

MANUEL D'INSTALLATION DIFFUSION DU GAN

PROJET GAN - SHOM

Table des matières

1	Présentation	3
1.1	Objet	3
1.2	Documents de Référence	3
2	GAN Diffusion INTERNET	3
2.1	Prérequis.....	3
2.2	Installation – Configuration	3
2.2.1	Installation des briques du socle technique.....	4
2.2.2	Installation de GAN Diffusion	5
2.2.3	Import des données	6
2.3	Vérification	6

Historique

VERSION	DATE	MOTIFS
0.1	17/05/2018	Initialisation pour installation de la première version dans l'environnement du SHOM
1.0	31/10/2018	Mise à jour pour livraison de la version 3.0.0
1.1	27/11/2018	Mise à jour pour livraison 3.0.2
3.3	05/11/2020	Ajustement des numéros de version de la documentation

1 Présentation

1.1 Objet

Ce document a pour objectif de décrire l'installation de l'application de diffusion du GAN dans l'environnement INTERNET.

1.2 Documents de Référence

- [R1] : Dossier d'architecture technique GAN_DAT_001_V13.docx

2 GAN Diffusion INTERNET

2.1 Prérequis

Les prérequis à l'installation sont :

- Machine Debian 9 Stretch
 - PostgreSQL 9.6 installé avec PostGIS
- Le livrable de l'application (fichier tar.gz)
- Le résultat de la reprise (répertoire /ganl-data/diffusion/INTERNET)
- L'export du premier GAN validé par le Shom (fichier export-INTERNET-YYWW.zip)

Le livrable doit être dézippé, avec le répertoire installation copié dans /opt/installation :

- /opt/installation
 - script
 - config
 - apache-tomcat-9.0.5.zip
 - wkhtmltox-0.12.4_linux-generic-amd64.tar.xz

Les fichiers issus de la reprise à copier dans le répertoire /ganl-data/diffusion/INTERNET :

- /ganl-data/diffusion/INTERNET
 - 1999
 - ...
 - 2018

2.2 Installation – Configuration

Sauf mention contraire, les commandes d'installation sont censées être exécutées en tant que **root**.

2.2.1 Installation des briques du socle technique

2.2.1.1 Exécution des scripts d'installation

Attribuer des droits aux scripts

```
chmod u+rx -R /opt/installation/script
```

Exécuter le script d'installation (installe Java, Apache, Tomcat et wkhtmltopdf)

```
cd /opt/installation/script
```

Les paramètres de l'installation peuvent éventuellement être modifiés dans le script env.sh. En cas de modification, il faudra s'assurer que les paramètres renseignés sont bien cohérents avec ceux définis dans le fichier /opt/configuration/application.properties (cf. §2.2.2) :

```
nano env.sh
```

Exécuter ensuite le script d'installation (installe Java, Apache, Tomcat et wkhtmltopdf) :

```
./install.sh
```

2.2.1.2 Configuration de PostgreSQL

Se connecter en tant que postgres

```
su -l postgres
```

Créer l'utilisateur et le schéma de la base de données. Le mot de passe, 'ganl' dans l'exemple, peut bien entendu être modifié :

```
psql
CREATE ROLE ganl_adm LOGIN NOSUPERUSER INHERIT NOCREATEROLE NOREPLICATION
PASSWORD 'ganl';
CREATE DATABASE ganl WITH OWNER ganl_adm;
\connect ganl
CREATE SCHEMA ganl AUTHORIZATION ganl_adm;
ALTER DATABASE ganl SET SEARCH_PATH = ganl;
CREATE EXTENSION IF NOT EXISTS postgis WITH SCHEMA ganl;
```

Toujours dans psql, trouver l'emplacement du fichier pg_hba.conf

```
SHOW hba_file;
```

La suite du document suppose que cette commande retourne `/etc/postgresql/9.6/main/pg_hba.conf`, adapter la suite des instructions si ce n'est pas le cas

Quitter `psql` ainsi que la session en tant que `postgres` pour revenir en `root`

```
\q
exit
```

Modifier la configuration de PostgreSQL

```
nano /etc/postgresql/9.6/main/pg_hba.conf
```

Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier pour autoriser l'accès à l'instance de PostgreSQL depuis localhost

```
host ganl ganl_adm 127.0.0.1/32 md5
host ganl ganl_adm ::1/128 md5
```

Redémarrer le service PostgreSQL pour prendre en compte la nouvelle configuration

```
systemctl restart postgresql
```

2.2.2 Installation de GAN Diffusion

Copier le répertoire contenant la version à installer dans le répertoire référencé par la variable `GAN_VERSION_DIR` (`/opt/version` par défaut) :

- `/opt/version`
 - `<numéro de version>`
 - `installation`
 - `diffusion.war`

Le fichier `application.properties` doit être modifié pour configurer notamment les informations de connexion à la base de données.

La liste complète des propriétés configurables dans ce document est détaillée dans le manuel d'exploitation. Veiller à maintenir la cohérence entre les paramètres de ce fichier et ceux du script `env.sh` :

```
nano /opt/config/application.properties
```

Se rendre dans le répertoire contenant les scripts de l'application :

```
cd /opt/installation/script
```

Exécuter le script `deploy.sh` avec en paramètre le numéro de la version à installer. Le numéro de version doit correspondre au nom du répertoire précédemment copié dans `/opt/version` :

```
./deploy.sh -v <version à déployer>
```

Le script démarre automatiquement Tomcat, consultez les logs pour s'assurer que l'application a démarré sans erreur :

```
tail -f /ganl-data/diffusion/logs/application/gan_diffusion.log
```

2.2.3 Import des données

Stopper l'application GAN de diffusion

```
systemctl stop tomcat
```

Exécuter le script `import_diffusion.sh` :

```
cd /opt/installation/script  
sh import_diffusion.sh -f <import-directory>/export-INTERNET-YYWW.zip
```

Ce script effectue les opérations suivantes :

- Dézippe l'archive dans un répertoire temporaire
- Copie les fichiers HTML correspondants au GAN dans le répertoire approprié
- Copie l'archive ZIP du GAN téléchargeable dans le répertoire approprié
- Importe un export de la base de données du GAN dans PostgreSQL

L'application peut ensuite être redémarrée avec la commande suivante :

```
systemctl start tomcat
```

2.3 Vérification

Vérifier l'accès aux applications web depuis le navigateur Firefox :

- `http://<URL d'accès au module de diffusion>/diffusion`

Fin du Document
