

TP VM / Linux

Listing de toutes les commandes :

```
pwd # Affiche le répertoire en cours
cd # Changer de répertoire
cd # Revenir au répertoire précédent
ls # Lister les fichiers présents dans un répertoire
ls -a # Lister les fichiers présents dans un répertoire avec leurs droits associés, sous
# forme de liste et en incluant les fichiers cachés
touch # Créer un fichier
echo "Hello World" >> monfichier.txt # Insérer du texte dans un fichier
rm # Supprimer un fichier
cat demo.txt # Affiche le contenu du fichier
mkdir # Créer un répertoire
rmdir # Supprimer un répertoire
ln -s [fichier cible] [Nom de fichier symbolique] # Créer un lien symbolique
mv [repertoire] [nouveau repertoire] # renommer un repertoire
mv [repertoire] [nouveau chemin] # déplacer un repertoire
man find # Afficher le manuel de la commande find
find / -name [nom_fichier] # Chercher un fichier sur votre disque en se basant sur son nom
grep [recherche] [fichier] # Chercher du texte dans un fichier
echo "Mon texte" # Affiche : Mon texte
history # Affiche l'historique des commandes
uname # Affiche l'historique des commandes qui ont été tapées
date # Affiche la date et l'heure
uptime # Affiche la durée depuis laquelle le système d'exploitation est allumé
apt-get update # Rechercher les mises à jour disponibles pour le système
apt-get upgrade # Installer les nouvelles mises à jour disponibles depuis la dernière recherche
su - # Se connecter en tant que superutilisateur
sudo apt-get install emacs # Installer l'éditeur de texte "emacs"
hostname -I # Connaître son/ses adresses ip
```

Se connecter au serveur via SSH

Pour installer le serveur SSH on passe dans un premier temps en super utilisateur :

```
su -
```

On exécute ensuite les commandes suivantes :

```
apt-get update  
  
apt-get install openssh-server
```

```
openssh-server:  
  Installé : 1:8.4p1-5  
  Candidat : 1:8.4p1-5  
  Table de version :  
  *** 1:8.4p1-5 500  
      500 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 Packages  
      100 /var/lib/dpkg/status  
root@debian:~#
```

Open ssh est maintenant installé sur la machine.

Le port est configuré par défaut sur 22. Nous allons le modifier en 2222.

Pour cela on édite le fichier :

```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

On redemarre le serveur :

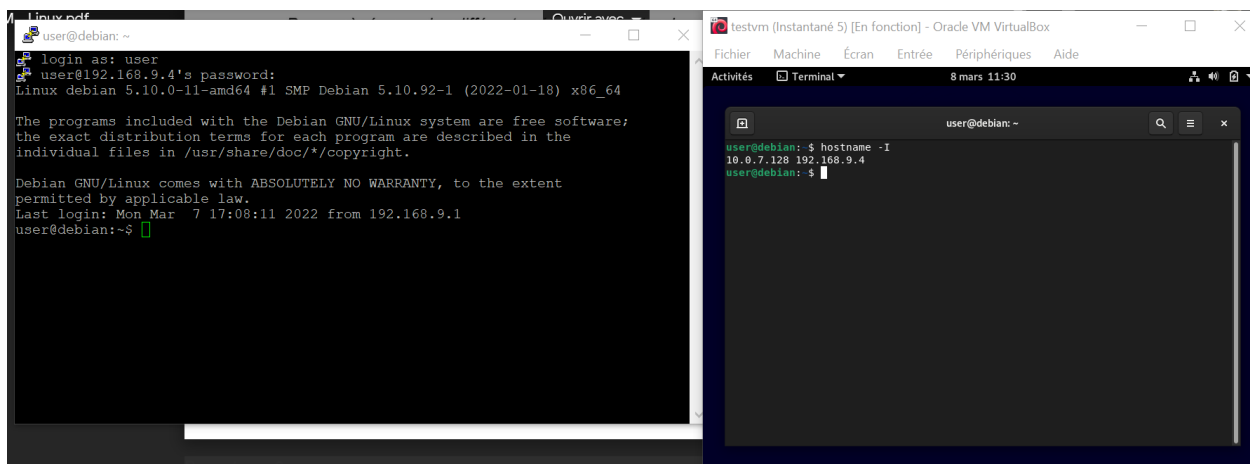
```
systemctl restart sshd
```

```

user@debian:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
user@debian:~$ systemctl restart sshd
user@debian:~$ ss -lntp
State      Recv-Q    Send-Q    Local Address:Port    Peer Address:Port    Process
LISTEN     0          128       0.0.0.0:2222          0.0.0.0:*
LISTEN     0          128       [::]:2222            [::]:*
user@debian:~$ ss -lntp | grep "2222"
LISTEN 0      128       0.0.0.0:2222      0.0.0.0:*
LISTEN 0      128       [::]:2222        [::]:*
user@debian:~$

```

A l'aide de l'outil Putty.exe (windows) on peut désormais se connecter sur notre VM depuis notre machine hôte.



Installation du serveur web

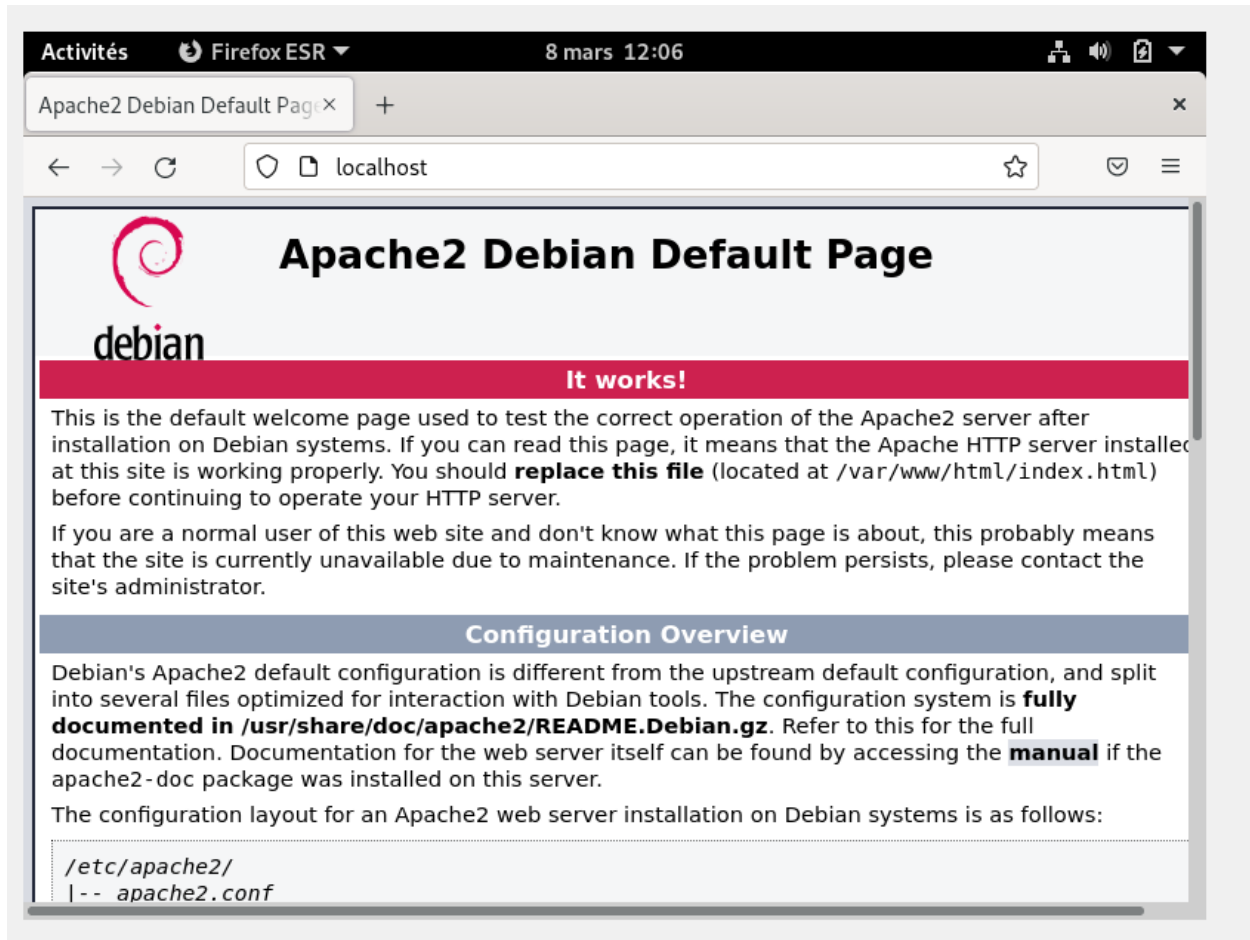
On execute les commande suivantes :

```

sudo apt-get update
sudo apt-get install -y apache2

```

Si on se rend sur <http://localhost> sur notre machine debian on voit que Apache est bien installé.



Installation de php

On exécute la commande :

```
sudo apt-get install php
```

Installation de phpMyAdmin :

On se connecte mariadb SQL :

```
sudo mysql
```

On crée par la suite le user

La connexion de phpMyAdmin se fait via l'IP de ma VM soit : 192.168.209.3/phpmyadmin et localhost/phpmyadmin, connection à phpmyadmin avec utilisateur 'user'.

On ajoute l'alias /pma dans /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf pour accéder à phpmyadmin via localhost/pma;