

Mise en place du serveur ProFTPd

1 : Mettre à jour debian :

Avant d'installer le serveur ProFTPd il faut mettre à jour debian grâce à cette commande :

[apt update](#)

```
root@debian-xfce:~# apt update
```

Ensuite :

[apt upgrade](#)

```
root@debian-xfce:~# apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  linux-headers-6.1.0-15-amd64 linux-headers-6.1.0-15-common linux-image-6.1.0-15-amd64
Les paquets suivants seront mis à jour :
  base-files bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs cups cups-client cups-common d
dbus-session-bus-common dbus-system-bus-common dbus-user-session debian-archiv
ghostscript gimp-data gir1.2-gtk-3.0 gir1.2-javascriptcoregtk-4.0 gir1.2-webki
inetutils-telnet krb5-locales libavcodec59 libavfilter8 libavformat59 libavuti
libcurl4 libdbus-1-3 libde265-0 libgimp2.0 libgnutls30 libgs-common libgs10 li
libjavascriptcoregtk-4.0-18 libjavascriptcoregtk-4.1-0 libk5crypto3 libkrb5-3
libpam-modules-bin libpam-runtime libpam-systemd libpam0g libperl5.36 libpostp
libreoffice-gtk3 libreoffice-help-common libreoffice-help-en-us libreoffice-he
librsvg2-2 librsvg2-common libsmbclient libssl3 libswresample4 libswscale6 lib
libuno-sal3 libuno-salhelpgcc3-3 libvpx7 libvte-2.91-0 libvte-2.91-common li
libwireshark16 libwiretap13 libwsutil14 libx11-6 libx11-data libx11-xcb1 libxr
linux-libc-dev locales nftables openssh-client openssh-server openssh-sftp-se
systemd-timesyncd tzdata udev uno-libs-private ure wireshark wireshark-common
161 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 435 Mo dans les archives.
Après cette opération, 487 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] 0
```

Entrez "O" pour continuer.

2 : Installer le serveur ProFTPd :

Saisissez cette commande pour installer ProFTPd :

```
sudo apt-get install proftpd
```

```
root@debian-xfce:~# sudo apt-get install proftpd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Note : sélection de « proftpd-core » au lieu de « proftpd »
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  linux-image-6.1.0-10-amd64
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libhashkit2 libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 libpcre2-posix3 pro
Paquets suggérés :
  openbsd-inetd | inet-superserver proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql proftpd-mod
  proftpd-mod-wrap
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libhashkit2 libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 libpcre2-posix3 pro
0 mis à jour, 7 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 3 694 ko dans les archives.
Après cette opération, 8 127 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] 0
```

Entrez “O” pour continuer

3 : Configurer les utilisateurs : .

On va créer un dossier dans le /var/ pour y stocker les home des utilisateurs grâce à cette commande :

```
mkdir /var/ftp
```

```
root@debian-xfce:~# mkdir /var/ftp
```

Ensuite on crée l'utilisateur administrateur :

```
useradd -d /var/ftp administrateur
```

```
root@debian-xfce:/var# useradd -d /var/ftp administrateur
```

On va créer un groupe “ftp” :

```
groupadd ftp
```

```
root@debian-xfce:/var# groupadd ftp
```

On ajoute ensuite l'user “administrateur” au groupe “ftp” :

```
usermod -a -G ftp administrateur
```

```
root@debian-xfce:/var# usermod -a -G ftp administrateur
```

On crée un dossier “ressources” dans le /var/ftp :

`cd /var/ftp`

`mkdir ressources`

```
root@debian-xfce:/var# cd /var/ftp
```

```
root@debian-xfce:/var/ftp# mkdir ressources
```

On change les droits de ce dossier pour ajouter l’user “administrateur” en propriétaire et permettre aux users dans le groupe “ftp” d’uniquement lire le dossier et d’interdire l’accès au autres :

(Pour le propriétaire)

`chown administrateur:ftp ressources/`

```
root@debian-xfce:/var/ftp# chown administrateur:ftp ressources/
```

(Pour les droits)

`chmod 750 ressources/`

```
root@debian-xfce:/var/ftp# chmod 750 ressources/
```

On crée 2 users dans le /var/ftp/ressources :

`useradd -d /var/ftp/ressources userftp1`

`useradd -d /var/ftp/ressources userftp2`

```
root@debian-xfce:/var/ftp# useradd -d /var/ftp/ressources userftp1
```

```
root@debian-xfce:/var/ftp# useradd -d /var/ftp/ressources userftp2
```

On les ajoute dans le groupe “ftp” pour qu’ils puissent lire uniquement le dossier :

`usermod -a -G ftp userftp1`

`usermod -a -G ftp userftp2`

```
root@debian-xfce:/var/ftp# usermod -a -G ftp userftp1
```

```
root@debian-xfce:/var/ftp# usermod -a -G ftp userftp2
```

On leur attribut un mdp :

`passwd userftp1`

`passwd userftp2`

```
root@debian-xfce:~# passwd userftp1
```

```
Nouveau mot de passe :
```

```
Retapez le nouveau mot de passe :
```

```
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
```

```
root@debian-xfce:~# passwd userftp2
```

```
Nouveau mot de passe :
```

```
Retapez le nouveau mot de passe :
```

```
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
```

4 : Tester les permissions sur FileZilla :

On récupère l'adresse ip du poste ou est installé le serveur FTP avec cette commande :

ip address

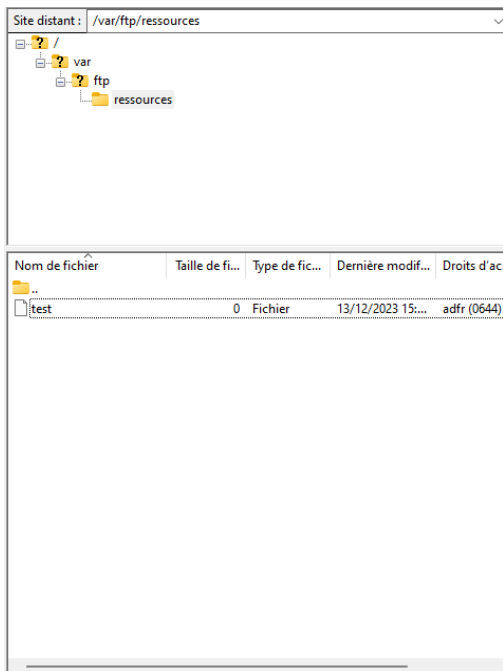
```
root@debian-xfce:~# ip address
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN g
   link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
   inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
   inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel
   en 1000
   link/ether 08:00:27:80:ba:6c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
   inet 172.20.107.15/20 brd 172.20.111.255 scope global dynamic nop
       valid_lft 11044sec preferred_lft 11044sec
   inet6 fe80::a00:27ff:fe80:ba6c/64 scope link noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

Pour ma part mon ip est "172.20.107.15"

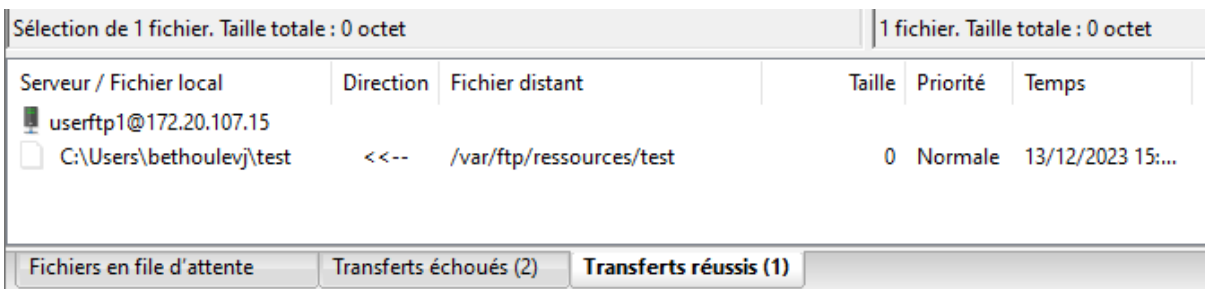
On lance FileZilla et on entre l'ip précédemment récupérer, l'user crée plutôt et son mdp :

Hôte :	172.20.107.15	Nom d'utilisateur :	userftp1	Mot de passe :	••••	Port :		Connexion rapide	▼
Statut :	Connexion à 172.20.107.15:21...								
Statut :	Connexion établie, attente du message d'accueil...								
Statut :	Serveur non sécurisé, celui-ci ne prend pas en charge FTP sur TLS.								
Statut :	Connecté								
Statut :	Récupération du contenu du dossier...								
Statut :	Contenu du dossier « /var/ftp/ressources » affiché avec succès								

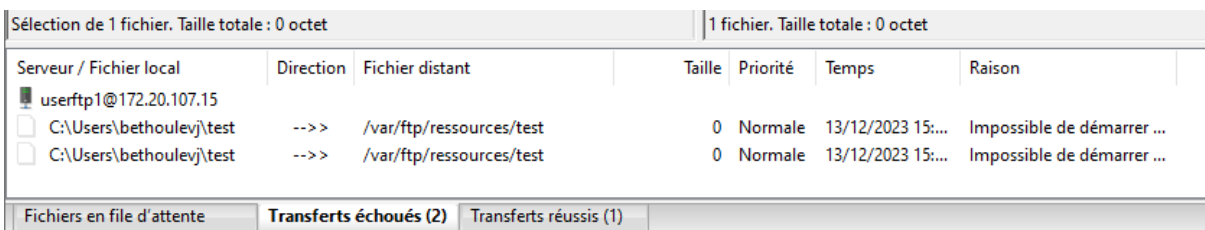
Si tout se passe comme prévu on devrait avoir le dossier /var/ftp/ressources/ à droite s'afficher comme ceci :



On peut ensuite tester les permissions :



On peut voir que les fichiers sont bien lisibles car le transfert est réussi.



Réponse : 550 test: Permission non accordée
Erreur : Erreur critique lors du transfert du fichier

Mais l'on ne peut pas écrire, comme cela était prévu.

5 : Mettre le serveur FTP sur un routeur :

Tout d'abord on va brancher physiquement notre machine à notre routeur.

Ensuite on met l'ip du serveur ftp en statique :

[nano /etc/network/interfaces](#)

```
etu1@debian-console:~$ nano /etc/network/interfaces
```

On obtient cette fenêtre :

```
# 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 192.168.200.130
netmask 255.255.255.128
gateway 192.168.200.129
```

On ajoute :

address 192.168.200.130

netmask 192.168.200.128

gateway 192.168.200.129

On peut ensuite fermer et sauvegarder la config.

On redémarre le processus du réseau :

[systemctl restart networking.service](#)

```
etu1@debian-console:~$ systemctl restart networking.service
```

On vérifie si celle-ci a bien été assigné :

[ip a](#)

```
etu1@debian-console:~$ 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 noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:68:d7:4b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.200.130/25 brd 192.168.200.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe68:d74b/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
etu1@debian-console:~$
```