

Procédure 2 - S3.03

HERSSENS Alexandre et STIEVENARD Maxence

Contents

1	Procédure N°2	1
1.1	Dernières configurations de la machine virtuelle	1
1.1.1	Changement du nom de la machine	1
1.1.2	Installation et configuration de la commande sudo	1
1.1.3	Configuration de la synchronisation de l'horloge	2

1 Procédure N°2

1.1 Dernières configurations de la machine virtuelle

1.1.1 Changement du nom de la machine

De retour sur la **machine virtuelle**, deux fichiers sont à éditer afin de changer le nom de la machine : - `/etc/hostname` - `/etc/hosts`

Il faudra y changer toutes les occurrences du nom actuel (ici *debian*) en **matrix** soit en remplaçant manuellement soit à l'aide des commandes :

```
root@debian# echo matrix > /etc/hostname
root@debian# sed -i 's/debian/matrix/g' /etc/hosts
```

Un `cat` de ces fichiers nous montrera que les mentions à *debian* ont disparu au profit de **matrix**.

1.1.2 Installation et configuration de la commande sudo

1.1.2.1 Installation de sudo

Avant toute installation de package, nous utilisons la commande (*en étant connecté à root*)

```
root@matrix# apt-get update
```

nous permettant de mettre à jour tous les packages.

puis nous installon `sudo` avec la commande :

```
root@matrix# apt-get install sudo
```

1.1.2.2 Configuration de sudo

Nous allons ajouter l'utilisateur **user** au groupe sudo :

```
root@matrix# usermod user -G sudo
```

puis nous allons **reboot** la machine pour que les modifications deviennent effectives :

```
root@matrix# reboot
```

1.1.3 Configuration de la synchronisation de l'horloge

Utiliser la commande :

```
user@matrix# date
```

Nous avons constaté que l'heure n'était pas la bonne donc nous avons cherché l'erreur à l'aide de la commande :

```
user@matrix# sudo journalctl -u systemd-timesyncd
```

Et nous en avons conclu qu'il fallait donc coordonner l'heure à un **serveur NTP**, dans notre cas celui de l'université.

nous allons donc modifier le fichier

/etc/systemd/timesyncd.conf

en décommentant les deux lignes qui se suivent et en y ajoutant le ntp de l'université :

[Time] NTP=ntp.univ-lille.fr

et pour que les modifications soient effectives il faut relancer le service:

```
user@matrix# sudo systemctl restart systemd-timesyncd.service
```

La confirmation s'obtient par la commande **date**. ### Installation et configuration basique d'un serveur de base de données

1.1.3.1 Installation de PostgreSQL

Pour installer postgresql nous allons utiliser la commande (*en étant root*) :

```
root@matrix# apt-get install postgresql
```

1.1.3.2 Créer un utilisateur de la base de donnée

Afin de créer un utilisateur, nous devons nous connecter en tant que root :

```
user@matrix# su -
```

et ensuite se connecter à l'utilisateur **postgres** :

```
root@matrix su - postgres
```

à partir de ce point nous pouvons créer un nouvel utilisateur de la base de donnée :

```
postgres@matrix# createuser matrix --pwprompt
```

(On y ajoutera comme *password* : *matrix*)

1.1.3.3 Création d'une base de donnée

Pour créer une base de donnée, il faut se connecter à l'utilisateur **postgres** et utiliser la commande :

```
postgres@matrix# createdb matrix -O matrix
```

et pour accéder à cette nouvelle base de données nous utilisons la commande :

```
postgres@matrix# psql -U matrix -h localhost matrix
```

1.1.3.4 Utilisation de la base de données

une fois à l'intérieur de la base, nous avons pu **créer une table**, y **insérer des données** ainsi que visualiser les données fraîchement rentrées :

```
matrix=> CREATE TABLE test (texte TEXT);
CREATE TABLE
matrix=> INSERT INTO test VALUES ('a'),('b'),('c');
INSERT 0 3
matrix=> SELECT * FROM test;
 texte
-----
 a
 b
 c
(3 rows)
```