

## Mission 5 : Configuration d'un serveur de base de données

### Objectif de la mission

L'organisation GSB a besoin de deux serveurs de bases de données. Selon les exigences de votre hiérarchie, vous choisirez MariaDB comme système de gestion de bases de données. Vous êtes chargés de mettre en place ces services sur le réseau privé de votre zone et de réaliser leur configuration de base en répondant à un cahier des charges précis. Une fois mise en place, la solution devra être testée afin de garantir qu'elle répond aux exigences du cahier des charges

### Contraintes

- Les derniers octets des IP des deux machines seront .33 et .34.
- Les noms d'hôte des machines seront priv-db1 et priv-db2.
- Création d'un compte administrateur « admin » (mot de passe drowssap) ayant tous les droits sur toutes les
- bases de données avec la permission de modifier les droits des autres utilisateurs.
- Création d'une base de données gsb.
- Création d'un compte gsb (mot de passe drowssap) ayant uniquement les droits sur la base de données gsb.
- Les comptes gsb et admin doivent pouvoir se connecter au serveur de bases de données depuis une machine
- distante.

### Configuration sur Proxmox

Pour commencer cette mission nous devons aller sur proxmox et cloner la VM template du serveur deux fois et la renommer vm-mariadb et vm-mariadb2 - et changer son adresse IP en lui donnant comme adresse 10.31.192.33 et 10.31.192.34 . sachant que pour cloner la template il faut qu'il soit stopper.

Puis il faut démarrer la vmariadb et se connecter en ssh. On va dans le répertoire

```
nano /etc/network/interfaces
```

et on met l'adresse IP 10.31.192.33. Ensuite on sauvegarde et on effectue un

```
systemctl restart networking
```

pour appliquer le changement. De plus, Pour changer le nom que l'on va accorder à la VM on entre les commandes suivantes:

```
hostnamectl set-hostname <fc #ff0000>le nom que l'on veut donner</fc>
nano /etc/hosts
```

Ensuite on installe le service MariaDB.

```
apt update
apt-get install maria-server
```

Puis on regarde si mariadb est en mode running en entrant la commande

```
systemctl status mysql
```

. On regarde aussi sur quel port mariadb écoute en faisant la commande

```
netstat -natp
```

On configure le port d'écoute en allant dans le répertoire

```
nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
```

```
root@vm-mariadb:~# nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
root@vm-mariadb:~# root@vm-mariadb:~# systemctl restart mariadb
root@vm-mariadb:~# netstat -natp
Connexions Internet actives (serveurs et établies)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale Adresse distante Etat PID
/Program name
tcp 0 0 0.0.0.0:3306 0.0.0.0:* LISTEN 443
3/mariabdd
tcp 0 0 0.0.0.0:22 0.0.0.0:* LISTEN 473
/sshd: /usr/sbin
tcp 0 52 10.31.192.33:22 10.187.20.43:60000 ESTABLISHED 572
/sshd: root@pts/
tcp6 0 0 :::22 :::* LISTEN 473
/sshd: /usr/sbin
root@vm-mariadb:~#
```

puis on redémarre le service de mariadb en faisant **systemctl restart mariadb**, nous pouvons maintenant créer un utilisateur.

Pour créer un utilisateur sur mariadb on entre les commandes suivantes:

```
mysql -u root -p
```

puis on créer un compte conformément au cahier des charges qui aura des droits:

```
MariaDB [(none)]> create user 'europe'@'%' identified by 'drowssap';
MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to 'europe'@'%' with grant
option;
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

Le % est utiliser pour autoriser que tout les autre machines peuvent se connecter sur le compte mysql.

```
MariaDB [(none)]> create user 'europe'@'%' identified by 'GabSen2k25';
Query OK, 0 rows affected (0,017 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to 'europe'@'%' with grant option;
Query OK, 0 rows affected (0,030 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> SELECT User, Host FROM mysql.user;
+-----+-----+
| User | Host |
+-----+-----+
| europe | % |
| mariadb.sys | localhost |
| mysql | localhost |
| root | localhost |
+-----+-----+
4 rows in set (0,001 sec)

MariaDB [(none)]>
```

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-europe:proftpd>

Last update: **2024/09/26 10:46**

