

Fiche de procédure PostgreSQL



Sommaire

Introduction

PostgreSQL, souvent simplement appelé Postgres, est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) open source créée par Michael Stonebraker

ce logiciel est

Open Source : PostgreSQL est distribué sous une licence open source, ce qui signifie qu'il est gratuit à utiliser, modifier et distribuer.

1. **Relationnel** : Il utilise un modèle relationnel pour gérer les données, ce qui signifie que les données sont organisées en tables composées de lignes et de colonnes.
2. **Extensibilité** : PostgreSQL est connu pour son extensibilité. Il supporte des types de données personnalisés, des index, des fonctions et des opérateurs.
3. **Conformité aux Standards** : Il est largement conforme aux standards SQL, ce qui facilite la migration depuis d'autres systèmes de gestion de bases de données.
4. **Fiabilité et Robustesse** : PostgreSQL est réputé pour sa fiabilité et sa robustesse, avec des fonctionnalités avancées telles que les transactions ACID, la réplication et la tolérance aux pannes.
5. **Communauté Active** : Il bénéficie d'une communauté active de développeurs et d'utilisateurs qui contribuent régulièrement à son amélioration.
6. **Utilisation** : PostgreSQL est utilisé dans une variété d'applications, allant des petites applications web aux systèmes d'entreprise à grande échelle.

Installation-Postgresql

-Faire un apt update :

```
sudo apt update
```

-installer le paquet postgresql :

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib
```

-Verifier l'installation de Postgresql :

```
sudo systemctl status postgresql
```

```
sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list
```

Add the Signing Key of the Postgres Repository

```
wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add -
```

Setup Postgres

```
sudo passwd postgres
```

Switch to Postgres

```
su - postgres
```

instala

source :<https://www.commandprompt.com/education/how-to-install-and-setup-postgresql-on-debian-12/>