Séquence 9 : Installation d'un serveur FTP et du client FTP filezilla

1. Service FTP

Le serveur FTP (File Transfer Protocol) permet, comme son nom l'indique, de transférer des fichiers par Internet ou par le biais d'un réseau informatique local (intranet). Toute personne en ayant l'autorisation, peut télécharger et envoyer des fichiers sur un ordinateur distant faisant fonctionner un tel serveur.

TFTP (pour Trivial File Transfer Protocol ou protocole simplifié de transfert de fichiers) est un protocole simplifié de transfert de fichiers.

Le port par défaut et le plus souvent utilisé, lors de la connexion à un serveur FTP, est le port 21.

Le nom du paquet du serveur FTP sous Linux est vsftpd

root@ordirtn:~# apt-get install vsftpd

L'installation terminée, nous pouvons passer à la configuration du serveur en répondant aux questions :

- Dois-je laisser les utilisateurs anonymes à utiliser mon serveur FTP ou je n'autorise que les utilisateurs qui ont des comptes sur mon serveur à se connecter?
- Dois-je autoriser les utilisateurs à envoyer des données sur le serveur ?
- Dois-je laisser un utilisateur connecté se mouvoir dans l'arborescence du système de fichiers de ma machine ? (sachant qu'un utilisateur authentifié est placé dans son répertoire de base)

Le fichier de configuration du serveur FTP est /etc/vsftpd.conf. #vim /etc/vsftpd.conf.

```
# Example config file /etc/vsftpd.conf
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.
listen=NO
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6 # and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.
listen_ipv6=YES
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=YES
anon_upload_enable=NO
anon_mkdir_write_enable=NO
anon_other_write_enable=NO
anon_world_readable_only=YES
anon_root=/home/Public/
# Uncomment this to allow local users to log in.
local enable=YES
```

• Dois-je laisser les utilisateurs anonymes à utiliser mon serveur FTP ou je n'autorise que les utilisateurs qui ont des comptes sur mon serveur à se connecter ?

```
Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
```

Dois-je autoriser les utilisateurs à envoyer des données sur le serveur ?

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

• Dois-je laisser un utilisateur connecté se mouvoir dans l'arborescence du système de fichiers de ma machine ? (sachant qu'un utilisateur authentifié est placé dans son répertoire de base)

```
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
```

• Pour confirmer les utilisateur dans leurs répertoire de base :

Il faut créer un répertoire dédié à la configuration de **vsftpd** et y mettre le fichier liste.

```
root@ordirtn:~# mkdir /etc/vsftpd

root@ordirtn:~# vim /etc/vsftpd/chroot.list

rtn
ec2lt
```

Il faut ensuite modifier la configuration générale (/etc/vsftpd.conf) et éditer ces lignes ainsi:

```
# chroot)
chroot_local_user=N0
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
allow_writeable_chroot=YES
#
```

Attention : si chroot_list_enable est à NO, cette liste devient la liste des utilisateurs qui ne seront pas confinés.

Redémarrer le service

```
root@ordirtn:~# service vsftpd restart
root@ordirtn:~#
```

<u>NB:</u> Le serveur FTP écoute par défaut sur le port 21 pour les requêtes et 20 pour le transfert de données.

Vérifions le port d'écoute de notre serveur

Le serveur est en marche et écoute bien sur le port 21(réception des requêtes).

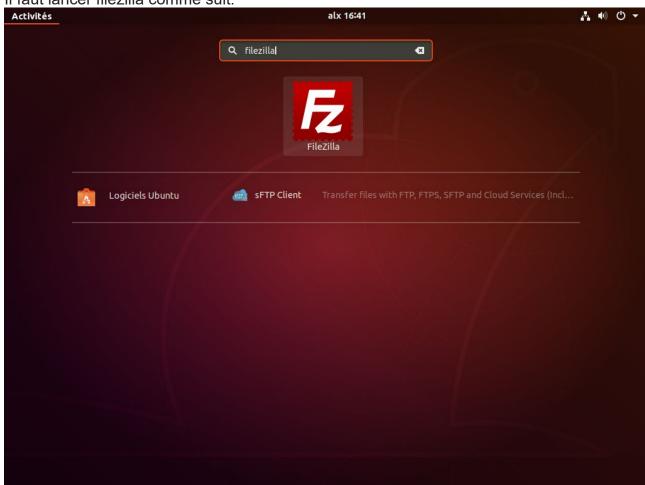
2. Client FTP Filezilla

Pour installer Filezilla, nous allons utiliser la commande suivante:

#apt-get install filezilla

```
root@latyr-ec2lt:~#
root@latyr-ec2lt:~# apt-get install filezilla
```

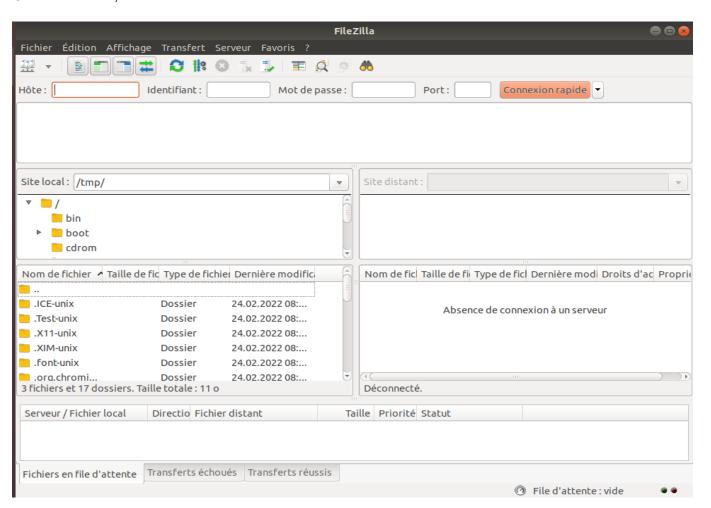
Il faut lancer filezilla comme suit:



Nous allons maintenant créer un utilisateur système comme suit: #adduser bouki

```
root@ordirtn:~# adduser bouki
Ajout de l'utilisateur « bouki » ...
Ajout du nouveau groupe « bouki » (1026) ...
Ajout du nouvel utilisateur « bouki » (1026) avec le groupe « bouki » ...
Création du répertoire personnel « /home/bouki »...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
Entrez le nouveau mot de passe UNIX :
Retapez le nouveau mot de passe UNIX :
passwd : le mot de passe a été mis à jour avec succès
Modification des informations relatives à l'utilisateur bouki
Entrez la nouvelle valeur ou « Entrée » pour conserver la valeur proposée
        Nom complet []:
        N° de bureau []:
        Téléphone professionnel []:
        Téléphone personnel []:
        Autre []:
Ces informations sont-elles correctes ? [O/n]
root@ordirtn:~#
```

Une fois lancé, on obtient:

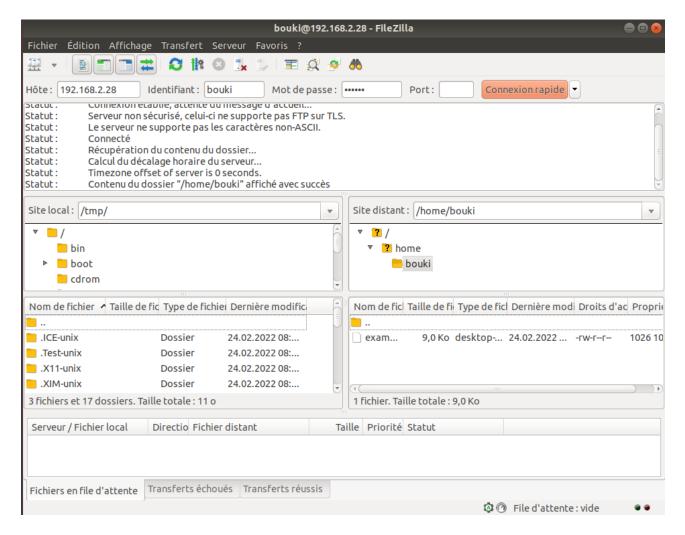


Il suffit alors de saisir les informations du serveur FTP pour connecter l'utilisateur **bouki** comme suit :

Adresse serveur: 192.168.2.28

Login: bouki

Mot de passe: passer



Nous remarquons que pour les cas de connexion client/serveur (ligne de commande, navigateur, Filezilla), le client est normalement parvenu à se connecter au serveur.