

## 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 /etc/hostname  
Debian-Data1
```

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) :

```
#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
```