相互運用 g サーバー インストール手順書

第2.3.1版

2015/11/25

国立研究開発法人 防災科学技術研究所

1 目次

1 目次		2
2 イン	ストールの前に	4
2.1 サ	ーバー環境	4
2.2 ネ	ットワーク設定	5
3 動作	環境のインストール手順	6
3.1 パ	ッケージファイルのコピー	6
3.2 動	作環境インストール(yum 利用)	7
3.2.1	CentOS5 インストール	7
3.2.2	CentOS6 インストール	9
3.3 個	別インストール	11
3.3.1	Java インストール	11
3.3.2	PostgreSQL · PostGIS インストール	12
3.3.3	PostgreSQL 初期化	14
3.3.4	Mapserver インストール	17
4 相互	運用 g サーバーのインストール手順	20
4.1 相	互運用 g サーバーパッケージファイル	20
4.1.1	相互運用 g サーバー用 GeoServer インストール	20
4.1.2	相互運用gサーバー設定	20
4.1.3	相互運用 g サーバー用 JavaScript インストール	21
4.1.4	相互運用gサーバー用フォントインストール	21
4.2 We	b サーバーの設定	22
4.3 座	標系の設定	23
4.4 相	互運用gサーバーの DB 作成	23
4.5 相	互運用 g サーバーの起動	23
4.6 相	互運用 g サーバーのインストール	24
4.7 相	互運用gサーバーの自動起動設定	28
4.8 Ge	oserver のログインユーザ設定変更	29
4.8.1	設定ファイルの修正	29
4.8.2	管理画面からユーザ設定の変更	30
5 相互	運用 g サーバーのアップグレード手順	33
5.1 相	互運用 g サーバーパッケージファイル	33
5.1.1	相互運用 g サーバー用 GeoServer インストール	33
5.1.2	相互運用gサーバー設定	34
5.1.3	相互運用 g サーバー用 JavaScript 更新	34
5.2 相	互運用 g サーバーのアップグレード	35

6	参考資料	36
6. 1	EPSG コードの修正作業	36

2 インストールの前に

相互運用gサーバーをインストールするためには、以下のソフトウェア環境とそれが動作す る十分なハードウェアスペックが必要になります。

2.1 サーバー環境

・ソフトウェア環境

名称	ソフトウェア詳細
OS	Red Hat Enterprise Linux ES 6 相当以上
Web サーバー	Apache 2.2.3 以降
Java ランタイム	Java2 Version7 以降(Java SE 1.7.0 以降)
Servlet エンジン	Jetty 6.1.8以降(GeoServerに含まれる)
GIS 用データベース	PostgreSQL 8.4以降 + PostGIS 1.5以降
GIS エンジン	GeoServer 2.3.5
PHP	php5.2 以降

・ハードウェア環境

名称	ソフトウェア詳細
CPU	Intel Core2Duo E6600 以上
	(Core i7 相当以上推奨)
メモリ	4GB DDR2 以上 (16GB 以上推奨)
ハードディスク空き容量	30GB 以上(SAS RAID5 推奨)

・ネットワーク環境

以下の URL を利用していないこと。およびポート番号 8085 を利用していないことを確認して 下さい (ポートは変更も可能)

r	さい。	トは変更もり能/	

http:// <i>サーバー名</i> /geoserver	
http:// <i>サーバー名</i> /gserver	

/etc/hosts に localhost の設定が及びサーバー名 (FQDN) が設定されていること

設定例: サーバーの FQDN が server.domain.com の場合

127. 0. 0. 1	localhost
127. 0. 0. 1	server. domain. com

環境変数 HOSTNAME にサーバーのドメイン名 (FQDN) が設定されていることを確認します。

echo \$HOSTNAME

設定を変更する場合

環境変数に設定

export HOSTNAME=server.domain.com

/etc/sysconfig/network を編集

NETWORKING=yes

NETWORKING_IPV6=no

HOSTNAME=server. domain. com

- 2.2 ネットワーク設定
 - ・ SELinux の設定

SELinux を無効にするため、/etc/selinux/config を編集します。

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
# enforcing - SELinux security policy is enforced.
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
# disabled - SELinux is fully disabled.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= type of policy in use. Possible values are:
# targeted - Only targeted network daemons are protected.
# strict - Full SELinux protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

編集後にサーバーを再起動して下さい。

iptablesの設定

ポート 80 と 8085 が開放されていない場合は、以下を実行してポートを開放します。

/sbin/iptables -I INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 --syn -j ACCEPT /sbin/iptables -I INPUT -p tcp -m tcp --dport 8085 --syn -j ACCEPT /etc/init.d/iptables save

3 動作環境のインストール手順

3.1 パッケージファイルのコピー

サーバーの OS に対応するパッケージファイルをサーバー上の作業フォルダにコピーします。 ファイルのコピーは FTP または SCP、または USB メモリを利用してください。

(以下では /root にコピーして作業します。またこれ以降の作業は root 権限で行ってください)

ファイル名	对応 0S
redhat_el5.tar.gz	RedHat5 または CentOS5 用
redhat_el6.tar.gz	RedHat6 または CentOS6 用

コピーしたファイルを解凍し、解凍してできたフォルダに移動します。

(CentOS6 x86_64(64bitOS)用の例)

tar zxvf redhat_el6.tar.gz	
cd redhat_el6	

- ※ 上記、対応 0S 以外の環境では、Java はダウンロードして個別に、PostgreSQL と PostGIS はソースからコンパイルしてインストールしてください。
- ※ CentOS5 の通常のインストールでは、日本測地系の投影法の変換パラメータに不備があ ります。、修正する場合は、インストール終了後に <u>4.2EPSG コードの修正作業</u>を参照し て下さい。

3.2 動作環境インストール (yum 利用)

インターネットに接続可能なサーバーの端末で動作環境のインストールを行います。 yum の update を実行し、最新の状態で作業を行って下さい。

3.2.1 CentOS5 インストール

◇CentOS インストールパッケージを解凍

WinSCP を利用して redhat_el5. tar. gz を任意のパスにコピーします。解凍してフォルダへ移動 します。

tar zxvf redhat_el5.tar.gz

cd redhat_el5

◇Java インストール

<u>3.3.1Java インストール</u>を参考にして下さい。 Java のインストール先は/usr/java となります。

◇PostgreSQL 自動インストール

下記の URL から yum でインストールするためのレポジトリをダウンロードします。「Repo RPMs」 から環境にあった CentOS5 のレポジトリを選択してダウンロードしてください。

http://yum.postgresql.org/repopackages.php

ー括インストールコマンドを利用するため、最新のレポジトリ gdg-centos91-9.1-*. noarch. rpm をインストールします。

Postgresql レポジトリインストール

wget http://yum.postgresql.org/9.1/redhat/rhel-5-x86_64/pgdg-centos91-9.1-4.noarch. rpm rpm -ivh pgdg-centos91-9.1-4.noarch.rpm

新規インストールのサーバー等で、PostgreSQL を利用していない環境の場合は、pg_hba.conf とシェルスクリプトを同じフォルダに置き、一括インストールコマンドを実行します。

sh install_yum_postgresql-64.sh

32bitのLinuxを利用している場合は、下記のコマンドを実行します。

sh install_yum_postgresql-32.sh

- ※ PostgreSQL 自動インストールの処理は以下になります
- ・ yum を利用した PostgreSQL とライブラリのインストール
- PostgreSQLの設定ファイルの pg_hba. conf を上書き (ローカルサーバからのアクセスはすべて許可)
- ・ yum で PostGIS パッケージのインストール

- ・ PostgreSQL の初期化
- ※ PostgreSQLのセキュリティの設定をする場合は pg_hba. conf を修正してください。

◇Mapsever 自動インストール

下記のサイトから Mapserver のソース「mapserver-6.2.2.tar.gz」をダウンロードして下さい。 Mapserver http://mapserver.org/download.html

自動インストールを実行する前に、「gcc、gcc-c++、httpd」がインストールされていることを確認して下さい。インストールされていない場合は yum を利用してインストールを実行します。

yum —y install gcc yum —y install gcc-c++ yum —y install httpd httpd-devel

ダウンロードしたソースと同じフォルダに install_yum_mapserver. sh を置き、マップサーバの

インストールコマンドを実行します。

sh install_yum_mapserver-64.sh

32bitのLinuxを利用している場合は、下記のコマンドを実行します。

sh install_yum_mapserver-32.sh

自動インストール処理のあと、以下が表示されれば完了です。

MapServer version 6.2.2 OUTPUT=GIF OUTPUT=PNG OUTPUT=JPEG OUTPUT=KML SUPPORTS=PROJ SUPPORTS=GD SUPPORTS=AGG SUPPORTS=FREETYPE SUPPORTS=CAIRO SUPPORTS=ICONV SUPPORTS=W MS_SERVER SUPPORTS=WMS_CLIENT SUPPORTS=WFS_SERVER SUPPORTS=WFS_CLIENT SUPPORTS=WCS_ SERVER SUPPORTS=SOS_SERVER SUPPORTS=THREADS SUPPORTS=GEOS INPUT=JPEG INPUT=POSTGIS INPUT=OGR INPUT=GDAL INPUT=SHAPEFILE

- ※ 自動インストール (Mapserver) での処理は以下になります。
- yum を利用した Mapserver のコンパイルに必要なパッケージのインストール
- ・ Mapserver をソースからコンパイルしてインストール

3.2.2 CentOS6 インストール

◇CentOS インストールパッケージを解凍

WinSCP を利用して redhat_el6. tar. gz を任意のパスにコピーします。解凍してフォルダへ移動 します。

tar zxvf redhat_el6.tar.gz
cd redhat_el6

◇Java インストール

<u>3.3.1Java インストール</u>を参考にして下さい。

Java のインストール先は/usr/java となります。

◇PostgreSQL 自動インストール

下記の URL から yum でインストールするためのレポジトリをダウンロードします。「Repo RPMs」 から環境にあったレポジトリを選択してダウンロードしてください。

http://yum.postgresql.org/repopackages.php

一括インストールコマンドを利用するため、レポジトリをインストールします。

Postgresql レポジトリインストール

wget http://yum.postgresql.org/9.3/redhat/rhel-6-x86_64/pgdg-centos93-9.3-1.noarch. rpm

rpm -ivh pgdg-centos93-9.3-1.noarch.rpm

epelレポジトリインストール

wget http://ftp.iij.ad.jp/pub/linux/fedora/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rp
m
rpm -ivh epel-release-6-8.noarch.rpm

新規インストールのサーバー等で、PostgreSQL を利用していない環境の場合は、pg_hba.conf とシェルスクリプトを同じフォルダに置き、一括インストールコマンドを実行します。

sh install_yum_postgresql-64.sh

32bitのLinuxを利用している場合は、下記のコマンドを実行します。

sh install_yum_postgresql-32.sh

※ PostgreSQL 自動インストールの処理は以下になります

- ・ yum を利用した PostgreSQL とライブラリのインストール
- PostgreSQLの設定ファイルの pg_hba. conf を上書き (ローカルサーバからのアクセスはすべて許可)
- ・ yum で PostGIS パッケージのインストール
- ・ PostgreSQL の初期化

※ PostgreSQL のセキュリティの設定をする場合は pg_hba. conf を修正してください。

◇Mapsever 自動インストール

下記のサイトから Mapserver のソース「mapserver-6.2.2.tar.gz」をダウンロードして下さい。 Mapserver http://mapserver.org/download.html

自動インストールを実行する前に、「gcc、gcc-c++、httpd」がインストールされていることを確認して下さい。インストールされていない場合は yum を利用してインストールを実行します。

yum -y install	gcc
yum -y install	gcc-c++
yum -y install	httpd httpd-devel

ダウンロードしたソースと同じフォルダに install_yum_mapserver.sh を置き、マップサーバの

インストールコマンドを実行します。	
sh install_yum_mapserver-64.sh	
- 32bit の Linux を利用している場合は、下記のコマンドを実行します。	
sh install_yum_mapserver-32.sh	

自動インストール処理のあと、以下が表示されれば完了です。

MapServer version 6.2.2 OUTPUT=GIF OUTPUT=PNG OUTPUT=JPEG OUTPUT=KML SUPPORTS=PROJ SUPPORTS=GD SUPPORTS=AGG SUPPORTS=FREETYPE SUPPORTS=CAIRO SUPPORTS=ICONV SUPPORTS=W MS_SERVER SUPPORTS=WMS_CLIENT SUPPORTS=WFS_SERVER SUPPORTS=WFS_CLIENT SUPPORTS=WCS_ SERVER SUPPORTS=SOS_SERVER SUPPORTS=THREADS SUPPORTS=GEOS INPUT=JPEG INPUT=POSTGIS INPUT=OGR INPUT=GDAL INPUT=SHAPEFILE

※ 自動インストール (Mapserver) での処理は以下になります。

・ yum を利用した Mapserver のコンパイルに必要なパッケージのインストール

・ Mapserver をソースからコンパイルしてインストール

3.3 個別インストール

自動インストールを利用せずに、Java、PostgreSQL、PotsGISの環境を個別にインストールまたは、利用中のPostgreSQLをアップグレードする場合は、以下の手順でインストールを行ってください。

3.3.1 Java インストール

/usr/java/default/bin/java で Java が利用可能でない場合、バージョンが 1.7 以前の Java の 場合、最新のバージョンをインストールします。

Java のパスとバージョンの確認

コンソールで以下を入力

/usr/java/default/bin/java -version 以下のように build 1.7.0 以降が表示されることを確認 Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.7.0_**-***)

下記のサイトの Java Archive から jdk 7 Update の最新のパッケージをダウンロードします。 http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp 32bitのLinux を利用している場合は、jdk-7u80-linux-i586.rpm 64bitのLinux を利用している場合は、jdk-7u80-linux-x64.rpm

ダウンロードした jdk/jre パッケージを実行

rpm -ivh jdk-7u**-linux-***.rpm

JAI のインストール

下記のサイトから JAI (Java Advanced Imaging-Image I/O Tools) をダウンロードします。 https://jai.dev.java.net/binary-builds.html 32bitのLinux を利用している場合は、jai-1_1_3-lib-linux-i586-jdk.bin 64bitのLinux を利用している場合は、jai-1_1_3-lib-linux-amd64-jdk.bin

Java をインストールしたフォルダへ移動し、ダウンロードした jai パッケージを実行する。

mv jai-1_1_3-lib-linux-amd64-jdk.bin /usr/java/jdk1.7.0_** cd /usr/java/jdk1.7.0_** sh jai-1_1_3-lib-linux-amd64-jdk.bin 3.3.2 PostgreSQL・PostGIS インストール

♦ CentOS 5

・yum リポジトリのダウンロードと登録

http://yum.postgresql.org/repopackages.php

から該当する OS のパッケージををダウンロ ード後、rpm コマンドでパッケージをインスト ールします。

PostgreSQL のリポジトリをインストールします。

wget http://yum.postgresql.org/9.1/redhat/rhel-5-x86_64/pgdg-centos91-9.1-4.noarch. rpm

rpm -ivh pgdg-centos91-9.1-4.noarch.rpm

PostGIS のインストールに必要なパッケージを入れるため、EPEL のリポジトリをインストールし

レポジトリを更新後、yum を利用して PostgreSQL・PostGIS をインストールします。

PostGIS のインストールに必要な geos, proj, gdal のインストールも同時に行われます。

```
yum -y update postgresql91*
yum -y install postgresql91-*
yum -y install geos*
yum -y install proj*
yum -y install postgis91
yum -y install postgis91-*
```

♦ CentOS 6

・yum リポジトリのダウンロードと登録

http://yum.postgresql.org/repopackages.php

から該当する OS のパッケージををダウンロ ード後、rpm コマンドでパッケージをインスト ールします。

PostgreSQL のリポジトリをインストールします。

wget http://yum.postgresql.org/9.3/redhat/rhel-6-x86_64/pgdg-centos93-9.3-1.noarch. rpm

rpm -ivh pgdg-centos93-9.3-1.noarch.rpm

PostGIS のインストールに必要なパッケージを入れるため、EPEL のリポジトリをインストールします。

wget http://ftp.iij.ad.jp/pub/linux/fedora/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rp
m
rpm -ivh epel-release-6-8.noarch.rpm

レポジトリを更新した後、yum を利用して PostgreSQL · PostGIS をインストールします。 PostGIS のインストールに必要な geos, proj, gdal のインストールも同時に行われます。

yum −yskip-broken install postgresql93*
yum −y update postgresql93*
yum -y install geos geos-devel
yum -y install proj proj-devel proj-epsg proj-nad proj-debuginfo
yum -y install gdal gdal-devel gdal-libs gdal-doc.noarch
yum -y install postgis2_93
yum -y install postgis2_93-*

3.3.3 PostgreSQL 初期化

♦ CentOS 5

インストールされた PostgreSQL の DB を初期化

/sbin/service postgresql-9.1 initdb

pg_hba. conf を書き換え、クライアント認証の設定を行う

/bin/cp -f /var/lib/pgsql/9.1/data/pg_hba.conf /var/lib/pgsql/9.1/data/pg_hba.conf. bak /bin/cp -f ./pg_hba.conf /var/lib/pgsql/9.1/data/pg_hba.conf

変更前の設定

# ″loca	al″is	for Unix domain	socket con	nections	only			
local	all	all			i	ident	sameuser	
# IPv4	local	connections:						
host	all	all	127. 0. 0.	. 1/32	i	ident	sameuser	
# IPv6	local	connections:						
host	all	all	::1/128		i	ident	sameuser	
変更後の	設定	(太字部分 ident s	sameuser を	trust (変更す	る)		
# "loca	ul″is	for Unix domain	socket con	nections	only			

local	all	all		trust	
# IPv4	local	connections:			
host	all	all	127. 0. 0. 1/32	trust	
# IPv6	local	connections:			
host	all	all	::1/128	trust	

PostgreSQLの起動

/sbin/service postgresql-9.1 start

PostGISの環境追加

psql -U postgres -d template1 -f /usr/pgsql-9.1/share/contrib/postgis-1.5/postgis.s ql psql -U postgres -d template1 -f /usr/pgsql-9.1/share/contrib/postgis-1.5/spatial_r ef_sys.sql psql -U postgres -d template1 -f postgis_proj4text_patch.sql

PostGIS のインストールが正常に行われたか確認します。

echo "SELECT postgis_version();" psql postgis_version	-U postgres template1
1.5 USE_GEOS=1 USE_PROJ=1 USE_STATS=1	

サーバー起動時に Postgresql が自動的に起動するように設定します。

/sbin/chkconfig postgresql-9.1 on

♦CentOS 6

インストールされた PostgreSQL の DB を初期化

/sbin/service postgresql-9.3 initdb

pg_hba. conf を書き換え、クライアント認証の設定を行う

/bin/cp -f /var/lib/pgsql/9.3/data/pg_hba.conf /var/lib/pgsql/9.3/data/pg_hba.conf. bak /bin/cp -f ./pg_hba.conf /var/lib/pgsql/9.3/data/pg_hba.conf

変更前の設定

# "loca	l″is	for Unix domain	socket connections only	
local	all	all		ident sameuser
# IPv4	local	connections:		
host	all	all	127. 0. 0. 1/32	ident sameuser
# IPv6	local	connections:		
host	all	all	::1/128	ident sameuser
変更後の詞	設定	(太字部分 ident s	sameuser を trust に変更す	する)
変更後の # ″loca	設定 I″is	(太字部分 ident s for Unix domain	sameuser を trust に変更す socket connections only	する)
変更後の # ″loca ocal	設定 ″ is a	(太字部分 ident s for Unix domain all	sameuser を trust に変更す socket connections only	する) trust
変更後の #″loca local #IPv4	設定 ″is all local	(太字部分 ident s for Unix domain all connections:	sameuser を trust に変更す socket connections only	する) trust
変更後の # "loca local # IPv4 host	設定 ″is all local all	(太字部分 ident s for Unix domain all connections: all	sameuser を trust に変更す socket connections only 127.0.0.1/32	する) trust trust

trust

::1/128

PostgreSQLの起動

all

host

/sbin/service postgresql-9.3 start

all

PostGISの環境追加

psql -U postgres -d template1 -f /usr/pgsql-9.3/share/contrib/postgis-2.1/postgis.s ql psql -U postgres -d template1 -f /usr/pgsql-9.3/share/contrib/postgis-2.1/spatial_r ef_sys.sql

PostGIS のインストールが正常に行われたか確認します。

echo "SELECT postgis_version();" psql postgis_version	-U postgres template1
2. 1 USE_GEOS=1 USE_PROJ=1 USE_STATS=1	

サーバー起動時に Postgresql が自動的に起動するように設定します。

/sbin/chkconfig postgresql-9.3 on

3.3.4 Mapserver インストール

♦ CentOS 5

Mapserver のソースをサイトからダウンロードします。コンパイルに必要なパッケージを yum で インストールした後、Mapserver をソースからコンパイルします。

「Mapserver、GDAL、xerces」のソースをダウンロードします。

wget http://download.osgeo.org/mapserver/mapserver-6.2.2.tar.gz
wget http://download.osgeo.org/gdal/gdal-1.8.1.tar.gz
wget http://ftp.riken.jp/net/apache/xerces/c/3/sources/xerces-c-3.1.1.tar.gz

「gcc、gcc-c++、httpd」がインストールされていることを確認して下さい。インストールされ ていない場合は yum を利用してインストールを実行します。

yum -y install gcc yum -y install gcc-c++ yum -y install httpd httpd-devel

yum を利用してコンパイルに必要なパッケージをインストールします。

yum -y	install	php53
yum −y	install	php53-cli php53-devel php53-gd php53-mbstring php53-mysql php53-odbc
php53-	-pdo php	53-pgsql php53-xml
yum -y	install	gd gd-devel
yum -y	install	giflib giflib-devel
yum −y	install	libpng libpng-devel
yum -y	install	libjpeg libjpeg-devel
yum -y	install	libtiff libtiff-devel
yum -y	install	cairo cairo-devel
yum −y	install	libxml2*
yum -y	install	curl curl-devel unixODBC unixODBC-devel
yum -y	install	freetype freetype-devel
yum -y	install	libicu libicu-devel
vum –v	install	zlib zlib-devel

xerces をコンパイルします。

cd xerces-c-3.1.1 ./configure --prefix=/usr/local/ make make install /sbin/ldconfig -v

GDAL をコンパイルします。

cd gdal-1.8.1

./configure --with-expat=builtin make make install

Mapserver をコンパイルします。

```
tar zxvf mapserver-6.2.2.tar.gz
cd mapserver-6.2.2
./configure ¥
--with-jpeg ¥
--with-cairo ¥
--with-freetype ¥
--with-gd ¥
--with-geos ¥
--with-postgis=/usr/pgsql-9.1/bin/pg_config ¥ #pg_config のパスを指定
--with-proi ¥
--with-sos ¥
--with-threads ¥
--with-wcs ¥
--with-wfs ¥
--with-kml ¥
--with-wfsclient ¥
--with-wmsclient ¥
--with-wmsserver ¥
--with-gdal=/usr/bin/gdal-config ¥ #gdal-config のパスを指定
--with-ogr=/usr/bin/gdal-config ¥ #gdal-config のパスを指定
--with-php
make
make install
cp -f /usr/local/bin/mapserv /var/www/cgi-bin/mapserv
```

♦CentOS 6

Mapserver のソースをサイトからダウンロードします。コンパイルに必要なパッケージを yum で インストールした後、Mapserver をソースからコンパイルします。

Mapserver、GDAL、 xerces のソースをダウンロードします。 wget http://download.osgeo.org/mapserver/mapserver-6.2.2.tar.gz

「gcc、gcc-c++、httpd」がインストールされていることを確認して下さい。インストールされ ていない場合は yum を利用してインストールを実行します。

yum -y install gcc

```
yum -y install gcc-c++
yum -y install httpd httpd-devel
```

yum を利用してコンパイルに必要なパッケージをインストールします。

yum −y	install	php php-common php-devel php-mbstring php-pgsql php-devel php-gd php
-mcrypt		
yum −y	install	freetype freetype-devel
yum —y	install	curl curl-devel unixODBC unixODBC-devel
yum —y	install	libxml2*
yum -y	install	python python-libs python-devel
yum -y	install	xerces-c xerces-c-devel
yum —y	install	gd gd-devel
yum —y	install	giflib giflib-devel
yum —y	install	libpng libpng-devel
yum —y	install	libjpeg libjpeg-devel
yum —y	install	cairo cairo-devel

Mapserver をコンパイルします。

```
tar zxvf mapserver-6.2.2.tar.gz
cd mapserver-6.2.2
./configure ¥
--with-jpeg ¥
--with-cairo ¥
--with-freetype ¥
--with-gd ¥
--with-geos ¥
--with-postgis=/usr/pgsql-9.3/bin/pg_config ¥ #pg_config のパスを指定
--with-proj¥
--with-sos ¥
--with-threads ¥
--with-wcs ¥
--with-wfs ¥
--with-kml ¥
--with-wfsclient ¥
--with-wmsclient ¥
--with-wmsserver ¥
--with-gdal=/usr/bin/gdal-config ¥ #gdal-configのパスを指定
--with-ogr=/usr/bin/gdal-config ¥ #gdal-config のパスを指定
--with-php
make
make install
cp -f /usr/local/bin/mapserv /var/www/cgi-bin/mapserv
```

- 4 相互運用gサーバーのインストール手順
- 4.1 相互運用 gサーバーパッケージファイル

これらの作業は全て同じフォルダで実行される物とします。相互運用gサーバーの実行に必要な Geoserver と Javascript のパッケージをダウンロードして設定します。

4.1.1 相互運用 g サーバー用 GeoServer インストール

下記のサイトのバージョン 2.3.5 の「Binary (OS independent)」をダウンロードします。 http://geoserver.org/download/

Archived のタグをクリックして、バージョン 2.3.5 の Geoserver をダウンロードして下さい。 見つからない場合は、SourceForge のリンクからサイトに移動して Files から選択して下さい。

圧縮ファイルを解凍し、フォルダの名前を「geoserver」に変更します。

unzip geoserver-2.3.5-bin.zip mv geoserver-2.3.5 geoserver

4.1.2 相互運用gサーバー設定

「geoserver」のフォルダと同じフォルダで「gserver-installer-2.3.1.tar.gz」を解凍します。 tar zxvf gserver-installer-2.3.1.tar.gz

「geoserver」のフォルダと同じフォルダで「init.sh」を実行して、動作環境を設定します。 sh init.sh

Geoserver のフォルダを任意のフォルダへ移動します。(設定例/home/gserver/geoserver)

mv geoserver */home/gserver/*

gServer のフォルダを任意の先ほど移動した「geoserver」と同じフォルダに移動します。

mv webapps /home/gserver/

4.1.3 相互運用 g サーバー用 JavaScript インストール

Dojo ダウンロード

下記のサイトから二つ目にある Dojo Toolkit から Dojo Toolkit 1.9. x をダウンロードします。 http://www.dojotoolkit.org/downloads

「geoserver」のフォルダと同じフォルダで圧縮ファイルを解凍します。

解凍後、フォルダ内を「webapps/gserver/js」に移動します。

tar zxvf dojo-release-1.9.4.tar.gz mv dojo-release-1.9.4/* webapps/gserver/js rm -r dojo-release-1.9.4

OpenLayers ダウンロード

下記のサイトから OpenLayers 2.13.1 をダウンロードします。

http://openlayers.org/

圧縮ファイルを解凍し「webapps/gserver/js」フォルダへ移動します。

tar zxvf OpenLayers-2.13.1.tar.gz mv OpenLayers-2.13.1 webapps/gserver/js/OpenLayers

4.1.4 相互運用gサーバー用フォントインストール

下記のサイトの「同意する」を押して、次のページから「IPAfont00303.zip」をダウンロード します。

http://ipafont.ipa.go.jp/ipafont/download.html

「geoserver」のフォルダと同じフォルダで圧縮ファイルを解凍します。

解凍後フォルダを「/webapps/gserver/WEB-INF」に移動します。

unzip IPAfont00303.zip

mv IPAfont00303 webapps/gserver/WEB-INF/fonts

4.2 Web サーバーの設定

相互運用gサーバーへのアクセスをポートの指定無しに行えるように設定します。

※ 変更前に Web サーバーの設定ファイルのバックアップ作成を推奨します。

(Web サーバーの設定ファイルが /etc/httpd/conf/httpd. conf の場合)

cp /etc/httpd/conf/httpd.conf /etc/httpd/conf/httpd.conf.bak

※ /etc/hosts にサーバー名(FQDN)が設定されていなければ追加してください。

以下のコマンドをコンソールから実行します。

インストールパスが /home/gserver/geoserver の場合

Web サーバーの設定ファイルが /etc/httpd/conf/httpd.conf の場合

ドメインが server. domain. com の場合

sh /home/gserver/proxypass.sh server.domain.com >> /etc/httpd/conf/httpd.conf

※ ポートの変更、VirtualHost の変更をする場合は以下を参考に手動で設定してください

Web サーバーの設定ファイル /etc/httpd/conf/httpd. conf を編集

設定例: (サーバーの FQDN が server.domain.com の場合)

ProxyPass	/geoserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/geoserver
ProxyPassReverse	/geoserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/geoserver
ProxyPass	/gserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/gserver
ProxyPassReverse	/gserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/gserver

VirtualHost 利用時

設定例: (バーチャルホストの FQDN が server.domain.com の場合)

NameVirtualHost *:80	
<virtualhost *:80=""></virtualhost>	
DocumentRoot /var/www/html/	
ServerName <i>server.domain.com</i>	
ProxyPass /geoserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/geoserver
ProxyPassReverse /geoserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/geoserver
ProxyPass /gserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/gserver
ProxyPassReverse /gserver	http:// <i>server.domain.com</i> :8085/gserver

Web サーバーを再起動します

service httpd restart

- ※ ProxyPass の設定を追記しているだけなので、Web サーバーが正常に起動しない場合は、 設定ファイルを確認してください。
- ※相互運用gサーバーが停止中にアクセスしてページが見えなくなった場合も再起動してください。

4.3 座標系の設定

相互運用gサーバーで利用する Mapserver でグーグル座標系が利用できるように設定します。 (PROJ.4の設定ファイルが/usr/share/proj/epsgの場合)

sh epsg. sh >> /usr/share/proj/epsg

4.4 相互運用gサーバーのDB作成

相互運用 g サーバーの地図情報及び、登録されたコンテンツ情報を格納するためのデータベース を作成します。

特にユーザを作らない場合

su - postgres createdb gserver

別途ユーザを作成する場合はユーザを作成し、データベースの権限を設定します。

(例では mapuser というユーザを作成)

su - postgres createuser *mapuser* -S -d -R -1 --password *「パスワード入力」* createdb gserver -U mapuser -E UTF-8 psql gserver GRANT ALL ON DATABASE "gserver" TO *mapuser*; GRANT ALL ON geometry_columns TO *mapuser*; GRANT ALL ON spatial_ref_sys TO *mapuser*;

4.5 相互運用gサーバーの起動

コンソールからインストール設定用に一時的に起動します。

(インストールパスが /home/gserver の場合)

cd */home/gserver*/geoserver/bin

sh startup.sh

JAVA_HOME が設定されていない場合、下記が表示されます。

The JAVA_HOME environment variable is not defined This environment variable is needed to run this program JAVA_HOMEを設定し、起動します。(javaのパスが/use/java/の場合) export JAVA_HOME=/usr/java/default

sh startup.sh

4.6 相互運用gサーバーのインストール

Web ブラウザで以下の URL を表示します。

(サーバーの FQDN が server. domain. com の場合)

http://server.domain.com/gserver/install

・ 情報入力画面

相互運用gサーバーのインストールがされていない場合は、以下の画面が表示されます。 相互運用gサーバーの初期化に必要な情報を入力して「入力内容確認」ボタンを押します。 入力する内容は画面上の説明を参照してください。

ハザードリス	ク情報データベースインストール
サーバとデータベ ハザードリスク情報登録・管理データ	ース情報の入力 ベースシステムの情報を入力し、「インストール確認」ボタンを押してください。
 インストール前に必要な作業 ボート変換設定 httpd conf IC Pr PostgreSOLとPostGBのインスト PostgreSOLの起動と、DBの初期 データベース利用可能なユーザ (postgresユーザを利用する場合) データペース利用コーザで、防災 	oxyPassを設定 <u>[詳細]</u> ール <u>[詳細]</u> HL <u>[詳細]</u> EPostgreSGLに追加 <u>[詳細]</u> す不要) マップ用DBの空のDBの作成 <u>[詳細]</u>
データベース情報	
データベースポート	ハウードリスノ海神会球・管理テージペースジステム用に、主かよりなアージペースの名称 関に防災マップ用に対応化されたDBIは利用できません。 5432 データペースにODBC接続するためのポート 通常は「5432
データペースユーザ名	postgres データベース接続用のユーザID DeCktが構築を持つコーザのDを指定
	DDI FOXIMINE JOIN CIERE

動作環境入力	
実行ファイル設定	
GDAL	/usr/local/bin [osrinfo][osr2osr]が利用できなバス 通常はデ/usr/local/bin″
PostgreSQL	/usr/bin [PostgreSQL]のbinフォルダへのパス 通常は"/usr/bin"
ImageMagick	/usr/bin ImageMagickの[convert]が利用できるバス 通常は"/usr/bin"
データ設定	
保存場所指定	/map ラスター画像、バックアップ等を保存するディレクトリを入力して下さい ディレクトリがはい場合、自動的に作成します デフォルト1ざ /map
アッブロード最大サイズ(MB)	15000000 アップロードするペクタルデータ・ラスターデータのサイズの上限を記述 デフォルトは、150000000°(150MB)

入力内容確認

・ 情報入力画面 エラー画面

入力内容にエラーがある場合は、以下の画面のように赤く表示された項目の確認および、事前の 設定内容を確認してください。

サーバとデータベ	ース情報の入力
入力内容にエラーがあります	- 11.35427) (ボク・水4時、アノださ) 、
エラー項目を修正して、「インストー	
インストール前に必要な作業	
 ホート変換設定 httpd conf IC Pri PostgreSOLとPostGBのインスト PostgreSOLの起動と、DBの初期 データベース利用可能なユーザを (postgreSユーザを利用する場合) データベース利用ユーザで、防災 	wyPass282年 <u>世報)</u> ール [<u>詳細]</u> EPostaneSOLI 3 <u>â加 [詳細]</u> ネ不要) マップ用CBの空のDBの作成 <u>[詳細]</u>
データベース情報	
データベース名	HazardMap ハザードリスク排録後後・管理データベースシステム用こ、生成するデータベースの名称 間に応災マップ用・7期期にされたDRIA利用できません。
データベースボート	5432 データットースI-CODBC接続するためのポート 通常は 1°5432
データベースユーザ名	postgres データベース接続用のユーザID D6Hstx構築を持つユーザの/Dを指定
データペースユーザの パスワード	上起データベースユーザのDB捕続用バスワード
、ザードリスク情報デー パスワードが入力されていません。 ログイン用アカウント	- タベース設定 。
ハザードリスク情報デー バスワードが入力されていません ログイン用アカウント	-タベース設定 。
ハザードリスク情報デー パスワードが入力されていません ログイン用アカウント ログイン用パスワード	- タベース設定 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
ハザードリスク情報デー バスワードが入力されていません。 ログイン用アカウント ログイン用パスワード データベースURL	- タベース設定 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。
ハザードリスク情報デー パスワードが入力されていません ログイン用パスワード データベースURL 地図配信用のボート	- タベース設定 - - - - - - - - - - - - -
ハザードリスク情報デー 「パスワードが入力されていません ログイン用アカウント ログイン用パスワード データベースURL 地図配信用のボート 通常のボート	- タベース設定
ハザードリスク情報デー 「パスワードが入力されていません ログイン用アカウント ログイン用パスワード データペースURL 地図配信用のボート 動作環境入力	- クベース設定
ハザードリスク情報デー パスワードが入力されていません。 ログィン用パスワード ログィン用パスワード データペースURL 地図配信用のボート 通常のボート 動作環境入力	- タベース設定
ハザードリスク情報デー 「パスワードが入力されていません ログイン用パスワード データベースURL 地図配信用のボート 動作環境入力 GDALへのパスが入力されていま カまれていません。デーの保存3 実行フィル総定	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
ハザードリスク情報デー 「パスワードが入力されていません。 ログイン用パスワード インーー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
ハザードリスク情報デー パスワードが入力されていません。 ログイン用パスワード ログイン用パスワード ダータペースURL 地回配信用のボート 通常のボート 動作環境入力 CDQLへのパスが入力されていま またっアイル設定 GDAL PostgreSQL	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
ハザードリスク情報デー バスワードが入力されていません。 ログイン用パスワード ログイン用パスワード ログイン用パスワード パスワードのパスワード ののボート 通常のボート GDALへのパスが入力されていま またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。データの保存3 またれていません。	- クベース設定 - - - - - - - - - - - - -
ハザードリスク情報デー 「パスワードが入力されていません。 ログイン用パスワード イデータペースURL 地図配信用のボート 動作環境入力 「GDALへのパスが入力されていま カまれていません。データの保存3 またファイル総定 GDAL PostgroSQL 「mageMagick	- クベース設定
ハザードリスク情報デー 「パスワードが入力されていません。 ログイン用パスワード イスワーン用パスワード イテータペースURL 地図配信用のボート の の の の の の の の 、 の の の 、 の の 、 の の 、 の 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 、 の 、 の 、 、 の 、 の 、 の 、 、 の 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 の 、 、 の 、 の 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 の 、 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 の 、 、 、 、 の 、 、 、 の 、 、 、 の 、 、 、 、 の 、 、 、 の 、 、 、 の 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	- クベース設定

・ 入力内容確認完了画面

「入力内容確認」ボタンを押すと入力内容のチェックを行います。

入力内容にエラーが無ければ、「インストール」ボタンが表示され、相互運用 g サーバーがイン ストールできます。

 戻る インストール	

・ インストール完了画面

インストールが完了すると以下の画面が表示されます。

インストール時にエラーが発生した場合は、サポート窓口にお問い合せください。

ハザードリスク情報データベースインストール
インストールが完了しました コンソールで動作中の startup.shを「Citric)で停止し、以下のコマンドで起動スクリナトを登録後、ハザードリスク情報登録・管理データ
mv /usr/local/geoserver/geoserver /etc/init.d service geoserver start
冉起動候、Geoserverルロクイン通知からロクインして下さい。

・ インストール済みメッセージ画面

相互運用gサーバーが、既にインストール済みの場合は以下の画面が表示されます。 インストールをやり直す場合は、相互運用gサーバーを停止し、データベースを削除して再度作 成、インストールパスにある installed ファイルを削除することで、再度インストールが可能 になります。

ハザードリスク情報データベースインストール ハザードリスク情報登録・管理データベースシステムはインストー ル済みです 再インストールする場合は、DBを再作成し、以下のファイルを削除してください。 /usr/local/geoserver/installed

4.7 相互運用gサーバーの自動起動設定

相互運用gサーバーの起動スクリプトの登録を行います。

設定例: (インストールパスが /home/gserver/geoserver の場合)

cp /home/gserver/gserver /etc/init.d/ chkconfig gserver on

サービスを起動します (既に起動している場合があるので再起動させます)

service gserver restart

※ サーバーの起動時に相互運用gサーバーが表示されない場合は、httpdとpostgresqlの 起動順序を調整してください。

(postgresql を geoserver より先に、httpd を geoserver より後に起動)

4.8 Geoserver のログインユーザ設定変更

相互運用gサーバーで利用する Geoserver のログインユーザのパスワードを変更します。

4.8.1 設定ファイルの修正

相互運用gサーバインストール時に作成される users.properties を利用してログインユーザの設定を変更します。

※ geoserver/data_dir/security/ 以下に users.properties のみを配置することで、再起動後に users.properties の内容でユーザ権限が初期化されます

相互運用gサーバインストールフォルダに移動
cd /home/gserver
セキュリティファイルのバックアップ
mv geoserver/data_dir/security geoserver/data_dir/security.bak
users.propeties の移動
mkdir geoserver/data_dir/security
mv geoserver/data_dir/security.bak/users.properties geoserver/data_dir/security/use rs.properties

設定ファイル修正後に相互運用gサーバーの再起動を行います。

service gserver restart

4.8.2 管理画面からユーザ設定の変更

Geoserver の管理画面を利用して Geoserver のログイン設定を変更する場合は、ブラウザで Geoserver の画面を開きます。

「4.8.1 設定ファイルの修正」で設定を変更している場合は設定する必要はありません。

(サーバーの FQDN が server. domain. com の場合)

http://server.domain.com/geoserver

赤枠で示した箇所に「admin」「geoserver」と入力し、ログインを行います。

GeoServer	Username	Remember me 🔲 🛃 Login
About & Status About GeoServer Data Layer Preview Demos	Welcome Welcome This GeoServer belongs to The ancient geographes INC. This GeoServer instance is running version 2.3.5. For more information please contact the administrator.	Service Capabilities WCS 1.0.0 1.1.0 1.1.1 1.1 WFS 1.0.0 1.1.0 2.0.0 WMS 1.1.1

GeoServer

ログイン後の画面からユーザの設定画面へ移動します。

メニューから赤枠の箇所にある「Users, Groups, Roles」を選び設定画面を表示します。



編集画面が表示された後、ページ内のタブから「Users/Groups」を選択します。タブを選択後、「admin」ユーザを選択します。

🚯 GeoServe	r		Logged in as admin.	E Logout
	Users, Groups, ar	nd Roles		
About & Status GeoServer Status GeoServer Logs Contact Information About GeoServer	Manage user group and role service Services Users/Groups	Roles		
Data User Preview Vorkspaces Stores Layers	default Add new user Remove Selected Remove Selected and remove Selected	role associations		🥜 Edit
Layer Groups	lleornamo	Enabled	Search	
Services	admin wfst	✓ ✓ 1 to 2 (out of 2 items)		
Settings Global JAI Coverage Access	 Add new group Remove Selected Remove Selected and remove 	role associations	9	
Security Settings Authentication Passwords Services Services	Croupn	ame 0 (out of 0 items)	Enabled	

Demos

Tools

「admin」ユーザの設定画面で赤枠内にパスワードを新たに入力します。入力後「Save」ボタンを押し 保存します。

GeoServer		Logged in as admin.	E Logout
	Edit user		
About & Status	You can undate the particular apphile/displie the upper or change upper relea and upper groups		1
Server Status	Fou can update the password, enable/disable the user of change user foles and user groups		
GeoServer Logs	User name		
Contact Information	admin		
About GeoServer	I Enabled		
ata			
Laver Preview	Password		
Workspaces	***************************************		
Stores	Confirm password		
Layers	••••••		
Styles	User properties		
ervices	Key Value		
WFS	3 Add		
WMS	Groups		
WCS	- Available Groups	Calastad (hours
ettings	Available droups	Selected d	roups
Global	^		^
IAL			
Coverage Access	5		
ecurity	P		
P Settings			
Authentication			
Passwords			
Data	*		~
Services	Add a new group		
emos	Boles taken from active role service: default		
ools	Available Roles	Selected	Roles
	GROUP_ADMIN ROLE_WFS_WRITE	ADMIN	*
	G		
	+		-
	Add a new role		
	Administrator for groups		
	×		
	Derived Roles		
	ADMIN		
	1 = = 1		
	Save Cancel		

パスワードを設定後に一度 Geoserver からログアウトを行い、再度ログインを行います。入力したパ スワードが正しく設定されたか確認して下さい。

- 5 相互運用gサーバーのアップグレード手順
 - 5.1 相互運用gサーバーパッケージファイル
 - バージョン2.0以降の相互運用gサーバーのアップグレードを行います。

これらの作業は相互運用gサーバーがインストールされたフォルダで実行します。実行に必要な Geoserver と Javascript のパッケージをダウンロードして設定します。

5.1.1 相互運用 g サーバー用 GeoServer インストール

下記のサイトのバージョン 2.3.5 の「Binary (OS independent)」をダウンロードします。 http://geoserver.org/download/

Archived のタグをクリックして、バージョン 2.3.5 の Geoserver をダウンロードして下さい。 見つからない場合は、SourceForge のリンクからサイトに移動して Files から選択して下さい。

既存の geoserver フォルダをリネームします。

mv geoserver geoserver.bk

圧縮ファイルを解凍し、フォルダの名前を「geoserver」に変更します。

unzip geoserver-2.3.5-bin.zip

mv geoserver-2.3.5 geoserver

geoserver.bk からフォルダを移動します。「geoserver.bk」の「data_dir」は登録したレイヤの情報が含まれているため、移動前にバックアップを行ってください。

rm -rf geoserver/bin
rm -rf geoserver/etc
rm -rf geoserver/data_dir
mv geoserver.bk/bin geoserver
mv geoserver.bk/etc geoserver
mv geoserver.bk/data_dir geoserver

動作に問題を起こす可能性があるため、「webapps」ファイルを削除します。

rm -rf webapps/gserver/js rm -rf webapps/gserver/WEB-INF/classes/jp/ecom_plat 5.1.2 相互運用gサーバー設定

インストール先フォルダで「gserver-upgrade-2.3.1.tar.gz」を解凍し、「geoserver」「webapps」 フォルダを上書きします。

| tar zxvf gserver-upgrade-2.3.1.tar.gz 「geoserver」と同じフォルダ内で「init.sh」を実行して、動作環境を設定します。

sh init.sh

5.1.3 相互運用 g サーバー用 JavaScript 更新

Dojo ダウンロード

下記のサイトから二つ目にある Dojo Toolkit から Dojo Toolkit 1.9. x をダウンロードします。

http://www.dojotoolkit.org/downloads

「geoserver」のフォルダと同じフォルダで圧縮ファイルを解凍します。

解凍後、フォルダの名前を「webapps/gserver/js」に移動します。

tar zxvf dojo-release-1.9.4.tar.gz mv dojo-release-1.9.4/* webapps/gserver/js rm -r dojo-release-1.9.4

OpenLayers ダウンロード

下記のサイトから OpenLayers-2.13.1 をダウンロードします。

http://openlayers.org/

圧縮ファイルを解凍し、「webapps/gserver/js」フォルダへ移動します。

tar zxvf OpenLayers-2.13.1.tar.gz
mv OpenLayers-2.13.1 webapps/gserver/js/OpenLayers

5.2 相互運用gサーバーのアップグレード

相互運用gサーバーを起動して、アップグレードを行います。

Web ブラウザで以下の URL を表示します。

(サーバーの FQDN が server.domain.com の場合)

http://server.domain.com/gserver/install/upgrade/upgrade.jsp

画面が表示されたらアップグレードは終了です。 相互運用gサーバーを再起動して、設定の変更を反映します。

相互運用gサーバ アップグレード

データベースの_svgfeature の属性は更新されています。 データベースの_svgfeature の属性は更新されています。 データベースをアップグレードしました。 2.02 へのアップグレード処理が完了しました。 相互運用gサーバの再起動を行い、設定の変更を反映してください。

6 参考資料

6.1 EPSG コードの修正作業

地理の投影法を変換する際に使用するパラメータを修正します。 投影変換の機能を提供する Proj.4は、古いバージョンで日本測地系の変換パラメータに不備が あります。その場合、日本測地系のデータをアップロードする際にズレが生じますので、パラ メータを修正します。

Proj.4の変換パラメータが記述された epsg を編集

vi /usr/share/proj/epsg

下記の投影法のパラメータに "+towgs84=-147.54,507.26,680.47 "がない場合、追加します。

- ・ 日本測地系緯度経度 〈4301〉
- · 日本平面直角座標系 1~19 系 <30161>~<30179>
- ・ グーグル座標系 <900913>

編集前

Tokyo
<4301> +proj=longlat +ellps=bessel +no_defs <>
Tokvo / Japan Plane Rectangular CS I
<pre><30161> +proj=tmerc +lat_0=33 +lon_0=129.5 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +u nits=m +no defs <></pre>
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS II
<pre><30162> +proj=tmerc +lat_0=33 +lon_0=131 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no_defs <></pre>
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS III
<30163> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=132.166666666666666666666666666666666666
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS IV
$<\!30164\!>$ +proj=tmerc +lat_0=33 +lon_0=133.5 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +u nits=m +no_defs $<\!\!>$
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS V
<30165> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=134.33333333333333333333333333333333333
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS VI
<30166> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=136 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no_defs <>
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS VII
<30167> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=137.166666666666666666666666666666666666
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS VIII

<30168> +proj=tmerc +|at 0=36 +|on 0=138.5 +k=0.9999 +x 0=0 +y 0=0 +e||ps=bessel +u nits=m +no_defs ⟨> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS IX <30169> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=139.83333333333333333 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ell ps=bessel +units=m +no defs $\langle \rangle$ # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS X <30170> +proj=tmerc +lat 0=40 +lon 0=140.83333333333333333 +k=0.9999 +x 0=0 +y 0=0 +ell ps=bessel +units=m +no defs $\langle \rangle$ # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XI <30171> +proi=tmerc +lat_0=44 +lon_0=140.25 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel + # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XII <30172> +proj=tmerc +lat_0=44 +lon_0=142.25 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel + units=m +no_defs \Leftrightarrow # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XIII <30173> +proj=tmerc +lat_0=44 +lon_0=144.25 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel + units=m +no_defs \diamond # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XIV <30174> +proj=tmerc +lat_0=26 +lon_0=142 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no_defs \Leftrightarrow # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XV <30175> +proj=tmerc +lat_0=26 +lon_0=127.5 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +u nits=m +no defs \iff # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XVI <30176> +proj=tmerc +lat 0=26 +lon 0=124 +k=0.9999 +x 0=0 +y 0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no defs $\,\,\, \diamondsuit$ # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XVII <30177> +proj=tmerc +lat_0=26 +lon_0=131 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no defs \iff # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XVIII <30178> +proj=tmerc +lat_0=20 +lon_0=136 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no defs \Leftrightarrow # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XIX <30179> +proj=tmerc +lat_0=26 +lon_0=154 +k=0.9999 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +uni ts=m +no_defs <>

編集後

Tokyo
<4301> +proj=longlat +ellps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +no_defs <>
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS I
<pre><30161> +proj=tmerc +lat_0=33 +lon_0=129.5 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147 54 507 26 680 47 +units=m +no defs <></pre>
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS II
<pre><30162> +proj=tmerc +lat_0=33 +lon_0=131 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <></pre>
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS III
<30163> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=132.166666666666666666666666666666666666
Tokyo / Japan Plane Rectangular CS IV

<30164> +proj=tmerc +lat_0=33 +lon_0=133.5 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147.54.507.26.680.47 +units=m +no defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS V <30165> +proj=tmerc +lat 0=36 +lon 0=134.33333333333333333 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +e llps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS VI <30166> +proj=tmerc +lat 0=36 +lon 0=136 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +ellps=bessel +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS VII ||ps=besse| +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS VIII <30168> +proj=tmerc +lat_0=36 +lon_0=138.5 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS IX <30169> +proi=tmerc +lat 0=36 +lon 0=139,83333333333333333 +k=0,999900 +x 0=0 +v 0=0 +e llps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS X <30170> +proj=tmerc +lat_0=40 +lon_0=140.8333333333333333 +k=0.999900 +x 0=0 +v 0=0 +e llps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XI <30171> +proj=tmerc +lat 0=44 +lon 0=140.25 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs 🔇 # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XII <30172> +proj=tmerc +lat_0=44 +lon_0=142.25 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XIII <30173> +proj=tmerc +lat_0=44 +lon_0=144.25 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs 🔇 # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XIV <30174> +proj=tmerc +lat_0=26 +lon_0=142 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XV <30175> +proj=tmerc +lat_0=26 +lon_0=127.5 +k=0.999900 +x_0=0 +y_0=0 +ellps=bessel +towgs84=-147.54.507.26.680.47 +units=m +no defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XVI <30176> +proj=tmerc +|at 0=26 +|on 0=124 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +e||ps=besse| +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs ↔ # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XVII <30177> +proj=tmerc +lat 0=26 +lon 0=131 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +ellps=bessel +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XVIII <30178> +proj=tmerc +lat 0=20 +lon 0=136 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +ellps=bessel +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> # Tokyo / Japan Plane Rectangular CS XIX <30179> +proj=tmerc +lat 0=26 +lon 0=154 +k=0.999900 +x 0=0 +y 0=0 +ellps=bessel +t owgs84=-147.54,507.26,680.47 +units=m +no_defs <> <900913> +proj=merc +a=6378137 +b=6378137 +lat_ts=0.0 +lon_0=0.0 +x_0=0.0 +y_0=0 +k =1.0 +units=m +nadgrids=@null +wktext +no_defs <>