

Création d'une base de données

Pour créer la base de données, il faut tout d'abord commencer par installer mariadb avec la commande suivante :

```
#sudo apt install mariadb-server
```

On peut aussi optionnellement installer SSH :

```
#sudo apt install ssh
```

Ensuite, on configure la VM à travers les fichiers de configuration suivant :

```
#sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
GNU nano 7.2                                     /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
    address 172.21.3.12/16
    gateway 172.21.0.254
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 172.22.0.1
```

```
#sudo nano /etc/hosts
```

```
GNU nano 7.2                                     /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
172.21.3.12    Debian-Data1

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

```
#sudo nano /etc/hostname
```

```
GNU nano 7.2
Debian-Data1
```

```
/etc/hostname
```

Une fois la VM database configurer on se rend dans mariadb pour créer les tables dont nous avons besoins.

Pour accéder à mariadb :

```
#sudo mysql
```

Pour créer les bases, leur utilisateur et autoriser cet utilisateur à accéder aux bases qui leur sont attitrer :

Pour atedi :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE atedi_db;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'atedi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sisr2';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON atedi_db.* TO 'atedi'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

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

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Pour dolibarr :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE dolibarr_db;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'dolibarr'@'localhost' IDENTIFIED BY 'sisr2';
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON dolibarr_db.* TO 'dolibarr'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

Pour voir les bases de données dans mariadb :

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database      |
+-----+
| atedi_db      |
| dolibarr_db   |
| information_schema |
| mysql          |
| performance_schema |
| sys            |
| test_replication |
+-----+
7 rows in set (0,003 sec)
```

Pour voir les utilisateurs existant dans mariadb :

```
MariaDB [(none)]> select user, host from mysql.user;
+-----+-----+
| User      | Host     |
+-----+-----+
| nagios    | 172.21.1.115 |
| atedi     | 172.21.3.10  |
| dolibarr  | 172.21.3.10  |
| replication | 172.21.3.13 |
| atedi2    | 172.21.3.14  |
| dolibarr2 | 172.21.3.14  |
| atedi     | 172.21.3.15  |
| dolibarr  | 172.21.3.15  |
| atedilocal | localhost |
| dolibarr  | localhost |
| mariadb.sys | localhost |
| mysql     | localhost |
| root      | localhost |
+-----+-----+
13 rows in set (0,001 sec)
```

Pour finir on change la bind-adresse du fichier de configuration ‘50-server.cnf’ qui se trouve dans le chemin /etc/mysql/mariadb.conf.d comme ci-dessous (ne pas tenir compte de l’adresse 172.21.1.115 de la capture d’écran, cela vient d’un autre projet) :

```
GNU nano 7.2                                     /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
#user                      = mysql
pid-file                  = /run/mysqld/mysqld.pid
basedir                   = /usr
#datadir                  = /var/lib/mysql
#tmpdir                    = /tmp

# Broken reverse DNS slows down connections considerably and name resolve is
# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
#skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address              = 172.21.3.12,172.21.1.115
```