터를 사용할 수 있습니다.

- BusinessObjects 유니버스: .UNV 및 .UNX(관계)
- Excel 스프레드시트
- SAP HANA
- SAP NetWeaver BW Accelerator
- SAP Lumira

① 노트

OLAP 유니버스는 지원되지 않습니다.

3.1.3 SAP BusinessObjects Explorer에 대해 지원되는 플랫폼

지원되는 운영 체제 및 웹 응용 프로그램 서버에 대한 자세한 내용은 SAP Product Availability Matrix(PAM)(<http://service.sap.com/pam>)를 참조하십시오.

3.2 분산 배포 시나리오

대규모 배포 환경이나 중요한 실제 배포 환경의 경우 분산 배포 시나리오를 구현하는 것이 좋습니다.

보안

단일 서버 또는 여러 대의 마스터 서버를 사용하여 배포의 보안을 최적화하는 경우 다음 배포 방법을 권장합니다.

마스터 서버 배포 유형	권장 사항
소규모 배포 <ul style="list-style-type: none"> • 마스터 서버 1대 • 클라이언트와 서버가 모두 동일한 네트워크에 존재 	모든 노드 사이에서 SSL을 활성화합니다.
마스터 서버가 여러 대인 대규모 배포 <div> <p>① 노트</p> <p>이 버전의 SAP BusinessObjects Explorer는 다중 마스터 배포 환경에서 인터넷 프로토콜 버전 6(IPv6)을 지원하지 않습니다.</p> </div>	<p>Explorer 서버와 클라이언트를 연결하여 적절한 필터링 장치(라우터)와 상호 연결된 서브넷을 분리합니다.</p> <p>여러 마스터 서버를 사용할 때, 다음과 같이 마스터 서버가 상호 간에 통신할 수 있는지 확인할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 해당 네트워크에서 멀티캐스트가 인증되었는지 확인합니다. • 방화벽이 5701에서 570x까지의 포트를 차단하고 있지 않은지 확인합니다. 여기서 'x'는 Explorer 마스터 서버의 수입입니다. • Explorer 서비스를 호스팅하는 시스템에서 IPv6을 비활성화합니다. • 'master.cluster.name' Explorer 응용 프로그램 속성 변수를 설정합니다.

장애 조치

장애 조치가 핵심 요구 사항인 경우 둘 이상의 Explorer 마스터 서버를 배포하여 다른 Explorer 서버를 관리할 수 있습니다. 각 마스터 서버는 서로 협력하여 중요 데이터의 일관성을 유지합니다.

로드 균형 조정

SAP BusinessObjects Explorer는 웹 응용 프로그램 서버의 클러스터링을 지원합니다. 하드웨어 또는 소프트웨어 부하 분산 장치를 웹 응용 프로그램 서버에 대한 진입점으로 사용하여 처리 작업을 여러 대의 서버 사이에 고르게 분산시킬 수 있습니다.

① 노트

현재 지원되는 지속성 유형은 다음과 같습니다.

- 소스 IP 주소 지속성

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼에서 지원되는 부하 분산 사용에 대한 자세한 내용은 다음 사이트에서 SAP Product Availability Matrix(PAM)를 참조하십시오. <http://service.sap.com/pam>에서 SAP Product Availability Matrix(PAM)를 참조하십시오.

관련 정보

[네트워크 보안 \[페이지 52\]](#)

[인덱싱 개선을 위해 복수 인덱스 서버 배포 \[페이지 31\]](#)

[정보 공간 탐색 개선을 위해 복수 Explorer 서버 배포 \[페이지 30\]](#)

[부하 분산을 위한 작업 부하 업데이트 설정 구성 \[페이지 30\]](#)

4 시스템 관리

4.1 Explorer 시작 및 중지

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC 내에서 다음 Explorer 서버를 시작, 중지 또는 다시 시작할 수 있습니다.

- Explorer 마스터 서버
- Explorer 탐색 서버
- Explorer 인덱싱 서버
- Explorer 검색 서버

CMC의 서버 관리에 대한 자세한 내용은 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드를 참조하십시오.

SAP BusinessObjects Explorer를 시작하려면

1. 웹 응용 프로그램 서버를 시작합니다.
2. CMS 데이터베이스를 시작합니다.
3. SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 시스템을 시작합니다.
Explorer 서버가 자동으로 시작되도록 설정된 경우 시작 시 활성화됩니다.
4. Explorer 서버를 수동으로 시작해야 할 경우 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC에 로그인하여 **서버** 옵션을 선택하고 범주에서 *Explorer*를 찾은 다음 **시작** 또는 **다시 시작**을 선택하여 해당 Explorer 서버를 활성화합니다.
Explorer 서버가 나열됩니다.

관련 정보

[관련 문서 \[페이지 5\]](#)

4.2 데이터 소스 연결

4.2.1 SAP HANA에 Explorer 연결

다음 두 가지 방법으로 SAP HANA 데이터 소스에 Explorer를 연결할 수 있습니다.

- CMC에서 Explorer 서버의 응용 프로그램 속성에서 연결 매개 변수를 등록하여 직접 연결. 이 방법은 단일 SAP HANA 데이터 소스에 대한 연결입니다.
- CMC에서 사용 가능한 보안 연결을 사용하여 연결. 이는 정보 디자인 도구에서 생성되어 리포지토리에 게시된 연결입니다. 이 연결을 사용하면 여러 데이터 소스에 액세스할 수 있습니다.

관련 정보

[SAP HANA 데이터 소스 등록 \[페이지 10\]](#)

[SAP HANA 데이터 소스에 미리 정의된 연결 사용 \[페이지 11\]](#)

4.2.1.1 SAP HANA 데이터 소스 등록

중앙 관리 콘솔(CMC)의 Explorer 응용 프로그램 속성 구성 페이지에서 SAP HANA 어플라이언스를 등록하여 SAP HANA 데이터 소스에 SAP BusinessObjects Explorer를 직접 연결할 수 있습니다. 다음 매개 변수를 설정하여 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 데이터베이스 자격 증명과 SAP HANA 시스템에 대한 인증 모드를 활성화합니다.

응용 프로그램 매개 변수	값	예
newdb.system.alias	새 DB 시스템의 이름으로 "공간 관리" 탭에 나타납니다.	newdb.system.alias=NDB
newdb.url	새 DB 시스템에 연결하는 데 사용되는 JDBC URL입니다. 이 URL에는 다음과 같이 시스템 호스트 이름과 포트가 포함됩니다. newdb.url=jdbc:sap://<server name>:<port>	newdb.url=jdbc:sap://server1:30016
newdb.authentication.mode	<DatabaseMapping> : SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 "데이터베이스 자격 증명"의 사용을 활성화합니다. <ConfiguredIdentity> : "고정" 사용자 이름 / 암호를 지정할 수 있도록 합니다. 이 인증 모드에서는 다음 두 가지 매개 변수가 추가로 필요합니다. <ul style="list-style-type: none"><newdb.user><newdb.password >	newdb.authentication.mode=DatabaseMapping newdb.authentication.mode=ConfiguredIdentity newdb.user=system newdb.password=manager

① 노트

<ConfiguredIdentity> 인증을 통해 모든 사용자가 동일한 데이터베이스 자격 증명을 공유할 수 있습니다. 이 인증 유형은 개발 및 테스트 환경에서 적절합니다.

① 노트

SSO를 사용하여 SAP HANA에 액세스하려면 "newdb.authentication.mode" 매개 변수를 "DatabaseMapping"으로 설정하여 데이터베이스 자격 증명 인증 모드를 활성화해야 합니다.

1. SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC에 로그인합니다.
2. 서버로 이동하여 Explorer 서버를 중지합니다.
3. 응용 프로그램으로 이동합니다.
4. Explorer를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 클릭합니다.

- 고급 구성 창에서 위의 표에 설명된 응용 프로그램 매개 변수를 설정합니다.
- 다음 중 하나를 수행합니다.

입력한 변수	수행할 작업
<ConfiguredIdentity>	최종 단계로 이동합니다.
<DatabaseMapping>	<p>데이터베이스의 계정 이름과 암호가 연결 매개 변수로 자동 사용되도록 CMC에서 데이터베이스 자격 증명 옵션을 설정해야 합니다. 다음과 같이 하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 기본 사용자 그룹으로 이동합니다. 속성 패널을 엽니다. "데이터베이스 자격 증명 사용"을 선택합니다.

- 변경 사항을 저장하고 Explorer 서버를 재시작합니다.

4.2.1.2 SAP HANA 데이터 소스에 미리 정의된 연결 사용

리포지토리에 저장된 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 연결을 사용하여 SAP BusinessObjects Explorer를 하나 이상의 SAP HANA 데이터 소스에 연결할 수 있습니다. 이 연결은 정보 디자인 도구에서 만들어서 리포지토리에 게시됩니다.

① 노트

.UNIX 유니버스에 대해서는 관계 연결만 지원됩니다.

연결 만들기기에 대한 자세한 내용은 정보 디자인 도구 사용자 가이드를 참조하십시오. 이 단원에서는 다음 내용에 대해 설명합니다.

- 연결 작성 시기를 정의하는 SAP HANA 고유 설정
 - 연결을 Explorer에서 볼 수 있도록 렌더링
 - 공간 관리에서 연결을 사용할 수 있는지 확인
 - 데이터베이스 인증 모드 활성화
- SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 프로그램 목록에서 정보 디자인 도구를 시작합니다.
 - 새 관계 연결 마법사를 시작합니다.
 - 마법사 단계에 따라 다음 옵션을 설정하는 연결을 만듭니다.

마법사 페이지	입력할 정보
데이터베이스 미들웨어 드라이버 선택	노드 SAP HANA 장치 아래의 JDBC 드라이버를 선택합니다.
SAP High-Performance Analytic Appliance(SAP HANA)의 매개 변수	<p>지정된 사용자 이름 및 암호 사용 인증 모드:</p> <p>모든 BusinessObjects Enterprise 사용자는 연결에서 지정한 사용자 이름과 암호를 사용하여 데이터베이스에 연결됩니다. 모든 사용자가 동일한 보안 프로필을 공유합니다.</p>

BusinessObjects 자격 증명 매핑 사용 인증 모드:

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 사용자는 자신의 프로필(데이터베이스 자격 증명)에서 지정한 사용자 이름 및 암호를 통해 데이터베이스에 연결됩니다.

4. 새 연결을 리포지토리에 게시합니다.
5. Explorer의 공간 관리에 SAP HANA 연결이 나타나는지 확인합니다.
6. "BusinessObjects 자격 증명 매핑 사용"을 선택한 경우, 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 중앙 관리 콘솔(CMC)로 이동하여 연결에 관련된 사용자 또는 그룹을 선택합니다.
 - b. 그룹 속성을 엽니다.
 - c. "사용" 확인란을 선택합니다.

4.2.1.3 SAP HANA 버전 업데이트 시 Explorer 업데이트

새로운 버전의 SAP HANA를 설치하거나 업데이트하면 Explorer도 SAP HANA JDBC 드라이버에 해당하는 버전으로 업데이트해야 합니다.

Explorer가 들어 있는 모든 노드에서 다음 단계를 수행합니다.

1. 모든 Explorer 서버를 중지합니다.
 - 탐색
 - 인덱싱
 - 마스터
 - 검색
2. 다음 디렉터리에서 이전 드라이버를 제거합니다.


```
$InstallFolder\SAP
BusinessObjects\Explorer14.0\plugins\com.sap.ngdbc_1.0.0\lib\ngdbc.jar
```

① 노트

파일을 삭제하거나 설치 폴더에 없는 다른 디렉터리로 이동할 수 있습니다.

3. __installer.HDB\client\JDBC.TGZ\JDBC.tar\ngdbc.jar 디렉터리의 새 ngdbc.jar 드라이버를 이전 드라이버가 있는 위치에 복사합니다.
4. Explorer 서버를 다시 시작합니다.

4.2.2 BWA에 Explorer 연결

SAP BusinessObjects Enterprise 중앙 관리 콘솔(CMC) 관리 페이지에서 다음과 같이 SAP BusinessObjects Explorer를 지정된 SAP NetWeaver BW Accelerator와 연결하십시오.

1. Explorer 서버를 중지합니다.

2. BusinessObjects Enterprise CMC에 로그인합니다.
3. 서버로 이동하여 Explorer 서버를 중지합니다.
4. 응용 프로그램 관리로 이동합니다.
5. Explorer를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 속성을 클릭합니다.
6. 고급 구성에서 지정된 BWA의 호스트 및 포트 값을 입력합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.host=<mybwserver>
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.port=3<TREX_instance_number>16
```

① 노트

위의 첫 항목은 첫 번째 마스터 이름 서버를 사용하는 블레이드(또는 최소한 마스터 이름 서버를 사용하는 블레이드)를 가리켜야 합니다.

7. 선택 사항: BW Accelerator 환경에 백업 블레이드가 하나 이상 있을 경우 해당 백업 블레이드에 대한 추가 연결을 구성할 수도 있습니다.

예를 들어, 두 개의 백업 블레이드를 추가하려면 다음과 같이 입력합니다.

```
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.host1=<bwa_backup_blade1>
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.port1=3<TREX_instance_number>16
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.host2=<bwa_backup_blade2>
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.port2=3<TREX_instance_number>16
```

8. 저장 및 닫기를 클릭합니다.
9. 서버를 다시 시작합니다.

4.2.3 SAP 별칭을 사용하여 BWA에 연결

SAP 별칭을 사용하여 BWA에 연결할 수 있습니다. 로그인을 사용하려면 CMC에서 Explorer 응용 프로그램의 고급 구성 텍스트 영역에 새 매개 변수를 추가해야 합니다. 다음과 같이 할 수 있습니다.

1. 모든 Explorer 서버를 중지합니다.
2. 중앙 관리 콘솔에서 응용 프로그램 페이지를 엽니다.
3. 응용 프로그램 목록에서 Explorer를 두 번 클릭합니다.
4. 고급 구성 텍스트 필드에
com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.resolveUserSAPAlias 매개 변수를 추가합니다.
5. com.businessobjects.datadiscovery.dataprovider.trex.resolveUserSAPAlias=true와 같이 매개 변수를 true로 설정합니다.
6. Explorer 서버를 다시 시작합니다.

4.3 소프트웨어 구성

4.3.1 웹 응용 프로그램 설정

단일 속성 파일을 통해 응용 프로그램 설정을 수정할 수 있습니다.

default.settings.properties

이 파일은 웹 응용 프로그램 서버 디렉터리에 저장됩니다(예: C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\webapps\explorer\WEB-INF\classes).

default.settings.properties 파일에서 Explorer에 관련된 다음 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

설정	설명	예제
product.name	내부용으로만 사용됩니다.	
default.locale	사용할 기본 로컬. 영어를 예로 들 수 있습니다.	en
default.cms.name	CMS의 이름 및 포트 번호.	myserver:6400
show.cms.name	default.cms.name에 저장된 값을 로그인 페이지의 CMS 이름 필드에 표시할 것인지를 결정합니다.	
disable.cms.name	로그인 페이지에서 CMS 이름 텍스트 상자를 비활성화합니다. 텍스트 상자의 값은 변경할 수 없습니다. 기본값은 TRUE입니다.	
<div>① 노트</div> <div>포트 스캔 관련 보안 문제를 방지하려면 기본 값을 그대로 유지하십시오.</div>		
default.authentication.method	사용할 기본 로그인 인증. 해당 값은 로그인 페이지의 인증 목록에 표시됩니다.	secEnterprise
authentications	인증 목록을 채우는 값.	sec Enterprise, secWindowsNT, secLDAP
hide.authentication.method	인증 목록이 로그인 페이지에 표시되는지 여부를 결정합니다.	
disable.authentication.method	로그인 페이지에서 인증 목록을 비활성화합니다. 값은 변경할 수 없습니다.	
use.effects	그래픽 효과를 사용할 것인지를 결정합니다. 예를 들어 로그인을 클릭하면 로그인 상자에 그래픽 효과가 적용되도록 할 수 있습니다.	

설정	설명	예제
<code>request.timeout</code>	작업을 수행한 후 Explorer가 제한 시간을 초과하기 전까지의 경과 시간(초)입니다. 다음 경우와 같이 백엔드 작업을 수행하는 데 시간이 너무 많이 걸리는 경우 Explorer에서 제한 시간이 초과될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> 공간 관리 탭의 데이터 제공자에서 데이터를 검색하는 경우 SAP HANA 또는 SAP Netweaver BW Accelerator와 같은 실시간 기반의 작업을 수행하는 경우 정보 공간 또는 탐색 뷰 집합 탐색 중 데이터 검색 	기본값: 60 100
<code>help.url</code>	Explorer 설명서의 루트 위치입니다.	
<code>tutorial.url</code>	Explorer 자습서의 루트 위치입니다.	
<code>disable.password.encryption</code>	암호화가 사용되는지 여부를 결정합니다.	
<code>opendoc.url</code>	BusinessObjects Enterprise 배포의 OpenDocument URL입니다. 사용자가 정보 공간 데이터를 Web Intelligence 쿼리에 내보낼 때 사용됩니다. 값을 설정하면 OpenDocument를 통해 쿼리가 열립니다. 값을 설정하지 않으면 쿼리가 시작되지 않습니다.	<code>http://server:port/OpenDocument/opendoc/openDocument.jsp</code>

관련 정보

[SAP 인증을 위한 SAP BusinessObjects Explorer 구성 \[페이지 36\]](#)

4.3.2 Explorer 서버 설정

서버 속성은 CMC에서 각 Explorer 서버에 대한 개체 속성 목록에 나열됩니다. 일반 서버 속성은 Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드에 설명되어 있습니다. 이 단원에서는 Explorer 서버와 관련된 속성에 대해 설명합니다.

다음 설정을 구성할 수 있습니다.

- 체크할피 유효 기간에 사용하는 단위: DAYS, MINUTES, HOURS 또는 WEEKS 등의 값이 가능합니다.
- 체크할피가 저장되는 기간(단위 기준). 예: 365.
- 기본 Watchdog에서 처리하는 세션 개체가 삭제되기까지의 시간(밀리초)
- 슬레이브 서버가 마스터 서버에 부하 분산을 위해 작업량을 통지할 때 각 업데이트 간의 지연 시간(밀리초)

우선 순위에 따라 다음을 통해 인덱싱 경로를 구성할 수도 있습니다.

- 단일 노드에 있는 모든 서버에 대한 속성 파일
- 단일 노드에 있는 단일 인덱싱 서버에 대한 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC 서버 속성

설정 수정은 다음과 같은 우선 순위에 따라 구현됩니다.

- CMC 내 각 서버의 명령줄을 통해 구성(단일 노드의 단일 서버)
- 속성 파일에서 직접 구성(단일 노드에 있는 모든 서버)
- CMC 응용 프로그램 속성을 통해 구성(배포 클러스터의 모든 노드)

예를 들어, 한 노드에서 속성 파일을 통해 설정을 구성하는 경우 해당 노드에 대한 CMC 설정은 무시됩니다.

4.3.2.1 정보 공간 인덱스 경로

인덱스를 저장할 위치를 지정할 수 있습니다. SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC에서 인덱싱 경로를 설정하거나 속성 파일을 만든 다음 해당 파일에 인덱스 경로를 지정할 수 있습니다.

① 노트

인덱스 저장소의 디렉터리를 변경할 때, 여러 Explorer 서버에서 Explorer 디렉터리를 공유하지 않도록 해야 합니다. Explorer 서버마다 고유한 디렉터리가 있어야 합니다. 여러 상자에 여러 개의 Explorer 서버가 설치되어 있는 분산 환경에서는 Explorer가 각각의 Explorer 디렉터리에서 시스템에 있는 다른 모든 Explorer 디렉터리로 인덱스를 복제합니다. 즉, 모든 Explorer 서버의 총 인덱스 수가 같아야 합니다.

관련 정보

[CMC를 통해 인덱스 경로 구성 \[페이지 16\]](#)

[속성 파일을 사용하여 인덱스 경로 구성 \[페이지 17\]](#)

4.3.2.1.1 CMC를 통해 인덱스 경로 구성

단일 인덱싱 서버의 인덱싱 경로를 변경하려면 CMC 내에서 서버 속성을 편집하십시오. 인덱싱 경로는 설치 경로에 종속되며 기본적으로 다음과 같습니다.

- %DefaultDataDir%/Explorer14.0/index
1. CMC에 로그인합니다.
 2. [서버](#)를 통해 구성할 Explorer 인덱싱 서버로 이동합니다.
 3. 서버를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 [속성](#)을 클릭합니다.
 4. [인덱스 파일 디렉터리](#)에서 경로를 입력합니다.
 5. [저장](#)을 클릭합니다.

① 노트

기존 인덱스를 새 위치에 복사하는 경우 Explorer 인덱싱 서버를 중지해야 합니다.

6. 서버를 다시 시작합니다.

4.3.2.1.2 속성 파일을 사용하여 인덱스 경로 구성

속성 파일을 편집하거나 새로 만들어 단일 노드에서 모든 서버에 대한 인덱싱 경로를 변경할 수 있습니다.

1. 다음 위치에 `explorer.service.properties` 속성 파일을 만들거나 편집합니다.
 - `C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Explorer14.0\`
이 항목을 추가합니다.
 - `index.path=C:/Index`
2. 값을 적절히 수정하고 파일을 저장합니다.
3. 서버를 다시 시작합니다.

① 노트

기존 인덱스를 복사하는 경우 Explorer 인덱싱 서버를 중지해야 합니다.

4.3.2.2 세션 시간 제한 기간

Explorer 마스터 서버는 불필요한 리소스를 효율적으로 해제합니다. 관련 피어의 작동이 중지되었거나 기본 네트워크가 손실된 경우 세션 개체가 삭제됩니다. watchdog 서비스에서는 모든 네트워크 작업을 관찰합니다.

watchdog에서 감지한 작업이 없는 경우에도 `watchdog.timeout` 매개 변수는 라이브 세션이 활성화된 것으로 간주되는 시간(밀리초)을 지정합니다.

① 노트

`watchdog.timeout` 매개 변수 값은 HTTP 세션에 대해 설정된 시간 제한 값보다 커야 합니다. 그렇지 않을 경우 HTTP 세션이 유효한 상태에서도 Explorer 세션이 만료될 수 있습니다.

세션 시간 제한 기간을 변경하기 위해 관리자는 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

조치	수행 방법
단일 노드의 설정을 변경합니다.	<ol style="list-style-type: none">1. 다음 위치에 <code>explorrerr.service.properties</code> 속성 파일을 만들거나 편집합니다. <code>C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Explorer14.0\</code>2. 이 항목을 추가합니다. <code>watchdog.timeout=300 000</code> 항목을 추가한 후 값을 적절히 수정하고 서버를 다시 시작합니다.
명령줄을 수정하여 단일 서버를 구성합니다.	<p>명령줄에 <code>-watchdog.timeout 300,000</code>을 추가하여 단일 서버를 구성합니다.</p> <p>예: <code>-loggingPath "C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/Explorer14.0/Logging/" -serverkind polestarMaster -trace true -watchdog.timeout 300,000</code></p>

① 노트

`watchdog.timeout`의 기본값은 300000밀리초(5분)입니다. 특히 지정한 값이 너무 작은 경우, 설정을 변경하면 안정성에 영향을 주고 유효한 세션이 삭제될 수 있습니다. 이 값은 `workload.update.delay` 값보다 커야 합니다. `workload.update.delay` 매개 변수는 Explorer 마스터 서버 업데이트 간격(밀리초)을 지정합니다.

4.3.2.3 요청 시간 제한

큰 데이터 집합을 사용하는 동안 시간 제한이 발생할 수 있습니다. SAP BusinessObjects Explorer를 사용할 때 제한 시간 초과 오류 메시지가 나타날 경우 다음 지침을 따르십시오.

해결 방법: 다음 장소에 있는 기본 `request.timeout` 설정(초)을 변경해야 합니다.

C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Tomcat6\webapps\explorer\WEB-INF\classes\default.settings.properties

다음을 수행하십시오.

1. 편집할 `default.setting.properties` 파일을 엽니다.
2. `request.timeout` 설정을 찾습니다.
3. 설정을 적절히 변경합니다.

⚠ 주의

큰 값을 정의하면 사용자의 대기 시간에 영향을 미칩니다.

옵션	설명
-1	시간 제한 한도 비활성화
360	시간 제한의 최대값.

4. 파일을 저장합니다.
5. Explorer 서버를 다시 시작합니다.

시간 제한이 새 값에 따라 변경됩니다.

4.3.2.4 책갈피 유효 기간

책갈피 유효 기간은 최종 사용자가 만든 탐색 뷰(또는 필터링한 정보 공간 버전)의 책갈피가 Explorer 응용 프로그램 서버에서 저장된 상태로 유지되는 기간입니다. 이 기간이 만료되면 더 이상 책갈피를 열 수 없습니다. 세 가지 방법으로 책갈피 유효 기간을 구성할 수 있습니다. 자세한 내용은 아래의 관련 항목을 참조하십시오.

① 노트

관리자는 Explorer 최종 사용자에게 책갈피 유효 기간을 전달하여 사용자가 저장한 책갈피를 언제까지 사용할 수 있는지 알 수 있도록 하는 것이 좋습니다.

관련 정보

[CMC에서 책갈피 유효 기간 구성 \[페이지 19\]](#)

[CMC 내의 서버 명령줄에서 책갈피 유효 기간 구성 \[페이지 19\]](#)

[속성 파일을 사용하여 책갈피 유효 기간 구성 \[페이지 19\]](#)

4.3.2.4.1 CMC에서 책갈피 유효 기간 구성

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC에서 책갈피 유효 기간을 변경하려면 CMC 관리 페이지에서 값을 수정합니다. Explorer 서버를 재시작하고 나면 모든 슬레이브 노드에 값이 적용됩니다.

① 노트

새 값을 설정하고 Explorer 서버를 재시작해야만 새 책갈피 유효 기간이 적용됩니다. 변경 및 서버 재시작 전에 생성된 모든 책갈피는 기본 만료 날짜까지 유지됩니다.

1. CMC에 로그인합니다.
2. **관리 > 응용 프로그램**으로 이동합니다.
3. **Explorer**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 클릭합니다.
4. **책갈피 유효 기간** 값을 변경하고 **저장**을 클릭합니다.
5. **Explorer** 서버를 다시 시작합니다.

4.3.2.4.2 CMC 내의 서버 명령줄에서 책갈피 유효 기간 구성

단일 서버의 Explorer 유효 기간을 변경하려면 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMC에서 서버 속성을 편집합니다.

1. CMC에 로그인합니다.
2. **서버**를 통해 구성할 Explorer 서버로 이동합니다.
3. 서버를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **속성**을 클릭합니다.
4. **명령줄 매개 변수** 내에서 다음을 추가합니다.

```
-bookmark.validity.time 365 -bookmark.validity.unit DAYS
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
-loggingPath "C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/Explorer14.0/Logging/"  
-serverkind polestarIndexing -trace true -bookmark.validity.time 365  
-bookmark.validity.unit DAYS
```

5. **저장**을 클릭합니다.
6. **Explorer** 서버를 다시 시작합니다.

4.3.2.4.3 속성 파일을 사용하여 책갈피 유효 기간 구성

속성 파일을 만들거나 편집하여 단일 노드에서 모든 서버에 대한 Explorer 책갈피 유효 기간을 변경할 수 있습니다.

1. 다음 위치에 explorer.service.properties 속성 파일을 만들거나 편집합니다.
 - C:\Program Files (x86)\SAP BusinessObjects\Explorer14.0\
2. 다음 항목을 추가합니다.

```
bookmark.validity.time=365
```

`bookmark.validity.unit=DAYS`

3. 값을 적절히 수정하고 파일을 저장합니다.
4. 서버를 다시 시작합니다.

4.3.2.5 Explorer 서버의 가상 메모리 늘리기

Explorer 서버에 필요한 가상 메모리의 양은 배포 환경에서 탐색 및 인덱싱되는 정보 공간의 크기에 따라 다릅니다. 필요에 따라 JVM 힙 크기 값을 변경하여 각 서버에서 사용 가능한 가상 메모리의 양을 늘릴 수 있습니다.

- 많은 수의 최종 사용자가 큰 정보 공간을 탐색해야 할 경우 탐색 서버에서 JVM 힙 크기 값을 늘리는 것이 좋습니다.
- 사용자 인덱싱이 많은 경우 Explorer 인덱싱 서버에서 JVM 힙 크기 값을 늘리는 것이 좋습니다.

기본적으로 JVM 힙 크기 값은 1GB입니다. 대부분의 경우 마스터 서버 및 검색 서버에 대해서는 이 기본값으로 충분합니다.

JVM 힙 크기는 다음에 영향을 줍니다.

- 메모리 가비지 컬렉션
예를 들어, 인덱싱 서버의 힙 크기가 크면 인덱싱 도중 메모리의 가비지 수집 비율이 감소되어 성능이 향상됩니다. 힙 크기가 작은 경우 필수 작업을 수행하기 보다는 메모리를 확보(및 검색)하는 데 더 많은 시간을 투자하도록 예약합니다. 힙 크기가 1.6GB이면 대부분의 경우 가비지 컬렉션 비율이 감소됩니다.
- 하드 디스크로의 메모리 교체
정의하는 JVM 힙 크기 값은 항상 서버에서 사용 가능한 실제 메모리의 양보다 적어야 합니다. 각 서버의 실제 메모리 용량이 작으나 힙 크기를 큰 값으로 구성하면 메모리가 하드 디스크로 교체됩니다. 예를 들어, RAM이 2GB인 경우 각 Explorer 서버에 대한 힙 크기를 1024MB로 설정하는 것은 비효율적입니다. SAP BusinessObjects Explorer는 제대로 작동하지만 메모리 스왑이 발생하므로 성능이 저하됩니다.

4.3.2.5.1 JVM 힙 크기 값 구성

서버 및 JVM에 대해 구성할 수 있는 메모리 제한을 확인하십시오. 힙 크기는 사용한 하드웨어 및 소프트웨어에 따라 달라집니다. 예를 들어, Windows 32비트 또는 Windows 64비트 운영 체제, JVM 버전 및 설치된 실제 메모리의 양에 따라 달라질 수 있습니다.

메모리 크기 구성에 대한 내용은 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드를 참조하십시오.

관련 정보

[관련 문서 \[페이지 5\]](#)

4.3.2.6 Excel 파일 동시 업로드

Explorer 관리자는 동시에 처리할 수 있는 Excel 파일의 업로드 작업 수를 구성할 수 있습니다. 기본적으로 값은 30개의 Excel 업로드 작업을 동시에 처리할 수 있도록 설정되어 있습니다.

4.3.2.6.1 가능한 동시 Excel 업로드 수 구성

Explorer 관리자는 동시에 처리할 수 있는 Excel 파일 업로드 작업 수를 구성할 수 있습니다. 기본적으로 값은 30개의 Excel 업로드 작업을 동시에 처리할 수 있도록 설정되어 있습니다.

1. CMC에 로그인합니다.
2. [응용 프로그램](#) > [Explorer](#) > [속성](#) > [고급 구성](#)으로 이동합니다.
3. 다음 매개 변수를 입력하고 원하는 값을 지정합니다.

```
com.businessobjects.datadiscovery.max_nb_parallel_indexing_tasks
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
com.businessobjects.datadiscovery.max_nb_parallel_indexing_tasks=50
```

매개 변수 변경은 즉시 적용됩니다.

4.3.2.7 Excel로 내보낼 때 행과 셀 제한

Excel 스프레드시트로 내보낼 수 있는 행과 셀의 개수를 제한할 수 있습니다.

중앙 관리 콘솔(CMC)에서 Explorer 응용 프로그램에 다음과 같은 매개 변수를 추가하여, Excel에 내보낼 대량의 데이터 집합을 관리할 수 있습니다.

매개 변수	설명
export.csv.maxrows	내보낼 행의 최대 개수를 설정합니다.
export.csv.maxcells	내보낼 열의 최대 개수를 설정합니다. 행의 최대 개수만 관리하려면 -1로 설정합니다.

1. CMC의 [응용 프로그램](#) 영역으로 이동합니다.
2. [응용 프로그램 이름](#)에서 [Explorer](#)를 두 번 클릭합니다.
3. [고급 구성](#) 섹션에서 `export.csv.maxrows` 또는 `export.csv.maxcells`의 값을 추가 및 지정합니다.
4. [저장 후 닫기](#)를 클릭합니다.

4.3.2.8 SAP HANA 큐브에서 특정 메타데이터 언어 사용

SAP HANA에 구성된 언어 목록에서 선택한 로컬을 SAP BusinessObjects Explorer에서 사용할 수 있도록 설정하려면 다음 단계를 수행합니다.

데이터 및 메타데이터 번역이 SAP HANA에 구성되어 있어야 합니다.

자세한 내용은 SAP HANA 관리 설명서를 참조하십시오. 이 가이드는 SAP Help Portal(<http://help.sap.com>)에서 제공됩니다.

1. CMC에 로그인합니다.
2. [관리](#) 영역으로 이동해 [응용 프로그램](#)을 클릭합니다.

3. *Explorer*를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 상황에 맞는 메뉴에서 **속성**을 선택합니다.
4. **고급 구성** 필드에 다음 매개 변수를 추가하고 그 뒤에 `lc_CC` 형식의 로캘 목록을 쉼표로 구분해 입력합니다.

```
newdb.metadata.search.locales=lc_CC.
```

예를 들어 미국 영어, 프랑스어, 캐나다 프랑스어로 메타데이터를 표시하려면 매개 변수를 다음과 같이 입력합니다.

```
newdb.metadata.search.locales=en_US,fr_FR,fr_CA
```

5. **저장**을 클릭합니다.
6. *Explorer* 서버를 다시 시작합니다.

이 매개 변수는 다음 번 정보 공간 인덱싱 때 적용됩니다.

4.3.3 배포 환경에서 글꼴 사용 표준화

정보 공간에 문자열을 표시하는 데 사용되는 글꼴은 SAP BusinessObjects Explorer 배포 환경에서 다음과 같은 클라이언트 및 서버의 글꼴 라이브러리를 통해 제공됩니다.

- 차트에 문자열을 표시하는 데 사용되는 글꼴은 탐색 서버를 통해 제공됩니다.
- 나머지 응용 프로그램 GUI에 문자열을 표시하는 데 사용되는 글꼴은 SAP BusinessObjects Explorer에 로그인한 클라이언트 컴퓨터를 통해 제공됩니다.

탐색 서버에 설치된 글꼴이 클라이언트의 글꼴과 다를 경우 차트와 나머지 응용 프로그램 GUI의 문자열이 다른 글꼴로 표시됩니다.

4.3.3.1 클라이언트 및 서버에서 글꼴 호환성 보장

Arial Unicode J 글꼴은 대부분의 Microsoft Windows 클라이언트 컴퓨터에서 Arial Unicode MS 글꼴과 일치합니다. 따라서 응용 프로그램 GUI 전체에서 문자열에 대해 표준 표시 형식이 제공됩니다.

다음과 같이 배포 환경에서 글꼴이 호환되도록 할 수 있습니다.

1. 클라이언트 컴퓨터에 Arial Unicode J 글꼴과 호환되는 글꼴이 설치되어 있으며 각 *Explorer* 서버에 분산 배포 아키텍처를 구현했는지 확인합니다.

① 노트

대부분의 Microsoft Windows 클라이언트 컴퓨터에서 Arial Unicode MS 글꼴은 Arial Unicode J와 호환됩니다.

2. 호환되는 글꼴이 없는 각 클라이언트 컴퓨터 또는 *Explorer* 서버에 Arial Unicode J를 설치합니다.

① 노트

응용 프로그램을 설치한 경우 Arial Unicode J 글꼴은 SAP BusinessObjects Explorer 서버의 `<BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/jre/lib/fonts` 디렉터리에 있습니다.

4.3.3.2 사용자 지정 글꼴 설치

일부 언어 버전의 경우 글꼴이 너무 크게 표시되어 차트 영역에서 축 레이블이 숨겨지거나 패킷 값이 잘릴 수 있으며 특정 언어에서 사용되는 특수 문자가 누락될 수도 있습니다. 이와 같은 유형의 글꼴 불일치는 Windows보다 UNIX 플랫폼에서 자주 발생합니다. 이러한 문제를 해결하려면 서버 및/또는 클라이언트에 원하는 글꼴을 설치하면 됩니다. 글꼴이 설치되면 차트와 나머지 응용 프로그램 GUI에서 이러한 글꼴이 사용되도록 두 개의 파일을 수정해야 합니다.

1. 탐색 서버를 중지합니다.
2. 탐색 서버 및 클라이언트에 원하는 글꼴을 설치하고 배포합니다.

서버에서의 위치는 `<BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/jre/lib/fonts`입니다.

4.3.3.3 차트에 사용자 지정 글꼴 구성

SAP BusinessObjects Explorer가 차트에 사용자 지정 글꼴을 사용하도록 하려면 먼저 서버 및 클라이언트 컴퓨터에 글꼴을 설치해야 합니다.

1. 편집을 위해 `<BusinessObjects_Explorer_InstallDir>/Explorer14.0/chart-template.sample` 파일을 엽니다.
2. 다음 문자열을 검색합니다. [Arial Unicode J, Arial Unicode MS, Arial]
3. 이러한 세 가지 글꼴 이름을 다음과 같이 설치한 글꼴 이름으로 바꿉니다.

① 노트

글꼴은 기본 설정의 순서대로 지정됩니다. 즉, 목록의 첫 번째 글꼴을 사용할 수 없을 경우 두 번째 글꼴이 사용되고, 두 번째 글꼴을 사용할 수 없을 경우 세 번째 글꼴이 사용되는 등의 순서로 지정됩니다.

4. 선택 사항: 글꼴 크기를 지정하려면 다음 문자열을 검색합니다. [10.0];
5. 글꼴 크기 "10.0"을 원하는 크기로 바꿉니다. 예를 들어, 다음과 같이 두 개의 일본어 글꼴 크기 14를 선택하여 지정합니다.

```
<GlobalValue>
  <DefaultValues>
    <DefaultValue type="4" value="[jiskan24.pcf.z
;k14.pcf.Z];
[14.0];[0];[0;0;0;0];[[]" />
  </DefaultValues>
</GlobalValue>
```

① 노트

특정 차트 영역(예: 범례)에 대해 다른 글꼴 크기를 지정하면 이 특정 차트 영역에서는 전역 글꼴 크기가 무시됩니다.

6. `chart-template.xml` 파일의 이름을 바꾸고 이 파일을 `<BusinessObjects_Explorer 설치 디렉터리>/Explorer14.0/`에 저장합니다.

4.3.3.4 차트의 인터페이스 외부에 사용자 지정 글꼴 구성

SAP BusinessObjects Explorer가 사용자 지정 글꼴을 사용하도록 하려면 먼저 서버 및 클라이언트 컴퓨터에 글꼴을 설치해야 합니다.

모든 언어에 전체적으로 적용되거나 특정 언어에 적용되는 특정 사용자 지정 글꼴 또는 글꼴 크기를 정의하여 전역 설정을 무시할 수 있습니다.

1. 편집을 위해 `<install_dir>\webapps\explorer\schema\chinese.css.example\` 파일을 엽니다.
2. 기본 글꼴 이름 및 크기를 원하는 글꼴 및 크기로 바꿉니다.

```
global {  
  font-family: Arial Unicode J, Arial Unicode MS, Arial, Sans-serif;  
  font-size: 13pt;  
}
```

① information

글꼴은 기본 설정의 순서대로 지정됩니다. 즉, 목록의 첫 번째 글꼴을 사용할 수 없을 경우 두 번째 글꼴이 사용되고, 두 번째 글꼴을 사용할 수 없을 경우 세 번째 글꼴이 사용되는 등의 순서로 지정됩니다.

① 노트

특정 인터페이스 레이블(예: 도구 설명)에 대해 다른 글꼴 크기를 지정하면 이 특정 유형의 레이블에서는 전역 글꼴 크기가 무시됩니다.

3. 파일 저장 위치는 이러한 설정을 모든 언어에 전체적으로 적용할지 아니면 특정 언어에만 적용할지에 따라 다릅니다.
 - 설정을 모든 언어에 적용하려면 파일 이름을 `global.css`로 바꾸고 `<install_dir>\webapps\explorer\schemas\global\global.css\`에 이 파일을 저장합니다.
 - 설정을 특정 언어에 적용하려면 파일 이름을 `<언어>.css`로 바꾸고 이 파일을 해당 언어의 언어 코드 이름이 붙은 하위 폴더 `<install_dir>\webapps\explorer\schemas\global\ <언어 코드>\<언어>.css\`에 저장합니다.
예를 들어 중국어의 경우,
`<install_dir>\webapps\explorer\schemas\global\zh_CH\chinese.css\`와 같이 파일을 저장합니다.

① 노트

`css`. 파일은 모든 표시 속성을 제어하므로 이와 같이 지정된 매개 변수의 값만 수정하는 것이 좋습니다.

4. 탐색 서버를 다시 시작합니다.

4.3.4 지역 이름 리포지토리 사용자 지정

사용자 지정 리포지토리를 추가하여 사용자 지정 지리적 위치 목록을 지역 차원에 대한 데이터 소스로 사용할 수 있습니다.

사용자 지정 지역 리포지토리를 만들어 다음을 수행할 수 있습니다.

- 데이터베이스에 도시 값에 대한 지역 별칭 추가
- 위도 및 경도 좌표를 사용하여 새 도시 위치 만들기

Navteq 지역 리포지토리 파일 구문을 사용하여 별도의 XML 파일에 각 리포지토리를 만드십시오. 파일을 CMS의 폴더로 업로드한 후 중앙 관리 콘솔(CMC)에서 Explorer 응용 프로그램의 고급 속성에 다음과 같은 새 리포지토리 매개 변수 중 하나를 추가하십시오.

이 XML 리포지토리 파일 대상 작업	추가할 매개 변수
대체 도시 이름 추가	custom.geo.repository.renamednames.file.cuid
새 도시 이름 추가	custom.geo.repository.explorer.file.cuid

각 리포지토리 XML 파일의 고유 식별자(CUID) 값을 해당 매개 변수로 설정하십시오.

사용자 지정 지역 리포지토리는 압축된 .JAR 파일(<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\Explorer 14.0\plugins\com.sap.geo.repository.names.navteq.levels012c_<버전 번호>.jar)에 저장된 주 지역 이름 리포지토리인 names.csv의 정보를 사용합니다.

지역 리포지토리를 만드는 구문 및 절차는 관련 항목에 설명되어 있습니다.

관련 정보

[지역 리포지토리 파일 구문 \[페이지 28\]](#)

[지역 리포지토리에 새 도시 추가 \[페이지 27\]](#)

[지역 리포지토리에 대체 위치 이름 추가 \[페이지 25\]](#)

4.3.4.1 지역 리포지토리에 대체 위치 이름 추가

names.csv 리포지토리 파일에서 사용하는 도시 이름에 대한 대안으로 지역 차원 값에 대해 도시 이름을 추가할 수 있습니다. 이러한 이름은 사용자 정의된 지역 리포지토리에 별칭으로 추가됩니다. 새 리포지토리를 만들려면 Explorer 설치 파일 시스템에 대한 액세스 권한 및 중앙 관리 콘솔을 사용할 수 있는 관리자 권한이 있어야 합니다.

대체 지역 이름 리포지토리는 기존 도시 항목에 대한 상위 names.csv 리포지토리 파일의 도시 및 상위 식별자, 사용자 지정된 이름이 포함된 .XML 파일입니다. 이 파일이 CMS의 폴더로 업로드되면 파일의 CUID가 새 매개 변수 custom.geo.repository.renamednames.file.cuid에 대한 값으로 전달되며, 사용자는 CMC에서 이 값을 수동으로 Explorer 응용 프로그램의 속성에 추가합니다.

1. 텍스트 편집기에서 새 .XML 파일을 만듭니다. 이 파일을 로컬에 저장한 다음 관련 이름을 지정합니다(예: custom_renamed_repository.xml).
2. 텍스트 편집기에서 Navteq 리포지토리 파일 names.csv를 엽니다. 리포지토리 파일은 압축된 .JAR 파일 (<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\Explorer 14.0\plugins\com.sap.geo.repository.names.navteq.levels012c_<version number>.jar)에 포함되어 있습니다.

① 노트

.JAR 이름은 컴퓨터에 설치된 빌드 번호에 따라 다르지만, navteq.levels012c_3.2.0.r606_v20120131.jar와 비슷합니다.

3. names.csv 파일에서 별칭을 지정할 도시의 이름을 검색합니다.

도시 이름이 두 개 이상 있을 경우 상위 ID를 사용하여 파일을 검색합니다. 상위 ID는 행의 두 번째 ID 번호이며 도시의 지역 식별자입니다. 지역이 올바른 경우 올바른 도시를 찾을 수 있는 가능성이 가장 높습니다. 예를 들어 영국의 London을 검색하는 경우 London에 대한 한 항목은 다음과 같습니다.

```
"C20337455" "20248595" "c" "London" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

올바른 London인지 확인하려면 파일에서 상위 ID 20248595를 검색합니다. 이는 별칭을 지정할 도시의 지역 ID입니다. 검색으로 찾은 결과는 다음과 같습니다.

```
"20248595" "UK" "1" "England" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

따라서 England는 상위 지역입니다. 또 다른 식별자 UK를 검색하여 추가로 확인할 수 있습니다. 이는 국가를 식별하는 상위 식별자입니다. 다음과 같은 결과가 반환됩니다.

```
"UK" "" "0" "United Kingdom" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

United Kingdom은 상위 국가이며 지리적 상위가 없으므로, 이 London 항목은 올바른 London, England, UK입니다.

4. names.csv 파일의 도시 항목을 복사하여 새 .XML 파일에 붙여 넣습니다.
이 예의 경우 London에 대한 항목을 복사하여 붙여 넣을 수 있습니다.

```
"C20337455" "20248595" "c" "London" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

5. names.csv 파일의 항목 대신 사용할 수정된 도시 항목으로 도시 이름을 변경합니다.
예를 들어 London 항목은 "London City"를 값으로 반환하도록 변경됩니다.

```
<locations>
<location id="C20337455" parent="20248595" name="London City" type="OFFICIAL"
lang="eng" exonym="
false" transliteration="false" />
</locations>
```

6. 새 .XML 파일을 저장합니다.
7. 새 .XML 파일을 중앙 관리 콘솔(CMC)의 폴더로 업로드합니다.
8. CMC에서 다음을 수행합니다.
 - a. 폴더를 열고 .XML 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다. 속성을 클릭하고 파일의 CUID 값을 복사합니다. 이 값이 CMS에서 파일에 대한 고유 식별자입니다. 취소를 클릭합니다.
 - b. CMC 홈 아이콘을 클릭하거나, 콘솔 창의 오른쪽 위에 있는 중앙 관리 콘솔 드롭다운 목록에서 CMC 홈을 선택합니다.
CMC 홈 페이지가 나타납니다.
 - c. 응용 프로그램 아이콘을 클릭하거나, 콘솔 창의 오른쪽 위에 있는 중앙 관리 콘솔 드롭다운 목록에서 응용 프로그램을 선택합니다.
 - d. 응용 프로그램 이름 옆에서 Explorer 항목을 두 번 클릭합니다.
 - e. 속성 패널에서 custom.geo.repository.renamednames.file.cuid 매개 변수를 추가합니다. 값을 레포지토리 파일의 CUID로 설정합니다.
예를 들어 custom_renamed_repository.xml 파일의 CUID 값이 ATavVgn075lKjaoRA2sTals일 경우 추가할 매개 변수는 다음과 같습니다.

```
custom.geo.repository.renamednames.file.cuid = ATavVgn075lKjaoRA2sTals
```

- f. 저장 후 단기를 클릭합니다.
9. Explorer 인덱스 및 마스터 서버를 다시 시작합니다.

이 예의 경우 Explorer에서 지역 차원 값을 선택하면 London City를 도시 값으로 선택할 수 있습니다.

관련 정보

[지역 리포지토리 파일 구문 \[페이지 28\]](#)

4.3.4.2 지역 리포지토리에 새 도시 추가

사용자 지정된 지역 리포지토리에 새 도시 이름을 추가하여 지역 차원 값으로 사용할 수 있습니다. 새 리포지토리를 만들려면 Explorer 설치 파일 시스템에 대한 액세스 권한 및 중앙 관리 콘솔을 사용할 수 있는 관리자 권한이 있어야 합니다.

새 지역 리포지토리는 새 도시 항목에 대한 상위 `names.csv` 리포지토리 파일의 위치 식별자, 사용자 지정 식별자 및 위치 좌표가 포함된 XML 파일입니다. 이 파일이 CMS의 폴더로 업로드되면 파일의 CUID가 새 매개 변수 `custom.geo.repository.explorer.file.cuid`에 대한 값으로 전달되어 CMC에서 Explorer 응용 프로그램의 속성에 추가됩니다.

1. 텍스트 편집기에서 새 XML 파일을 만듭니다. 이 파일을 로컬에 저장한 다음 관련 이름을 지정합니다(예: `custom_newcity_repository.xml`).
2. 텍스트 편집기에서 Navteq 리포지토리 파일 `names.csv`를 엽니다. 리포지토리 파일은 압축된 JAR 파일 (`<INSTALLDIR>\SAP BusinessObjects\Explorer 14.0\plugins\com.sap.geo.repository.names.navteq.levels012c_<version number>.jar`)에 포함되어 있습니다.

① 노트

JAR 이름은 컴퓨터에 설치된 빌드 번호에 따라 다르지만, `navteq.levels012c_3.2.0.r606_v20120131.jar`와 비슷합니다.

3. `names.csv` 파일에서 추가하려는 도시의 상위 지역 ID를 찾습니다. 예를 들어 프랑스에 있는 Levallois라는 도시를 추가하려면 지역 상위가 Levallois인 Ile-de-France(ID = 20002126)를 검색합니다.
4. 새 XML 파일에서 다음 매개 변수를 추가합니다.

옵션	설명
기능 ID	새 도시 행에 대한 식별자입니다. 숫자를 지정합니다. 새 리포지토리 파일에서 고유하다면 어떠한 번호라도 가능합니다.
상위	새 도시의 상위 지역에 대한 식별자입니다. <code>names.csv</code> 의 상위 ID와 같습니다.
이름	새 도시 항목입니다.
위도	도시의 위도 좌표입니다.
경도	도시의 경도 좌표입니다.

리포지토리 파일의 올바른 구문에 대한 설명은 관련 항목에 있는 지역 리포지토리 파일 구문 단원을 참조하십시오.

① 노트

`names.csv` 파일의 기존 도시 항목을 새 리포지토리 파일로 복사한 다음 위치 ID와 이름을 수정하고 위도 및 경도 좌표를 추가하면 가장 쉽게 항목을 만들 수 있습니다.

예를 들어 Levallois라는 도시는 다음과 같이 추가할 수 있습니다.

```
<locations>
  <location id="100" parent="20002126" name="Levallois-Perret"
    type="OFFICIAL" lang="fra"
```

```
exonym="false" transliteration="false" latitude="48.89829696596768"
longitude="2.278434634208679" />
</locations>
```

5. 새 .XML 파일을 저장합니다.
6. 새 .XML 파일을 중앙 관리 콘솔(CMC)의 폴더로 업로드합니다.
7. CMC에서 다음을 수행합니다.
 - a. 폴더를 열고 .XML 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭합니다. 속성을 클릭하고 파일의 CUID 값을 복사합니다. 이 값이 CMS에서 파일에 대한 고유 식별자입니다. 취소를 클릭합니다.
 - b. CMC 홈 아이콘을 클릭하거나, 콘솔 창의 오른쪽 위에 있는 중앙 관리 콘솔 드롭다운 목록에서 CMC 홈을 선택합니다.
CMC 홈 페이지가 나타납니다.
 - c. 응용 프로그램 아이콘을 클릭하거나, 콘솔 창의 오른쪽 위에 있는 중앙 관리 콘솔 드롭다운 목록에서 응용 프로그램을 선택합니다.
 - d. 응용 프로그램 이름 옆에서 Explorer 항목을 두 번 클릭합니다.
 - e. 속성 패널에서 `custom.geo.repository.explorer.file.cuid` 매개 변수를 추가합니다. 값을 새 리포지토리 파일의 CUID로 설정합니다.
예를 들어 `custom_newcity_repository` 파일의 CUID 값이 `AfMRhpbRaqRXXXskIJZQ3Uo`일 경우 추가할 매개 변수는 다음과 같습니다.

```
custom.geo.repository.explorer.file.cuid = AfMRhpbRaqRXXXskIJZQ3Uo
```

- f. 저장 후 단기를 클릭합니다.
 8. Explorer 인덱스 및 마스터 서버를 다시 시작합니다.
- 이 예의 경우 Explorer에서 지역 차원 값을 선택하면 Levallois-Perret이라는 도시가 Ile-de-France 지역에서 지역화되어 사용 가능합니다.

관련 정보

[지역 리포지토리 파일 구문 \[페이지 28\]](#)

4.3.4.3 지역 리포지토리 파일 구문

이 단원에서는 사용자 지정된 지역 XML 리포지토리 파일에서 따라야 하는 구문에 대해 설명합니다.

리포지토리 구문이 올바르게 분석되려면 다음 제약 조건을 준수해야 됩니다.

- 파일이 .XML 형식이어야 합니다.
- 새 위치 또는 수정된 위치마다 정확한 형식을 사용합니다. 그렇지 않을 경우 구문 분석 오류가 발생하여 전체 파일이 무시됩니다.
- 각 위치는 요소로 표시되므로, 위치별로 다른 요소를 사용해야 합니다.
- 특성이 값에 사용됩니다.
- 특성은 어떠한 순서든지 가능합니다.
- 위치가 적어도 한 개 있어야 합니다.

names.csv에 일반적으로 입력된 값은 다음과 같습니다.

```
"C20337455" "20248595" "c" "London City" "eng" "false" "false" "OFFICIAL"
```

names.csv에 사용된 특성 및 .XML 파일은 다음 표에 설명되어 있습니다.

열	예제	설명	이름이 바뀐 이름 XML 리포지토리 에서 필수인지 여부	새 이름 XML 리포지 토리에서 필수인지 여부
기능 ID	"C20337455"	지리적 위치의 고유한 기능 ID입니다. 문자열입니다.	예	예. 고유한 값이어야 합니다. 예를 들어 첫 번째 ID로 100을 사용할 경우 위치 1의 ID는 100, 위치 2의 ID는 200 ... 등입니다.
상위 ID	"20248595"	지리적 위치의 고유한 상위 ID입니다. 문자열입니다.	예	아니요, 그렇지 않습니다. 선택 사항입니다. 지정된 경우, 조정 중 기능(상위)을 검색할 경우 기능(상위) 컨텍스트에 제공됩니다.
관리 수준	"c"	지리적 위치의 관리 수준으로, 0 -> 국가, 1 -> 하위 관리 수준, 2 -> 하위 관리 수준 2, c -> 도시를 의미합니다. 문자열입니다.	해당 없음	해당 없음
이름	"London City"	지리적 위치의 이름으로, 사용자가 추가하는 별칭입니다. 문자열입니다.	예	예
언어 ISO 코드	"eng"	지리적 위치 항목에 대한 ISO 639 언어 코드입니다(예: "fra" - 프랑스어). 문자열입니다.	예	예
외국어 지명?	"false"	지리적 위치 항목이 외국어 지명인지 여부입니다. 외국어 지명이란 다른 언어로 된 지리적 위치에 대한 단어입니다. 예를 들어 'Londres'는 London에 대한 외국어 지명(프랑스어)입니다. 부울입니다.	예	예
음역?	"false"	지리적 위치 항목이 음역인지 여부입니다. 음역이란 특정 언어로 된 위치를 다른 언어의 문자 체계를 사용하여 철자를 표기하는 것을 말합니다. 부울입니다.	예	예
이름 종류	"OFFICIAL"	지리적 위치 항목 이름의 종류입니다. OFFICIAL -> 정식 명칭, ISO_3166_1_A3 - 세 자릿수 ISO 코드, ABBREVIATION - 약어를 의미합니다. 문자열입니다.	예. OFFICIAL, ISO_3166_1_A3, ABBREVIATION 중 하나여야 합니다.	예. OFFICIAL, ISO_3166_1_A3, ABBREVIATION 중 하나여야 합니다.
위도	latitude="49.996595"	새 위치의 위도 좌표입니다.	해당 없음	예. 유효한 좌표여야 합니다.
경도	longitude="8.582726"	새 위치의 경도 좌표입니다.	해당 없음	예. 유효한 좌표여야 합니다.

4.4 부하 분산

SAP BusinessObjects Explorer는 웹 응용 프로그램 서버의 클러스터링을 지원합니다. 하드웨어 또는 소프트웨어 부하 분산 장치를 웹 응용 프로그램 서버에 대한 진입점으로 사용하여 처리 작업을 여러 대의 서버 사이에 고르게 분산시킬 수 있습니다.

① information

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼의 부하 분산에 대한 자세한 내용은 <http://service.sap.com/pam>에서 SAP Product Availability Matrix(PAM)를 참조하십시오.

관련 정보

[관련 문서 \[페이지 5\]](#)

4.4.1 부하 분산을 위한 작업 부하 업데이트 설정 구성

최소한의 부하가 있는 서버가 더 높은 작업 우선순위를 가지도록 하여 작업 부하를 분산시킵니다. 클러스터 내의 슬레이브 서버에서는 작업 부하를 부담하여 Explorer 마스터 서버가 정기적으로 업데이트되도록 합니다.

`workload.update.delay` 매개 변수는 Explorer 마스터 서버 업데이트 간격(밀리초)을 지정합니다.

작업 부하 업데이트 지연 기간을 변경하기 위해 관리자는 다음 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 단일 노드의 설정을 변경합니다. 다음 위치에 `explorer.service.properties` 속성 파일을 만들거나 편집합니다.
 - `<SAP BusinessObjects 설치 디렉터리>\Explorer14.0\workload.update.delay=30` 항목을 추가한 후 이에 따라 값을 수정하고 서버를 다시 시작합니다.
- 명령줄에 다음 내용을 추가하여 단일 서버를 구성할 수 있습니다.
`-workload.update.delay 30`
예:
`-loggingPath "C:/Program Files (x86)/SAP BusinessObjects/Explorer14.0/Logging/"`
`-serverkind polestarMaster -trace true -workload.update.delay 30`

① 노트

`workload.update.delay`의 기본값은 15000밀리초입니다. 설정을 변경하면(특히 지정한 값이 너무 작은 경우) 네트워크 트래픽 및 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 이 값은 `watchdog.timeout` 값보다 매우 작아야 합니다.

4.4.2 정보 공간 탐색 개선을 위해 복수 Explorer 서버 배포

사용자 집단이 탐색 활동을 주로 수행하는 경우 추가 Explorer 서버를 사용하여 클러스터로 SAP BusinessObjects Explorer를 배포하면 사용자의 정보 공간 탐색 성능을 최대화할 수 있습니다.

클러스터에 고성능 컴퓨터를 구축하면 성능이 향상되고 서버 제약 조건이 줄어듭니다.

관련 정보

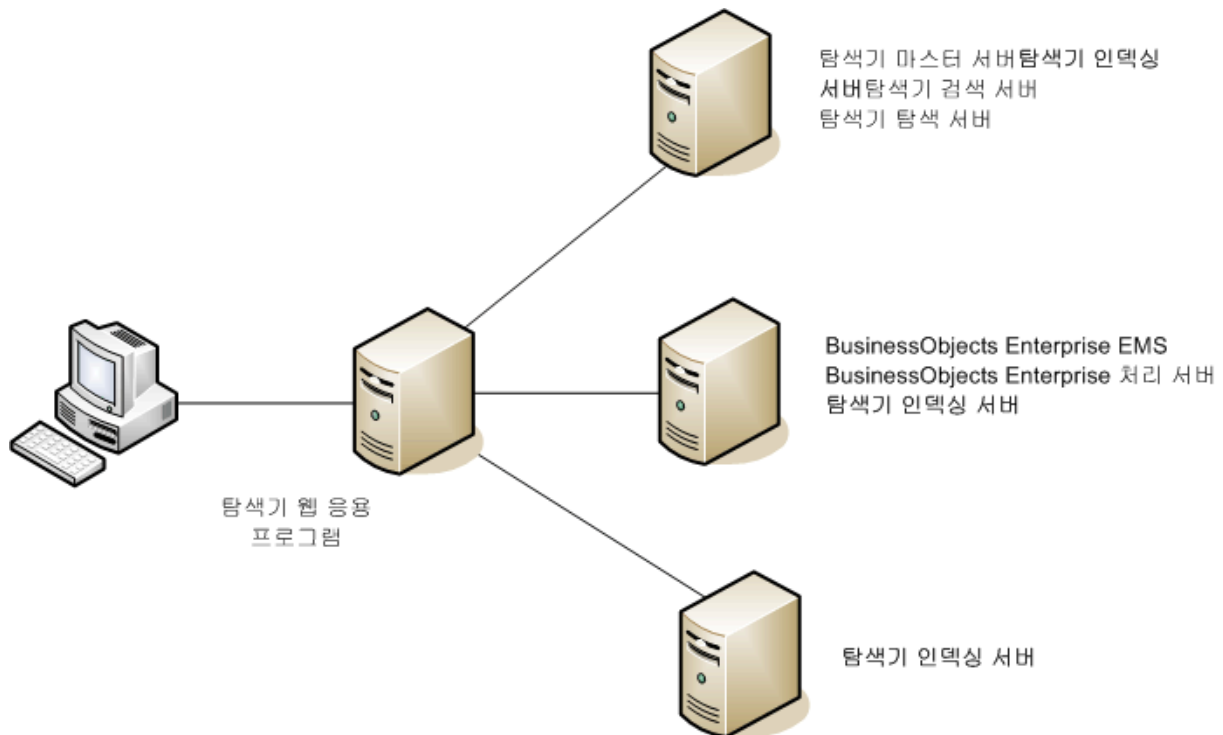
[사용자 프로필 탐색 \[페이지 32\]](#)

4.4.3 인덱싱 개선을 위해 복수 인덱스 서버 배포

정보 공간 인덱싱은 다음 사항에 따라 결정됩니다.

- 배포된 Explorer 서버 수 및 배포 방식
- Explorer 서버에 사용되는 하드웨어(CPU, 메모리, 하드 디스크)
- Java Virtual Machine 힙

인덱싱 성능을 향상시키려면 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼이 설치된 컴퓨터에 4개의 Explorer 서버(마스터, 인덱싱, 검색, 탐색 서버)를 모두 설치하고 추가 Explorer 인덱싱 서버를 별도의 컴퓨터에 설치하여 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 설치에 연결되도록 하는 것이 좋습니다. 인덱싱 로드는 모든 인덱싱 서버 간에 공유됩니다.



필요한 서버 수는 SAP BusinessObjects Explorer를 사용하려는 사용자 수에 따라 다릅니다. 예를 들어 많은 사용자가 동시에 큰 정보 공간을 인덱싱할 것으로 예상되는 경우(극단적인 시나리오) 서버가 추가로 필요합니다. 여러 정보 공간을 인덱싱하면 탐색 성능에 영향을 줄 수 있습니다. 심야와 같이 활동이 적은 시간에 정보 공간 인덱싱을 예약하는 것이 좋습니다.

관련 정보

[최적의 인덱싱 방법 \[페이지 50\]](#)

[관련 문서 \[페이지 5\]](#)

4.5 정기적인 작업

4.5.1 정보 공간 인덱스 확인

관리자는 정기적으로 인덱스가 최신 상태인지 확인하는 것이 좋습니다. 다음을 수행하십시오.

1. 공간 작성자 또는 관리자 프로필을 사용하여 SAP BusinessObjects Explorer에 로그인합니다.
2. [공간 관리](#) 탭을 선택합니다.
3. 정보 공간 목록을 검토하고 모든 정보 공간에 대한 인덱스 아이콘이 녹색인지 확인합니다.
4. [인덱스](#) 아이콘이 빨간색인 경우 정보 공간을 다시 인덱싱해야 합니다. [지금 인덱싱](#)을 클릭할 수도 있고, 해당 정보 공간 옆에 있는 [편집](#)을 선택한 다음 일정을 정의하여 인덱싱을 예약할 수도 있습니다.

4.6 사용자 관리 및 인증

4.6.1 사용자 관리

4.6.1.1 사용자 및 그룹 관리

사용자 프로필은 중앙 관리 서버(CMS)에서 관리되고 저장됩니다. 사용자 프로필 관리에 사용되는 관리 콘솔은 중앙 관리 콘솔(CMC)입니다.

사용자 및 그룹 만들기 및 권한 지정에 대한 자세한 내용은 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드 4.1(<http://help.sap.com>)을 참조하십시오.

4.6.1.2 사용자 프로필 탐색

SAP BusinessObjects Explorer 사용자의 프로필은 다음과 같습니다.

공간 탐색자

공간 탐색자는 SAP BusinessObjects Explorer 사용자 집단의 대부분을 차지합니다. 이러한 사용자는 정보 공간을 검색하며 해당 정보 공간에서 데이터를 탐색 및 분석하고 정보 공간을 다른 파일 형식에 저장합니다. 또한 데이터 추가 분석을 위해 정보 공간을 다른 응용 프로그램으로 내보내기도 합니다.

공간 작성자

공간 작성자는 전체 SAP BusinessObjects Explorer 사용자 집단에서 작은 부분을 차지합니다. 이러한 사용자는 응용 프로그램에서 사용하는 데이터 공급자의 내부 데이터 구조를 파악하고 있으며, 공동으로 작업하는 공간 탐색자의 비즈니스 관심사를 이해하고 있습니다. 공간 작성자는 이러한 지식을 바탕으로 상호 관련된 데이터 집합이 들어 있는 정보 공간을 작성하여 공간 탐색자에게 특정 비즈니스 쿼리에 대한 완벽한 해답을 제공합니다.

시스템 요구 사항 및 규모 매개 변수는 SAP BusinessObjects Explorer 배포 환경에서 공간 탐색자와 공간 작성자의 비율에 따라 다릅니다.

관리자

관리자는 다음을 담당합니다.

- 최대 사용량 시간 동안 시스템에 대한 부하가 최소한으로 유지될 수 있도록 정보 공간 인덱싱을 예약합니다.
- SAP BusinessObjects Explorer 사용자 권한을 관리합니다.
- 서버 설정을 관리합니다.

4.6.1.3 사용자 및 그룹에 권한 할당

① 노트

필요한 특정 유니버스, 폴더 및 Web Intelligence 기능에 대해 적절한 권한을 가진 최종 사용자만 탐색하려는 정보 공간에 액세스할 수 있도록 해야 합니다. 자세한 내용은 아래의 관련 항목에 나열된 정보 공간과 데이터 공급자 간의 매핑 방식을 참조하십시오.

CMC에서 SAP BusinessObjects Explorer 사용자 프로필을 구성할 수 있습니다. CMC에서 다음 유형의 사용자 권한 부여를 지정해야 합니다.

- 적합한 개체에 권한을 부여하거나 거부하여 사용자가 액세스할 수 있는 Explorer 기능을 정의합니다.
- 사용자에게 SAP BusinessObjects Explorer가 사용하는 다른 SAP BusinessObjects 응용 프로그램에 대한 응용 프로그램 권한을 부여합니다.
- 적절한 경우 Explorer 예약 및 내보내기 작업을 수행할 수 있도록 사용자에게 적합한 액세스 수준을 할당합니다.
- 공간 작성자 또는 관리자 프로필을 갖는 사용자가 정보 공간을 작성해야 할 BusinessObjects 유니버스에 대해 적합한 액세스 권한을 가지고 있는지 확인합니다.
- CMS에서 정보 공간이 저장되는 폴더에 대해 사용자가 필요한 권한을 가지고 있는지 확인합니다.

관련 정보

[정보 공간에 필요한 권한 \[페이지 47\]](#)

[사용자 프로필 탐색 \[페이지 32\]](#)

4.6.1.3.1 사용자 프로필별 Explorer 사용자 권한

Explorer 사용자에게 할당할 프로필에 따라 특정 권한을 부여해야 합니다.

Explorer 사용자에게 대한 기능 사용 권한

사용자 프로필	사용 권한
공간 탐색자	정보 공간 탐색
	정보 공간 탐색: 책갈피/전자 메일로 내보내기
	정보 공간 탐색: CSV로 내보내기
	정보 공간 탐색: 이미지로 내보내기
	정보 공간 탐색: Web Intelligence로 내보내기
	Polestar에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
공간 작성자	정보 공간 탐색
	정보 공간 탐색: 책갈피/전자 메일로 내보내기
	정보 공간 탐색: CSV로 내보내기
	정보 공간 탐색: 이미지로 내보내기
	정보 공간 탐색: Web Intelligence로 내보내기
	정보 공간 관리
	정보 공간 관리: 새 공간 만들기
	정보 공간 관리: 인덱싱 시작
	정보 공간 관리: 공간 수정
	정보 공간 관리: 인덱싱 예약
	개체 삭제
	해당 개체 편집
	Explorer에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
관리자	정보 공간 탐색
	정보 공간 탐색: 책갈피/전자 메일로 내보내기
	정보 공간 탐색: CSV로 내보내기
	정보 공간 탐색: 이미지로 내보내기
	정보 공간 탐색: Web Intelligence로 내보내기
	정보 공간 관리

사용자 프로필	사용 권한
	정보 공간 관리: 새 공간 만들기
	정보 공간 관리: 인덱싱 시작
	정보 공간 관리: 공간 수정
	정보 공간 관리: 인덱싱 예약
	개체 삭제
	해당 개체 편집
	Explorer에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
	해당 개체에 대한 사용자의 권한 수정
	개체에 대한 사용자의 권한 보안 수정

SAP BusinessObjects Explorer는 SAP BusinessObjects Enterprise에 대한 추가 기능이며 SAP BusinessObjects Web Intelligence 및 SAP BusinessObjects InfoView 응용 프로그램을 사용하므로 Explorer 사용자 프로필마다 몇 가지 추가 응용 프로그램 권한도 필요합니다.

Explorer 사용자에게 대한 응용 프로그램 권한

사용자 프로필	BusinessObjects Enterprise 응용 프로그램 권한
공간 탐색자	응용 프로그램 권한 - InfoView: InfoView에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
공간 작성자	응용 프로그램 권한 - InfoView: InfoView에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
	응용 프로그램 권한 - CMC: CMC에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
	응용 프로그램 권한 - Web Intelligence: 문서 만들기
관리자	응용 프로그램 권한 - InfoView: InfoView에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
	응용 프로그램 권한 - CMC: CMC에 로그인하여 CMC에서 해당 개체 보기
	응용 프로그램 권한 - Web Intelligence: 문서 만들기

미리 정의된 액세스 수준이 SAP BusinessObjects Enterprise와 함께 제공됩니다. 사용자 프로필 요구 사항에 맞는 예약 및 내보내기 작업을 수행할 수 있도록 Explorer 사용자에게 적합한 액세스 수준을 할당해야 합니다.

Explorer 사용자에게 대한 액세스 수준

사용자 프로필	BusinessObjects Enterprise 액세스 수준	
공간 탐색자	요청 시 보기	사용자가 정보 공간을 탐색하고 Web Intelligence, CSV 또는 이미지로 내보낼 수 있습니다.
공간 작성자	일정	사용자가 정보 공간 및 일정을 관리할 수 있습니다.
	요청 시 보기	사용자가 정보 공간을 탐색하고 Web Intelligence, CSV 또는 이미지로 내보낼 수 있습니다.
관리자	모든 권한	사용자가 SAP BusinessObjects Explorer에 대해 모든 권한과 제어권을 가집니다.

① 노트

공간 작성자 및 관리자에 대한 권한 부여를 구성할 때는 유니버스 및 유니버스 연결에 대한 공간 작성자 및 관리자의 액세스 수준이 올바른지 확인해야 합니다. 액세스 수준은 유니버스 및 유니버스 연결에 대한 권한을 나타냅니다. 유니버스 연결에 대해 **데이터 액세스** 권한을 가진 사용자는 유니버스에 액세스하여 정보 공간을 만들 수 있습니다.

SAP BusinessObjects Enterprise 수준에서 사용 가능한 사용자 권한 및 보안 수준에 대한 자세한 내용은 *BusinessObjects Enterprise* 관리자 가이드 4.0(<http://help.sap.com>)을 참조하십시오.

관련 정보

[사용자 프로필 탐색 \[페이지 32\]](#)

4.6.2 인증 방법

SAP BusinessObjects Explorer는 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼에서 지원하는 인증 방법을 지원합니다.

- Enterprise
- Windows AD
- LDAP
- SAP R/3

SAP BusinessObjects Explorer 배포에서 SAP R/3 인증을 활성화하려면 Explorer 서버에 대해 몇 가지 수동 구성 절차를 수행해야 합니다.

4.6.2.1 SAP 인증을 위한 SAP BusinessObjects Explorer 구성

이 표에서는 SAP BusinessObjects Explorer 사용자가 SAP 인증을 사용할 수 있도록 하기 위해 구성해야 할 설정을 보여줍니다.

① 노트

SAP 인증을 위해 SAP BusinessObjects Explorer를 구성하기 전에 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드 4.1(<http://help.sap.com>)에서 SAP 인증에 대한 자세한 내용을 확인하십시오.

SAP 인증 설정은 `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/default.settings.properties`에 있는 Explorer 설정 속성 파일(`default.settings.properties`)에 저장됩니다.

SAP 인증 웹 응용 프로그램 설정

설정	설명	구성 예제(SAP 인증 사용 안 함)	구성 예제(SAP 인증 사용)
default.sapsystem.name	SAP 시스템의 이름입니다.		SAP_ID
show.sapsystem.name	SAP 시스템 이름을 로그인 페이지에 표시할지 여부를 결정합니다.	false	true
disable.sapsystem.name	로그인 페이지에서 SAP 시스템 이름 텍스트 상자를 비활성화합니다. 텍스트 상자의 값은 변경할 수 없습니다.	true	false
default.sapclient.name	SAP 클라이언트 ID입니다.		100
show.sapclient.name	SAP 클라이언트 이름을 로그인 페이지에 표시할지 여부를 결정합니다.	false	true
disable.sapclient.name	로그인 페이지에서 SAP 클라이언트 이름 텍스트 상자를 비활성화합니다. 텍스트 상자의 값은 변경할 수 없습니다.	true	false
default.authentication.method	사용할 기본 로그인 인증. 해당 값은 로그인 페이지의 인증 목록에서 선택됩니다.	secEnterprise	secSAPR3
authentications	인증 목록을 채우는 값.	secEnterprise, secWinAD, secLDAP	secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3

예: SAP 인증에 대해 구성된 속성 파일

```
default.sapsystem.name=SAP_ID
show.sapsystem.name=true
disable.sapsystem.name=false
default.sapclient.name=100
show.sapclient.name=true
disable.sapclient.name=false
default.authentication.method=secSAPR3
authentications=secEnterprise, secWinAD, secLDAP, secSAPR3
```

4.6.3 단일 로그인

다음 인증 방법에 대해 단일 로그인(SSO)용으로 SAP BusinessObjects Explorer를 구성할 수 있습니다.

- Enterprise
- Windows AD
- LDAP
- SAP R/3

다음 파일은 SSO를 구성하는 데 사용됩니다.

- `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties`: 모든 SSO 옵션 포함
- `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/web.xml`: Vintela 인증(Windows AD용)을 위해 활성화해야 하는 서블릿 필터 포함
- `$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/default.settings.properties:sso.properties` 파일에서 SSO에 의해 재정의될 수 있는 Explorer 시작 옵션 포함

관련 정보

단일 로그인 활성화 [페이지 38]

Vintela를 사용하는 WinAD 인증을 위한 SSO [페이지 39]

SiteMinder를 사용하는 LDAP 인증을 위한 SSO [페이지 41]

신뢰할 수 있는 인증 활성화 [페이지 44]

4.6.3.1 단일 로그인 활성화

SAP BusinessObjects Explorer에 SSO를 구성하려면 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼에 SSO가 구성되어 있어야 합니다.

① information

Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드(<http://help.sap.com>)를 참조하십시오.

SSO를 활성화하려면

1. Explorer 웹 응용 프로그램 서버를 중지합니다.
2. 편집을 위해 다음 파일을 엽니다.
`$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties`
3. 다음 매개 변수를 지정된 값으로 설정합니다.

설정	값
<code>sso.global.enabled</code>	<code>true</code>
<code>sso.global.providers</code>	<code><provider_name></code>

① 노트

기본적으로 `sso.properties` 파일에는 `sso.global.providers` 파일에 사용할 수 있는 값 집합이 들어 있습니다. 속성은 전체 파일에서 한 번만 설정되어야 합니다. 그러나 쉼표로 구분된 공급자 목록을 사용하여 여러 공급자를 지정할 수 있습니다.

4. 옵션: 세 가지 추가 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

설정	설명	값
sso.global.cms	인증 도중 사용되는 CMS를 제어합니다. 행 시작 부분에 #으로 주석 처리되거나 행이 존재하지 않는 경우 default.settings.properties에 설정된 default.cms.name 값이 사용됩니다.	<cms_name>
sso.global.authentication	사용되는 인증 방법을 제어합니다.	가능한 값은 다음과 같습니다. secEnterprise secLDAP secWinAD secSAPR3
sso.global.errorOnFailure	자격 증명을 찾을 수 없는 경우 SSO 시스템의 동작을 제어합니다.	두 가지 값을 사용할 수 있습니다. false - SSO가 사용되지 않는 경우와 마찬가지로 로그인 워크플로가 정상적으로 진행됩니다. true - 로그인 대화 상자가 표시되지 않습니다.

예

```
sso.global.enabled=true
sso.global.authentication=
sso.global.cms=hostname:port
sso.global.providers=sso.vintela
```

4.6.3.2 Vintela를 사용하는 WinAD 인증을 위한 SSO

Vintela 인증 서비스 공급자는 브라우저가 자동으로 웹 서버에 전달하는 자격 증명을 사용하여 Active Directory 서버에 대해 사용자를 인증합니다.

① 노트

인증은 재정의할 수 없으며 암시적으로 secWinAD로 설정됩니다.

작동 방식은 다음과 같습니다.

- Vintela를 사용하여 현재 실행 컨텍스트에서 Windows 자격 증명을 검색합니다.
- 이러한 자격 증명을 사용한 인증을 통해 서버에 로그인합니다.

WinAD에서 SSO용 Vintela 인증 서비스를 사용하려면 \$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/web.xml에서 두 가지 항목을 추가로 수정해야 합니다.

- authFilter 정의의 주석 처리를 제거합니다.
- authFilter 매핑의 주석 처리를 제거합니다.

또한 다음 매개 변수를 설정해야 합니다.

설정	값
className	com.businessobjects.datadiscovery.sso.vintela.VintelaSSOProvider

다음과 같은 매개 변수를 설정할 수도 있습니다.

설정	설명	값
sso.vintela.cms	인증에 사용되는 CMS를 제어합니다. 기본 CMS를 재정의하는 데 사용할 수 있습니다.	<cms_name>
sso.vintela.locale.retrieval	현재 Explorer UI의 로캘을 검색하는 데 사용되는 메서드입니다.	- HTTP_HEADER(HTTP 헤더) - QUERY_STRING(URI 쿼리 문자열) - COOKIE(쿠키) - SESSION(웹 세션 특성) - REQUEST(요청 특성) - X509_SUBJECT(X509_SUBJECT 인증서)
sso.vintela.locale.param	sso.vintela.locale.retrieval 메서드에서 Explorer UI 로캘을 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	관리자(예: pvl)에 의해 설정됩니다.

예

```
#
# Vintela parameters (sso.vintela provider)
#
sso.vintela.className=com.businessobjects.datadiscovery.sso.vintela.VintelaSSOProvider
sso.vintela.cms=
```

4.6.3.3 Kerberos를 사용하는 WinAD용 SSO

SAP BusinessObjects Explorer는 Kerberos를 사용하는 WinAD를 지원합니다. SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 시스템에서 Kerberos를 사용하는 WinAD 인증을 설정해야 합니다. Explorer 서버에 대해 필요한 구성은 없습니다.

Information

Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드(<http://help.sap.com>)를 참조하십시오.

4.6.3.4 SiteMinder를 사용하는 LDAP 인증을 위한 SSO

SiteMinder 공급자는 secLDAP 또는 secWinAD를 사용하여 인증을 수행하는 사용자 이름으로 사용할 고유 세션 ID가 들어 있는 SMSESSION 쿠키를 사용합니다.

Note

이 공급자는 아래에 지정된 바와 같이 미리 정의된 값을 사용하는 일반 공급자를 기반으로 합니다.

작동 방식은 다음과 같습니다.

- 현재 실행 컨텍스트에서 SiteMinder 세션 쿠키를 검색합니다.
- 이 쿠키 값을 사용한 인증을 통해 서버에 로그인합니다.

다음 매개 변수를 설정해야 합니다.

설정	설명	값
sso.siteminder.className		com.businessobjects.datadiscovery.sso.generic.GenericSSOProvider
sso.siteminder.authentication		기본값은 secLDAP이며, secWinAD로 변경할 수 있습니다.
sso.siteminder.user.retrieval	사용자 이름을 검색하는 데 사용되는 메서드입니다.	기본값은 COOKIE입니다. <div>Note 기본값을 변경하면 안 됩니다.</div>
sso.siteminder.user.param	user.retrieval 메서드에서 사용자 이름을 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	기본값은 SMSESSION입니다. <div>Note 기본값을 변경하면 안 됩니다.</div>

다음과 같은 매개 변수를 설정할 수도 있습니다.

설정	설명	값
sso.siteminder.cms	인증에 사용되는 CMS를 제어합니다. 기본 CMS를 재정의하는 데 사용할 수 있습니다.	<cms_name>

설정	설명	값
sso.siteminder.locale.retrieval	현재 Explorer UI의 로캘을 검색하는 데 사용되는 메서드입니다.	- HTTP_HEADER(HTTP 헤더) - QUERY_STRING(URI 쿼리 문자열) - COOKIE(쿠키) - SESSION(웹 세션 특성) - REQUEST(요청 특성) - X509_SUBJECT(X509_SUBJECT 인증서)
sso.siteminder.locale.param	user.retrieval 메서드에서 Explorer UI 로캘을 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	관리자(예: pvl)에 의해 설정됩니다.

예

```
#
# SiteMinder parameters (sso.siteminder)
#
sso.siteminder.className=com.businessobjects.datadiscovery.sso.generic.GenericSSOProvider
sso.siteminder.cms=
sso.siteminder.authentication=secLDAP
sso.siteminder.user.retrieval=COOKIE
sso.siteminder.user.param=SMSESSION
```

4.6.3.5 SAP SSO

SAP BusinessObjects Explorer는 SAP SSO를 지원하므로 인증 시 사용자 이름을 반복적으로 입력할 필요 없이 SAP NetWeaver 포털에서 SAP BusinessObjects Explorer를 사용할 수 있습니다.

Information

Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드(<http://help.sap.com>)를 참조하십시오.

다음과 같은 매개 변수를 설정할 수 있습니다.

설정	설명	값
sso.sap.className	필수 항목입니다.	com.businessobjects.datadiscovery.sso.generic.GenericSSOProvider

설정	설명	값
sso.sap.cms	인증에 사용되는 CMS를 제어합니다. 기본 CMS를 재정의하는 데 사용할 수 있습니다.	<cms_name>
sso.sap.user.retrieval	사용자 이름을 검색하는 데 사용되는 메서드입니다.	기본값은 COOKIE입니다.
<div> <div>📌 노트</div> <div>기본값을 변경하면 안 됩니다.</div> </div>		
sso.sap.user.param	user.retrieval 메서드에서 사용자 이름을 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	값은 기본적으로 MYSAPSSO2로 설정됩니다.
<div> <div>📌 노트</div> <div>기본값을 변경하면 안 됩니다.</div> </div>		

다음과 같은 매개 변수를 설정할 수도 있습니다.

설정	설명	값
sso.sap.sysid.retrieval	SAP 시스템 ID를 검색하는 데 사용되는 메서드입니다.	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP_HEADER(HTTP 헤더) - QUERY_STRING(URI 쿼리 문자열) - COOKIE(쿠키) - SESSION(웹 세션 특성) - REQUEST(요청 특성) - X509_SUBJECT(X509_SUBJECT 인증서)
sso.sap.sysid.param	sso.sap.sysid.retrieval 메서드에서 SAP 시스템 ID를 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	관리자(예: sap_sysid)에 의해 설정됩니다.
sso.sap.clientid.retrieval	SAP 클라이언트 ID를 검색하는 데 사용되는 메서드입니다.	<ul style="list-style-type: none"> - HTTP_HEADER(HTTP 헤더) - QUERY_STRING(URI 쿼리 문자열) - COOKIE(쿠키) - SESSION(웹 세션 특성) - REQUEST(요청 특성) - X509_SUBJECT(X509_SUBJECT 인증서)
sso.sap.clientid.param	sso.sap.clientid.retrieval 메서드에서 SAP 클라이언트 ID를 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	관리자(예: sap_client)에 의해 설정됩니다.

설정	설명	값
sso.sap.locale.retrieval	현재 Explorer UI의 로캘을 검색합니다.	- HTTP_HEADER(HTTP 헤더) - QUERY_STRING(URI 쿼리 문자열) - COOKIE(쿠키) - SESSION(웹 세션 특성) - REQUEST(요청 특성) - X509_SUBJECT(X509_SUBJECT 인증서)
sso.sap.locale.param	sso.sap.locale.retrieval 메서드에서 Explorer UI 로캘을 검색하는 데 사용하는 매개 변수를 지정합니다.	관리자(예: pvl)에 의해 설정됩니다.

예

```
# SAP parameters (sso.sap).
#
sso.sap.className=com.businessobjects.datadiscovery.sso.sap.SAPSSOProvider
sso.sap.cms=DEWDFTV00832Q:6400
sso.sap.locale.retrieval=QUERY_STRING
sso.sap.locale.param=pvl
sso.sap.user.retrieval=COOKIE
sso.sap.user.param=MYSAPSSO2
sso.sap.sysid.retrieval=QUERY_STRING
sso.sap.sysid.param=sap_sysid
sso.sap.clientid.retrieval=QUERY_STRING
sso.sap.clientid.param=sap_client
```

4.6.3.6 신뢰할 수 있는 인증 활성화

SAP BusinessObjects Explorer에서 신뢰할 수 있는 인증을 사용하기 위해서는 먼저 CMC에서 인증을 구성해야 합니다.

① information

Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드 (<http://help.sap.com>)의 신뢰할 수 있는 인증 사용 단원을 참조하십시오.

SAP BusinessObjects Explorer에서 신뢰할 수 있는 인증을 활성화하려면

1. Explorer 웹 응용 프로그램 서버를 중지합니다.
2. 편집을 위해 다음 파일을 엽니다.
\$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties
3. 다음 매개 변수를 설정합니다.

설정	값
cms.default	다음과 같은 형식으로 CMS 이름과 포트 번호를 입력합니다: <servername.portnumber >
sso.enabled	true
siteminder.enabled	false

4. 다음 문자열을 찾습니다.

trusted.auth.user.retrieval

5. 구현할 사용자 검색 방법에 해당하는 매개 변수 값을 입력합니다.

사용자 검색 방법	값
서블릿 또는 JSP의 현재 요청에 대한 HttpServletRequest 개체의 getRemoteUser () 호출에서 사용자 이름을 검색합니다.	REMOTE_USER
<p>① 노트</p> <p>.NET의 경우 IIS 관리자를 사용하여 InfoViewApp 디렉터리에서 다음 속성을 설정해야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 익명 액세스 확인란 비활성화 • Windows 통합 인증 확인란 활성화 	
요청 URL의 지정된 매개 변수 콘텐츠에서 사용자 이름을 검색합니다.	HTTP_HEADER
<p>① 노트</p> <p>BI LaunchPad에 대한 web.xml 파일의 trusted.auth.user.param 매개 변수에 쿼리 문자열 매개 변수를 정의합니다.</p>	
지정된 쿠키의 콘텐츠에서 사용자 이름을 검색합니다.	COOKIE
<p>① 노트</p> <p>BI LaunchPad에 대한 web.xml 파일의 trusted.auth.user.param 매개 변수에 쿠키를 정의합니다.</p>	
지정된 세션 변수의 콘텐츠에서 사용자 이름을 검색합니다.	WEB_SESSION

① 노트

BI LaunchPad에 대한 web.xml 파일의 trusted.auth.user.param 매개 변수에 웹 세션 변수를 정의합니다.

서블릿 또는 JSP의 현재 요청에 대한 HttpServletRequest 개체의 getUserPrincipal () .getName () 호출에서 사용자 이름을 검색합니다.	USER_PRINCIPAL
--	----------------

6. BusinessObjects Enterprise에 대한 공유 암호 검색 방법을 지정했는지 확인합니다.
세션 변수에서 공유 암호를 검색하려면 SAP BusinessObjects Explorer에서 \$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties 파일을 구성해야 합니다.
7. \$<ExplorerWebappRoot>/WEB-INF/classes/sso.properties 파일에서 다음 매개 변수 값을 설정합니다.

매개 변수	값
trusted.auth.shared.secret	공유 암호를 검색할 세션 변수 이름을 입력합니다.

8. 파일을 저장하고 닫습니다.
Explorer 웹 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.

4.6.3.7 수동 로그온을 허용하도록 단일 로그온(SSO) 구성

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 배포에 SSO를 구성하면 사용자가 Explorer 응용 프로그램 및 책갈피 URL에 액세스했을 때 자동으로 로그인됩니다.

특정 경우, 관리자는 이미 로그인되었으므로 자동 식별 절차 없이 Explorer에 로그인할 필요가 있습니다. 예를 들어 이미 로그인 상태에서 다른 사용자 로그인하거나 SSO 사용자(내부 사용자) 및 비 SSO 사용자(외부 사용자)를 위해 단일 플랫폼이 필요할 때와 같은 경우입니다.

다음과 같은 방법으로 SSO 시스템에서 단일 로그인을 활성화할 수 있습니다.

1. 웹 응용 프로그램 서버를 중지합니다.
2. SAP BusinessObjects 설치 경로에서 **SSO 폴더**를 찾아 이동합니다.
3. noSSO.jsp 파일을 웹 응용 프로그램 서버 **explorer** 폴더로 복사합니다.
예를 들면 다음과 같습니다.

```
$BO_ROOT$\Tomcat6\webapps\explorer\sso\noSSO.jsp를
```

```
$BO_ROOT$\Tomcat6\webapps\explorer\ 폴더에 복사합니다.
```

4. 웹 응용 프로그램 서버를 다시 시작합니다.
5. 다음과 같은 방법으로 수동 로그인을 테스트합니다.
 - Explorer를 시작합니다.

- `http://<서버>:<포트>/explorer/` 뒤의 URL을 `noSSO.jsp`로 바꾸어서 로그인합니다.

예: `http://<서버>:<포트>/explorer/noSSO.jsp`. 로그인 정보를 요청하는 프롬프트 없이 응용 프로그램이 시작됩니다.

4.7 정보 공간 관리

4.7.1 정보 공간에 필요한 권한

SAP BusinessObjects Explorer 4.1용으로 지원되는 데이터 공급자는 다음과 같습니다.

- BusinessObjects 유니버스(.UNX 및 .UNV). 유니버스는 RDBMS를 기반으로 합니다.
- Microsoft Excel을 통해 만들어진 Excel 스프레드시트(.xls, .xlsx 파일)

BusinessObjects 유니버스에서 생성

유니버스에서 정보 공간을 만들려면 CMC에서 다음과 같은 권한을 사용할 수 있어야 합니다.

- 유니버스에 대한 액세스 권한
- CMS에서 유니버스가 저장되는 폴더에 대한 액세스 권한

4.7.1.1 데이터 공급자로 Excel 스프레드시트 업로드

Explorer에서 사용하는 Excel 파일은 여러 개의 테이블, 크로스탭 또는 차트 등으로 구조화되지 않은 레코드가 행마다 하나씩 있는 플랫폼 파일이어야 합니다.

1. Excel 스프레드시트를 선택하는 방법은 파일이 저장된 위치에 따라 다릅니다.
 - 파일이 CMS에 저장된 경우 **공간 관리** 탭을 클릭한 후 **Excel 스프레드시트** 폴더에서 파일을 선택합니다.
 - 파일이 로컬 컴퓨터에 있다면 **홈** 탭의 **탐색할 스프레드시트 업로드** 섹션으로 이동하여 **찾아보기**를 클릭한 후 로컬 디렉터리에서 파일을 선택합니다.

2. 옵션: 파일이 로컬 컴퓨터에 있는 경우 Explorer에서 즉시 탐색할 수도 있습니다.

각 데이터 유형이 Explorer 내에서 개체로 표시될 때 변환되는 방식을 지정하려는 경우 탐색 전에 새 정보 공간을 구성해야 합니다. 예를 들어, Excel 파일에 시트가 두 개 이상 있을 경우 Explorer에서 사용할 시트를 지정할 수 있습니다. 각 열에 대해 값이 레이블(숫자가 아닌 문자)인지 여부 또는 값이 계수인지 여부를 지정할 수도 있습니다. 값이 계수인 경우 계수 값이 SUM인지, MIN인지 아니면 MAX인지 선택할 수 있습니다.

① 노트

기본적으로 Explorer에서는 날짜를 제외한 모든 숫자 값을 SUM으로 해석합니다.

3. 정보 공간에 대한 속성을 지정하는 방법은 Excel 파일이 저장된 위치에 따라 다음과 같이 다릅니다.

- **미리 보기** 및 **구성** 클릭

- 구성 클릭
4. 파일에 여러 개의 시트가 포함된 경우 탐색 가능하도록 설정할 시트를 선택한 후 각 열 위에 있는 드롭다운 상자를 클릭하여 Explorer에서 열 값을 계수로 해석할지 또는 레이블로 해석할지를 지정합니다.
 5. 정보 공간에 오류가 없는지 확인하려면 [유효성 검사](#)를 클릭합니다.

Excel 파일이 CMS에 저장된 경우 정보 공간은 Explorer 내부에서 계속 사용이 가능합니다. Excel 파일이 로컬 컴퓨터에 저장된 경우에는 Explorer를 로그아웃할 때 정보 공간이 자동으로 삭제됩니다. 하지만 정보 공간을 다시 방문할 수 있도록 책갈피로 저장할 수 있습니다.

관련 정보

[가능한 동시 Excel 업로드 수 구성 \[페이지 21\]](#)

4.7.2 정보 공간 폴더 액세스 권한 제어

정보 공간을 만들고 테스트한 후 CMC 내에서 정보 공간이 위치한 폴더에 대한 보안 권한을 설정합니다. 보안 권한이 설정되면 권한이 없는 사용자는 해당 정보 공간에 액세스하거나 해당 정보 공간에서 정보를 확인하거나 작업을 수행할 수 없습니다.

보안 옵션 설정에 대한 내용은 Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드를 참조하십시오.

또는 해당 정보 공간을 보안 폴더로 이동합니다.

4.7.3 동적 URL 매개 변수를 사용하여 정보 공간 사용자 지정

SAP BusinessObjects Crystal Reports 및 Interactive Analysis 도구에서는 차원에 대한 HTML 페이지를 반환하는 동적 하이퍼링크를 쿼리에 삽입할 수 있습니다. 이 기능을 통해 SAP BusinessObjects Explorer 특정 URL 구문을 사용하여 URL을 삽입하여 Crystal Report 또는 Interactive Analysis 쿼리에서 차원에 해당하는 정보 공간을 열고 사용자 지정할 수 있습니다.

Explorer는 전자 메일 링크, 웹 페이지 또는 웹 브라우저의 주소 표시줄 등과 같은 URL 지원 위치에서 참조할 수 있습니다. 이러한 링크의 예로는 Explorer 작업 영역의 CUID(예: "isid=ASFuWlg_wBpOg7MrYiTY_g") 및 사전 선택된 패킷 및 패킷 값(예: "fan=FacetNameA_: _FacetValueA1")이 있습니다. URL 구현 방법에 대한 자세한 내용은 Crystal Reports 및 Interactive Analysis 사용자 가이드를 참조하십시오. URL 구문은 다음과 같습니다.

구문	설명	예제	값
url	매개 변수를 가져오는 URL입니다.	url=dummy.xml	잘 구성된 xml과 유효한 URL을 필요로 합니다.
isid	정보 공간 ID(CUID) 제한: 이 매개 변수는 필수 사항입니다.	isid=ASFuWlg_wBpOg7MrYiTY_g	유효한 정보 공간 CUID
isna	정보 공간 이름		

구문	설명	예제	값
fans	패킷 및 패킷 값의 정렬 목록	fan= FacetNameA_:_FacetValueA1	구분 기호가 있는 패킷 및 패킷 값 목록: <ul style="list-style-type: none"> _:_ (패킷과 해당 값의 구분 기호) _](패킷 값 구분 기호) _:_ (패킷 구분 기호)
mens	계수의 정렬 목록	mens=Revenue mens=Revenue_:_Quantity	계수 목록: _:_ (계수 구분 기호)
secr	검색 기준	secr=revenue	검색 기준(문자열)
cht	차트 유형	cht=bvg	bhg 가로 막대형 bvg 세로 막대형 mr 다중 방사형 r 방사형 sf 표면형 bvgd 이중 축 세로 막대형 tg 태그 클라우드 p 원형 bhs 누적 가로 막대형 bvs 누적 세로 막대형 mp 다중 tm 트리 맵 lxy XY 차트 s 거품형 lc 꺾은선형 lcd 이중 축 꺾은선형
	제한 사항:		
	<ul style="list-style-type: none"> 제공되지 않거나 잘못됨: 응용 프로그램 기본값 적용 제공됨: 응용 프로그램 기본 설정으로 차트 표시 사용할 수 없음: 해당 범주 기본값으로 대체 		
chdi	차트 분석 차원	chdi=Year	유효한 차원(패킷)
chso	차트 정렬 기준	<ul style="list-style-type: none"> chso=Revenue chso=Revenue_:_asc 	정렬을 결정하는 차원 또는 계수를 지정합니다. 정렬 유형(예: 오름차순)을 지정하는 옵션 매개 변수가 적용됩니다.
chts	차트 임계값	chts=12	차트 임계값을 지정합니다.
	제한 사항: 없을 경우 응용 프로그램 기본값 = 12		
chot	차트에 "기타" 표시	chot=false	"false"로 지정하면 "기타"가 숨겨집니다.
	제한 사항: 없을 경우 응용 프로그램 기본값 = YES		
cui	컨트롤 사용자 인터페이스	cui=htb_:_hball	사용자 인터페이스의 "빠른 사용자 지정"을 설정합니다.

구문	설명	예제	값
	제한 사항: 없을 경우 응용 프로그램 기본값 적용		

예: 동적 URL을 사용한 정보 공간 사용자 지정

- 2개 계수(store_cost 및 unit_sales) 선택 및 store_cost 및 unit_sales에 두 개 필터 생성:

```
http://vs0112:50001/explorer/index.jsp?
isna=cube+7&mens=unit_sales;_store_cost&fans=store_type;_Supermarket;_Small+Grocery;_store_number;_3;_11;_15
```

- 차트를 '가로 막대형'으로 설정, 2개 계수 선택, 분석 차원 설정, 5개의 값만 표시하고 '기타' 값 숨기기:

```
http://vs0112:50001/explorer/index.jsp?
isna=cube+7&mens=unit_sales;_store_cost&cht=bhg&chdi=store_city&chts=5&chot=false
```

- 사용자 인터페이스 스타일을 지정하는 URL:

```
http://vs0112:50001/explorer/index.jsp?isna=cube+7&cui=htb
```

4.7.4 최적의 인덱싱 방법

인덱싱 성능은 동시 사용자의 하드웨어(하드 드라이브, 메모리 및 JVM 힙 크기) 수, 동시에 인덱싱되는 정보 공간 수 및 이러한 정보 공간의 크기에 따라 다릅니다.

사용자가 근무 시간에만 SAP BusinessObjects Explorer에 액세스하는 경우 야간에 인덱싱이 수행되도록 예약하면 사용자는 인덱싱의 영향을 받지 않습니다. 정보 공간이 중간 규모이고 사용자의 동시 액세스가 예상되지 않는 경우에는 단일 고성능 컴퓨터가 효율적입니다.

그러나 많은 사용자가 대형 정보 공간을 지속적으로 인덱싱 및 탐색하는 경우 다음을 확인하십시오.

- 각각 추가 서버를 갖춘 추가 컴퓨터에 SAP BusinessObjects Explorer를 클러스터로 배포해야 합니다. 배포된 컴퓨터의 수는 예상되는 동시 사용자 수 및 정보 공간 크기에 따라 달라집니다.
- 빠른 하드 디스크 드라이브가 각 컴퓨터에 설치되어 있어야 합니다.
- 각 컴퓨터(특히 마스터 서버가 있는 호스트 컴퓨터)에 메모리 양이 충분해야 합니다.
- 각 컴퓨터의 각 서버에 대한 JVM 힙 크기가 사용 가능한 메모리에 따라 올바르게 구성되어 있어야 합니다.

모든 구성 요소를 올바르게 배포, 설치 및 구성한 경우 정보 공간 인덱싱을 예약해도 성능에 영향을 주지 않습니다.

4.7.5 정보 공간 테스트

정보 공간을 인덱싱한 후에는 다음과 같이 테스트를 수행하여 인덱싱이 원하는 대로 올바르게 완료되었는지 확인하십시오.

- 정보 공간이 **홈** 탭에 나타나는지 확인합니다.

- 목록을 업데이트하려면 새로 고침을 클릭합니다.
- 정보 공간을 클릭하여 시작합니다.
- 만드는 동안 패킷이 선택한 개체를 표시하는지 확인합니다.
- 데이터를 탐색하여 정보 공간이 원래의 비즈니스 요구 및 사용자 요구 사항에 부합하는지 확인합니다.

4.7.6 최적의 정보 공간 디자인 방법

정보 공간을 만들기 전에 최종 사용자에게 다음 질문을 하여 정보 요구 사항을 확인하십시오.

- 비즈니스에서 정보 공간이 필요한 이유가 정확히 무엇입니까?
정보 공간의 용도를 파악하면 관련 데이터 소스 개체를 간단하게 식별할 수 있습니다. 예를 들어, 모든 유럽 상점의 작년 판매 수익을 알아야 합니다. 이 경우 판매 수익 계수, 국가, 도시 및 상점 차원 그리고 마지막으로 작년 필터를 선택할 수 있습니다.
- 얼마나 많은 사용자들이 정보 공간에 액세스하여 탐색할 것으로 예상됩니까?
몇 명의 사용자들이 정보 공간을 사용할지 파악하면 필요한 개체만 선택할 수 있습니다. 사용자에게 별로 유용하지 않은 개체를 너무 많이 선택하면 탐색 및 인덱싱에 영향을 줄 수 있습니다. 사용자에게 혼동을 일으킬 수도 있습니다.
- 크기 제한은 어떻게 됩니까?
설치 크기 제한을 파악하십시오. 자세한 내용은 관리자에게 문의하십시오.
- 예상되는 보안 수준은 어느 정도입니까?
정보 공간에서 사용하기 위해 만든 개체만 선택해야 합니다.
- 단일 정보 공간이 가장 좋은 옵션입니까?
하나의 정보 공간보다 여러 개의 작은 정보 공간이 더 유용한 경우도 많습니다.
- 사용하기에 가장 좋은 데이터 공급자는 무엇입니까?
비즈니스 필요성 및 사용자 수요에 따라 가장 효율적이고 정확한 소스 데이터 시스템 및 데이터 공급자를 선택하십시오.
- 정보 공간의 컨텍스트는 무엇입니까?
데이터 소스 개체를 선택하는 동안 컨텍스트가 필요한지를 확인하십시오. 컨텍스트를 통해 정보 공간이 원하는 관점을 확실하게 나타내도록 할 수 있습니다. 판매 또는 예약을 예로 들 수 있습니다.
- BusinessObjects 유니버스에 내 정보 공간을 만들었을 때 관심있는 데이터만 검색되도록 하려면 어떤 필터를 적용할 수 있습니까?
필터를 사용하여 특정 정보 요구에 필요한 데이터만 정보 공간에 포함할 수 있습니다. 예를 들어 "작년"이라는 필터를 포함하면 사용자가 데이터를 탐색할 때 이전 연도의 데이터만 정보 공간으로 검색됩니다.

① 노트

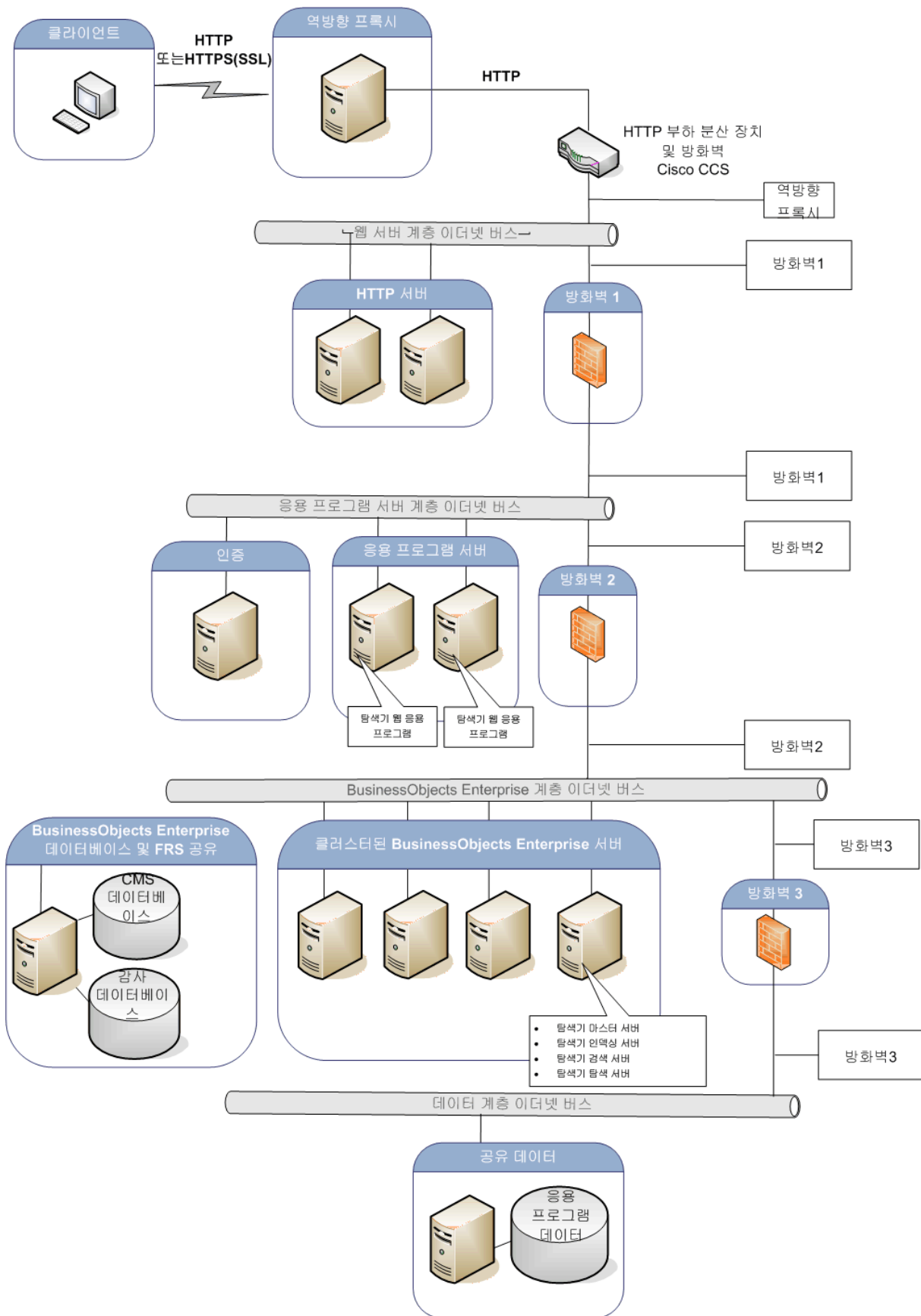
필터는 BusinessObjects 유니버스 또는 BWA 인덱스 설계 시 데이터 공급자 수준에서 만들어집니다.

- 원하는 정의가 올바른지?
포함하려는 개체 및 필터를 선택했으면 인덱싱 전에 [유효성 검사](#) 단추를 클릭하여 정보 공간 정의에 대한 유효성 검사를 수행하십시오.

5 보안

5.1 네트워크 보안

여러 노드에 대한 분산 시나리오에서 SAP BusinessObjects Explorer를 배포할 때는 보안을 위해 방화벽과 역방향 프록시를 사용하여 보안 및 장애 조치를 보장하는 복합 환경을 설정할 수 있습니다.



5.1.1 SAP BusinessObjects Explorer의 방화벽 포트 사용

SAP BusinessObjects Explorer를 배포할 때 방화벽으로 네트워크를 보호할 수 있지만, 방화벽이 배포 노드 사이의 네트워크 통신을 차단할 수 있습니다. 예를 들어, 각각 다른 노드에 Explorer 웹 응용 프로그램과 Explorer 서버를 배포했으며 또 다른 노드에 여러 BusinessObjects Enterprise 서버가 이미 배포되어 있는 경우 노드가 서로 통신할 수 있도록 포트가 열려 있어야 합니다.

각 서버는 특정 포트를 사용하도록 구성할 수 있습니다. 그리고 나서 특정 포트가 열리도록 방화벽을 구성할 수 있습니다.

다른 네트워크 서비스를 방해하지 않는 포트 번호 세트를 선택하고 올바른 서버가 구성되어 있는지 확인해야 합니다. 예를 들어, 간단한 Explorer 배포에서 해당 포트가 구성되도록 하려면 다음과 같은 서버가 필요합니다.

- 중앙 관리 서버
- Explorer 마스터 서버
- Explorer 인덱싱 서버
- Explorer 검색 서버
- Explorer 탐색 서버
- Web Intelligence 처리 서버

① 노트

CMS에 액세스할 수 있는 경우, 다른 서비스를 연결하고 정보를 교환할 수 있습니다.

예: 포트 구성

이 예에서는 단순 배포로 서버를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

서버	포트
중앙 관리 서버	64002
Explorer 마스터 서버	64023
Explorer 인덱싱 서버	64022
Explorer 검색 서버	64024
Explorer 탐색 서버	64021
Web Intelligence 처리 서버	64032

5.1.2 역방향 프록시

SAP BusinessObjects Explorer는 SAP BusinessObjects Enterprise와 동일한 역방향 프록시 구성을 지원합니다. SAP BusinessObjects Explorer에 대해 필요한 특정 역방향 프록시 구성은 없습니다.

① information

SAP BusinessObjects Enterprise의 역방향 프록시 구성에 대한 내용은 <http://help.sap.com>의 [SAP BusinessObjects](#) 탭에 있는 Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드 4.1을 참조하십시오.

5.1.3 SSL에 대해 서버 구성

BusinessObjects Enterprise 배포 환경에서 클라이언트와 서버 사이의 모든 네트워크 통신에 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜을 사용할 수 있습니다.

SSL을 사용한 보안 권장사항 및 복수 마스터 서버 배포에 대한 권장사항은 관련 항목에 참조된 분산 배포 시나리오에 대한 단원을 참조하십시오.

① information

SAP BusinessObjects Enterprise용 SSL 구성에 대한 자세한 내용은 <http://help.sap.com>의 SAP BusinessObjects 탭에 있는 Business Intelligence 플랫폼 관리자 가이드 4.1을 참조하십시오.

관련 정보

[분산 배포 시나리오 \[페이지 7\]](#)

5.2 데이터 및 메타데이터 저장 위치

데이터는 이진 형식으로 인덱스에 저장됩니다. 데이터가 저장되는 위치는 데이터 공급자에 따라 다릅니다. 데이터 공급자가 BusinessObjects 유니버스 또는 Excel 스프레드시트인 경우 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 중앙 관리 서버(CMS) 파일 시스템에 데이터가 저장됩니다.

메타데이터는 CMS에 저장됩니다. 인덱싱 작업에서는 "인덱스"라고 하는 여러 개의 파일이 만들어집니다. 탐색 인덱스 및 Explorer 홈 탭에 있는 검색에서 사용되는 전역 검색 인덱스가 있습니다.

기본적으로 인덱스는 Explorer마스터 서버를 제외한 각 노드의 <설치 디렉터리>\SAP BusinessObjects Enterprise XI 4.0\Data\Explorer\에 있습니다. 관리자는 서버별 저장 위치를 변경할 수 있습니다. 각 서버에 대해 CMC 내에서 저장 위치를 변경할 수 있습니다.

① 노트

사용자가 정보 공간의 탐색 뷰를 CSV 또는 Excel 파일로 내보내면 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 파일 리포지토리 서비스(FRS)에 임시 데이터가 저장됩니다. 이 데이터는 사용자가 읽을 수 없습니다.

5.3 데이터 보호 및 개인정보 보호

SAP BusinessObjects Explorer는 데이터베이스 및 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 보안을 사용합니다. Explorer 자체에는 Explorer 정보 공간에서 사용하는 인덱스를 제외한 데이터가 저장되지 않습니다. 이러한 인덱스는 사람이 읽을 수 있는 이진 파일 형식으로 저장됩니다. 하지만 인덱스에는 민감한 데이터가 포함될 수 있습니다. 데이터 보안을 위해 BusinessObjects 유니버스 및 Excel 스프레드시트 기반의 인덱스를 호스트하는 BusinessObjects Enterprise CMS 파일 시스템 폴더는 액세스가 제한되도록 설정할 필요가 있습니다.

SAP BusinessObjects Business Intelligence Suite의 데이터 보호 및 개인정보 보호에 관한 모든 정보는 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드: <https://help.sap.com/viewer/2e167338c1b24da9b2a94e68efd79c42/4.2.5/en-US/9da114546bb54d11b7ee34419825b5a3.html>의 해당 항목을 참조하십시오.

5.4 쿠키

Explorer에 의해 사용되는 클라이언트측 쿠키에는 비즈니스 데이터가 저장되지 않습니다. 쿠키를 사용하는 브라우저에 보관되는 정보는 세션 토큰이 유일합니다. Explorer 쿠키는 영구적이지 않습니다. 공유 컴퓨터의 사용자는 워크스테이션을 끝내기 전에 반드시 브라우저를 닫아야 합니다.

6 시스템 가용성

6.1 시스템 가용성 보장

SAP BusinessObjects Explorer의 대규모 또는 핵심 구현을 실행하는 경우 다음 서비스에 대한 고가용성을 보장할 수 있습니다.

- SAP BusinessObjects Enterprise CMS - 둘 이상의 BusinessObjects CMS를 배포하여 BusinessObjects Enterprise 서비스를 관리합니다. 두 CMS 서버는 서로 협력하여 중요 데이터의 일관성을 유지합니다.
- SAP BusinessObjects Explorer 마스터 서버 - 둘 이상의 Explorer 마스터 서버를 배포하여 다른 Explorer 서버를 관리합니다. 각 마스터 서버는 서로 협력하여 중요 데이터의 일관성을 유지합니다.

이렇게 하려면 두 개의 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMS 서버와 두 개의 SAP BusinessObjects Explorer 마스터 서버를 설치하고 해당 서버를 클러스터링하여 두 CMS 서버가 동시에 실행되고 두 마스터 서버가 동시에 실행되도록 해야 합니다. 이러한 "고가용성" 지원 덕분에 장비에 문제가 있는 경우에도 정보에 계속 액세스할 수 있습니다.

관련 정보

[CMS 서버 간 장애 조치 구성 \[페이지 57\]](#)

6.2 CMS 서버 간 장애 조치 구성

SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 CMS 컴퓨터를 동시에 여러 대 실행하려면 클러스터를 만들어야 합니다. 클러스터는 공통 CMS 시스템 데이터베이스에 대해 함께 작동하는 두 개 이상의 CMS 서버로 구성됩니다. CMS 중 하나가 실행되는 컴퓨터에서 문제가 발생하면 다른 CMS가 실행되는 컴퓨터에서 SAP BusinessObjects Business Intelligence 플랫폼 요청을 계속 처리합니다.

① 노트

CMS를 기존 CMS와 클러스터링하는 자세한 방법은 SAP Help Portal(<http://help.sap.com>)에 제공되는 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드의 중앙 관리 서버 클러스터링 단원을 참조하십시오.

7 서버 속성 부록

7.1 서버 속성 부록에 대한 정보

이 서버 속성 부록에는 각 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 설정할 수 있는 속성 및 이에 대한 설명이 나와 있습니다.

7.1.1 요청 포트 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
서버 이름	서버 이름입니다.	기본값은 서버가 있는 노드의 이름과 서버의 이름을 합친 것입니다.
ID, CUID	서버의 짧은 ID와 클러스터에 고유한 ID입니다. ReadID, CUID만 해당됩니다.	이 값들은 자동으로 생성됩니다.
노드	서버가 위치한 노드의 이름입니다.	이러한 값은 설치 중 지정됩니다.
명령줄 매개 변수	서버의 명령줄 매개 변수입니다.	기본값은 서버 유형에 따라 달라집니다.
포트 요청	서버가 요청을 수신하는 포트를 지정합니다. 방화벽이 있는 환경의 경우 서버가 방화벽에서 개방된 포트의 요청만 수신하도록 구성할 수 있습니다. 서버에 대한 포트를 지정하는 경우 다른 프로세스에서 이미 그 포트를 사용하고 있지 않은지 확인합니다.	기본적으로 자동 할당 은 TRUE로 설정되어 있으며, 요청 포트 는 비어 있습니다.
<div><div>④ 노트</div><div>자동 할당을 선택하면 서버가 동적으로 할당된 포트에 바인딩됩니다. 이는 서버가 다시 시작될 때마다 임의의 포트 번호가 서버에 할당된다는 의미입니다.</div></div>		
자동 할당	서버가 다시 시작될 때마다 서버를 동적으로 할당된 포트에 바인딩할지 여부를 지정합니다. 서버를 특정 포트에 바인딩하려면 자동 할당 을 FALSE로 설정하고 유효한 요청 포트 를 지정합니다.	기본값은 TRUE입니다.

7.1.2 자동 시작 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
Server Intelligence Agent가 시작되면 자동으로 이 서버 시작	SIA(Server Intelligence Agent)가 시작 또는 다시 시작될 때 서버를 자동으로 시작할지 여부를 지정합니다. 이 값이 FALSE로 설정되어 있는 경우 SIA가 시작 또는 다시 시작되면 서버가 중지된 상태로 유지됩니다.	기본값은 TRUE입니다.

7.1.3 호스트 식별자 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
자동 할당	서버를 자동으로 할당되는 네트워크 인터페이스에 바인딩할지 여부를 지정합니다. FALSE로 설정된 경우 서버가 특정 네트워크 인터페이스에 바인딩됩니다. TRUE로 설정한 경우 서버가 첫 번째로 사용 가능한 IP 주소에 대한 요청을 수락합니다. 멀티홈 컴퓨터에서는 이 값을 FALSE로 설정하고 유효한 호스트 이름 또는 IP 주소를 제공하여 바인딩할 특정 네트워크 인터페이스를 지정할 수 있습니다.	기본값은 TRUE입니다.
호스트 이름	서버가 바인딩되는 네트워크 인터페이스의 호스트 이름입니다. 호스트 이름이 지정되어 있는 경우 서버는 이 호스트 이름과 연결된 모든 IP 주소에 대한 요청을 수락합니다.	기본적으로 자동 할당 은 TRUE로 설정되어 있으며, 호스트 이름 은 비어 있습니다.
IP 주소	서버가 바인딩하는 네트워크 인터페이스의 IT 주소입니다. IPv4 및 IPv6 프로토콜이 모두 지원됩니다. IP 주소가 지정된 경우 서버는 IP 주소에 대한 요청만 수락합니다.	기본적으로 자동 할당 은 TRUE로 설정되어 있으며, IP 주소 은 비어 있습니다.

7.1.4 구성 템플릿 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
구성 템플릿 사용	구성 템플릿을 사용할지 여부를 지정합니다.	기본값은 FALSE입니다.
시스템 기본값 복원	이 서버에 대한 원래 기본 설정의 복원 여부를 지정합니다.	기본값은 FALSE입니다.

속성	설명	기본값
구성 템플릿 설정	현재 서비스 설정을 동일한 유형의 모든 서비스에 대한 구성 템플릿으로 사용할지 여부를 지정합니다. TRUE 로 설정할 경우 구성 템플릿 사용으로 지정된 동일한 유형의 모든 서비스는 즉시 현재 서비스의 설정을 사용하도록 다시 구성됩니다.	기본값은 FALSE입니다.

7.1.5 단일 로그인 서비스 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
단일 로그인 만료(초)	만료되기 전까지 데이터 소스에 대한 SSO 연결이 유효한 시간(초)을 지정합니다. 이 설정은 데이터 소스에 대한 Windows AD SSO에 대해 구성된 보고서를 실행 중인 AD 사용자에게 적용됩니다.	86400

7.1.6 추적 로그 서비스 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
로그 수준	기록할 최소 메시지 심각도를 지정하고 서버 로그 파일에 기록할 정보의 양을 결정합니다. 가능한 로그 임계값 수준은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> 지정되지 않음 없음 낮음 중간 높음 	기본값은 지정되지 않음입니다.

7.1.7 Explorer 검색, 인덱싱 및 탐색 서비스 속성

이 단원에서 설명하는 서버 속성은 Explorer 마스터 서버를 제외한 모든 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 적용됩니다.

속성	설명	기본값
인덱스 파일 디렉터리	<p>인덱스 파일이 저장될 디렉터리를 지정합니다.</p> <div> <p>① 노트</p> <p>이 디렉터리의 디스크 공간이 충분하지 않은 경우 성능 문제가 발생할 수 있습니다.</p> </div>	%DefaultDataDir%

8 서버 메트릭 부록

8.1 서버 메트릭 부록 정보

이 서버 메트릭 부록에는 각 SAP BusinessObjects Explorer 서버에 대해 모니터링할 수 있는 메트릭 및 이에 대한 설명이 나와 있습니다.

실행 중이 아닌 서버에는 서버 메트릭을 사용할 수 없습니다.

중앙 관리 콘솔(CMC)에서 서버 메트릭 모니터링 및 SAP BusinessObjects Explorer에 대한 추가 서버 메트릭에 대한 자세한 내용은 *Business Intelligence* 플랫폼 관리자 가이드를 참조하십시오.

모니터링 응용 프로그램은 이 부록에 설명된 메트릭 이외에도 다음 서버 상태도 모니터링할 수 있습니다.

서버 상태	설명
상태	<p>상태는 서버의 일반적인 상태를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">0 = 빨간색(위험)1 = 황색(주의)2 = 녹색(정상)
서버 사용 상태	<p>이 상태는 서버의 활성화 또는 비활성화 여부를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">0 = 사용 안 함1 = 사용
서버 실행 상태	<p>이 상태는 서버의 실행 중 상태를 나타냅니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">0 = 중지됨1 = 시작 중2 = 초기화 중3 = 실행 중4 = 중지 중5 = 실패6 = 실행하는 중(오류 발생)7 = 실행하는 중(경고 발생)

8.1.1 Explorer 마스터 서버 메트릭

이 표에는 SAP BusinessObjects Explorer 마스터 서버(ExplorerMasterServer)에 대해 모니터링할 수 있는 메트릭 및 이에 대한 설명이 나와 있습니다.

메트릭	설명
현재 인덱싱 오류 수	클러스터에서 발생한 인덱싱 오류 수입니다.
현재 진행 중인 인덱싱 프로세스 수	클러스터에서 현재 진행 중인 인덱싱 프로세스 수입니다. 이 수의 범위는 0 - 클러스터에 있는 Explorer 인덱싱 서버 수입니다.
현재 열려 있는 정보 공간 수	클러스터에서 현재 열려 있는 정보 공간 수입니다.
현재 진행 중인 복제 수	서버에서 현재 복제 중인 탐색 인덱스 수입니다.
시스템에 로그인한 사용자 수	클러스터에서 시스템에 현재 로그인한 사용자 수입니다.

관련 정보

[서버 메트릭 부록 정보 \[페이지 62\]](#)

8.1.2 Explorer 검색 서버 메트릭

이 표에는 SAP BusinessObjects Explorer 검색 서버(ExplorerSearchServer)에 대해 모니터링할 수 있는 메트릭 및 이에 대한 설명이 나와 있습니다.

메트릭	설명
검색 쿼리에 의해 반환되는 현재 평균 키워드 수	홈 페이지에서 검색에 포함된 평균 키워드 수입니다.
검색 쿼리에 의해 반환되는 현재 평균 결과 수	홈 페이지에서 검색을 통해 반환되는 평균 결과 수입니다.
현재 평균 검색 시간	검색 쿼리가 결과를 표시하는 데 필요한 평균 시간입니다.
검색 쿼리에 의해 반환되는 현재 최대 키워드 수	홈 페이지에서 검색에 포함된 최대 키워드 수입니다.
검색 쿼리에 의해 반환되는 현재 최대 결과 수	홈 페이지에서 검색을 통해 반환되는 최대 결과 수입니다.
현재 최대 검색 시간	검색 쿼리가 결과를 표시하는 데 필요한 최대 시간입니다.
검색 쿼리에 의해 반환되는 현재 최소 키워드 수	홈 페이지에서 검색에 포함된 최소 키워드 수입니다.
검색 쿼리에 의해 반환되는 현재 최소 결과 수	홈 페이지에서 검색을 통해 반환되는 최소 결과 수입니다.
현재 최소 검색 시간	검색 쿼리가 결과를 표시하는 데 필요한 최소 시간입니다.
검색 작업에 대한 현재 응답 시간	현재 평균 검색 시간과 같습니다.

관련 정보

[서버 메트릭 부록 정보 \[페이지 62\]](#)

8.1.3 Explorer 탐색 서버 메트릭

이 표에는 SAP BusinessObjects Explorer 탐색 서버(ExplorerExplorationServer)에 대해 모니터링할 수 있는 메트릭 및 이에 대한 설명이 나와 있습니다.

메트릭	설명
패킷 데이터 변경에 대한 서버 응답 시간	서버가 정보 공간에서 패킷 패널을 계산하는 데 걸리는 평균 시간입니다.
탐색 중 차트 변경에 대한 서버 응답 시간	서버가 정보 공간에 차트를 새로 생성하는 데 걸리는 평균 시간입니다.
정보 공간 열기에 대한 서버 응답 시간	서버가 정보 공간을 여는 데 걸리는 평균 시간입니다. 정보 공간은 다음에서 열 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• Explorer 홈 페이지• Explorer 홈 페이지 검색 결과• Microsoft Excel 스프레드시트 업로드• URI(책갈피 또는 REST API)

관련 정보

[서버 메트릭 부록 정보 \[페이지 62\]](#)

9 문제 해결

9.1 오류 메시지 이해

Explorer 서비스 또는 구성 요소에서 생성된 각 오류 메시지 관련 정보는 SAP Help Portal(<http://help.sap.com>)에 있는 *SAP BusinessObjects* 오류 메시지 설명 가이드에서 확인할 수 있습니다.

이 가이드에서는 Explorer 서버에 생성된 오류의 추적 로그 오류 메시지도 다룹니다.

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.