



GeoServer TMS GateWay Service Extension

v1.0



User Manual

GeoServer TMS GateWay Service Extension v1.0 User Manual

2018 년 7 월 1 일 초판 발행

지은이: 이민파

감수: 양계용

표지 디자인: 박재현

편집: 김지현

Copyright Notice

Copyright © 2018 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 TMS GateWay Service 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 TMS GateWay Service Extension®은 (주)망고시스템의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

Open Source Software Notice

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

- GeoServer: <http://geoserver.org>

안내서 정보

안내서 제목: GeoServer TMS GateWay Service Extension 사용자 안내서

발행일: 2018-07-01

소프트웨어 버전: GeoServer TMS GateWay Service Extension v1.0

안내서 버전: 1.0



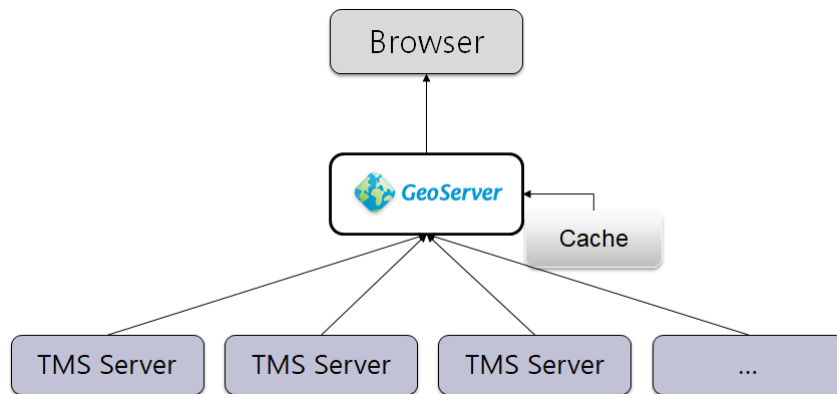
목 차

1. 소개.....	5
1.1. 개요.....	5
1.2. 지원 버전 및 동기화 대상.....	5
1.2.1. 지원 버전.....	5
1.3. 문서의 구성.....	5
2. 설치와 제거.....	7
2.1. 설치하기.....	7
2.2. 제거하기.....	7
3. 사용하기.....	8
3.1. 환경 설정.....	8
3.1.1. 전역환경 설정.....	8
3.1.2. TMS 서버 관리.....	9
3.1.3. 환경설정 저장.....	11
3.2. TMS GateWay Service Operation.....	12
3.2.1. GetTile Operation.....	12
3.3. 확장기능 커스터마이징.....	14
4. 참고.....	14

1. 소개

1.1. 개요

GeoServer TMS GateWay Service Extension 은 다양한 원격의 TMS(Tile Map Service) 서버를 GeoServer 에서 관리하고 단일 인터페이스로 서비스할 수 있는 도구입니다.



1.2. 지원 버전 및 동기화 대상

1.2.1. 지원 버전

GeoServer TMS GateWay Service 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	√	

1.3. 문서의 구성

이 문서는 3 개의 장으로 구성되어 있습니다.

- [설치와 제거](#)
GeoServer TMS GateWay Service Extension 의 설치와 제거
- [사용하기](#)

상황별 GeoServer TMS GateWay Service Extension 의 사용법

■ [참고](#)

GeoServer 의 Clustering 및 동기화 관련 참조 사이트

2. 설치와 제거

이 장은 GeoServer 에 GeoServer TMS GateWay Service Extension 을 설치 및 제거하는 과정입니다.

2.1. 설치하기

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

- gs-web-tmsgateway-2.x.x.jar

GeoServer 를 재시작합니다.

웹 브라우저를 실행하여 GeoServer 에 연결 후 [서비스] → [TMS Gateway Service] 메뉴를 실행 후 다음의 페이지가 정상적으로 표시되면 설치가 완료된 것입니다.

다음 계정으로 연결되었습니다: admin. [로그아웃](#)

TMS Gateway Service

단일 서비스 인터페이스를 이용하여 다양한 TMS(Tile Map Service) 서버를 관리합니다.

전역 환경 설정

TMS Gateway Service 활성화

캐시 디렉토리

 로컬 캐시 디렉토리 경로를 설정합니다. 디렉토리는 읽기/쓰기 권한이 있어야 합니다.

TMS 서버 관리

[새로운 TMS 서버 추가하기](#)
[선택한 TMS 서버 제거하기](#)

<input type="checkbox"/>	name	serviceEnable	cacheEnable	cacheEnable
<input type="checkbox"/>	daum_street	사용	예	캐시 비우기
<input type="checkbox"/>	mango	사용	예	캐시 비우기
<input type="checkbox"/>	naver_street	사용	예	캐시 비우기
<input type="checkbox"/>	osm	사용	예	캐시 비우기

환경설정 | 단일 서비스 인터페이스를 이용하여 다양한 TMS(Tile Map Service) 서버를 관리합니다.

2.2. 제거하기

GeoServer TMS GateWay Service Extension 을 제거하는 방법은 다음과 같습니다.

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

GeoServer 를 재시작하면 제거가 완료됩니다.

3. 사용하기

이 장은 GeoServer TMS GateWay Service Extension 을 사용하는 과정입니다.

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

3.1. 환경 설정

먼저 [서비스] → [TMS GateWay Service] 메뉴를 실행하여 해당 페이지로 이동합니다.

다음 계정으로 연결되었습니다: admin. [로그아웃](#)

TMS Gateway Service

단일 서비스 인터페이스를 이용하여 다양한 TMS(Tile Map Service) 서버를 관리합니다.

전역 환경 설정

TMS Gateway Service 활성화

캐시 디렉토리

 로컬 캐시 디렉토리 경로를 설정합니다. 디렉토리는 읽기/쓰기 권한이 있어야 합니다.

TMS 서버 관리

[새로운 TMS 서버 추가하기](#)
[선택한 TMS 서버 제거하기](#)

name	serviceEnable	cacheEnable	cacheEnable
------	---------------	-------------	-------------

3.1.1. 전역환경 설정

[전역 환경 설정] 패널에서 다음과 같이 서비스 활성화 여부와 로컬 캐시 디렉토리를 설정합니다.

전역 환경 설정

TMS Gateway Service 활성화

캐시 디렉토리

로컬 캐시 디렉토리 경로를 설정합니다. 디렉토리는 읽기/쓰기 권한이 있어야 합니다.

■ TMS Gateway Service 활성화

현재 GeoServer 의 TMS Gateway Service 활성화 여부를 설정합니다.

■ 캐시 디렉토리


원격의 TMS 타일 서버의 로컬 캐시를 사용하는 경우 캐시가 저장될 로컬 디렉토리를 설정합니다. 로컬 캐시 디렉토리는 읽기/쓰기 권한이 반드시 있어야 합니다.

3.1.2. TMS 서버 관리

원격의 TMS 서버를 추가, 수정, 삭제할 수 있는 기능입니다.


TMS 서버 관리

 새로운 TMS 서버 추가하기

 선택한 TMS 서버 제거하기

<input type="checkbox"/>	name	serviceEnable	cacheEnable	cacheEnable
<input type="checkbox"/>	daum_street	사용	예	캐시 비우기

3.1.2.1. 서버 추가하기

TMS GateWay Service 페이지의  새로운 TMS 서버 추가하기 버튼을 클릭합니다.

다음과 같이 서버 이름, TMS 서버 URL 패턴, 이미지 유형, 서버 패턴, 로컬 캐시 사용 여부, 이 TMS 서비스 활성화 여부를 입력하거나 체크합니다.

서버 패턴은 TMS 서버 URL 에서 **\$(s)** 파라미터가 설정된 경우 반드시 입력해야 합니다.

새로운 TMS 서버 추가

새로운 TMS 서버를 추가합니다.

서버 이름

TMS 서버 URL

TMS 서버 URL 패턴입니다. 예) https://\$(s).tile.openstreetmap.org/\$(z)/\$(x)/\$(y).png

이미지 유형

ex) png, jpg, gif ...

서버 패턴

서버 패턴 \$(s) ex) a,b,c / 1,2,3,4 ...

로컬 캐시 사용

이 서비스의 로컬 캐시를 사용합니다.

서비스 사용

이 서비스를 사용합니다.

제출

취소

마지막으로 [제출] 버튼을 누르면 새로운 TMS 서버가 추가되고 서비스 가능 상태가 됩니다.

3.1.2.2. 서버 수정하기

기존 TMS 서버 정보를 수정하려면 다음과 같이 수정할 TMS 서버를 클릭합니다.

TMS 서버 관리

[+ 새로운 TMS 서버 추가하기](#)

[- 선택한 TMS 서버 제거하기](#)

<input type="checkbox"/>	name	serviceEnable	cacheEnable	cacheEnable
<input type="checkbox"/>	daum_street	사용	예	캐시 비우기

[TMS 서버 편집] 페이지에서 정보를 수정한 후 [제출] 버튼을 눌러 편집 내용을 저장합니다.

TMS 서버 편집

현재 TMS 서버 정보를 수정합니다.

서버 이름

TMS 서버 URL

TMS 서버 URL 패턴입니다. 예) https://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png

이미지 유형

ex) png, jpg, gif ...

서버 패턴

서버 패턴 {s} ex) a,b,c / 1,2,3,4 ...

로컬 캐시 사용

이 서비스의 로컬 캐시를 사용합니다.

서비스 사용

이 서비스를 사용합니다.

제출

취소

3.1.2.3. 서버 제거하기

기존 TMS 서버 정보를 제거하려면 서버를 체크한 후 [- 선택한 TMS 서버 제거하기](#) 버튼을 클릭합니다.

TMS 서버 관리

[+ 새로운 TMS 서버 추가하기](#)

[- 선택한 TMS 서버 제거하기](#)

<input type="checkbox"/>	name	serviceEnable	cacheEnable	cacheEnable
<input checked="" type="checkbox"/>	daum_street	사용	예	캐시 비우기

3.1.2.4. 캐시 비우기

만약 로컬 캐시를 사용중이고 TMS 서버의 캐시가 활성화된 상태이면 선택한 서버의 로컬 캐시를 삭제할 수 있습니다.

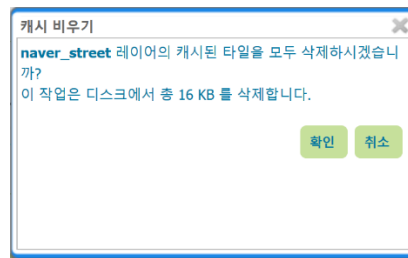
TMS 서버 관리

+ 새로운 TMS 서버 추가하기

- 선택한 TMS 서버 제거하기

<input type="checkbox"/>	name	serviceEnable	cacheEnable	cacheEnable
<input type="checkbox"/>	daum_street	사용	예	캐시 비우기

선택한 TMS의 로컬 캐시를 비우려면 [캐시 비우기](#) 버튼을 클릭합니다. 다음과 같이 해당 TMS의 로컬 캐시 크기를 확인 후 [확인](#) 버튼을 클릭하여 캐시를 삭제합니다.



3.1.3. 환경설정 저장

[저장](#) 버튼을 눌러 현재 설정한 환경을 저장합니다. 저장 버튼을 누르면 서비스에 바로 반영됩니다.

3.2. TMS GateWay Service Operation

GeoServer TMS GateWay Service Extension 의 동작은 다음과 같습니다.

- Service: TmsGateway (GeoServer TMS GateWay Service)
- Version: 1.0.0

지원하는 동기화 서비스 API 동작은 다음과 같습니다.

요청	응답	설명	비고
GetTile	이미지	http://127.0.0.1:8090/geoserver/tmsgateway?service=TmsGateway&version=1.0.0&request=gettile&name=naver_street&x=1&y=1&z=1&gray=false	

3.2.1. GetTile Operation

지정한 TMS 서비스에서 타일 이미지를 불러온다.

파라미터 설명

요청 파라미터	옵션	설명
service=tmsgateway	필수	서비스 유형
version=1.0.0	필수	요청 버전
request=GetTile	필수	요청 이름
name	필수	원격 TMS 이름
x=1	필수	타일의 x
y=1	필수	타일의 y
z=1	필수	타일의 레벨
gray=false	선택	Grayscale 이미지 반환 여부

예제

-

http://127.0.0.1:8090/geoserver/tmsgateway?service=tmsgateway&version=1.0.0&request=gettile&name=naver_street&x=1&y=1&z=1&gray=false

응답



3.3. 확장기능 커스터마이징

기타 확장 기능 커스터마이징은 관리자(mapplus@gmail.com)에게 문의 바랍니다.

4. 참고

- <http://geoserver.org>

[문서의 끝]



GeoServer TMS GateWay Service
Extension v1.0

User Manual