



GeoServer Synchronizer Extension v1.0



User Manual

GeoServer Synchronizer Extension v1.0 User Manual

2017 년 4 월 1 일 초판 발행

2017 년 11 월 10 일 개정 발행

지은이: 이민파

감수: 양계용

표지 디자인: 박재현

편집: 김지현

Copyright Notice

Copyright © 2017 MangoSystem Inc. All Rights Reserved.

Address: 2307-ho, Pyengchon O'biztower, 126, Beolmal-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14057 South Korea

Tel: 82-31-450-3411, Fax: 82-31-450-3414

E-mail: mango@mangosystem.com

Homepage: <http://www.mangosystem.com>

Online Documentation: <http://gxt.mangosystem.com>

Restricted Rights Legend

이 소프트웨어(MangoSystem GeoServer Synchronizer Extension®) 사용설명서의 내용과 프로그램은 저작권법, 컴퓨터 프로그램 보호법 및 국제 조약에 의해서 보호받고 있습니다. 사용설명서의 내용과 여기에 설명된 프로그램은 (주)망고시스템과 사용권 계약 하에서만 사용이 가능하며, 사용권 계약을 준수하는 경우에만 사용 또는 복제할 수 있습니다.

이 사용설명서의 전부 또는 일부분을 (주)망고시스템의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단을 사용하여 전송, 복제, 배포, 2차적 저작물작성 등의 행위를 하여서는 안됩니다.

Trademarks

MangoSystem GeoServer Synchronizer Extension®은 (주)망고시스템의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

Open Source Software Notice

본 제품은 "GeoTools", "GeoServer", "GeoServer-Manager"에 의해 개발 또는 라이선스 된 오픈 소스 소프트웨어를 포함합니다. 관련 상세 정보는 아래에 기재된 사항을 참고해 주십시오.

- GeoTools: <http://www.geotools.org>
- GeoServer: <http://geoserver.org>
- GeoServer-Manager: <https://github.com/geosolutions-it/geoserver-manager>

안내서 정보

안내서 제목: GeoServer Synchronizer Extension 사용자 안내서

발행일: 2017-04-01

소프트웨어 버전: GeoServer Synchronizer Extension v1.0

안내서 버전: 1.0



목 차

| | |
|-------------------------------|----|
| 1. 소개..... | 6 |
| 1.1. 개요..... | 6 |
| 1.2. 지원 버전 및 동기화 대상..... | 6 |
| 1.2.1. 지원 버전..... | 6 |
| 1.2.2. 동기화 대상..... | 7 |
| 1.3. 문서의 구성..... | 7 |
| 2. 설치와 제거..... | 8 |
| 2.1. 설치하기..... | 8 |
| 2.2. 제거하기..... | 8 |
| 3. 사용하기..... | 9 |
| 3.1. 환경 설정..... | 9 |
| 3.1.1. 로컬 서버 동기화 대상 설정..... | 9 |
| 3.1.2. 원격 GeoServer 관리..... | 11 |
| 3.1.3. 환경설정 저장..... | 13 |
| 3.2. 동기화 수행..... | 14 |
| 3.3. 동기화 수행 전 권장사항..... | 14 |
| 3.3.1. 일반 설정..... | 14 |
| 3.3.2. GeoWebCache 설정..... | 14 |
| 3.4. 동기화 서비스 API..... | 15 |
| 3.4.1. SyncAll Operation..... | 16 |

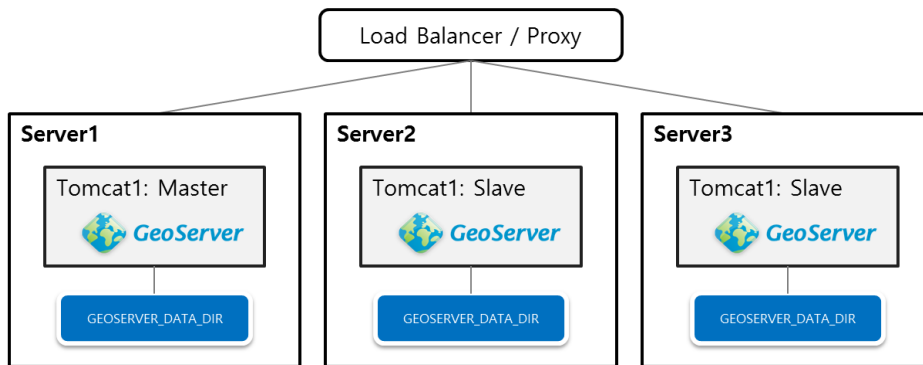
| | | |
|--------|------------------------------------|----|
| 3.4.2. | SyncStyle Operation | 17 |
| 3.4.3. | SyncGlobalSettings Operation | 19 |
| 3.4.4. | syncGlobalSettings Operation..... | 21 |
| 3.4.5. | SyncOWSSettings Operation | 22 |
| 3.4.6. | AddServer Operation | 23 |
| 3.4.7. | RemoveServer Operation | 25 |
| 3.5. | 기타 저장소 동기화 및 커스터마이징 | 25 |
| 4. | 참고..... | 26 |

1. 소개

1.1. 개요

GeoServer Synchronizer Extension 은 GeoServer 의 REST API 를 이용하여 전역환경, JAI 설정, 연락처 정보, Coverage 환경 등 GeoServer 의 전역환경 설정, OGC OWS(WMS, WFS, WCS) 설정, 작업공간, 저장소, 스타일, 레이어, 그룹레이어, GeoWebCache 레이어 등의 정보를 원격의 GeoServer 와 동기화하는 도구입니다.

따라서, 클라우드 환경 또는 성능향상 등을 위해 다수의 GeoServer 를 클러스터로 구성하여 운영하는 경우에 Master GeoServer 를 통해서 여러 Node 간의 환경을 손쉽게 동기화할 수 있습니다.



1.2. 지원 버전 및 동기화 대상

1.2.1. 지원 버전

GeoServer Synchronizer Extension 은 GeoServer 2.5.x 버전 이상을 지원합니다.

| Jave | GeoServer | 지원 여부 | 비고 |
|------|---------------|-------|----|
| 1.6 | 2.5.x 버전 이하 | √ | |
| 1.7 | 2.5.x ~ 2.8.x | √ | |
| 1.8 | 2.9.x 버전 이상 | √ | |

1.2.2. 동기화 대상

Master GeoServer 에서 동기화가 가능한 대상과 제약사항은 다음과 같습니다.

| 대분류 | 중분류 | 기능 | 제약사항 |
|-------------|---------------|--|------|
| 환경설정 | 전역환경 설정 | [환경설정] → [전역환경설정] | - |
| | 연락처 | [정보&상태] → [연락처 정보] | |
| | JAI | [환경설정] → [JAI] | |
| | 커버리지 액세스 | [환경설정] → [커버리지 액세스] | |
| OWS Service | WMS | [서비스] → [WMS] | |
| | WFS | [서비스] → [WFS] | |
| | WCS | [서비스] → [WCS] | |
| 데이터 | 작업공간 | [데이터] → [작업공간] | |
| | 데이터 저장소 | [데이터] → [저장소] - PostGIS, ArcSDE, Oracle, DB2, MySQL, SQL Server, Teradata, Altibase, Kairos, Tiberio | * |
| | | - Shapefile, Directory of Shapefiles | |
| | | - WMS, WFS | |
| | 커버리지 저장소 | [데이터] → [저장소] - GeoTIFF, ImageMosaic | * |
| | 레이어 | [데이터] → [레이어] | |
| 스타일 | [데이터] → [스타일] | | |
| 타일캐시 | 그룹 레이어 | [데이터] → [레이어 그룹] | |
| | 디스크 할당량 | [타일캐시] → [디스크 할당량] | ** |
| | 타일 레이어 | [타일캐시] → [타일 레이어] | |

* GeoTIFF, ImageMosaic, Shapefile 등 파일/폴더 기반 저장소인 경우 Master, Slave 모두 동일한 폴더 위치에 데이터가 구성되어야 함

** 디스크 할당량 설정은 GeoServer 버전에 따라 지원되지 않을 수 있음

1.3. 문서의 구성

이 문서는 3 개의 장으로 구성되어 있습니다.

- [Installation](#)
GeoServer Synchronizer Extension 의 설치와 제거
- [How to Use](#)
상황별 GeoServer Synchronizer Extension 의 사용법
- [Reference](#)
GeoServer 의 Clustering 및 동기화 관련 참조 사이트

2. 설치와 제거

이 장은 Master GeoServer 에 GeoServer Synchronizer Extension 을 설치 및 제거하는 과정입니다.

2.1. 설치하기

Master GeoServer 의 WEB-INF\lib 폴더에 버전과 호환하는 다음의 파일을 복사합니다.

- gs-web-synchronizer-2.x.x.jar

GeoServer 를 재시작합니다.

웹 브라우저를 실행하여 GeoServer 에 연결 후 [데이터] → [GeoServer 동기화] 메뉴를 실행 후 다음의 페이지가 정상적으로 표시되면 설치가 완료된 것입니다.

다음 계정으로 연결되었습니다: admin. [로그아웃](#)

GeoServer 동기화

GeoServer REST API를 사용하여 로컬 GeoServer의 환경을 원격의 GeoServer에 동기화 합니다.

로컬 서버 동기화 대상 설정

- 지역 환경설정 + 연락처 정보 + JAI + 커버리지 환경 구성
- OGC 웹 서비스 (WMS + WFS + WCS) 설정
- 지역 스타일
- 기본 데이터: 작업공간 + 저장소(PostGIS, WMS, WFS, ...) + 스타일 + 레이어
- 래스터 데이터: 저장소 (GeoTIFF, ImageMosaic) + Layers
- 지역 및 작업공간 레이어 그룹
- GeoWebCache (환경설정 + GWC 레이어)

원격 GeoServer 관리

- [새로운 원격 서버 추가하기](#)
- [선택한 원격 서버 제거하기](#)

| <input type="checkbox"/> | 원격 GeoServer | 버전 | 사용자 | 데이터 디렉토리 공유 | 사용 |
|--------------------------|------------------------------------|-----|-------|-------------|----|
| <input type="checkbox"/> | http://127.0.0.1:8080/geoserver285 | 2.8 | admin | 아니오 | 사용 |

로그

[설정 저장](#) [동기화 실행](#) [취소](#)

2.2. 제거하기

GeoServer Synchronizer Extension 을 제거하는 방법은 다음과 같습니다.

GeoServer 를 멈춘 후 GeoServer 의 WEB-INF\lib 폴더에서 gs-web-synchronizer-2.x.x.jar 파일을 제거합니다

GeoServer 를 재시작하면 제거가 완료됩니다.

3. 사용하기

이 장은 GeoServer Synchronizer Extension 을 사용하는 과정입니다.

GeoServer Synchronizer 는 [환경 설정] → [서버 추가/수정/제거] → [동기화 수행] 과정을 통해 동기화를 수행합니다.

3.1. 환경 설정

먼저 [데이터] → [GeoServer 동기화] 메뉴를 실행하여 해당 페이지로 이동합니다.



3.1.1. 로컬 서버 동기화 대상 설정

[로컬 서버 동기화 대상 설정] 패널에서 다음과 같이 로컬 서버의 동기화를 적용할 대상을 설정합니다.

GeoServer 동기화

GeoServer REST API를 사용하여 로컬 GeoServer의 환경을 원격의 GeoServer에 동기화 합니다.

로컬 서버 동기화 대상 설정

- 전역 환경설정 + 연락처 정보 + JAI + 커버리지 환경 구성
- OGC 웹 서비스 (WMS + WFS + WCS) 설정
- 전역 스타일
- 기본 데이터: 작업공간 + 저장소(PostGIS, WMS, WFS, ...) + 스타일 + 레이어
- 래스터 데이터: 저장소 (GeoTIFF, ImageMosaic) + Layers
- 전역 및 작업공간 레이어 그룹
- GeoWebCache (환경설정 + GWC 레이어)

각 동기화 대상에 대한 자세한 정보는 다음과 같습니다.

■ 전역 환경설정

전역환경 설정([환경설정] → [전역환경설정])과 연락처([정보&상태] → [연락처 정보]), JAI([환경설정] → [JAI]), 커버리지 액세스([환경설정] → [커버리지 액세스]) 페이지

■ *OGC Web Service 설정*

WMS([서비스] → [WMS]), WFS([서비스] → [WFS]), WCS([서비스] → [WCS]) 페이지의 OGC 웹 서비스 설정

■ *전역 스타일*

스타일([데이터] → [스타일]) 페이지의 모든 스타일

■ *기본 데이터*

작업공간([데이터] → [작업공간]) 페이지의 모든 작업 공간

데이터 저장소([데이터] → [저장소])와 관련 레이어

- DBMS: PostGIS, ArcSDE, Oracle, DB2, MySQL, SQL Server, Teradata
- 벡터 파일: Shapefile, Directory of Shapefiles
- 외부 서비스: WMS, WFS

■ *래스터 데이터*

커버리지 저장소([데이터] → [저장소])와 관련 레이어

- 래스터 파일: GeoTIFF, ImageMosaic 저장소와 관련 레이어

■ *전역 및 작업공간 레이어 그룹*

그룹 레이어([데이터] → [레이어 그룹]) 페이지의 레이어

■ *GeoWebCache (환경설정 + GWC 레이어)*


디스크 할당량([타일캐시] → [디스크 할당량]) 설정과 타일 레이어([타일캐시] → [타일 레이어]) 페이지의 레이어

3.1.2. 원격 GeoServer 관리

동기화 대상 원격의 GeoServer 를 추가, 수정, 삭제할 수 있는 기능입니다.

원격 GeoServer 관리

 새로운 원격 서버 추가하기

 선택한 원격 서버 제거하기

| <input type="checkbox"/> 원격 GeoServer | 버전 | 사용자 | 데이터 디렉토리 공유 | 사용 |
|---|-----|-------|-------------|----|
| <input type="checkbox"/> http://127.0.0.1:8080/geoserver285 | 2.8 | admin | 아니오 | 사용 |

3.1.2.1. 서버 추가하기

원격 GeoServer 관리 패널에서  새로운 원격 서버 추가하기 버튼을 클릭합니다.

다음과 같이 원격 GeoServer URI, GeoServer 관리자 사용자 이름, 비밀번호를 입력합니다. [동기화 사용] 항목을 활성화해야 동기화가 수행됩니다.

새 원격 GeoServer 추가

새로운 원격 GeoServer를 추가합니다.

원격 GeoServer URI

원격 GeoServer uri. ex)http://127.0.0.1:8080/geoserver

사용자 이름

비밀번호

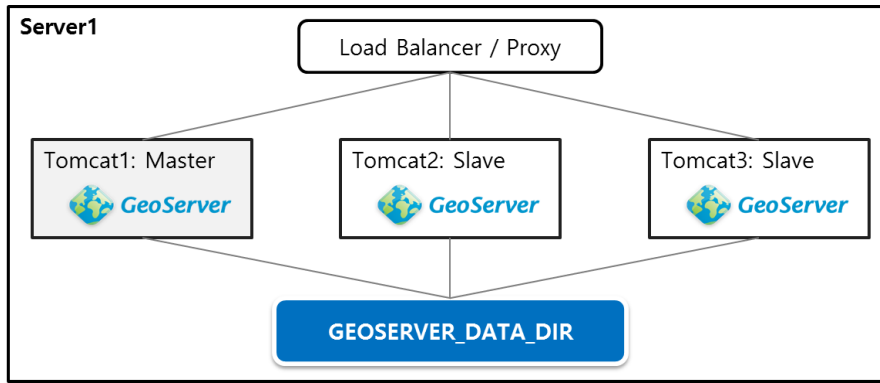
데이터 디렉토리 공유

원격의 GeoServer와 데이터 디렉토리를 공유

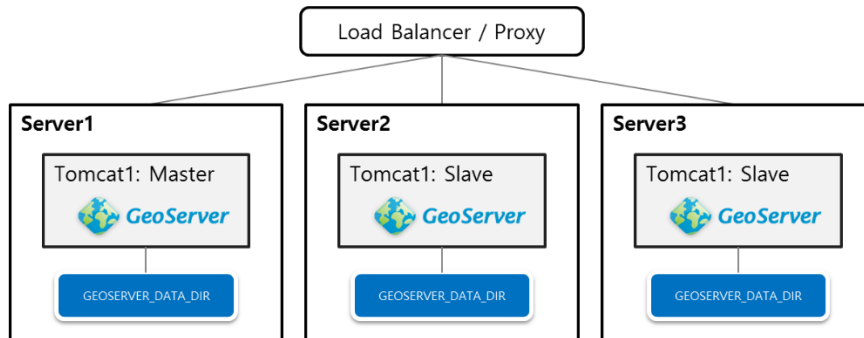
동기화 사용

데이터 디렉토리를 공유하는 경우

만약 다음 그림과 같이 로컬의 동일한 서버에서 Cluster 를 구성하고 GeoServer 데이터 디렉토리를 공유하는 경우에 [데이터 디렉토리 공유] 항목을 체크하면 동기화 수행시 서버의 환경설정과 카탈로그 다시 불러오기(reload)만 수행합니다.



독립된 서버로 운영되고 데이터 디렉토리를 공유하지 않는 경우
 만약 다음 그림과 같이 독립된 서버로 Cluster 를 구성하고 데이터 디렉토리를 공유하지 않는 경우에는 경우에 [데이터 디렉토리 공유] 항목을 선택하지 않으면 됩니다.



마지막으로 [제출] 버튼을 누르면 연결 테스트 후 현재 연결이 가능한 상태이면 새로운 서버를 추가합니다.

3.1.2.2. 서버 수정하기

기존 원격의 서버 정보를 수정하려면 다음과 같이 원격 GeoServer 항목을 클릭합니다.

원격 GeoServer 관리

새로운 원격 서버 추가하기

선택한 원격 서버 제거하기

| <input type="checkbox"/> 원격 GeoServer | 버전 | 사용자 | 데이터 디렉토리 공유 | 사용 |
|--|-----|-------|-------------|----|
| <input type="checkbox"/> http://127.0.0.1:8080/geoserver285 | 2.8 | admin | 아니오 | 사용 |

[원격 GeoServer 편집] 페이지에서 정보를 수정한 후 [제출] 버튼을 눌러 편집 내용을 저장합니다.

원격 GeoServer 편집

원격 GeoServer 정보를 편집합니다.

원격 GeoServer URI

원격 GeoServer uri. ex)http://127.0.0.1:8080/geoserver

사용자 이름

비밀번호

데이터 디렉토리 공유


원격의 GeoServer와 데이터 디렉토리를 공유

동기화 사용

제출

취소

3.1.2.3. 서버 제거하기

기존 원격의 서버 정보를 제거하려면 서버를 체크한 후  선택한 원격 서버 제거하기 버튼을 눌러 서버를 제거합니다.

원격 GeoServer 관리

 새로운 원격 서버 추가하기

 선택한 원격 서버 제거하기

| <input type="checkbox"/> | 원격 GeoServer | 버전 | 사용자 | 데이터 디렉토리 공유 | 사용 |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|-------|-------------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | http://127.0.0.1:8080/geoserver285 | 2.8 | admin | 아니오 | 사용 |

3.1.3. 환경설정 저장

설정 저장

버튼을 눌러 설정한 환경을 이후에 계속 사용할 수 있습니다.

저장이 완료되면 로그 창에 다음과 같이 로그가 표시됩니다.

로그

Save completed!

설정 저장

동기화 실행

취소

3.2. 동기화 수행

환경 설정이 완료되면 **동기화 실행** 버튼을 클릭하여 동기화를 수행합니다.

동기화 결과는 다음과 같이 로그에 기록됩니다.

로그

```
[2017-03-09 00:58:46, 442] - Creating LayerGroup : fossgroup : true
[2017-03-09 00:58:46, 442] http://127.0.0.1:8080/geoserver285 : GeoWebCache Settings
[2017-03-09 00:58:46, 442] - Updating GWC Disk Quota : false
[2017-03-09 00:58:46, 528] - Creating GWC Layer : foss:soil : true
[2017-03-09 00:58:46, 571] - Creating GWC Layer : foss:landcover : true
[2017-03-09 00:58:47, 380] - Creating GWC Layer : foss:korea_sgg : true
[2017-03-09 00:58:47, 395] - Creating GWC Layer : mosaic:google_satellite : false
[2017-03-09 00:58:49, 180] http://127.0.0.1:8080/geoserver285 : Reloading Configuration : true
[2017-03-09 00:58:49, 180] Synchronization completed!
```

설정 저장

동기화 실행

취소

3.3. 동기화 수행 전 권장사항

동기화 수행전 원격 GeoServer 에 미리 설정해야 하는 사항들입니다.

3.3.1. 일반 설정

- GeoTIFF, ImageMosaic, Shapefile 등 파일/폴더 기반 저장소인 경우 Master, Slave 모두 동일한 폴더 위치에 데이터가 구성되어야 합니다.
- 동기화 대상 원격 GeoServer 의 버전은 Master GeoServer 버전과 동일하거나 상위 버전을 사용하십시오.

3.3.2. GeoWebCache 설정

- GeoWebCache 설정을 제대로 적용하려면 원격 동기화 대상 GeoServer 설치 시 캐시 디렉토리, 캐시 기본설정, 그리드셋, 디스크 할당량 환경설정을 Master GeoServer 와 동일하게 구성하십시오.

3.4. 동기화 서비스 API

GeoServer Synchronizer Extension 은 GeoServer 의 WMS, WFS 등 OGC Web Service 와 같은 동기화 서비스 API 를 지원합니다.

- Service: GSS (GeoServer Synchronizer Service)
- Version: 1.0.0

지원하는 동기화 서비스 API 동작은 다음과 같습니다.

| 요청 | 응답 | 설명 | 비고 |
|---------------------------|-----|---|----|
| SyncAll | XML | GeoServer Synchronizer 페이지의 동기화 버튼과 동일한 역할, 현재 서버에 저장된 모든 원격 서버에 대한 동기화를 수행 | |
| SyncStyle | XML | 지정한 스타일의 동기화 수행 | |
| SyncGlobalSettings | XML | 지정한 레이어의 동기화 수행 | |
| syncGlobalSettings | XML | 전역 환경설정 + 연락처 정보 + JAI + 커버리지 환경 구성 정보를 동기화 | |
| SyncOWSSettings | XML | OGC 웹 서비스 (WMS + WFS + WCS) 설정 정보를 동기화 | |
| AddServer | XML | 현재 마스터 서버에 원격 GeoServer 추가 | |
| RemoveServer | XML | 현재 마스터 서버에서 지정한 서버 삭제 | |

3.4.1. SyncAll Operation

GeoServer Synchronizer 페이지의 동기화 버튼과 동일한 역할, 현재 서버에 저장된 모든 원격 서버에 대한 동기화를 수행

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|------------------------|----|--------|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=SyncAll | 필수 | 요청 이름 |

예제

- <http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncAll>

응답

```
<SyncService>
  <result>true</result>
  <items/>
</SyncService>
```


3.4.2. SyncStyle Operation

지정한 스타일의 동기화 수행

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|-------------------------------|----|--|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=SyncStyle | 필수 | 요청 이름 |
| workspace=workspace 이름 | 선택 | workspace 가 null 인 경우 전역 스타일, 설정된 경우 workspace 내 스타일 동기화 |
| styles=style 목록 | 필수 | 콤마로 분리된 하나 이상의 스타일 이름 |

예제

-

`http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncStyle&styles=capitals`

-

`http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncStyle&workspace=cite&styles=point`

-

`http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncStyle&styles=capitals,giant_polygon`

-

`http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncStyle&workspace=cite&styles=point,line, polygon`

응답

```
<SyncService>  
  <result>true</result>  
  <items>  
    <Item>  
      <server>http://127.0.0.1:8080/geoserver285</server>  
      <result>true</result>  
      <message>capitals,giant_polygon styles synchronized.</message>  
    </Item>  
  </items>  
</SyncService>
```

```
<SyncService>  
  <result>false</result>  
  <message>point style does not exist on the master server.</message>  
  <items/>  
</SyncService>
```

3.4.3. SyncGlobalSettings Operation

지정한 레이어의 동기화 수행

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|-----------------------------------|----|-----------------------|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=SyncGlobalSettings | 필수 | 요청 이름 |
| workspace=workspace 이름 | 필수 | Workspace 와 일치하는 레이어 |
| layers=layer 목록 | 필수 | 콤마로 분리된 하나 이상의 레이어 이름 |

* 레이어를 동기화하기 전 해당 레이어의 스타일에 대한 동기화도 수행하므로, 스타일만 변경한 경우에는 SyncStyle 서비스 사용 권장

예제

-

```
http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncGlobalSettings&workspace=cite&layers=trail
```

-

```
http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncGlobalSettings&workspace=cite&layers=trail,kr_ap_court
```

응답

```
<SyncService>
  <result> true</result>
  <items>
    <Item>
      <server>http://127.0.0.1:8080/geoserver285</server>
      <result> true</result>
      <message>trail layers synchronized.</message>
```

```
</Item>  
</items>  
</SyncService>
```

```
<SyncService>  
  <result>false</result>  
  <message>trails layer does not exist on the master server.</message>  
  <items/>  
</SyncService>
```

3.4.4. syncGlobalSettings Operation

전역 환경설정 + 연락처 정보 + JAI + 커버리지 환경 구성 정보를 동기화

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|-----------------------------------|----|--------|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=syncGlobalSettings | 필수 | 요청 이름 |

예제

-

<http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=syncGlobalSettings>

응답

```
<SyncService>
  <result> true</result>
  <items>
    <Item>
      <server>http://127.0.0.1:8080/geoserver285</server>
      <name>GlobalSetting</name>
      <result>true</result>
    </Item>
  </items>
</SyncService>
```

3.4.5. SyncOWSSettings Operation

OGC 웹 서비스 (WMS + WFS + WCS) 설정 정보를 동기화

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|--------------------------------|----|--|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=SyncOWSSettings | 필수 | 요청 이름 |
| ows=ows 목록 | 선택 | 콤마로 분리된 OWS(WMS, WFS, WCS) 목록, 파라미터가 생략된 경우 모두 동기화 |

예제

-

<http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=SyncOWSSettings&ows=wms,wfs,wcs>

응답

```
<SyncService>
  <result> true </result>
  <items>
    <Item>
      <server>http://127.0.0.1:8080/geoserver285 </server>
      <name>OWSSetting </name>
      <result> true </result>
      <message> WMS,WFS,WCS settings synchronized. </message>
    </Item>
  </items>
</SyncService>
```

3.4.6. AddServer Operation

현재 마스터 서버에 원격 GeoServer 추가

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|---|----|---|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=AddServer | 필수 | 요청 이름 |
| uri=remote geoserver uri | 필수 | 원격의 GeoServer uri |
| user=remote geoserver user | 필수 | 원격의 GeoServer 사용자이름 |
| password=remote geoserver password | 필수 | 원격의 GeoServer 비밀번호 |
| shared=true/false | 선택 | 마스터 서버와 Data Directory 공유 여부 기본값은 false. |
| enabled=true/false | 선택 | 동기화 사용 여부, 기본값은 true. |

예제

-

```
http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=AddServer&uri=http://127.0.0.1:8080/geoserver&user=admin&password=geoserver
```

-

```
http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=AddServer&uri=http://127.0.0.1:8080/geoserver&user=admin&password=geoserver&shared=false&enabled=true
```

응답

```
<SyncService>  
  <result> true </result>  
  <items/>  
</SyncService>
```

```
<SyncService>  
  <result> false </result>  
  <message>Cannot connect GeoServer(http://127.0.0.1:8070/geoserver).</message>  
  <items/>  
</SyncService>
```


3.4.7. RemoveServer Operation

현재 마스터 서버에서 지정한 서버 삭제

파라미터 설명

| 요청 파라미터 | 옵션 | 설명 |
|---------------------------------|----|-------------------|
| service=gss | 필수 | 서비스 유형 |
| version=1.0.0 | 필수 | 요청 버전 |
| request=RemoveServer | 필수 | 요청 이름 |
| uri=remote geoserver uri | 필수 | 원격의 GeoServer uri |

예제

-

http://127.0.0.1:8090/geoserver/ows?service=gss&version=1.0.0&request=RemoveServer&uri=http://127.0.0.1:8080/geoserver

응답

```
<SyncService>
  <result>true</result>
  <items/>
</SyncService>
```

```
<SyncService>
  <result>false</result>
  <message>GeoServer(http://127.0.0.1:8080/geoserver) does not exist.</message>
  <items/>
</SyncService>
```

3.5. 기타 저장소 동기화 및 커스터마이징

기타 저장소에 대한 동기화 지원은 관리자(mapplus@gmail.com)에게 문의 바랍니다.

4. 참고

- <https://boundlessgeo.com/2013/04/geoserver-in-a-clustered-configuration-part-1>
- <http://docs.geoserver.org/stable/en/user/rest/index.html>
- <http://docs.geoserver.org/stable/en/user/geowebcache/rest/index.html>

[문서의 끝]



GeoServer Synchronizer
Extension v1.0

User Manual