

Installation Prodiges 3.1.11

18 mai 2011

Sommaire

1 Pré-requis.....	1
2 Installation:.....	2
2.1 Pré-installation.....	2
2.2 Variables utilisateur.....	2
2.3 Installation des paquets Debian lenny.....	3
2.3.1 Installation d'utilitaires.....	3
2.3.2 Install Apache 2.2.9 Php 5.2.6 Postgres 8.3.9.....	3
2.3.3 Installation java6 et tomcat 5.5.....	3
2.3.4 Install paquets compiles par Alkante.....	3
2.4 Configuration.....	4
2.4.1 Configuration de php et d'Apache.....	4
2.4.2 Configuration tomcat 5.5.....	5
2.5 Installation des sources.....	5
2.5.1 Copies et création des répertoires.....	5
2.5.2 Remise des droits sur les fichiers.....	6
2.6 Initialisation des bases de données.....	6
2.6.1 Initialisation des bases et schémas.....	6
2.6.2 Alimentation des bases.....	7
2.7 Taches planifiées.....	7
2.8 Configuration des sites.....	7
2.9 Redémarrages.....	8
2.9.1 Redémarrage des services.....	8
2.9.2 Réindexation Geosource	8
3 Accès à l'application	8

1 Pré-requis

Environnement: serveur sous debian lenny 32bit

Les sous-noms de domaines utilisés dans la documentation et le package d'installation sont des préfixes du domaine prodige.fr. Ce domaine est à adapter en fonction de votre environnement.

Une connexion à Internet est nécessaire pour l'installation de paquets
Vérifier que les dépôts inscrits dans le gestionnaire apt-get ont des adresses encore valides
<http://ftp.fr.debian.org/debian/> lenny main contrib non-free
<http://security.debian.org/> lenny/updates main contrib non-free

Préconisations de partitionnement :

- / 30Go
- /var 5 à xx Go
- /home 20 à xx Go

Vérifier que Postgres dispose de suffisamment de place dans sa partition. Par défaut les bases de données sont installées dans /var/lib/postgresql. Il est possible par la suite de déplacer ce répertoire dédié en redéfinissant la configuration de Postgres.

2 Installation:

Décompresser l'archive et lancer le fichier install_prodige.sh avec les droits root

2.1 Pré-installation

Vérification que la locale par défaut du système est en latin1, application du paramètre et reboot le cas échéant:

```
encoding=`locale charmap`
  if [ $encoding == "ISO-8859-1" ]; then
    echo
  else
    clear
    echo "Dans le prochain ecran, veuillez ajouter \"fr_FR ISO-8859-1\" et
supprimer \"fr_FR.UTF-8 UTF-8\""
    echo "Dans le second ecran, pour jeu de parametres regionaux actif par
defaut, choisir fr_FR"
    read -p "Appuyer sur Entree pour continuer"
    dpkg-reconfigure locales
    clear
    echo "La machine doit redemarrer, veuillez relancer l'install APRES
REBOOT..."
    read -p "Appuyer sur Entree pour redemarrer ou controle C pour l'en
empacher"
    reboot &
    exit 0
  fi
```

2.2 Variables utilisateur

Le script détermine la variable **SOURCE_INSTALL** comme étant le répertoire d'install source.

Nommage de la base CATALOGUE

CATALOGUE_PRO="CATALOGUE"

Il est demandé à l'utilisateur:

- Le suffixe du domaine à utiliser pour l'application (par ex, si vous choisissez prodige.fr, vos applications tourneront avec les **urls** suivantes :admincarto.prodige.fr, carto.prodige.fr, etc...?

url

- les paramètres de connexion aux bases de données de l'application (utilisateur et mot de passe)

user_bdd et **pass_bdd**

2.3 Installation des paquets Debian lenny

2.3.1 Installation d'utilitaires

```
apt-get -q update
apt-get -y install openssh-server ssh ftp lm-sensors mailx sendmail-bin \
  sendmail-base sendmail sensible-mdm unzip sysstat emacs21 emacs21-bin-
common \
  emacs21-common nmap ntpdate wget
```

Inscription du serveur de temps dans le crontab

```
echo "00 * * * * root /usr/sbin/ntpdate ntp.univ-lyon1.fr" >>
/etc/crontab
```

2.3.2 Install Apache 2.2.9 Php 5.2.6 Postgres 8.3.9

```
apt-get -y install checkinstall php5 \
  php5-mcrypt php5-gd php5-common \
  php5-dev php5-cgi php5-cli libapache2-mod-php5 \
  php5-imagick php5-mapscript php5-xsl \
  php5-xsl php5-tidy php-pear \
  php5-memcache apache2 apache2.2-common php5-pgsql \
  postgresql-contrib-8.3 postgresql-8.3-postgis postgis \
  bzip2 libgeos-dev libgeotiff-dev libgdall-dev libagg-dev \
  make autoconf libstdc++5 gcc++ gcc cpp gnu-standards g++ \
  libgd2-xpm-dev libxml2-dev
```

2.3.3 Installation java6 et tomcat 5.5

```
apt-get -y install sun-java6-jdk sun-java6-jre \
  tomcat5.5 tomcat5.5-webapps libtomcat5.5-java tomcat5.5-admin \
  libjaxp1.3-java libxalan2-java libxslt-java libpg-java
/etc/init.d/tomcat5.5 stop
pkill -9 -f java
update-rc.d -f tomcat5.5 remove
```



2.3.4 Install paquets compiles par Alkante

#ecw # gdal 1.6 #pdf-lib

```
cd $SOURCE_INSTALL/deb
dpkg -i libecwj2_3.3-1_i386.deb
dpkg -i gdal_1.6.0-3_i386.deb
dpgk -i pdflib-lite_7.0.4p4-1_i386.deb
```

#php-ogr

```
cd /usr/local/src/
wget http://dl.maptools.org/dl/php_ogr/php_ogr-1.1.1.tar.gz
tar xzf php_ogr-1.1.1.tar.gz
cd php_ogr-1.1.1
phpize
./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config --with-ogr=/usr/local/bin
make
make test
cp modules/ogr.so /usr/lib/php5/20060613+lfs/php_ogr.so
echo "extension=php_ogr.so" >> /etc/php5/conf.d/ogr.ini
```

#agg

#Compilation AGG

```
cd /usr/local/src
wget http://www.antigrain.com/agg-2.5.tar.gz
tar -xzf agg-2.5.tar.gz
cd agg-2.5
#ajouter -fPIC a la fin de la ligne de AGGCXXFLAGS dans le fichier
Makefile.in.Linux
sed -i "/^AGGCXXFLAGS/ s/$/ -fPIC/g" Makefile.in.Linux
make
```

#mapserver 5.4.2

```
cd $SOURCE_INSTALL/deb
cp -f mapserv /usr/lib/cgi-bin/
cp -f mapserv /usr/lib/cgi-bin/mapservwfs
chmod 755 /usr/lib/cgi-bin/mapser*
# copie de la librairie
cp -f php_mapscript.so /usr/lib/php5/20060613+lfs/
chmod 644 /usr/lib/php5/20060613+lfs/php_mapscript.so
echo "extension=php_mapscript.so" > /etc/php5/conf.d/mapscript.ini
cp shp2img /usr/local/bin/
chmod 755 /usr/local/bin/shp2img
ldconfig
```

#epsg

```
cp -f $SOURCE_INSTALL/files/epsg /usr/share/proj/
```

2.4 Configuration

2.4.1 Configuration de php et d'Apache

```
#memory_limit = 80M
sed -i "s/^memory_limit = /;memory_limit = /g" /etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/^;memory_limit = / i\memory_limit = 25M" /etc/php5/apache2/php.ini
#post_max_size = 12M
sed -i "s/^post_max_size = /;post_max_size = /g" /etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/^;post_max_size = / i\post_max_size = 25M" /etc/php5/apache2/php.ini
#upload_max_filesize = 10M
sed -i "s/^upload_max_filesize = /;upload_max_filesize = /g"
/etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/^;upload_max_filesize = / i\upload_max_filesize = 20M"
/etc/php5/apache2/php.ini

sed -i "s/session.gc_maxlifetime = 1440/session.gc_maxlifetime = 3600/"
/etc/php5/apache2/php.ini
sed -i "/;upload_tmp_dir =/ i\upload_tmp_dir = \var\lib\php5"
/etc/php5/apache2/php.ini

echo "ServerSignature Off" >> /etc/apache2/apache2.conf
a2enmod proxy_http
a2enmod proxy
sed -i 's/Deny from all/Allow from all/g' /etc/apache2/mods-
available/proxy.conf
a2enmod rewrite
a2dissite default
```

#commenter charset apache

```
sed -i "s/AddDefaultCharset ISO-8859-1/#AddDefaultCharset ISO-8859-1/"
/etc/apache2/conf.d/charset
```

#Inscription des virtualhost pour tous les sites prodigeV3

```
cp $$SOURCE_INSTALL/conf/prodige3.1.conf /etc/apache2/sites-available/
a2ensite prodige3.1.conf
```

echo "installation de pecl 3.1.2"

```
printf "yes\n" | pecl install pecl_http
echo extension=http.so >> /etc/php5/apache2/conf.d/http.ini
```

2.4.2 Configuration tomcat 5.5

```
cp $$SOURCE_INSTALL/conf/geonetwork.xml
/usr/share/tomcat5.5/conf/Catalina/localhost/
cp $$SOURCE_INSTALL/conf/catalina.sh /usr/share/tomcat5.5/bin/
cp $$SOURCE_INSTALL/conf/catalina /etc/init.d/
chmod +x /etc/init.d/catalina
update-rc.d catalina defaults
```

Réglages mémoire pour java/tomcat

```
sed -i "$ i\* soft nofile 16384\n* hard nofile 16384" /etc/security/limits.conf
[ `egrep -c "^fs.file-max" /etc/sysctl.conf` -eq 0 ] && echo "fs.file-max =
16384" >> /etc/sysctl.conf && sysctl -p /etc/sysctl.conf && echo "16384" >
/proc/sys/fs/file-max
```

2.5 Installation des sources

2.5.1 Copies et création des répertoires

```
cd $SOURCE_INSTALL/
mkdir -p /home/tomcat/geonetwork/
mv prodigegeosource/* /home/tomcat/geonetwork/
mkdir -p /home/prodige/mapimage/pdf
[ -d /home/prodige/SYSTEM ] || mkdir -p /home/prodige/SYSTEM
mkdir /home/sites
mv prodige?* /home/sites/
cd $SOURCE_INSTALL/
mv cartes /home/prodige
cp files/*.xml /home/prodige/SYSTEM/

[ -d /home/sites/prodigefrontcarto/mapimage ] && rm -rf
/home/sites/prodigefrontcarto/mapimage
[ -d /home/sites/prodigeadmincarto/mapimage ] && rm -rf
/home/sites/prodigeadmincarto/mapimage
ln -s /home/prodige/mapimage /home/sites/prodigeadmincarto/mapimage
ln -s /home/prodige/mapimage /home/sites/prodigefrontcarto/mapimage
[ -d /home/sites/prodigeadmincarto/CartesStatiques ] || mkdir -p
/home/sites/prodigeadmincarto/CartesStatiques
rm /home/prodige/cartes/IHM/reference
[ -d /home/prodige/cartes/Publication/reference ] && ln -s
/home/prodige/cartes/Publication/reference /home/prodige/cartes/IHM/reference
rm /home/sites/prodigeadminsite/.ht*
cp $SOURCE_INSTALL/files/htaccess /home/sites/prodigeadminsite/.htaccess
htpasswd -mbc /home/sites/prodigeadminsite/.htpasswd $user_bdd $pass_bdd
mkdir /home/prodige/cartes/Publication/carteperso
```

2.5.2 Remise des droits sur les fichiers

```
chown -R tomcat55.www-data /home/tomcat
chmod -R 750 /home/tomcat
chmod -R 770 /home/tomcat/geonetwork/images/
chmod -R 770 /home/tomcat/geonetwork/css/
chown -R www-data.www-data /home/sites
chmod -R 750 /home/sites
chown -R www-data.www-data /home/prodige
chmod -R 770 /home/prodige
chmod -R 770 /home/sites/prodige catalogue/PRRA/ressources
chmod 770 /home/sites/prodigeadmincarto/PRRA/ressources/gdal_vrtmerge.py
chmod 770 /home/sites/prodigeadmincarto/PRRA/ressources/gdal_mininfo.py
```

2.6 Initialisation des bases de données

Suivi des initialisations de base dans un fichier log

```
LOG_POSTGRES="$SOURCE_INSTALL/log_postgres"
touch $LOG_POSTGRES && chmod 777 $LOG_POSTGRES
```

2.6.1 Initialisation des bases et schémas

```
sed -i "s|\.prodige.fr|\.$url|g" $SOURCE_INSTALL/bases/*
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/pass.sql
sed -i "s|pass_prodige|$pass_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/pass.sql
md5pass=`su - postgres -c "psql -f $SOURCE_INSTALL/bases/pass.sql"|head -n
-2|tail -n +3|sed 's/ //'`
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql
sed -i "s|md5password|md5$md5pass|g" $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql
sed -i "s|CATALOGUE|$CATALOGUE_PRO|g" $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/PRODIGE3.1.sql
sed -i "s|user_prodige|$user_bdd|g" $SOURCE_INSTALL/bases/CATALOGUE3.1.sql
su - postgres -c "psql < $SOURCE_INSTALL/bases/init.sql" > $LOG_POSTGRES
2>&1
```

2.6.2 Alimentation des bases

```
psql -U $user_bdd -d PRODIGE -h localhost -c "create schema parametrage;" >>
$LOG_POSTGRES 2>&1
psql -U $user_bdd -d $CATALOGUE_PRO -h localhost -c "create schema catalogue;"
>> $LOG_POSTGRES 2>&1
psql -U $user_bdd -d $CATALOGUE_PRO -h localhost -c "create schema alkarto;" >>
$LOG_POSTGRES 2>&1
echo -ne "\t$CATALOGUE_PRO "
psql -U $user_bdd -d $CATALOGUE_PRO -h localhost -f
$SOURCE_INSTALL/bases/CATALOGUE3.1.sql >> $LOG_POSTGRES 2>&1
echo -ne "\tPRODIGE "
su - postgres -c "psql -d PRODIGE -f $SOURCE_INSTALL/bases/PRODIGE3.1.sql"
>> $LOG_POSTGRES 2>&1
```

2.7 Taches planifiées

Inscription des différentes tâches dans le crontab

```
mkdir /home/tasks/
chmod 700 $SOURCE_INSTALL/tasks/*.sh
chown root.root $SOURCE_INSTALL/tasks/*.sh
cp $SOURCE_INSTALL/tasks/*.sh /home/tasks/

echo "*/5 * * * * root /home/sites/prodigetelecarto/queue_download.sh
00 23 * * * root /home/tasks/clean.sh
10 23 * * * root /home/tasks/majic_import.sh
" >> /etc/crontab
```

2.8 Configuration des sites

Application des variables utilisateur

Remplacement des **url** prodige.fr et des identifiants de connexion par vos parametres

```
sed -i "s/prodige.fr/$Surl/g" /etc/apache2/sites-available/prodige3.1.conf
find /home/sites/ -maxdepth 3 -type f -name "*.php" |xargs sed -i "s|
prodige.fr|$Surl|g"
sed -i "s|host=.*user=.*dbname=.*password=.*\\|host=localhost user=$Suser_bdd
dbname=$CATALOGUE_PRO password=$Spass_bdd\\|g"
/home/sites/prodige catalogue/PRRA/parametrage.php
sed -i "s|\\\"PRO_PRODIGE_USER\\\".*$|\\\"PRO_PRODIGE_USER\\\" , \\\"$Suser_bdd\\\" );|\"
/home/sites/prodige admincarto/path.php
sed -i "s|\\\"PRO_PRODIGE_PWD\\\".*$|\\\"PRO_PRODIGE_PWD\\\" , \\\"$Spass_bdd\\\" );|\"
/home/sites/prodige admincarto/path.php
sed -i "s|\\\"PRO_PRODIGE_USER\\\".*$|\\\"PRO_PRODIGE_USER\\\" , \\\"$Suser_bdd\\\" );|\"
/home/sites/prodige telecarto/app_conf.php
sed -i "s|\\\"PRO_PRODIGE_PWD\\\".*$|\\\"PRO_PRODIGE_PWD\\\" , \\\"$Spass_bdd\\\" );|\"
/home/sites/prodige telecarto/app_conf.php
sed -i "s|<password>.*</password>|<password>$Spass_bdd</password>|g"
/home/tomcat/geonetwork/WEB-INF/config.xml
sed -i "s|<user>.*</user>|<user>$Suser_bdd</user>|g"
/home/tomcat/geonetwork/WEB-INF/config.xml
sed -i "s|<url>jdbc:postgresql://localhost/.*</url>|
<url>jdbc:postgresql://localhost/$CATALOGUE_PRO</url>|g"
/home/tomcat/geonetwork/WEB-INF/config.xml
sed -i "s|user=.*password=.*dbname=PRODIGE host=localhost port=5432|
user=$Suser_bdd password=$Spass_bdd dbname=PRODIGE host=localhost port=5432|g"
/home/prodige/cartes/Publication/layers/departements.map
sed -i "s|user=.* password=.* dbname=PRODIGE host=localhost port=5432|
user=$Suser_bdd password=$Spass_bdd dbname=PRODIGE host=localhost port=5432|g"
/home/prodige/cartes/Publication/limites_administratives.map
find /home/prodige/cartes/ -name "*.map" |xargs sed -i "s|prodige3.fr|$Surl|"
sed -i "s|SERVEUR nom=\\\"Prodige\\\" machine=\\\"localhost\\\" bdd=\\\"PRODIGE\\\"
user=\\\".*\\\" mdp=\\\".*\\\"|SERVEUR nom=\\\"Prodige\\\" machine=\\\"localhost\\\"
bdd=\\\"PRODIGE\\\" user=\\\"$Suser_bdd\\\" mdp=\\\"$Spass_bdd\\\"|"
/home/prodige/cartes/IHM/Postgis/BasePG.xml
```

2.9 Redémarrages

2.9.1 Redémarrage des services

```
/etc/init.d/apache2 restart
/etc/init.d/catalina stop 2>&1 > /dev/null
pkill -9 -f catalina
/etc/init.d/catalina start
rm /root/.pgpass
```


2.9.2 Réindexation Geosource

```
sleep 30
cd /tmp
wget -q --cookies=on --keep-session-cookies --save-cookies=cookie.txt
"http://www.$url/geonetwork/srv/fr/user.login?
username=administrateur&password=admin123"
wget -q --cookies=on --load-cookies=cookie.txt --keep-session-cookies
"http://www.$url/geonetwork/srv/fr/metadata.admin.index.rebuild"
[ -f cookie.txt ] && rm cookie.txt
[ -f metadata.admin.index.rebuild ] && rm metadata.admin.index.rebuild
rm user.login\?username\=administrateur\&password\=admin123
```

L'installation est terminée

3 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