# Installer Postgresql et Postgis

# Ajout du dépôt Postgresql

- Ajout des dépôts Postgresql pour Debian Buster: sudo bash -c "echo deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ buster-pgdg main >> /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list"
- Ajout de la clé du dépôt : wget --quiet -0 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 --withoutrecommends postgis
- Vérifier l'état du service : systemetl 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 : aptitude 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 postgresgl\*
- 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 : postgresgl@11-main.service

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

Permanent link:

https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/db-srv/postgresql-postgis?rev=16540704

Last update: 2022/06/01 08:01

