

FTP

Le serveur FTP est responsable de l'uploader et du téléchargement de fichiers depuis la machine cliente. Nous devons choisir un serveur FTP (par exemple, ProFtpd ou VsFTPD) et l'installer sur notre machine.

Nous devons également configurer le serveur FTP de manière qu'il ne soit pas accessible depuis l'extérieur du réseau.

Nous pouvons également configurer un dossier partagé sur notre serveur FTP qui sera accessible depuis les autres machines du réseau. Pour ce faire, vous pouvez utiliser un outil de partage de fichiers comme Samba ou NFS.

1/ Pour commencer on doit Installer le serveur FTP 'ProFTPD' sur notre serveur Linux en utilisant la commande suivante :

```
malik@debian:~$ sudo apt-get install proftpd
```

2/ Puis on doit crée un groupe et un utilisateur FTP en utilisant ses commandes suivantes :

```
malik@debian:~$ sudo groupadd ftpgroup
```

```
malik@debian:~$ sudo useradd ftpgroup -s /etc ftpuser
```

3/ Créer un dossier partagé pour les utilisateurs du réseau en utilisant la commande suivante :

```
malik@debian:~$ sudo mkdir /var/ftp
```

4/ Attribuer les droits d'accès au groupe ftpgroup sur le dossier FTP en utilisant la commande suivante :

```
malik@debian:~$ sudo chown nobody:ftpgroup /srv/ftp
```

5/ Créer un dossier partagé pour les utilisateurs du réseau en utilisant la commande suivante :

```
malik@debian:~$ sudo mkdir /srv/ftp/partager
```

6/ Attribuer les droits d'accès en lecture et en écriture au groupe ftpgroup sur le dossier partagé en utilisant la commande suivante :

```
malik@debian:~$ sudo chmod 775 /srv/ftp/partager
```

Ensuite faudrait modifier le fichier Proftpd dans /etc/proftpd/prodtpd.conf

Ou on va changer la ligne ServerName" et on remplace « Debian" par le nom de notre serveur., Puis on doit rechercher la ligne "DefaultRoot" et remplacez "~" par "/srv/ftp". Cela indiquera à ProFTPD de définir le dossier FTP comme racine par défaut pour les utilisateurs.

Puis on cherche la section ServerType et assurer quelle contient la ligne suivant « **ServerType standalone** », Cela indiquera à ProFTPD de fonctionner en mode autonome et de n'accepter les connexions que depuis le réseau local.

Enfin il faudrait juste redémarrer le server proftpd :

```
malik@debian:~$ sudo service proftpd restart
```

Après avoir effectué ces modifications, votre serveur FTP ProFTPD ne sera accessible que depuis le réseau local et les utilisateurs extérieurs ne pourront pas y accéder

SSH

Si nous souhaitons autoriser certains utilisateurs d'extérieurs à accéder à notre serveur proftpd nous pouvons configurer via le service ssh on va de devoir installer ssh avec la commande :

```
Sudo apt-get install openssh-server
```

Puis nous allons dans le fichier de configuration de ssh avec la commande :

```
Sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Dans le fichier de configuration, on a recherché la ligne "PermitRootLogin" et assurer qu'elle contient bien la valeur "yes". Cela permettra aux utilisateurs de se connecter en tant que "root" via SSH.

Puis on redémarre le service ssh avec la commande :

```
sudo service ssh restart
```

Et enfin sur l'ordinateur client on connecte via ssh avec la commande :

```
ssh root@adresse_IP_du_serveur_ftp
```

Etape final :

Maintenant il reste que à utiliser un client ftp comme Filezilla ou via le terminal avec la commande ftp si la connexion est réussi nous allons avoir un message de bienvenue