Installer Postgresql et Postgis

Ajout du dépôt Postgresql

- Ajout des dépôts *Postgresql* pour *Debian* : `sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'`
- Ajout de la clé du dépôt : `wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -`
- Mise à jour des dépôts : `apt -y update`

Installer Postgresql et Postgis

- Supprimer une éventuelle ancienne version :
  - Lister les paquets *Postgresql* éventuellement déjà installé : `dpkg -l | grep postgres`
  - Supprimer les paquets Postgresql et **ses fichiers de configuration** : `aptitude purge <liste-des-paquets-précédement-listés>`
- Installer *Postgresql 12* et *Postgis 3* :
  - Paquets de base : `aptitude install postgresql-12 postgresql-12-postgis-3 postgresql-server-dev-12`
  - Note : pour le SINP PACA, Postgresql en vesion 11 est installé : `aptitude install postgresql-11 postgresql-11-postgis-3 postgresql-server-dev-11`
  - Installer *Postgis* sans les paquets recommandés : `aptitude install --without-recommends postgis`
- Vérifier l'état du service : `systemctl status postgresql`
- Redémarrer le service si nécessaire : `systemctl restart postgresql`
- Activer le service au démarrage du serveur : `systemctl enable postgresql`

Installer Pg-Activity

- Pg-Activity est l'équivalant pour Postgresql de `htop` pour le système.
- Installer le paquet : `apt install pg-activity`
- Pour visualiser les infos liées à Postgresql et les requêtes (en cours, en attente, bloquantes) : `sudo -u postgres pg_activity -U postgres`
- Ajouter dans le fichier `~/.bash_aliases` des utilisateurs *admin* et *root* l'alias `pga` : '' vi ~/.bash_aliases ''

```
alias pga='sudo -u postgres pg_activity -U postgres'
```

Commandes et requêtes affichant les requêtes actives

- Trouver les requêtes en cours de traitement depuis très longtemps :

```
SELECT
  pid,
  now() - pg_stat_activity.query_start AS duration,
  query,
  state
FROM pg_stat_activity
WHERE (now() - pg_stat_activity.query_start) > INTERVAL '5 minutes';
```

- Forcer l'arrêt d'une requête de manière relativement sûre (remplacer <pid> par le nombre fourni par la requête précédente) :

```
SELECT pg_cancel_backend(<pid>);
```

Accès aux bases via tunnel SSH

Pour accéder aux bases depuis son poste local, nous pouvons utiliser un tunnel *SSH* :

- Dans *PgAdmin/DBeaver*, ajouter un serveur et dans l'onglet *SSH Tunnel* remplir les infos (login & mot de passe) pour l'utilisateur *geonat*

Note concernant le service Systemd Postgresql

- Il en existe plusieurs visible avec la commande : `systemctl status postgresql*`
- C'est le service nommé *postgresql@11-main.service* qui correspond au *daemon* lancé par le service *postgresql.service*
- Pour l'affichage dans *Grafana*, utiliser celui nommé : *postgresql@11-main.service*

From:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/ - **CBNA SINP**

Permanent link:
https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/db-srv/postgresql-postgis?rev=1687517026

Last update: **2023/06/23 10:43**