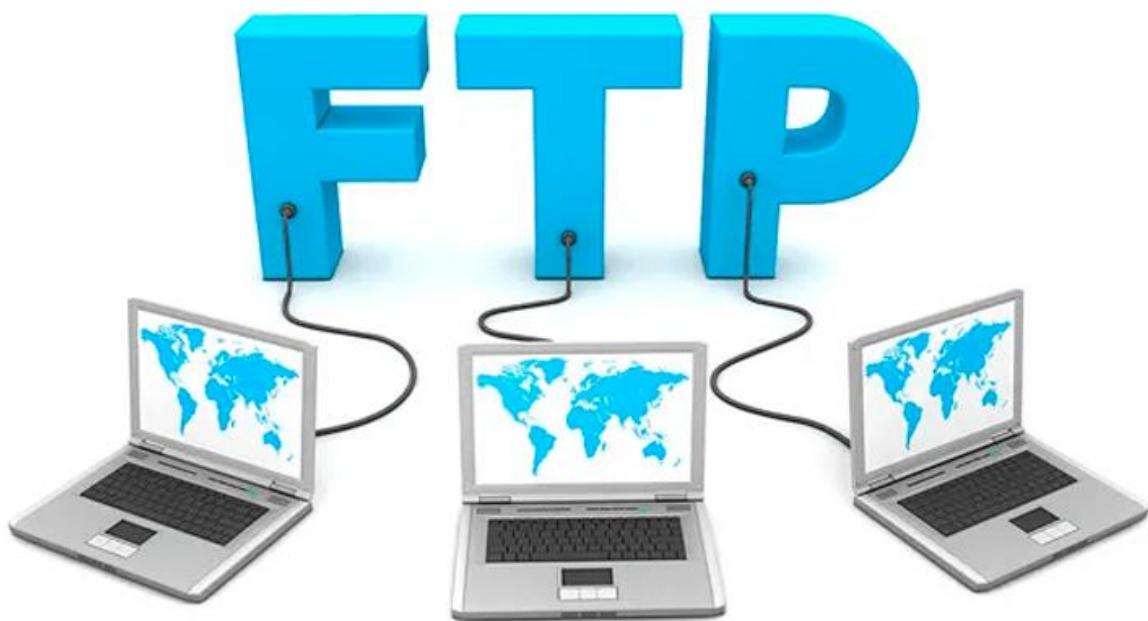


Compte rendu d'installation du service Vstpd



1) Installation du service

Pour commencer, il faut installer le service vsftpd sur son poste :

Je fais donc la commande « **apt install vsftpd** »

```

permitted by applicable law.
maxence@ftp:~$ sudo apt install vsftpd -y

Nous espérons que vous avez reçu de votre administrateur système local
les consignes traditionnelles. Généralement, elles se concentrent sur ces trois éléments :

#1) Respectez la vie privée des autres.
#2) Réfléchissez avant d'utiliser le clavier.
#3) De grands pouvoirs confèrent de grandes responsabilités.

[sudo] Mot de passe de maxence :
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  vsftpd
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 153 ko dans les archives.
Après cette opération, 358 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bullseye/main amd64 vsftpd amd64 3.0.3-12+b1 [153 kB]
153 ko réceptionnés en 1s (290 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet vsftpd précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 38102 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../vsftpd_3.0.3-12+b1_amd64.deb ...
Dépaquetage de vsftpd (3.0.3-12+b1) ...
Paramétrage de vsftpd (3.0.3-12+b1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /lib/systemd/system/vsftpd.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.9.4-2) ...
maxence@ftp:~$

```

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

```

root@ftp:~# systemctl restart vsftpd
root@ftp:~# systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2023-04-11 16:27:54 CEST; 6s ago
     Process: 1069 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 1070 (vsftpd)
      Tasks: 1 (limit: 2294)
     Memory: 696.0K
        CPU: 5ms
      CGroup: /system.slice/vsftpd.service
              └─1070 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

avril 11 16:27:54 ftp systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
avril 11 16:27:54 ftp systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
root@ftp:~# _

```

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 ? [0/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 :

```
root@ftp:/home/localuser/ftp_directory# cd /etc
root@ftp:~# cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original
root@ftp:~#
```

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

On va décommenter les lignes suivantes :

```
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022

# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
```

Puis on ajoute les données suivantes :

```
user_sub_token=$USER
local_root=/home/$USER/ftp_directory
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO_
```

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 :

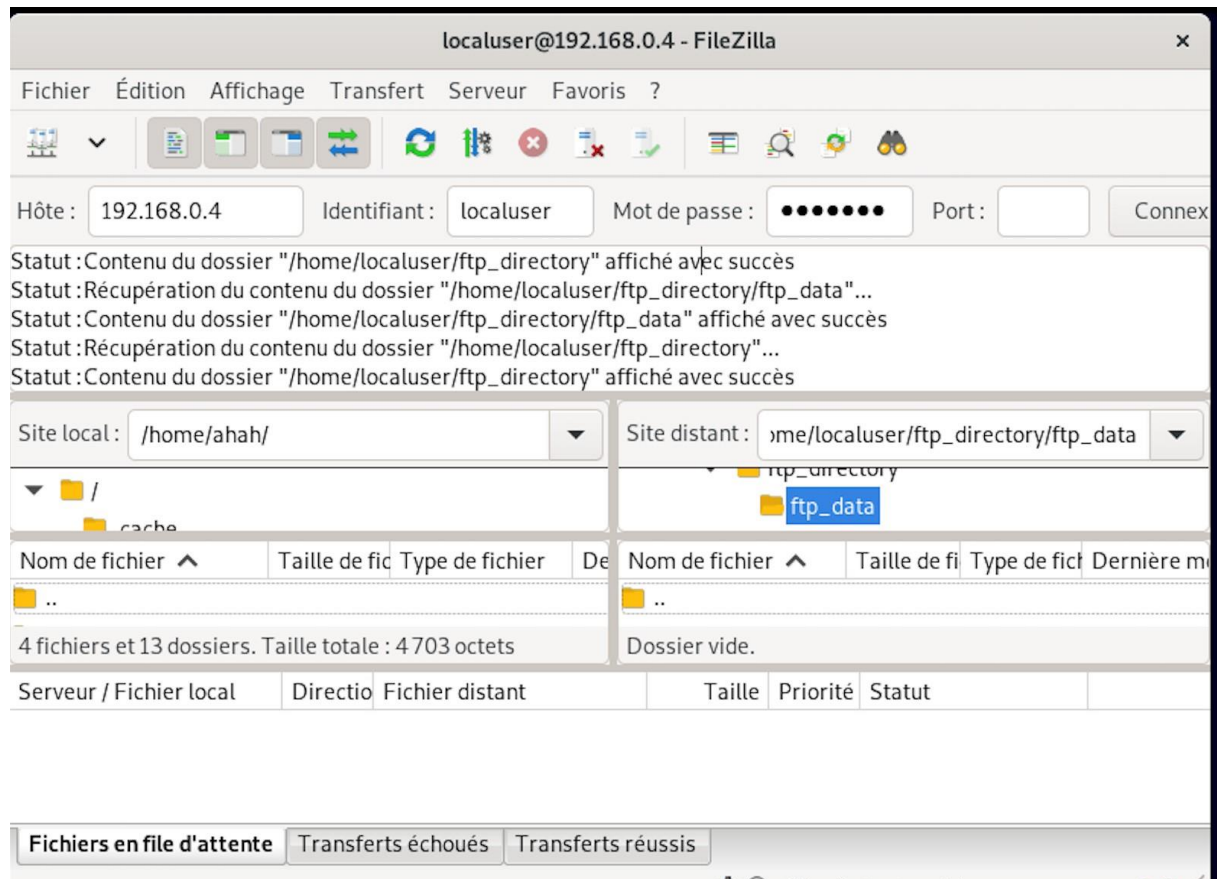
5) Test du service avec filezilla

Ici, nous sommes sous un poste avec debian 11 et GNOME, on va venir installer filezilla : «

sudo apt install filezilla »

```
[sudo] mot de passe de root :
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/ftp_directory/ftp_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.