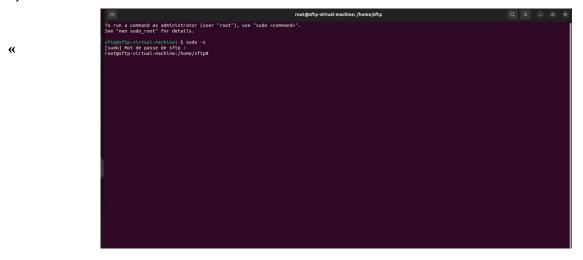
## CREATION D'UN SERVEUR SFTP QUI SAUVGUARD AUTOMATIQUEMENT LES ÉQUIPEMENT

- 1) Pour commencer on Install une machine ubuntu Ici la version 22.04
- 2) Une fois Installer on ouvre le terminal on ce mets en mode root



3) On installe SSH pour permettre de sécuriser le serveur (SSH est un protocole de communication sécuriser)

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo scommando".

See "ann sudo_root" for details.

Stypesfp_virtual-machine:-$ sudo -s
[sudo] Not de passe de sttp:

root@sftp_virtual-machine:-$ sudo -s
[sudo] Not de passe de sttp:

root@sftp_virtual-machine:/home/sftp# apt install ssh
Lecture des listes de paquets... falt

Lecture des listes de paquets... falt

Lecture des listes de paquets... falt

Les paquets supplémentaires sulvants seront installes:

neurses-term openssh-client openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id

Reynalm libpan-ssh nonkeysphere ssh-askpass nolly-guard

Les NOUVEAUX paquets sulvants seront installes:

neurses-term openssh-client

Ins à jour:

Ins à jour;

Ins à jour;

Ins à jour;

Snowellement installes, Ø a enlever et 214 non mis à jour.

Il est nécessaire de prendre 756 ko/1 662 ko dans les archives.

Souhaltez-vous continuer ? [O/n] ya

Reception de :l http://fr.archive.ubuntu.con/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [38,7 k8]

Réception de :l http://fr.archive.ubuntu.con/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.con/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.con/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.con/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.con/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [43 kR]

Réception de :s http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main and64 openssh-server and64 1:8.9p1-3ubuntu0.6 [45 kR]

Réception de la b
```

3) on va modifier le dossier nano /etc/sshd/sshd\_config

Z

```
/etc/ssh/sshd config
 GNU nano 6.2
PrintMotd no
#PrintLastLog yes
#TCPKeepAlive yes
#PermitUserEnvironment no
#Compression delayed
#MaxStartups 10:30:100
#PermitTunnel no
#ChrootDirectory none
#VersionAddendum none
# no default banner path
# Allow client to pass locale environment variables
AcceptEnv LANG LC *
                      /usr/lib/openssh/sftp-server
Subsystem
              sftp
# Example of overriding settings on a per-user basis
       X11Forwarding no
Corbeille rmitTTY no orceCommand cvs server
Match group sftp
ChrootDirectory /home
X11Forwarding no
AllowTcpForwarding no
ForceCommand internal-sftp
```

## on va y mettre

Match group sftp ChrootDirectory /home X11Forwarding no AllowTcpForwarding no ForceCommand internal-sftp

## **Qui signifie**

- limite au groupe user Groupe sftp
- on va lui dire ou se trouve la racine de la jail
- je veut pas que le groupe sftp et acces au X11Forarding
  -je veut pas qu'il crée des tunel ssh

Puis on restart avec un systemclt restart ssh

4) On ajoute un un groupe qui se nomera SFTP

```
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# nano /etc/ssh/sshd_config
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# nano /etc/ssh/sshd_config
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# systemctl restart ssh
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# addgroup sftp
```

5) On va crée des utilisateur

useradd -m(dans le repertoi home) -g (dans le groupe)

```
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# useradd -m sftp_user -g sftp
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# useradd -m Pierre -g sftp
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp#
```

On
On leur ajoute un mot de passe avec la commande passwd et le user (motdepasse12)
\*\*\*

```
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# useradd -m sftp_user -g sftp
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# useradd -m Pierre -g sftp
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# passwd sftp_user
Nouveau mot de passe :
MOT DE PASSE INCORRECT : Le mot de passe comporte moins de 8 caractères
Retapez le nouveau mot de passe :
Les mots de passe ne correspondent pas.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# passwd Pierre
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp#
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp#
```

6) Puis on va accorder les droit sur les dossier avec ma commande chmod 700 (700 = lire ecrire et executer)

```
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# chmod 700 /home/sftp_user/
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# chmod 700 /home/Pierre/
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp#
```

Voilà l'installation est finis on va pourvoir se connecter et tester

1) on va essayer de se connecter avec les lignes de commandes

-sftp sftpuser@SERVER-IP

```
Sftp@sftp-virtual-machine:~$ sudo sftp Pierre@127.0.0.1

The authenticity of host '127.0.0.1 (127.0.0.1)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHA256:rFTRX3XEPwT/FeHOuUM9ujv7lz8Rrgk1WiqptgNk

7wk.

This key is not known by any other names

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y

Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes

Narning: Permanently added '127.0.0.1' (ED25519) to the list of known host
```

la premier fois il vont vous demander si vous etes sur de vouloir vous connecter vous metter YES

une fois la commande taper il vont vous demander le mot de passe f

```
root@sftp-virtual-machine:/home/sftp# sftp sftp_user@127.0.0.1
sftp_user@127.0.0.1's password:
Connected to 127.0.0.1.
sftp>
```

voila vous etes connecter

2) on va accesder au dossier de l'utilisateur Pierre