

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
```

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 :

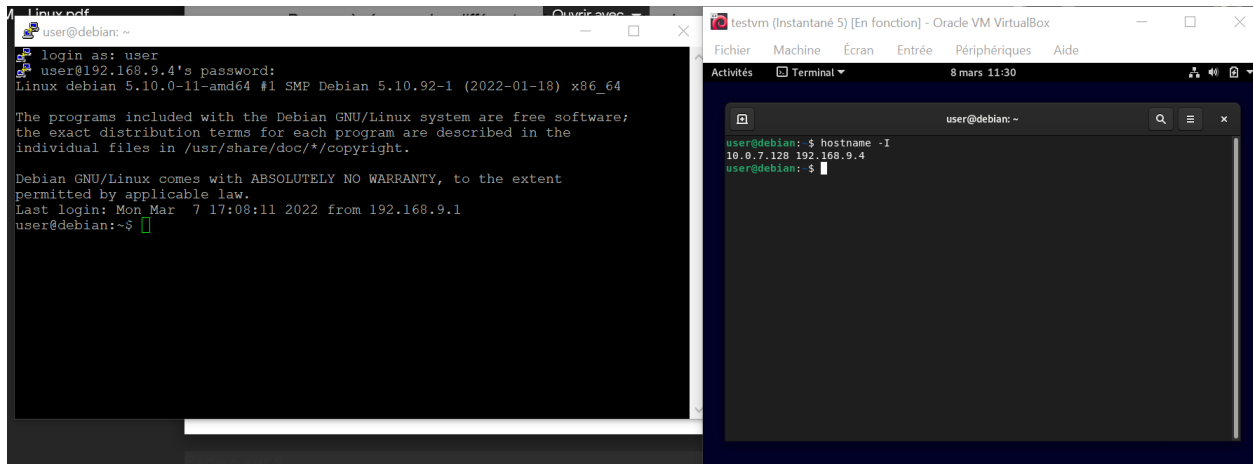
```
sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

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        [::]:*
```

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

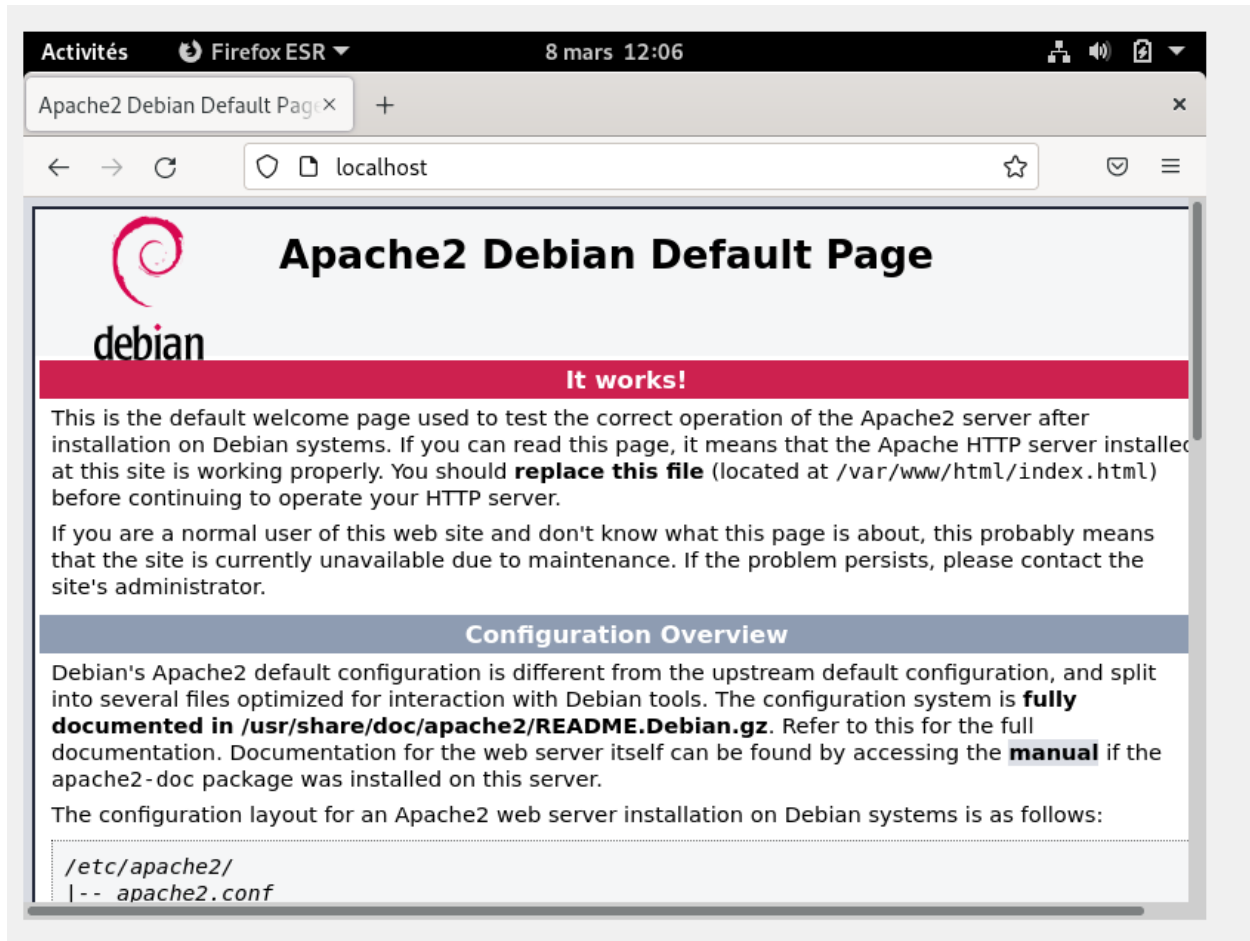


Installation du serveur web

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
```