

MANUEL D'INSTALLATION PRODUCTION DU GAN

PROJET GAN - SHOM

Table des matières

1	Présentation	3
1.1	Objet	3
1.2	Documents de Référence	3
2	GAN Production	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 Production.....	5
2.2.3	Reprise des données	<u>Erreur ! Signet non défini.</u> 6
2.3	Post-requis.....	<u>6</u> 7

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 la livraison de la version 3.0.2
1.2	31/10/2020	Mise à jour pour la livraison de la version 3.3
3.3	05/11/2020	Ajustement des numéros de version de la documentation
<u>3.3.5</u>	<u>12/01/2021</u>	<u>Modification des fichiers de configuration liés à la fusion UKHO</u>
<u>3.3.9</u>	<u>01/04/2021</u>	<u>Mise à jour pour la version 3.3.9 - corrections</u>

1 Présentation

1.1 Objet

Ce document a pour objectif de décrire l'installation de l'application de production du GAN.

1.2 Documents de Référence

- [R1] : Dossier d'architecture technique GAN_DAT_001_V13.3.9.docx
- [R2] : Dossier d'exploitation [GAN_DIFFUSION_PRODUCTION_V3.3GAN_DE_001_V14.docx](#)

2 GAN Production

Cette partie détaille l'installation de l'environnement de production du GAN.

2.1 Prérequis

Les prérequis à l'installation sont :

- Machine Debian 9 Stretch
 - L'utilitaire pg_dump de PostgreSQL 9.6 installé (requis pour l'export vers le site de diffusion du GAN)
- [Accès au serveur PostgreSQL](#)
- [L'utilitaire Ghostscript version 9.26 installé \(requis pour la fusion UKHO\)](#)
- Le livrable de l'application (fichier tar.gz)

Le livrable doit être dézippé, avec :

- Le répertoire config copié dans /ganl-data/config
 - /ganl-data/config
 - gan_pdf_templates
 - resources
 - sections
 - xsl
- 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
- Le fichier fusion-gs/gspst.sh copié dans un repertoire bin, par exemple /opt/bin
- ~~Le fichier fusion-gs/fopxsl.xsl copié dans le repertoire de travail de la fusion des calques, /ganl-data/ukho/work par exemple~~

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 Installation de Ghostscript

Ghostscript doit être installé sur la machine pour permettre la concaténation de certains PDF

```
apt update
apt install ghostscript
```

2.2.1.2 Exécution des scripts d'installation

Attribuer des droits aux scripts

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

Se rendre dans le répertoire contenant les scripts d'installation :

```
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
```

Pour l'installation du module de production, vous pouvez modifier en plus les paramètres présents dans le fichier env-internal.sh :

```
nano env-internal.sh
```

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

```
./install.sh -i
```

2.2.1.3 Création de la base de données

Se connecter au serveur Postgres en tant que 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;  
  
\q  
  
exit
```

Vérifier que la configuration de PostgreSQL (pg_hba.conf) permet de se connecter à distance depuis le serveur du module de production (se référer à la documentation de PostgreSQL pour plus de détails sur ce fichier).

2.2.2 Installation de GAN Production

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>
 - config
 - installation
 - diffusion.war
 - internal.war
 - ganl-reprise-<version>.jar

Le fichier application.properties doit être modifié pour configurer notamment :

- La configuration des mails
- Les paramètres de Shom Produits
- Les informations de connexion à la base de données
- La configuration CORS

La liste complète des propriétés configurable dans ce document est détaillée dans le manuel d'exploitation. Veiller à maintenir la cohérence entre les paramètres de ce fichier et ceux des scripts env.sh et env-internal.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, consulter les logs pour s'assurer que l'application a démarré sans erreur :

```
tail -f /ganl-data/internal/logs/application/gan_internal.log
```

La base de données est créée automatiquement par l'application. Il reste à déclarer un utilisateur de profil Administrateur Fonctionnel dans la base de données.

Se connecter au serveur de PostgreSQL en tant que postgres, et exécuter les commandes suivantes (remplacer les valeurs entre <chevrons> par les informations d'un utilisateur existant dans l'annuaire du Shom) :

```
psql
\connect ganl
insert into
ganl.user(user_id,active,login,first_name,last_name,mail,created_date,creat
ed_by)
values (nextval('s_user'), true, '<login de l'utilisateur>', '<prénom de
l'utilisateur>', '<nom de l'utilisateur>', '<mail de l'utilisateur>',
now(), 1);
insert into ganl.user_role(user_id, role) values (currval('s_user'), 'AF');
\q
exit
```

2.3 Post-requis

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

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

Fin du Document
