



Instalación y configuración mínima de un servidor GeoServer



m:
<https://pandorafms.com/manual/!current/>
Permanent link:
https://pandorafms.com/manual/!current/es/documentation/pandorafms/technical_annexes/13_geoserver_installation
2024/10/03 18:59



Instalación y configuración mínima de un servidor GeoServer

Introducción

Esta guía está pensada para conseguir un entorno de prueba mínimo. Para configurar un entorno de producción, revise la [documentación de GeoServer](#).

Esta documentación se ha probado con la versión 2.13.0 de GeoServer.

GeoServer es una aplicación escrita en Java, por lo que es necesario un JRE v8 para ejecutarla. También puede ser lanzada usando un servidor de aplicaciones Java como Tomcat.

Ejecute `./bin/startup.sh` en la raíz del directorio de GeoServer.

Tras iniciar el servidor, podrá acceder a la Consola web de configuración desde:

```
http://localhost:8080/geoserver
```

Utilice el usuario `admin` y la contraseña `geoserver`.

Añadir mapas propios

En la pantalla de bienvenida aparecerán tres opciones que serán necesarias para añadir mapas propios:

- Agregar espacios de trabajo.
- Agregar almacenes.
- Agregar capas.

Agregar espacio de trabajo

En este primer paso solamente es necesario introducir un nombre (sin espacios) bajo el que se encontrarán más tarde los almacenes de trabajo y las capas. En el campo URI se puede introducir

un alias.

New Workspace

Configure a new workspace

Name

Namespace URI

The namespace uri associated with this workspace

Default Workspace

Isolated Workspace

Agregar almacenes

Primero se habrá de elegir el tipo de dato, que dependerá del archivo a utilizar. Dependiendo del tipo, podrán aparecer más opciones, pero lo básico es elegir el espacio de trabajo creado anteriormente, asignar un nombre a este almacén e indicar la ruta del archivo a usar.

New Vector Data Source

Add a new vector data source

Shapefile

ESRI(tm) Shapefiles (*.shp)

Basic Store Info

Workspace *

My-custom-map ▾

Data Source Name *

Sample map

Description

Sample Europe map

Enabled

Connection Parameters

Shapefile location *

file:data/example.extension

[Browse...](#)

DBF charset

ISO-8859-1 ▾

Create spatial index if missing/outdated

Use memory mapped buffers (Disable on Windows)

Cache and reuse memory maps (Requires 'Use Memory mapped buffers' to be enabled)

Save

Cancel

Agregar capas

Una vez creado el almacén, se habrá de publicar una capa para exponer el archivo a través del servicio. Tras seleccionar el almacén creado anteriormente, acceda a un formulario con información sobre la capa.

Lo primero será introducir el nombre de la capa. Lo siguiente será introducir el sistema de referencia de coordenadas, el cual varía dependiendo del archivo que se quiera publicar. Finalmente habrá que añadir el encuadre de la capa. Los valores del encuadre se pueden extraer del archivo usado (Compute from data) o del sistema de referencia de coordenadas elegido (Compute from SRS bounds).

Coordinate Reference Systems

Native SRS

EPSG:4326

GCS_WGS_1984...

Declared SRS

EPSG:4326

Find...

EPSG:WGS 84...

SRS handling

Force declared

Bounding Boxes

Native Bounding Box

Min X

Min Y

Max X

Max Y

-124.73142200000

24.955967

-66.969849

49.371735

[Compute from data](#)
[Compute from SRS bounds](#)

Lat/Lon Bounding Box

Min X

Min Y

Max X

Max Y

-124.73142200000

24.955967

-66.969849

49.371735

[Compute from native bounds](#)

Tras agregar la capa exitosamente, se podrá [crear una conexión](#) en los mapas GIS de Pandora FMS. Para ello utilice el identificador de la nueva capa creada.

Layers

Manage the layers being published by GeoServer

Results 1 to 22 (out of 22 items)

<input type="checkbox"/>	Type	Title	Name	Store	Enabled	Native SRS
<input type="checkbox"/>		Europe	My-custom-map:Europe map	Sample map	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		World rectangle	tiger:giant_polygon	nyc	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		Manhattan (NY) points of interest	tiger:poi	nyc	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		Manhattan (NY) landmarks	tiger:poly_landmarks	nyc	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		Manhattan (NY) roads	tiger:tiger_roads	nyc	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		A sample ArcGrid file	nurc:Arc_Sample	arcGridSample	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		North America sample imagery	nurc:Img_Sample	worldImageSample	✓	EPSG:4326
<input type="checkbox"/>		Pk50095	nurc:Pk50095	img_sample2	✓	EPSG:32633

Para agregar nuevos archivos de mapas, habrá que repetir los pasos del almacén de datos y la adición de la capa.

[Volver al índice de documentación de Pandora FMS](#)