

TP1 UNIX

1 Installation Machine Virtuelle

Des difficultés communes ont été rencontrées lors de l'installation de la machine virtuelle. Nous avons enfin réussi avec une base commune déjà créée pour Nous

2 Post-installation

2.1 Configuration SSH

```
apt update
apt install ssh
nano /etc/ssh/sshd_config
```

Comme montré ci-dessus, pour installer SSH, il faut d'abord s'assurer que la base des packages est bien à jour avec `apt update` puis ensuite installer le package `ssh`.

Une fois installé, il faut autoriser les connexions root dans le fichier `/etc/ssh/sshd_config`. Pour cela, on utilise la commande `nano` et on modifie/ajoute la ligne `PermitRootLogin yes`.

2.2 Connection

Pour se connecter en SSH à la machine virtuelle depuis l'hôte, il faut d'abord connaître l'adresse IP de la machine. Pour cela, on utilise la commande `ip addr` qui nous renvoie plusieurs informations sur notre connexion dont l'adresse IP. Je n'ai plus à ma disposition cette adresse, imaginons qu'il s'agit de `86.247.46.83`.

Nous devons maintenant utiliser la commande `ssh` depuis la machine hôte pour nous connecter :

```
ssh root@86.247.46.83
```

Nous entrons le mot de passe et voilà, nous sommes connectés à la machine virtuelle depuis la machine hôte via SSH.

2.3 Nombre de paquets

```
dpkg -l | wc -l
353
```

Il y a 353 paquets.

2.4 Nombre de paquets

Oui c'est vrai. (je n'ai plus la machine virtuelle à disposition pour afficher la réponse de la commande `df -h`)

2.5 Informations à indiquer et expliquer

Locales

```
$ echo $LANG
fr_FR.UTF-8
```

Cette commande retourne la variable contenant la langue du système. Ici, elle retourne "fr_FR.UTF-8" car notre système est en français de la France, et l'encodage utilisé est l'UTF-8.

Nom machine

```
$ hostname
debian
```

Cette commande retourne le nom de la machine, qui est "debian".

Domaine

```
$ hostname --domain
ufr-info-p6.jussieu.fr
```

Cette commande retourne le nom de domaine. Il est dans mon cas existant suite à une demande d'IP fait au DNS. Il s'agit donc de "ufr-info-p6.jussieu.fr".

Vérification emplacement dépôts

```
$ cat /etc/apt/sources.list | grep -v -E '^#|^$'
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye main
deb http://security.debian.org/debian-security bullseye-security main
deb http://deb.debian.org/debian/ bullseye-updates main
```

Cette commande retourne les lignes présentes dans le fichier `/etc/apt/sources.list` qui ne commencent pas par `#` ou qui ne sont pas vides. Le `-E` indique que nous utilisons une expression régulière (`'^#|^$ '`) et le `-v` inverse le résultat.

Password shadow

```
$ cat /etc/shadow | grep -vE '!:*|:!*:'
root:$y$j9T$y90rcIl80vyxY3IRiZvdM.$kncavvkt1G5w6qIpAgLtCt/ZqQfPX3fMBbRg.ExcxK4:19274:0:99999:7:::
```

Cette commande retourne les lignes présentes dans le fichier `/etc/shadow` qui ne contiennent pas la chaîne `!:*` ni la chaîne `:!*:`.

Comptes utilisateurs

```
$ cat /etc/passwd | grep -vE 'nologin|sync'
root class="
```

Cette commande indique l'espace occupé par chaque système de fichiers sur le disque. Le `-h` permet d'afficher les tailles en puissance de 1024.