

SSH linux

Installation de la machine

Sous debian modifier les paramètre ip :

Fichier : /etc/network/interfaces

```
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
GNU nano 3.2 /etc/network/interfaces Modifié

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

#The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
```

iface **eth0** static

address

netmask

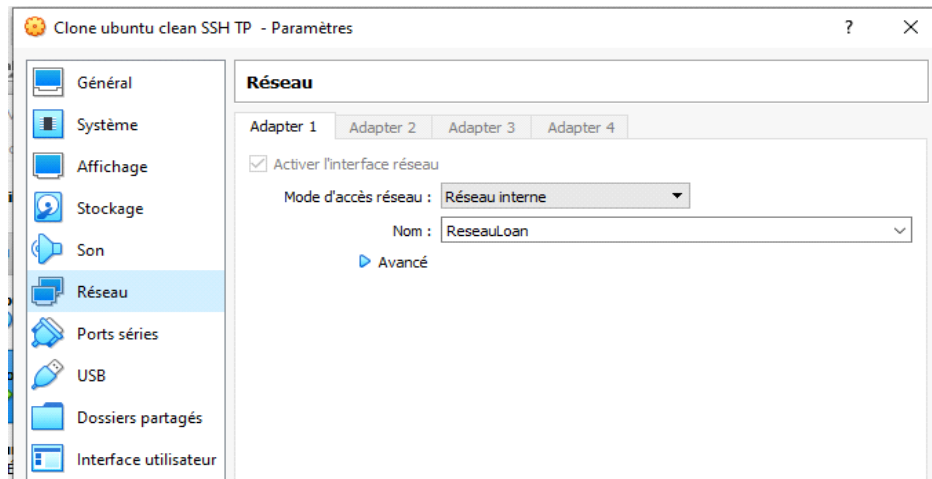
Gateway

#attention à modifier en fonction du nom de notre carte réseau que l'on retrouve avec la commande ip a

```
loan@debianminatchy:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:54:05:ac brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.2/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe54:5ac/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Après avoir mis toutes les machines dans le même réseau interne

#sans espace dans le nom de reseau)



Installation open ssh :

Afin de vérifier si openssh est bien installer :

- `sudo systemctl start sshd`

S'il n'est pas installé sur la machine on effectue une recherche du packet disponible à installer

- `sudo apt-cache search openssh`
- `sudo apt install openssh-server`

#Bien penser a remettre la connexion internet!

Démarrage du service :

- `sudo systemctl daemon reload`
- `sudo systemctl start sshd`

```
loan@debianminatchy:/home$ ssh-keygen -t rsa -b 1024 -C clessch
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/loan/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/loan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/loan/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/loan/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:00wbr4R0nQnvareSHVacmjDxdM2TKz0Wln0S90u9Jio clessch
The key's randomart image is:
+---[RSA 1024]-----+
|
|      o +
|      . . . % o
|      .+ o + O ..
|      .O=.O= = .O
|      . =oS+ o .. o
|      . + O=      . +
|      . ++.. . O
|      .+=oE .
|      .++O..
|
+-----[SHA256]-----+
```

Précision :

Pour se connecter au client il faut bien que les deux machines (cliente et serveur) dispose de ssh & quel soit dans le même réseau.

Prendre le contrôle de la machine distante

- `ssh {nom du compte utilisateur}@ip de la machine distante}`

#Pour le moment on s'authentifiera avec le mot de passe de la machine distante

Créer un utilisateur : *#on utilisera client et serveur pour s'y repérer*

- `adduser { nom d'utilisateur}`

Générer une clé pour pouvoir s'authentifier :

- `ssh-keygen -t rsa -b 1024 -C clessh`

SFTP : SSH File Transfer Protocol

Il permet d'échanger des données grâce à SSH.

- `sftp {nom du compte utilisateur}@ll@'ip de la machine distante}`

```
ubuntu@ubuntu2004:~$ sftp loan@192.168.1.10
loan@192.168.1.10's password:
Connected to 192.168.1.10.
sftp> ls
Bureau                Documents             Images               Modèles
Musique              Public              Téléchargements    Vidéos
linux                logiciel
sftp> cd Documents/
sftp> LS
fichier_a_exporter  linux
sftp> CD
sftp> EXIT
```

SshFS sert à monter sur son système de fichier, un autre système de fichier distant, à travers une connexion SSH.

```
ubuntu@ubuntu2004:~$ sshfs loan@192.168.1.10:partage ~/recup
loan@192.168.1.10's password:
ubuntu@ubuntu2004:~$ ls
cybersecurite Desktop Downloads partage Public Templates
data Documents Music Pictures recup Videos
ubuntu@ubuntu2004:~$ ls recup
doc2 fich1 fich_test
ubuntu@ubuntu2004:~$
```