

Rapport Sujet N°2

Contents

1	Dernières configurations de la Machine Virtuelle	1
1.1	Changement du nom de la machine	1
1.2	Installation et configuration de la commande sudo	2
1.2.1	Installation de sudo	2
1.2.2	Configuration de sudo	2
1.3	Configuration de la synchronisation d'horloge	2
1.4	Installation et configuration basique d'un serveur de base de données	2
1.4.1	Installation de PostGreSQL	2
1.4.2	Créer un utilisateur de la base de données	2
1.4.3	Création d'une base de donnée	3
1.4.4	Utilisation de la base de données	3

1 Dernières configurations de la Machine Virtuelle

1.1 Changement du nom de la machine

Afin de changer le nom de la machine virtuelle, nous nous connectons tout d'abord à la machine en SSH comme vu dans le compte rendu précédent et nous nous connectons également à root.

Ensuite nous devons modifier le fichier */etc/hostname* avec la commande

```
nano /etc/hostname
```

et y remplacer **debian** par **matrix**.

En suite il nous faut aller changer un autre fichier

```
nano /etc/hosts
```

pour changer également **debian** en **matrix**. Le changement de ce fichier permettra de lier une adresse IP au nouveau nom : **matrix**.

Pour que cela soit pris en compte on devra **reboot** la machine.

1.2 Installation et configuration de la commande sudo

1.2.1 Installation de sudo

Avant d'installer **sudo** nous avons utilisé la commande (*en étant root*):

```
apt-get update
```

puis afin d'installer le paquet **sudo** nous avons fait :

```
apt-get install sudo
```

1.2.2 Configuration de sudo

Il nous faut ajouter l'utilisateur **user** au groupe sudo et faire un reboot de la machine.

afin de ne pas modifier le fichier */etc/sudoers*, nous avons fait la commande suivante (*en tant que root*) :

```
usermod user -G sudo
```

1.3 Configuration de la synchronisation d'horloge

On remarque que la machine virtuelle avance d'une heure. Le problème peut être vu à l'aide de la commande :

```
sudo journalctl -u systemd-timesyncd
```

Afin de coordonner l'heure aux serveur **NTP** de l'université, il suffit de modifier le fichier */etc/systemd/timesyncd.conf*

avec cette ligne : **[Time] NTP=ntp.univ-lille.fr**

1.4 Installation et configuration basique d'un serveur de base de données

1.4.1 Installation de PostGreSQL

Pour installer PostGreSQL on utilise les commandes suivantes (à partir de root):

```
apt-get update
```

 pour mettre à jour les paquets

et

```
apt-get install postgresql
```

1.4.2 Créer un utilisateur de la base de données

Afin de créer un utilisateur de la base donnée, on doit au préalable se connecter à un utilisateur ayant les droits. Ici, l'user postgres possède tous les droits depuis l'installation

Ainsi il faut effectuer (*en tant que sudo*):

```
su - postgres
```

Une fois connecté avec l'utilisateur **postgres**, on va donc créer un nouvel utilisateur avec la commande :

```
createuser matrix --pwprompt
```

et on mettra comme **password matrix**

1.4.3 Création d'une base de donnée

Pour créer la base de données, nous avons utilisé la commande

```
createdb matrix -O matrix
```

et nous nous sommes connectés sur cette base (*en user de la machine virtuelle*) avec la commande :

```
psql -U matrix -h localhost matrix
```

1.4.4 Utilisation de la base de données

Nous avons ensuite créé une table nommée test à l'aide de la commande :

```
CREATE TABLE test (texte text);
```

et nous y avons inséré trois valeurs à l'aide de la commande :

```
INSERT INTO test values ('a'),('b'),('c');
```