

Fiche de procédure pour la création de Création de BDD en MARIADB et PostgreSQL

MariaDB

Étapes pour la Création d'une Base de Données en MariaDB

1. Installation de MariaDB

- Téléchargez et installez MariaDB à partir du site officiel : [MariaDB Downloads](#).
- Sur Linux, utilisez le gestionnaire de paquets :

```
sh
Copier le code
sudo apt update
sudo apt install mariadb-server
```

2. Connexion à MariaDB

- Connectez-vous à MariaDB en utilisant le client en ligne de commande :

```
sh
Copier le code
sudo mysql -u root -p
```

3. Création d'une Base de Données

- Utilisez la commande suivante pour créer une nouvelle base de données :

```
sql
Copier le code
CREATE DATABASE nom_de_la_base_de_donnees;
```

4. Création d'un Utilisateur et Attribution des Droits

- Créez un nouvel utilisateur et attribuez-lui les droits nécessaires :

```
sql
Copier le code
CREATE USER 'nom_utilisateur'@'localhost' IDENTIFIED BY
'mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON nom_de_la_base_de_donnees.* TO
'nom_utilisateur'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

5. Vérification de la Création

- Vérifiez que la base de données a été créée en listant les bases existantes :

```
sql
Copier le code
SHOW DATABASES;
```

Exemple de Script

```
sql
Copier le code
-- Connexion à MariaDB
sudo mysql -u root -p

-- Création de la base de données
CREATE DATABASE exampleDB;

-- Création de l'utilisateur
CREATE USER 'exampleUser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'examplePass';

-- Attribution des droits à l'utilisateur
GRANT ALL PRIVILEGES ON exampleDB.* TO 'exampleUser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;

-- Vérification
SHOW DATABASES;
```

PostgreSQL

Étapes pour la Création d'une Base de Données en PostgreSQL

1. Installation de PostgreSQL

- Téléchargez et installez PostgreSQL à partir du site officiel : [PostgreSQL Downloads](#).
- Sur Linux, utilisez le gestionnaire de paquets :

```
sh
Copier le code
sudo apt update
sudo apt install postgresql postgresql-contrib
```

2. Connexion à PostgreSQL

- Connectez-vous à PostgreSQL en utilisant le client en ligne de commande `psql` :

```
sh
```

```
Copier le code
sudo -i -u postgres
psql
```

3. Création d'une Base de Données

- Utilisez la commande suivante pour créer une nouvelle base de données :

```
sql
Copier le code
CREATE DATABASE nom_de_la_base_de_donnees;
```

4. Création d'un Utilisateur et Attribution des Droits

- Créez un nouvel utilisateur et attribuez-lui les droits nécessaires :

```
sql
Copier le code
CREATE USER nom_utilisateur WITH ENCRYPTED PASSWORD 'mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE nom_de_la_base_de_donnees TO
nom_utilisateur;
```

5. Vérification de la Création

- Vérifiez que la base de données a été créée en listant les bases existantes :

```
sql
Copier le code
\l
```

Exemple de Script

```
sql
Copier le code
-- Connexion à PostgreSQL
sudo -i -u postgres
psql

-- Création de la base de données
CREATE DATABASE exampleDB;

-- Création de l'utilisateur
CREATE USER exampleUser WITH ENCRYPTED PASSWORD 'examplePass';

-- Attribution des droits à l'utilisateur
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE exampleDB TO exampleUser;

-- Vérification
\l
```

Ressources Utiles

- [Documentation MariaDB](#)
- [Documentation PostgreSQL](#)

Ces procédures vous permettent de créer et de configurer des bases de données en MariaDB et PostgreSQL, en suivant les étapes d'installation, de connexion, de création de la base de données et de gestion des utilisateurs.