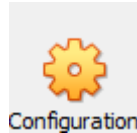


TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

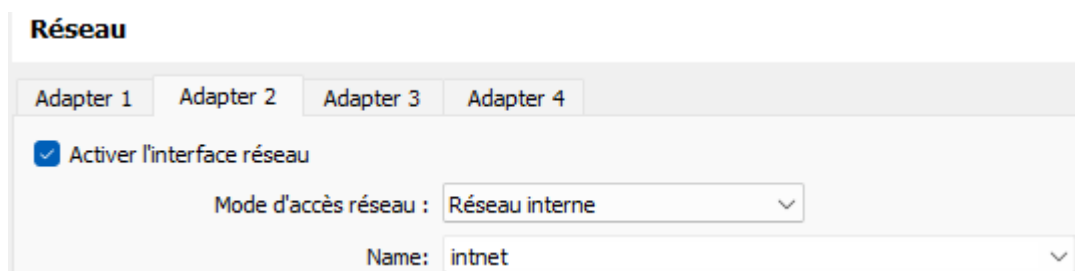
A. Préalable

Connecter la VM Linux server DB sur le réseau virtuel Inet.

Sur virtualbox, il faut aller dans configuration de la VM Linux serveur DB



et il faut choisir la partie Réseau, ajouter activer la deuxième interface et choisir le mode d'accès réseau "Réseau interne"



B. Configuration du serveur

1. Lancer la VM Linux Server DB et une fois connecté, vérifier que vous avez bien 2 interfaces réseaux en plus de l'interface loopback

```
fredericr@srv-frn:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:0e:a1:b4 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85995sec preferred_lft 85995sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe0e:a1b4/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:e7:72:20 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
fredericr@srv-frn:~$
```

en utilisant la commande : *ip a*

La 3ème interface doit être l'interface que vous avez ajoutée et ne doit pas avoir d'adresse ip configurée. Dans l'exemple ci-dessus, c'est l'interface *enp0s8*

TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

```
root@db-nps:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:2d:0a:c5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s18
    inet 192.168.1.29/24 metric 100 brd 192.168.1.255 scope global dynamic ens18
        valid_lft 85899sec preferred_lft 85899sec
    inet6 2a01:cb19:82c9:7100:be24:11ff:fe2d:ac5/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86364sec preferred_lft 564sec
    inet6 fe80::be24:11ff:fe2d:ac5/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens19: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:c7:fb:0d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s19
root@db-nps:~#
```

2. Il faut maintenant affecter une adresse IP à la deuxième carte réseau. Pour cela, la commande `ifconfig` étant devenue obsolète, il faut utiliser les nouvelles commandes « `ip` » et « `netplan` ». L'outil `netplan` permet de gérer les paramètres de connectivité. Cet utilitaire est basé sur les règles de synopsis YAML. Tous les paramètres sont stockés dans les fichiers `/etc/netplan/*.yaml`.

Il faut donc lister tous les fichiers dans `/etc/netplan/` via la commande : `ls /etc/netplan`

```
root@db-nps:~# ls /etc/netplan/
00-installer-config.yaml
root@db-nps:~#
```

Editer le fichier yaml avec `nano` et affecter à l'interface une adresse ip fixe qui n'est donc pas dans la zone des adresses DHCP du TP installation DHCP server

TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

```
root@db-nps:~# netplan apply
WARNING:root:Cannot call Open vSwitch: ovssdb-server.service is not running.
root@db-nps:~# cat /etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    ens18:
      dhcp4: true
    ens19:
      dhcp4: false
      dhcp6: false
      addresses: [172.16.1.2/24]
  version: 2
root@db-nps:~# █
```

Range DHCP :

```
subnet 172.16.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 172.16.1.50 172.16.1.100;
    option domain-name-servers 172.16.1.1;
}
```

Maintenant, il faut appliquer les changements avec la commande :
sudo netplan apply et vérifier que les changements ont bien été pris en compte avec la commande *ip a*.

```
root@db-nps:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:2d:0a:c5 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s18
    inet 192.168.1.29/24 metric 100 brd 192.168.1.255 scope global dynamic ens18
        valid_lft 86343sec preferred_lft 86343sec
    inet6 2a01:cb19:82c9:7100:be24:11ff:fe2d:ac5/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86397sec preferred_lft 597sec
    inet6 fe80::be24:11ff:fe2d:ac5/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens19: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:c7:fb:0d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s19
    inet 172.16.1.2/24 brd 172.16.1.255 scope global ens19
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::be24:11ff:fec7:fb0d/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@db-nps:~# █
```

3. Maintenant il faut installer le serveur mysql via les commandes :
sudo apt-get update

TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

sudo apt install mysql-server

```
root@db-nps:~# apt install -y mariadb-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
mariadb-server is already the newest version (1:10.6.16-0ubuntu0.22.04.1).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
root@db-nps:~#
```

4. Il faut configurer le mot de passe du compte root de la base de données :

\$ sudo mysql

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH
mysql_native_password BY 'mon_mot_de_passe';
mysql > exit
```

on utilisera par exemple mysql1234* comme mot de passe

J'ai utilisé cette commande : ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mysql1234*';

5. Connexion à la base de données :

mysql -u root -p

```
root@db-nps:~# mariadb -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.6.16-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

6. Vérifier la présence des bases de données :

mysql> show databases;

TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql          |
| performance_schema |
| sys            |
+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> 
```

7. Se connecter à la base de données mysql :

```
mysql> connect mysql;
```

```
mysql> show tables;
```

TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

```
MariaDB [(none)]> connect mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Connection id: 11
Current database: mysql

MariaDB [mysql]> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| column_stats    |
| columns_priv    |
| db              |
| event          |
| func            |
| general_log     |
| global_priv     |
| gtid_slave_pos  |
| help_category   |
| help_keyword    |
| help_relation   |
| help_topic      |
| index_stats     |
| innodb_index_stats |
| innodb_table_stats |
| plugin          |
| proc           |
| procs_priv      |
| proxies_priv    |
| roles_mapping   |
| servers         |
| slow_log        |
| table_stats     |
| tables_priv     |
| time_zone       |
| time_zone_leap_second |
| time_zone_name  |
| time_zone_transition |
| time_zone_transition_type |
| transaction_registry |
| user            |
+-----+
31 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [mysql]> 
```

8. Pour quitter mysql, tapez :

TP Installation serveur Mysql sur Linux Serveur DB

mysql/> exit

Votre serveur Mysql est opérationnel.