



Réalisation de la version 3.4 de PRODIGE

Installation de PRODIGE 3.4

31/03/2015 – version 1.0

Auteur

Sébastien Quesson

Siège Social

4, rue Alain Colas - Parc d'Activités
des Vents d'Ouest
35530 NOYAL SUR VILAINE
Tel. : 02 99 22 25 70
Fax : 02 99 32 12 76

Agence Île de France

10 rue Colisée
75008 PARIS

Agence Saint-Malo

1 rue des Mauriers
35400 SAINT-MALO

TABLE DES MATIÈRES

1 Historique du Document.....	2
2 Introduction.....	3
3 Pré-requis.....	3
3.1 Système d'exploitation.....	3
3.2 Hardware.....	3
3.3 Connectivité.....	3
4 Installation.....	3
4.1 Déroulement de l'installation.....	3
4.2 Après l'installation.....	4
5 Version des composants logiciels :.....	4
5.1 Paquets debian.....	4
5.2 Paquets debian générés après compilation manuelle.....	4

1 HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Date	Objet de la modification	Type de modification		
			modif	ajout	suppr
v1.0	25/03/15	Version initiale		X	

2 INTRODUCTION

Ce document décrit la procédure que doivent suivre les administrateurs système des plate-formes PRODIGE pour effectuer une installation complète de PRODIGE 3.4.

3 PRÉ-REQUIS

3.1 Système d'exploitation

Plate-forme en distribution Debian Wheezy 64bit (type netinstall).

3.2 Hardware

Processeurs quad core ou supérieur (4 CPU conseillés). Ce serveur devra nécessairement supporter les instructions 64bit.

Mémoire vive supérieure ou égale à 8Go

Espace disque. Le site a besoin d'espace disque notamment pour les données cartographiques dans /home/prodige (plusieurs dizaines à plusieurs centaines de Go) Les bases de données Postgres remplissent le tablespace situé dans /var/lib/postgresql/.(quelques Go à plusieurs dizaines de Go)

3.3 Connectivité

Une connexion à internet pour réaliser l'installation des paquets Debian est nécessaire. A la date de conception de cet installeur, les dépôts Debian wheezy existent aux adresses suivantes :

```
http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy main contrib non-free
```

```
http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib non-free
```

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy-updates main
```

Ces adresses ont une durée de vie limitée, les dépôts de wheezy peuvent en effet être déplacés sur un autre serveur par les mainteneurs de Debian au gré du cycle de vie de la distribution.

Le script vérifie que SOURCES_LIST1 (<http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy main contrib non-free>) est encore joignable et vous invite le cas échéant à renseigner les nouvelles adresses. Il faut alors éditer le script d'installation et remplacer les variables SOURCES_LIST1 SOURCES_LIST2 et SOURCES_LIST3 en début de script.

4 INSTALLATION

4.1 Déroulement de l'installation

Décompresser l'archive de livraison sur le serveur cible.

```
tar -xzf install_PRODIGEV3.4.tar.gz
```

Se placer dans le répertoire où vous avez décompressé la livraison

```
cd install_PRODIGEV3.4
```

Lancer le script dans un shell en tant que root

```
./install_PRODIGEV3.4 .sh
```

L'installation reconfigure éventuellement les locales du système et peut demander de rebooter la machine si c'est nécessaire. Relancer manuellement l'installation après le redémarrage du serveur.

Il est demandé à l'utilisateur:

1. Le suffixe du domaine à utiliser pour l'application (par ex, si vous choisissez prodige.fr, vos applications

tourneront avec les urls suivantes : www.prodige.fr , admincarto.prodige.fr, carto.prodige.fr, telecarto.prodige.fr, adminsite.prodige.fr, datacarto.prodige.fr

2. les paramètres de connexion aux bases de données de l'application qui seront configurés par l'installation (utilisateur et mot de passe).

Vous pouvez suivre le déroulement des opérations dans les fichiers logs indiqués à l'écran. Ils sont générés à la racine du script de migration.

L'import est terminé au redémarrage des services apache, tomcat et postgres.

4.2 Après l'installation

Accès à l'application

Se connecter à l'adresse suivante : [http://www.\\$url](http://www.$url)

Cliquer sur l'onglet connexion :

login : admin@prodige.fr

mot de passe : prodige01

Authentification module d'administration de site par défaut :

utilisateur : utilisateur choisi à l'installation pour la connexion Postgres

mot de passe = mot de passe choisi à l'installation pour la connexion Postgres

5 VERSION DES COMPOSANTS LOGICIELS :

5.1 Paquets debian

Apache 2.2.22

Php 5.4.39

Postgres 9.1.15

Postgis 1.5.3

Java 7u75

Tomcat 7.0.28

5.2 Paquets debian générés après compilation manuelle

libecw2 3.3

gdal 1.11.1

Proj 4.7.0

Mapserver 6.4.1

Mapcache 0.5-dev

```
cd /usr/local/src
wget http://ftp.alkante.com/install/carto/libecwj2-3.3.tar.gz
tar -xzf libecwj2-3.3.tar.gz
```

```
cd libecwj2-3.3
./configure \
  --prefix=/usr/local
make
make install
```

```
apt-get install libxerces-c2-dev libxerces-c28 libgif-dev libgif4 libpng12-dev
libpng12-0 libjpeg62-dev libjpeg62 libjasper-dev libjasper1 libgeos-dev libgeos-
3.3.3 libpq-dev libpq5 libcurl4-openssl-dev libhdf5-dev libhdf5-7 libhdf4-dev libhdf4-
0 python-dev python
cd /usr/local/src/
wget http://download.osgeo.org/gdal/1.11.1/gdal-1.11.1.tar.gz -O gdal-
1.11.1.tar.gz
tar -xzf gdal-1.11.1.tar.gz
cd gdal-1.11.1
./configure \
  --prefix=/usr/local \
  --with-png=/usr/include \
  --with-jpeg=/usr/include \
  --with-gif=/usr/include \
  --with-ecw=/usr/local \
  --with-pg=/usr/bin/pg_config \
  --with-geos=yes \
  --with-curl=/usr/bin/curl-config \
  --with-xerces \
  --with-jasper=/usr/include \
  --with-libtiff=internal \
  --with-geotiff=internal \
  --with-netcdf=no \
  --with-python \
  --with-hide-internal-symbols \
  --with-libz=internal
make
make install
```

```
cd /usr/local/src
apt-get install libcairo2-dev libcairo2 libproj-dev proj-bin libgd2-xpm-dev libgd2-
xpm libxml2-dev libxml2 cmake
wget http://download.osgeo.org/mapserver/mapserver-6.4.1.tar.gz
tar -xzf mapserver-6.4.1.tar.gz
cd mapserver-6.4.1
```

```
mkdir build
cd build
cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local \
  -DCMAKE_PREFIX_PATH=/usr/local: \
  -DWITH_GD=ON \
  -DWITH_CAIRO=ON \
  -DUSE_CAIRO=ON \
  -DWITH_FRIBIDI=OFF \
  -DWITH_FCGI=OFF \
  -DWITH_PROJ=ON \
  -DWITH_GEOS=ON \
  -DWITH_POSTGIS=ON \
  -DWITH_GDAL=ON \
  -DWITH_OGR=ON \
  -DWITH_CURL=ON \
  -DWITH_CLIENT_WFS=ON \
  -DWITH_CLIENT_WMS=ON \
  -DWITH_WFS=ON \
  -DWITH_WCS=ON \
  -DWITH_PHP=ON ..
make
make install
cp /usr/local/bin/mapserv /usr/lib/cgi-bin/mapserv
chmod 755 /usr/lib/cgi-bin/mapserv
echo "extension=php_mapscript.so" > /etc/php5/mods-available/mapscript.ini
php5enmod mapscript
```

```
apt-get install apache2-dev libpng12-dev libjpeg62-dev libcurl4-gnutls-dev libpcre3-
dev libpixman-1-dev libaprutil1-dev
cd /usr/local/src
wget https://github.com/mapserver/mapcache/zipball/master
unzip mapserver-mapcache-0_git052512-a8a8fe848c-8-gd154355.zip
cd mapserver-mapcache-d154355
./configure
make && make install && make install module
```