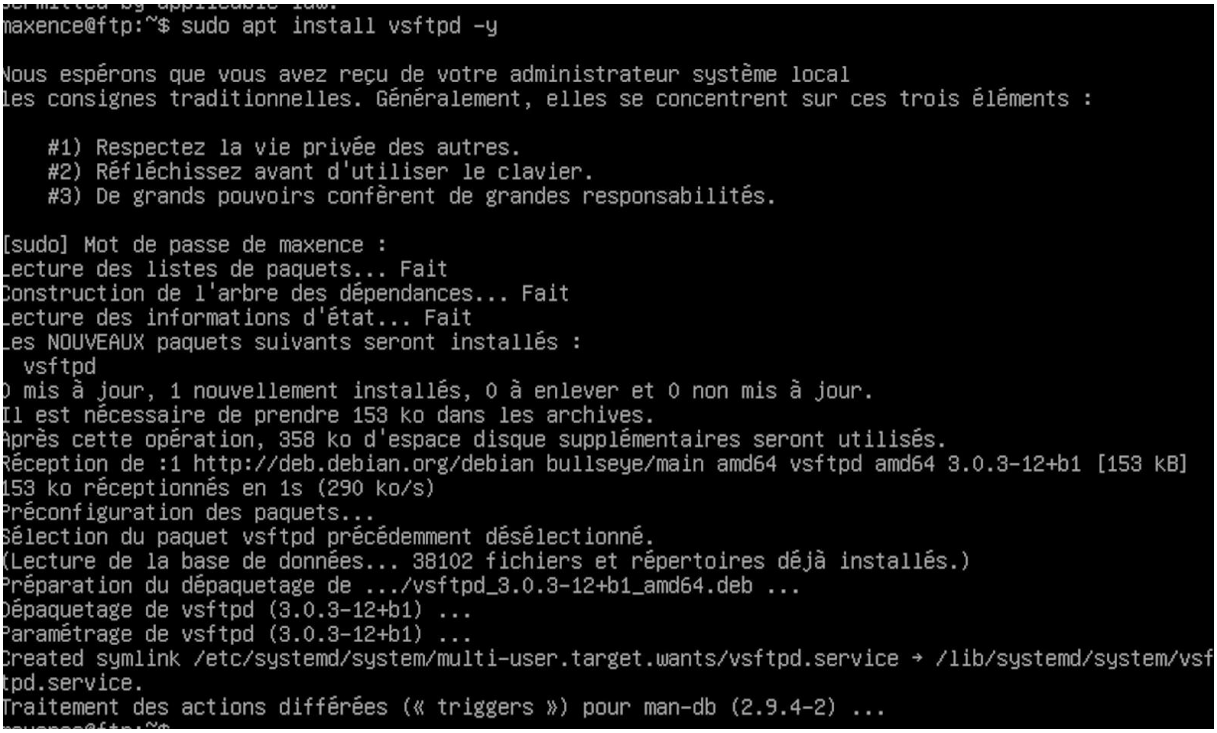
Matthieu LAHOUSSE
Maxence DELVALLEZ

Compte rendu d'installation du service Vstpd

1) Installation du service

Pour commencer, il faut installer le service vstpd sur son poste :
Je fais donc la commande « **apt install vstpd »**



Ensuite, on va lancer ou relancer le service par prudence en faisant « **systemctl restart vstpd »**, puis on regarde si tout fonctionne en faisant **« systemctl status vstpd »** :

2) Ajout d'un utilisateur

Ensuite, j'ajoute un utilisateur nommé localuser en faisant la commande **« adduser localuser »** :

```
root@ftp:~# adduser localuser
Ajout de l'utilisateur « localuser » ...
Ajout du nouveau groupe « localuser » (1001) ...
Ajout du nouvel utilisateur « localuser » (1001) avec le groupe « localuser » ...
Création du répertoire personnel « /home/localuser »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd: password updated successfully
Changing the user information for localuser
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []:
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Cette information est-elle correcte ? [O/n]o
root@ftp:~#
```

Une fois l'utilisateur créé, on peut voir sa présence en faisant un **« ls /home/ »** :

```
root@ftp:~# ls /home/
localuser  maxence
root@ftp:~#
```

La commande « ls » permet de voir la suite de l'arborescence d'un dossier.

Ensuite, il faut ajouter l'utilisateur localuser à la liste des utilisateurs de vsftpd dans le fichier **/etc/vsftpd.userlist** en faisant la commande **« echo "localuser" | # tee -a /etc/vsftpd.userlist »** :

```
root@ftp:~# echo "localuser" | tee -a /etc/vsftpd.userlist
localuser
root@ftp:~# cat /etc/vsftpd.userlist
localuser
root@ftp:~#
```

Le cat dans ce cas permet de confirmer la présence de localuser dans le fichier vsftpd.userlist

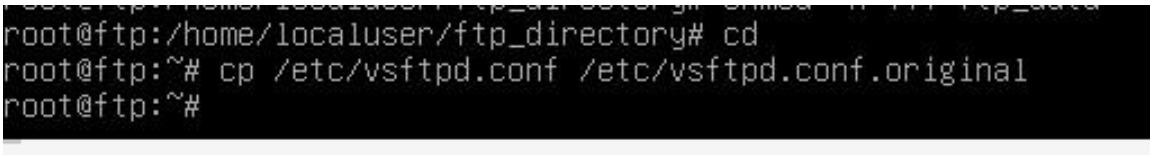
Ensuite, il faut créer le répertoire pour les fichiers des utilisateurs :

```
root@ftp:~# mkdir -p /home/localuser/ftp_directory
root@ftp:~# chown nobody:nogroup /home/localuser/ftp_directory
root@ftp:~# chmod a-w /home/localuser/ftp_directory
root@ftp:~# mkdir -p /home/localuser/ftp_directory/ftp_data
root@ftp:~# chown localuser:localuser /home/localuser/ftp_directory/ftp_data/
root@ftp:~# cd /home/localuser/ftp_directory/
root@ftp:/home/localuser/ftp_directory# chmod -R 777 ftp_data
root@ftp:/home/localuser/ftp_directory#
```

Refaites les commandes ci-dessus.

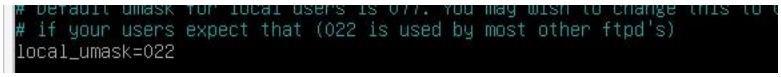
3) Configuration du service

Avant de modifier le fichier de configuration du service, on va le copier pour avoir un fichier de backup :

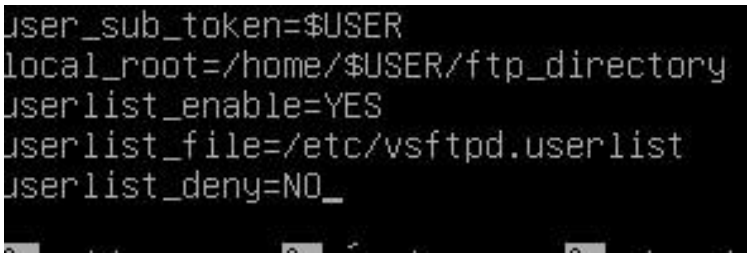


Maintenant, on peut modifier le fichier de configuration en utilisant **« nano /etc/vsftpd.conf »** :

On va décommenter les lignes suivantes :



Puis on ajoute les données suivantes :



On enregistre et on quitte.

Comme évoqué ci-dessus, on redémarre le service puis on vérifie qu'il fonctionne correctement.

4) Configuration réseau

Maintenant, on va se concentrer sur la partie réseau du server, on va ici le mettre dans notre sous réseau en faisant la commande **« nano etc/network/interfaces »** :

On remplace DHCP par statique puis on rentre l'adresse, son masque et la passerelle :

```
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 192.168.0.3
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.0.254
```

Dans notre infrastructure, il y a un service DNS, on va donc mettre son adresse avec la commande **« nano /etc/resolv.conf »** :

```
  GNU nano 5.4                                  /etc/resolv.conf
domain localdomain
search localdomain
nameserver 192.168.0.1
```

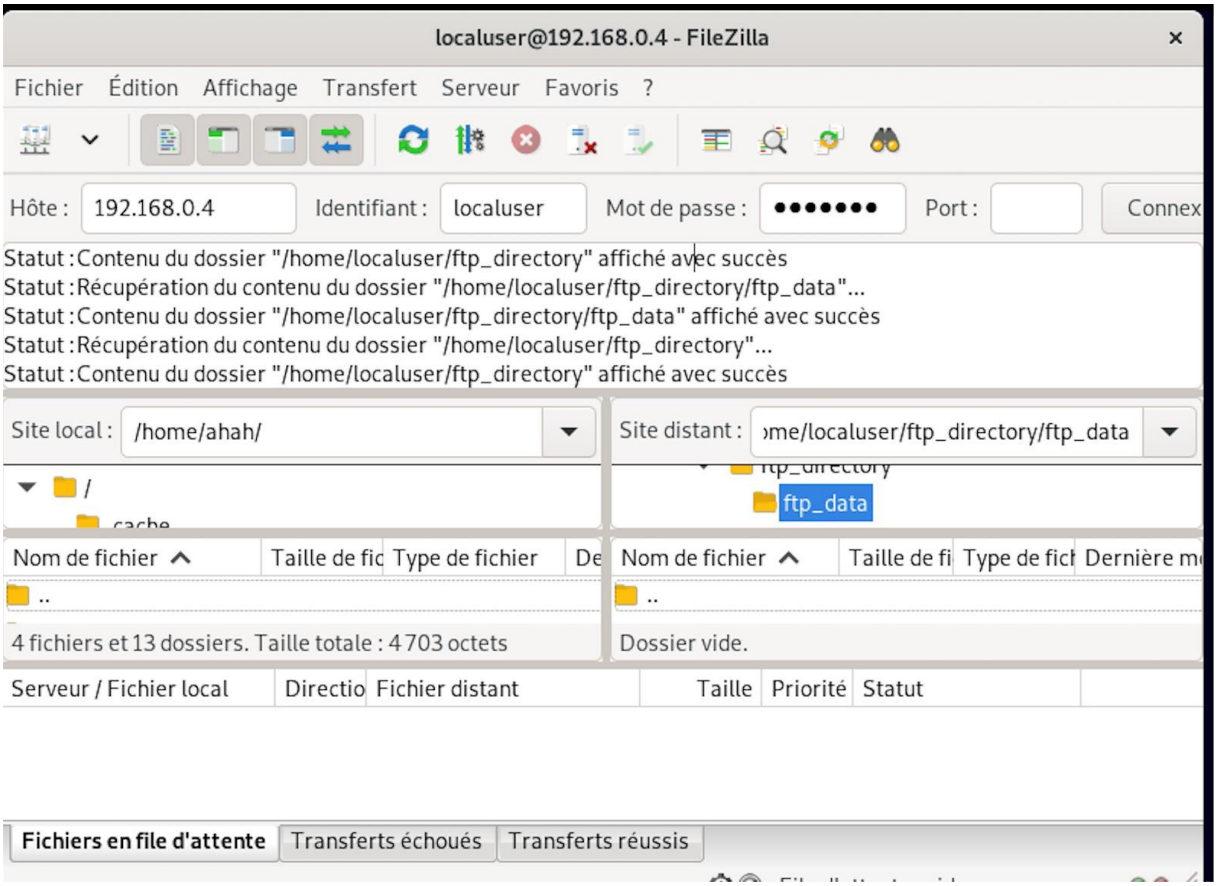
Maintenant, nous sommes dans notre réseau d'entreprise et nous allons déposer un fichier sur le server 7p pour vérifier son bon fonctionnement :

5) Test du service avec filezilla

Ici, nous sommes sous un poste avec debian 11 et GNOME, on va venir installer filezilla : **« sudo apt install filezilla »**

```
root@attaquant:~# apt install filezilla
```

Une fois l'installation faite, on lance l'application puis on se connecte à notre ftp en rentrant son IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe :



On va venir déposer un fichier texte pour voir si tout fonctionne (le fichier est nommé test.txt).

Une fois fait, on retourne sur le server et on vérifie s'il est bien présent avec la commande **« ls /home/localuser/fto_directory/fto_data/ test.txt »**

```
maxence@ftp:~$ ls /home/localuser/ftp_directory/ftp_data/
test.txt
maxence@ftp:~$ _
```

On voit bien le fichier test.txt, on sait donc que notre service est fonctionnel.