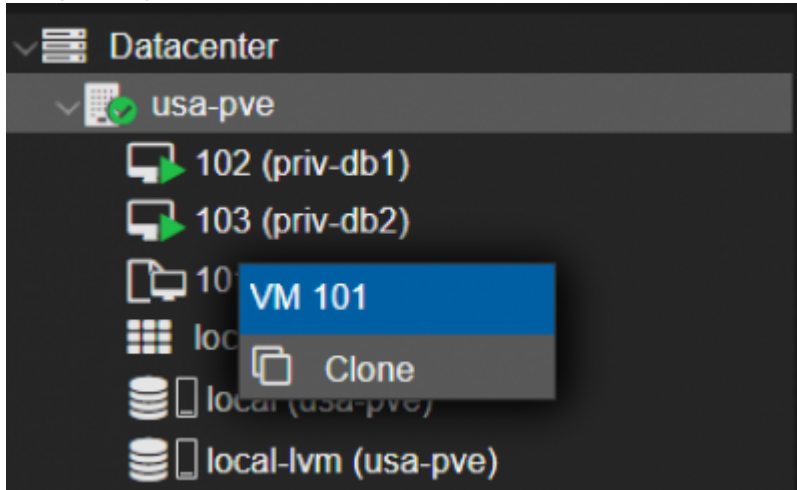


Création de VM serveurs base de données MariaDB

Pour cette mission nous devons créer des VM qui vont servir de serveurs base de données sous MariaDB et ils nous en faut 2. Pour réaliser cette mission, nous clonons dans un 1er temps notre VM template qui nous sert de VM de base :



Lors de la création du clone, nous attribuons le nombre suivant à notre serveur BDD (soit le 102) et nous lui attribuons le nom de priv-db1 comme convenu parmi les contraintes. Nous lançons ensuite la VM et 1ère chose à régler : l'adresse IP. Parmi les contraintes, l'adresse IP des serveurs doivent respectivement finir en .33 et .34 . De plus, les serveurs se trouvant dans la zone *privée* (zone LAN), les serveurs se verront attribués les adresses suivantes :

- priv-db1 : 10.31.240.33/22
- priv-db2 : 10.31.240.34/22

Pour régler les adresses IP, il suffit de se rendre dans le fichier de chemin **/etc/network/interfaces** et de modifier l'adresse comme sur la capture d'écran suivante :



On oublie pas de taper ensuite :

```
systemctl restart networking
```

Une fois ceci fait, on peut enfin s'attaquer à l'installation de MariaDB. Pour cela, on tape :

```
apt update && apt upgrade  
apt install mariadb-server php-mysql
```

On laisse MariaDB s'installer, et enfin, on termine l'installation via l'installation sécurisée avec la commande :

mysql_secure_installation

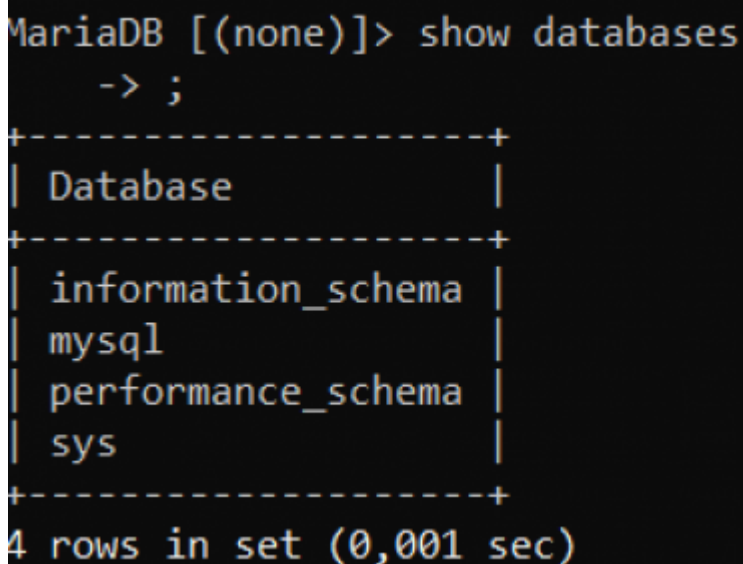
Le script nous demandera un mot de passe root (il n'y en a pas par défaut). Nous avons choisi de mettre un mot de passe propre à nous pour le compte root. Ensuite on se connecte au compte root :

```
# -u pour user (donc user root) et -p pour password)
mysql -u root -p
```

On crée ensuite un utilisateur qui se nommera admin et qui aura tous les droits sur toutes les bases de données en tapant les commandes suivantes :

```
create user 'admin'@'%' identified by 'drowssap';
grant all privileges on *.* to 'admin'@'%' with grant option;
flush privileges;
#ne surtout pas oublier les ;
#le % signifie que l'on permet la connexion à ce compte depuis n'importe
quelle machine, pas juste le localhost
```

On affiche ensuite les bases de données avec la commande **show databases;**, cela nous affiche ceci :

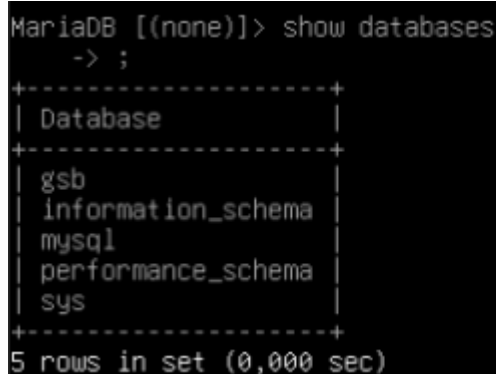


```
MariaDB [(none)]> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0,001 sec)
```

On crée ensuite une base de données qui s'appellera gsb avec la commande suivante :

```
CREATE DATABASE gsb
```

On retape la commande **show databases;** pour s'assurer que la base données a bien été créée et on doit voir cela s'afficher :



```
MariaDB [(none)]> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| gsb |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,000 sec)
```

Une autre contrainte est de créer un compte gsb qui n'aura les droits que sur la base de données gsb.

Pour cela on tape les commandes suivantes :

```
create user 'gsb'@'%' identified by 'drowssap';  
grant all privileges on gsb.* to 'gsb'@'%' with grant option;  
flush privileges;
```

From:

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

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-usa:mariadb>

Last update: **2024/09/20 09:44**

