SCR SAE S2 03

Installation de services réseau

sae.s2.03.Part3

Installation et configuration d'accès distants via openssh

Les clés SSH

Livrables:

(a). Mot de passe root Linux et admin Windows qui seront valables au moment de la correction des vms.

<u>Identifiant et mot de passe root sur Linux :</u>

Nom d'utilisateur : root

Mot de passe : azerty

<u>Identifiant et mot de passe de l'admin Windows :</u>

Compte administrateur : vallejos

Mot de passe Windows : azertyuiop

(b). Le noms des vms dans le groupe de vm qui a été constitué pour faire le tests.

Machine Virtuel testeur 1: VM-VR-VA

Machine Virtuel, testeur 2: VM-CO-OZ

- I. Installation et configuration du serveur et client Linux.
- 1. En utilisant l'authzentification par mot de passe.
- (a) Installer le package openssh. Avant d'installer un nouveau package

pacman -Syu open ssh

(b) Quel est le fichier de configuration de sshd (le dæmon ssh)?

Le fichier de configuration est : sshd.config, qui se trouve dans le chemin suivant cd /etc/ssh/

Dans ce fichier, vérifier que l'authentification du client se fait par mot de passe uniquement. Noter qu'il y a une page man dédiée à ce fichier de configuration.

Pour vérifier que l'authentification du client se fait par mot de passe uniquement nous pouvons taper : vim sshd_config :

```
And to the control of the control of
```

(c) Dans le wiki de Arch Linux, on indique ...

/etc/ssh/, c'est le répertoire qui contient les fichiers correspondant aux paires de clés. **Noter le contenu de ce répertoire** moduli, ssh_config, sshd_config

(d) Lancer le service sshd

systemctl start sshd

Vérifier que le port correspondant est bien ouvert

systemctl status sshd

Noter le contenu de ce répertoire

moduli, ssh_config, sshd_config, ssh_host_ecdsa_key, ssh_host_ecdsa_key.pub, ssh_host_ed25519_key, etc.

(f) création de l'empreinte à l'aide de la clé :

```
[root@VM-VR-VA ssh]# ssh-keygen -lf ssh_host_ed25519_key.pub
256 SHA256:7rwcslPBusm1fM0Q6Rz0rcp7xXWiXKnGpE6ojKrUhbM root@VM-VR-VA (ED25519)
```

2. Le client s'authentifie ...

(a) Creation de la clé pour alice et bob :

j'ai envoyer ma cle a l'autre VM

```
[alice@VM-CO-OZ ~]$ scp .ssh/id_rsa.pub 192.168.2.243:rsa.pub
The authenticity of host '192.168.2.243 (192.168.2.243)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:2Aj12hnZBChmsp/skihMXCOVTywAATVVVpJfj0rDm94.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.2.243' (ED25519) to the list of known hosts.
alice@192.168.2.243's password:
id_rsa.pub

100% 568 179.8KB/s 00:00
[alice@VM-CO-OZ ~]$ scp .ssh/id_ecdsa.pub 192.168.2.243:ecdsa.pub
alice@192.168.2.243's password:
id_ecdsa.pub
100% 176 36.1KB/s 00:00
```