

Migration

ProdigeV3.1.17 => ProdigeV3.2.1

- Historique des versions

Version	Date	Objet de la modification	Type de modification		
			modif	ajout	suppr
1.0	10/04/12	Version initiale			

Rédigé par : S.QUESSON	Date :10/04/2012
Approuvé par : B.FONTAINE	Date :11/04/2012

Table des matières

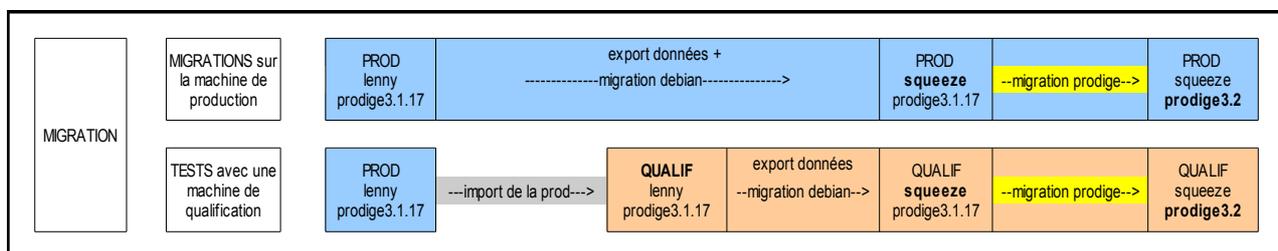
1. Introduction.....	3
2. Étapes.....	4
2.1. Étapes communes aux deux scénarios et impératives :.....	4
2.2. Étape optionnelle :.....	4
3. Export des données:.....	5
3.1. Pré-requis.....	5
3.2. Méthode d'export.....	5
4. Migration Prodige.....	6
4.1. Vérification des pré-requis :	6
4.2. Pré-requis supplémentaires à vérifier manuellement :.....	6
4.3. Déroulement de la migration :.....	6
5. Import de la Prod en Qualif.....	7
5.1. Objectif :	7
5.2. Pré-requis pour le serveur de qualification.....	7
5.3. Déroulement de l'import.....	8
5.4. Après l'import.....	8

1. Introduction

Le présent document décrit l'étape de migration depuis la version 3.1.17 de Prodiges vers la version 3.2.1 de Prodiges.

Le schéma suivant illustre son positionnement dans les étapes de migration. Le premier bloc représente les deux scénarios envisageables pour la phase de migration :

- le scénario1 propose la migration directe de la Production sur la même machine.
- le scénario2, optionnel, propose l'utilisation d'une seconde machine nommée « QUALIF » afin de procéder à des tests de migration avec les données de la Production.



Un troisième scénario sera rendu possible prochainement, à savoir l'installation complète de Prodiges 3.2.1 sur une machine vierge :



2. Étapes

2.1. Étapes communes aux deux scénarios et impératives :

- export des données : avant de migrer la machine vers Debian Squeeze, il est impératif de préparer les données de prodige 3.1.17 à partir de la machine en Debian Lenny. Cf paragraphe « Export des données ».
- migration Debian : **Le passage depuis la distribution LENNY vers la distribution SQUEEZE de DEBIAN ainsi que les sauvegardes avant migration ne sont pas détaillées ici et ne font pas partie de la prestation de migration**. Lorsque la mise à jour Debian pose des questions au sujet de fichiers qui entrent en conflit avec les nouveaux paquets, choisir « Installer la version du responsable du paquet »
- migration Prodige : un script de migration vérifie les pré-requis et permet de mettre à jour prodige3.1.17 vers prodige 3.2.1. Cf paragraphe « Migration prodige».

2.2. Étape optionnelle :

- import de la prod. Cette étape a lieu d'être uniquement lorsque l'on souhaite tester la migration sur une machine de qualification. Cf paragraphe « Import de la Prod en Qualif».

3. Export des données:

3.1. Pré-requis

- Plateforme en distribution Debian Lenny 32bit.
- **Application Prodige installée en version 3.1.17**
- **Les noeuds des catalogues moissonnés doivent être supprimés.**
(Administration > Administration de Géosource > Administration du moissonnage.)
NB : Noter les configurations des moissonnages afin de les recréer après migration.
(à faire par l'administrateur de site)
- Les demandes d'intégration de cartes personnelles doivent être traitées avant migration (à faire par l'administrateur de site).
- Par principe de précaution, il est conseillé d'effectuer des sauvegardes des bases de données et des sources du sites sur un support externe au serveur.
- Éteindre apache2 et catalina.

3.2. Méthode d'export

Créer un répertoire sur le serveur et déplacer les données du site à l'intérieur, avec l'arborescence suivante (Les anciens répertoires ne doivent plus exister ou être vides) :

```
racine_export($OLDIR)/
  sites/
    tomcat/
      sites/
        prodigeadmincarto/
        prodigeadminsite/
        prodigecatalogue/
        prodigefrontcarto/
        prodigegeosource/
        prodigetelecarto/
      tasks/
      prodige/
  bases/
```

```
PRODIGE.dmp (le dump DOIT être obtenu de la manière suivante : sudo -u postgres pg_dump -Fc "PRODIGE" > $OLDIR/bases/PRODIGE.dmp)
```

```
CATALOGUE.dmp (le dump DOIT être obtenu de la manière suivante : sudo -u postgres pg_dump -Fc "CATALOGUE" > $OLDIR/bases/CATALOGUE.dmp)
```

Une fois les sauvegardes et l'export de la base de données effectués, les anciennes bases doivent être **supprimées**.

Postgres8.3 doit être **désinstallé**.

4. Migration Prodiges

4.1. Vérification des pré-requis :

le script vérifie tous les pré-requis. Vous devez normalement avoir suivi la procédure d'export des données et upgradé votre machine en Debian Squeeze 32bit :

- Vérification que le système est en Debian Squeeze
- Vérification que l'application Prodiges à migrer est en version 3.1.17
- Vérification de l'arborescence des données exportées. Indiquer au script dans la variable \$OLDDIR le chemin de ce répertoire.
- Vérification que les bases de données sont au format attendu.
- Vérification que les anciens répertoires du site n'existent plus ou sont vides.
- Vérification que Postgres n'est pas installé.

4.2. Pré-requis supplémentaires à vérifier manuellement :

- la taille de l'espace disque. Pendant la migration les bases de données génèrent des fichiers temporaires. Exemple : si votre export pour la base Prodiges fait 4Go, un fichier temporaire de 16Go est généré dans \$OLDDIR/bases/. Puis un import dans Postgres est effectué : 16 Go sont alors écrits dans le tablespace situé dans /var/lib/postgresql/.
- Une connexion à internet pour réaliser l'installation des paquets Debian est nécessaire.

4.3. Déroulement de la migration :

- se placer dans le répertoire où vous avez décompressé la livraison et lancer le script ./migration.sh dans un shell en tant que root.
- la migration reconfigure les locales du système et doit rebooter la machine.
- Tous les paramètres de la version 3.1.17 sont conservés : url, connexions aux bases postgres, htaccess. Les fichiers système modifiés sont dupliqués avec la date en extension. Par exemple :
 - /etc/hosts
 - /etc/apt/sources.list
- la migration de la base PRODIGES peut être extrêmement longue suivant sa taille. 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.

5. Import de la Prod en Qualif

5.1. Objectif :

Cette étape optionnelle permet d'effectuer les test de migration sur une seconde machine, distincte de celle de production. Pour réaliser cette opération, il faut extraire les données du serveur de Production en Prodige 3.1.17 et les intégrer sur ce serveur de qualification.

5.2. Pré-requis pour le serveur de qualification

- Installer Debian Lenny 32bit
- Installer prodige 3.1.17. Attention les miroirs lenny dans le fichier d'installation sont périmés. Adapter le script, par exemple, utiliser la nouvelle adresse "deb <http://archive.debian.org/debian-archive/debian/> lenny main contrib non-free et deb <http://archive.debian.org/debian-archive/debian-security> lenny/updates main contrib non-free.

Lors des questions posées au début de l'install:

- choisir les mêmes paramètres de connexion Postgres que ceux configurés en production (même nom d'utilisateur, même mot de passe). Cf le fichier /home/tomcat/geonetwork/WEB-INF/config.xml en production pour les retrouver.
- choisir un nouveau suffixe pour les url, différent de celui en production (par exemple, si le suffixe choisi est prodige.fr les url de l'application seront admincarto.prodige.fr, carto.prodige.fr, etc...
- mettre à disposition une copie des sites de production dans le répertoire \$IMPORTDIR de la qualification, ainsi que les dumps des bases de données :

\$IMPORTDIR/

sites/

tomcat/

sites/

prodigeadmincarto/

prodigeadminsite/

prodigecatalogue/

prodigefrontcarto/

prodigegeosource/

prodigetelecarto/

tasks/

prodige/

bases/

PRODIGE.dmp (le dump DOIT être obtenu de la manière suivante : `sudo -u postgres pg_dump -C "PRODIGE" > $IMPORTDIR/bases/PRODIGE.dmp`)

CATALOGUE.dmp (le dump DOIT être obtenu de la manière suivante : `sudo -u postgres pg_dump -C "CATALOGUE" > $IMPORTDIR/bases/CATALOGUE.dmp`)

- avant de lancer le script d'import, renseigner les variables suivantes:
\$IMPORTDIR= répertoire où déposer les données de la production
\$DEST = adresse mail d'un destinataire (envoi du rapport du processus d'import)
\$SUFFIXEPROD="geopal.org" = url de production

`$SUFFIXERECETTE="geopal.alkante.com" = url de test`

5.3. Déroulement de l'import

- Executer « `./import.sh` » en tant que root.
- Vous pouvez suivre les opérations dans le fichier log situé dans `$IMPORTDIR/import_$(date +%Y%m%d).log`
- Ce script effectue alors un remplacement des sites prodige 3.1.17 vierge par le prodige 3.1.17 de la production (bases + fichiers).
- L'import est terminé au redémarrage des services tomcat et postgres.

5.4. Après l'import

- Les paramètres de la version de production sont conservés : connexions aux bases postgres, htaccess.
- Vous pouvez continuer les tests sur cette machine de qualification. Vérifier le bon fonctionnement de cette plate-forme. Pour faire la migration vers Prodige3.2, effectuer normalement les étapes « Export des données » « Migration Debian Squeeze » et « Migration prodige ».