# Instalasi Geoportal PALAPA

Geoportal PALAPA terdiri dari beberapa komponen besar:

- PostgreSQL/PostGIS
- pycsw
- GeoServer
- GSPalapa-API
- GSPalapa
- Palapa Frontend

#### **Rekomendasi Konfigurasi Minimal Sistem**

Untuk satu server, ini adalah konfigurasi sistem minimal yang di butuhkan:

- 8GB RAM, belum termasuk swap space.
- 2GHz quad-core CPU
- 16GB partisi sistem (OS)
- Ruang tambahan untuk data geoportal. Untuk data spasial, cached tiles, dan scratch space, batasan bawah adalah sekitar 120GB
- Perangkat 64-bit direkomendasikan.

#### Koneksi Internet:

5 Mbps Upstream/Downstream terdedikasi

#### **Rekomendasi Sistem Operasi**

Linux, CentOS 7.x atau linux berbasis Redhat/Fedora dengan revisi perangkat lunak yang setara.

Perangkat lunak basis:

- Python 2.7.x
- Java Runtime (OpenJRE/OpenJDK 8 or Oracle JRE 8/Oracle JDK 8)
- Postgresql-9.5 dengan PostGIS 2.x
- Apache HTTPd 2.4.x
- uWSGI 2.x
- Apache Tomcat 7.x atau yang lebih tinggi
- GeoServer 2.9.2 atau yang lebih tinggi
- Openlayers 3

#### Sisi Klien

Browser Desktop yang direkomendasikan:

- Google Chrome 30 atau yang lebih tinggi
- Opera Browser 30 atau yang lebih tinggi
- Mozilla Firefox 35 atau yang lebih tinggi

- Microsoft Edge 12 atau yang lebih tinggi
- Safari 9 atau yang lebih tinggi

Petunjuk ini berlaku untuk sistem operasi CentOS 7.x, walau hampir semua distribusi linux dapat digunakan, terutama yang berbasis Redhat/Fedora. Linux berbasis debian juga dapat digunakan, tetapi perintah atau nama paket pendukungnya mungkin berbeda. Tidak melingkupi instalasi pada sistem berbasi Microsoft Windows (ada dalam manual lain).

#### Catatan

• Pengguna/kata kunci bawaan dari instalasi adalah:

Pengguna : palapaKata kunci : palapa

- Ini berlaku untuk Postgresql dan GeoServer (setelah konfigurasi, sebelum konfigurasi, untuk GeoServer penggunanya adalah admin dan kata kuncinya geoserver)
- Untuk perubahannya ada penjelasan terlebih lanjut.

### Langkah Installasi

OS yang digunakan adalah CentOS 7.x (yang digunakan dalam membuat manual ini adalah CentOS-7-x86\_64-Minimal-1511.iso) yang baru saja diinstalasi (bersih).

- 1. Kopi paket instalasi ke direktori /tmp di server
- 2. Pindah ke direktori paket installasi

```
cd /tmp/PALAPA_LINUX-agrisoft-branch
```

3. Jika belum berupa berkas yang dapat dieksekusi, buat berkas skrip instalasi agar dapat dieksekusi

```
chmod +rx *.sh
```

4. Periksa IP mesin, dan catat

```
ip a
```

```
[root@localhost ~]# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eno16777736: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:eb:ld:df brd ff:ff:ff:ff:
    inet 192.168.198.153/24 brd 192.168.198.255 scope global dynamic eno16777736
        valid_lft 1492sec preferred_lft 1492sec
    inet6 fe80::20c:29ff:feeb:lddf/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost ~]# ■
```

5. Jalankan step1\_palapa.sh

```
./step1_palapa.sh
```

6. Masukkan IP dari mesin server (IP publik) dan nama mesin (jika ada, jika tidak ada, masukkan IP publik), tekan enter dan tunggu sampai bagian pertama selesai.

7. Restart server satu kali

#### init 6

8. Jalankan step2\_palapa.sh

```
./step2_palapa.sh
```

9. Konfigurasi GeoServer siap dilakukan jika tidak ada masalah.

# Konfigurasi GeoServer

Masuk ke GeoServer (http://{IP atau Domain}:8080/geoserver)

1. Masuk menu Security > User, Groups, Roles

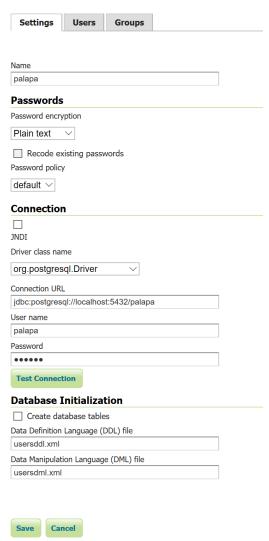


2. Buat User Group Service baru

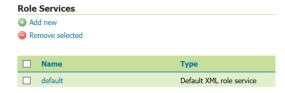


## JDBC User Group Service palapa

User group service stored in database

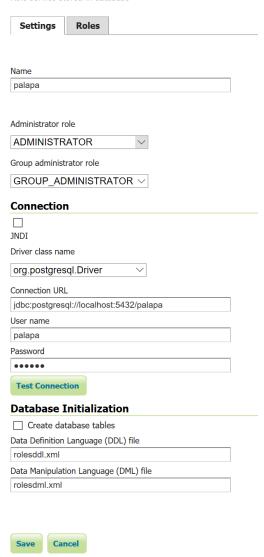


#### 3. Buat Role Service baru



## JDBC Role Service palapa

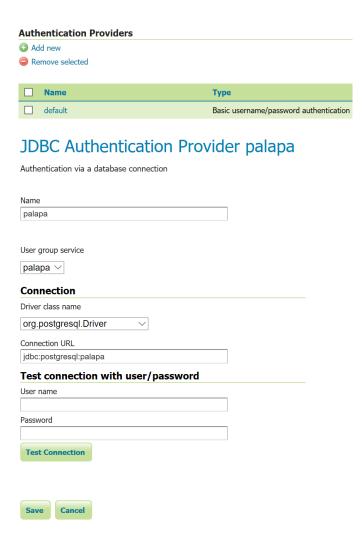
Role service stored in database



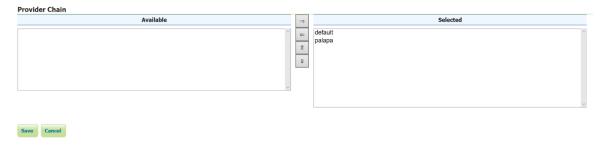
- 4. Masuk ke Role Service yang baru saja dibuat
- 5. Ganti Role menjadi:



- 6. Masuk ke Authentication
- 7. Buat Authentication Provider baru



8. Tambahkan Authentication Provider yang baru dibuat ke Selected Provider Chain, jangan lupa tekan tombol Save



9. Masuk ke Setting, set Active role service sebagai palapa

# Security Settings Configure security settings Active role service palapa Encryption Encrypt web admin URL parameters Password encryption Weak PBE Save Cancel

10. Selesai, silahkan cek GSPalapa di http://{*IP atau Domain*}/gspalapa