



Geoサーバのインストールと設定



m:
<https://pandorafms.com/manual/!current/>
Permanent link:
https://pandorafms.com/manual/!current/ja/documentation/pandorafms/technical_annexes/13_geoserver_installation
2024/06/10 14:36



Geoサーバのインストールと設定

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)

Pandora FMS で利用するための Geoserver インストール

このドキュメントは、GeoServer バージョン 2.13.0 を前提としています。

このガイドは最低限のテスト環境を構築する範囲のもので、本番環境用の設定には、[GeoServer ドキュメント](#) を参照してください。

開始

GeoServer は、Java で書かれたアプリケーションであり、実行には JRE v8 が必要です。また Tomcat のような Java application サーバを使って起動されます。

GeoServer のルートディレクトリで、`./bin/startup.sh` を実行します。

サーバ起動後、<http://localhost:8080/geoserver> から、ユーザ admin、パスワード geoserver でウェブコンソールへアクセスできます。

独自マップの追加

最初の画面で、独自マップを追加するために必要な 3つのオプションがあります。

- Adding workspaces (ワークスペースの追加)
- Adding stores (ストアの追加)
- Adding layers (レイヤの追加)

ワークスペースの追加

ここでは、後述のストアおよびレイヤを見つけるための名前への入力のみ必要です。URI フィールドは任意です。

New Workspace

Configure a new workspace

Name

Namespace URI

The namespace uri associated with this workspace

Default Workspace

Isolated Workspace

ストアの追加

最初に利用するファイルに依存するデータのタイプを選択する必要があります。タイプによってさらにオプションが現れます。基本的には、このストアに名前を割り当てる前もって作成したワークスペースを選択し、ファイルパスを追加します。

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Create spatial index if missing/outdated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

レイヤの追加

ストアを作成したら、サービスを通してファイルを公開するために、レイヤを公開する必要があります。作成したストアを選択した後、レイヤの情報を入力するフォームにアクセスします。最初にレイヤの名前を入力します。次に、座標参照系を入力します。座標系は公開するファイルによって異なります。最後に、レイヤフレームを追加する必要があります。フレームの値は、利用するファイルもしくは選択した座標参照系から展開できます。

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](#)

レイヤを正しく追加できたらPandora FMS GIS マップで、[接続の作成 \(WMSサーバ\)](#) を実行できます。最後に、新しく追加されたレイヤーの識別子を使用します。

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 |

新たなマップファイルを追加するには、データストアから同じステップを繰り返し新たなレイヤを追加します。