

# Comment configurer un serveur FTP sous Kali Linux

Vous avez un ordinateur tournant sous le système Linux Kali et vous voulez configurer un accès à un serveur FTP. Un tel serveur est une zone de stockage de fichiers qui permet leur partage avec d'autres utilisateurs ou de base à arrière à un site Internet. Pour accéder à un serveur FTP, il vous faudra une adresse IP ou un hôte de serveur. Pour cette configuration, vous devez avoir un ordinateur fonctionnant sur une version récente de Kali.

## I. Installer une structure FTP

**1. Assurez-vous d'avoir la dernière version de Kali.** Pour la configuration qui va suivre. Si vous avez une version antérieure, faites une mise à jour avec l'invite de commande en opérant ainsi :

- exécutez Terminal ;
- tapez **sudo apt-get upgrade** et validez avec la touche Entrée.
- tapez votre mot de passe et appuyez sur Entrée.
- tapez **y** au moment voulu, puis validez avec la touche Entrée.
- attendez la fin de l'installation, puis redémarrez votre ordinateur pour la prise en compte.

**2. Exécutez Terminal.**

**3. Entrez la commande d'installation de VSFTPD**

Taper la commande **\$sudo apt-get install vsftpd**, tapez la touche entree et saisir le mot de passe de votre session et patientez (L'opération peut prendre 5 à 20 minutes, tout va dépendre du débit de votre connexion et des paramètres du serveur FTP).

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ sudo apt-get install vsftpd
[sudo] password for kali:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  vsftpd
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 1796 not upgraded.
Need to get 142 kB of archives.
After this operation, 352 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://kali.mirror.garr.it/kali kali-rolling/main amd64 vsftpd amd64 3.0.3-13.1 [142 kB]
Fetched 142 kB in 1s (167 kB/s)
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package vsftpd.
(Reading database ... 395878 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../vsftpd_3.0.3-13.1_amd64.deb ...
Unpacking vsftpd (3.0.3-13.1) ...
Setting up vsftpd (3.0.3-13.1) ...
/usr/lib/tmpfiles.d/vsftpd.conf:1: Line references path below legacy director
y /var/run/, updating /var/run/vsftpd/empty → /run/vsftpd/empty; please updat
e the tmpfiles.d/ drop-in file accordingly.
update-rc.d: We have no instructions for the vsftpd init script.
update-rc.d: It looks like a network service, we disable it.
Processing triggers for man-db (2.12.1-2) ...
Processing triggers for kali-menu (2024.3.1) ...
```

**4. Installez FileZilla.** C'est un programme très plébiscité qui permet de télécharger et téléverser des fichiers sur un serveur distant. Pour l'installer, opérez comme suit :

- tapez `sudo apt-get install filezilla` ;
- entrez éventuellement une nouvelle fois votre mot de passe ;
- attendez tranquillement la fin de l'installation de FileZilla.

```
(kali@kali)-[~]
$ sudo apt-get install filezilla
Reading package lists ... Done
Building dependency tree ... Done
Reading state information ... Done
The following additional packages will be installed:
  filezilla-common libfilezilla-common libfilezilla46 libpcre2-16-0
  libpcre2-32-0 libpcre2-8-0 libpugixml1v5 libwxbase3.2-1t64
  libwxgtk3.2-1t64
The following NEW packages will be installed:
  filezilla filezilla-common libfilezilla-common libfilezilla46
  libpcre2-32-0 libpugixml1v5 libwxbase3.2-1t64 libwxgtk3.2-1t64
The following packages will be upgraded:
  libpcre2-16-0 libpcre2-8-0
2 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 1794 not upgraded.
Need to get 11.5 MB of archives.
After this operation, 44.6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://http.kali.org/kali kali-rolling/main amd64 libpcre2-8-0 amd64 10
.42-4+b2 [266 kB]
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 filezilla-common all
3.68.0-1 [2,334 kB]
Get:4 http://mirror.init7.net/kali kali-rolling/main amd64 libfilezilla46 amd
64 0.49.0-2 [350 kB]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libfilezilla-common a
ll 0.49.0-2 [78.0 kB]
Get:5 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 libpugixml1v5 amd64 1
.14-2 [88.6 kB]
29% [5 libpugixml1v5 36.5 kB/88.6 kB 41%] 480 kB/s 17s
```

## II. Configurer un serveur FTP

### 1. Ouvrez le fichier de configuration de VSFTPD.

Tapez `$sudo nano /etc/vsftpd.conf`, puis appuyez sur Entrée. Ce fichier peut être modifié (suppression et ajout) en fonction de vos besoins.

```
GNU nano 8.1 /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=NO
```

**2. Autorisez l'accès à votre serveur FTP à certains utilisateurs locaux.** À l'aide des flèches de navigation, descendez jusqu'à la mention `#Uncomment this to allow local users to log in`, puis supprimez le symbole `#` qui se trouve sur la ligne dessous et qui indique `local_enable=YES`.

- Pour supprimer le symbole `#`, utilisez les flèches de navigation, et arrivé sur la lettre *l* de *local*, appuyez simplement sur la barre d'espace.
- Passez cette étape si la ligne `local_enable=YES` est déjà en blanc.

**3. Autorisez les commandes d'écriture FTP.** Faites défiler l'écran jusqu'à la mention `#Uncomment this to enable any form of FTP write command`, puis supprimez le symbole `#` qui débute la ligne du dessous (`write_enable=YES`).

- Passez cette étape si `write_enable=YES` est déjà en blanc.

#### 4. Désactivez le jeu de caractères ASCII. Allez tout en bas de la fenêtre jusqu'à la mention

**#ASCII mangling is a horrible feature of the protocol**, puis supprimez le symbole # devant chacune des deux lignes suivantes :

- `ascii_upload_enable=YES`
- `ascii download enable=YES`

**5. Modifiez les paramètres de *chroot*.** Faites défiler l'écran jusqu'à la mention `#Chroot`), puis ajoutez les lignes suivantes :

- `user_sub_token=$USER;`
- `chroot_local_user=YES;`
- `chroot_list_enable=YES;`
- si l'une quelconque de ces lignes est déjà présente, supprimez simplement le symbole `#` précédant la ligne en question.

6. Modifiez les paramètres *chroot* par défaut. Faites défiler l'écran jusqu'à la mention (**default follows**), puis ajoutez les lignes suivantes :

- `chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list` ;
- `local_root=/home/$USER/Public_html` ;
- `allow_writeable_chroot=YES` ;
- si l'une quelconque de ces lignes est déjà présente, supprimez simplement le symbole # précédant la ligne en question.

**7. Activez l'option *ls recurse*.** Faites défiler l'écran jusqu'à la mention **#You may activate the "-R" option...**, puis supprimez le symbole # qui se trouve devant la ligne suivante (`ls recurse enable=YES`).

**8. Enregistrez, puis fermez l'éditeur de texte.** Pour ce faire :

- faites la combinaison Contrôle+O, puis Contrôle+X ;

### III. Ajouter des noms d'utilisateurs à la liste CHROOT

## 1. Ouvrez le fichier texte *chroot*.

Tapez `sudo nano/etc/vsftpd.chroot_list`, puis appuyez sur Entrée.

**2. Dressez la liste des utilisateurs acceptés.** Tapez votre propre nom d'utilisateur puis appuyez sur **Entrée**. Ensuite, en opérant de la même façon, entrez tous les noms d'utilisateurs des personnes autorisés à partager le contenu du serveur FTP. Cet identifiant sera bien sûr communiqué à la personne concernée.

```
GNU nano 8.1 /etc/vsftpd.chroot_list *
kali
kali.com
testuser
```

```

(kali㉿kali)-[~]
$ /etc/

(kali㉿kali)-[/etc]
$ touch vsftp.chroot_list
touch: cannot touch 'vsftp.chroot_list': Permission denied

(kali㉿kali)-[/etc]
$ sudo touch vsftp.chroot_list

(kali㉿kali)-[/etc]
$ adduser mohamed
fatal: Only root may add a user or group to the system.

(kali㉿kali)-[/etc]
$ sudo adduser mohamed
info: Adding user `mohamed' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `mohamed' (1001) ...
info: Adding new user `mohamed' (1001) with group `mohamed (1001)' ...
info: Creating home directory `/home/mohamed' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for mohamed
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
info: Adding new user `mohamed' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `mohamed' to group `users' ...

```

**3. Enregistrez la liste.** Faites faites la combinaison Contrôle+O, puis Contrôle+X. Votre liste est alors enregistrée.

**4. Redémarrez VSFTPD.** Tapez `$sudo systemctl restart vsftpd`, puis appuyez sur `Entrée`. VSFTPD est alors arrêté, puis redémarré, cette simple procédure permet d'enregistrer les changements faits. À ce stade, vous pouvez accéder à votre serveur FTP

```

(kali㉿kali)-[~]
$ sudo systemctl restart vsftpd

```

## IV. Accéder à un serveur FTP

**1. Récupérez l'adresse du serveur.** Si vous vous abonnez à un serveur FTP payant, il vous sera donné une adresse de connexion (hôte du serveur) qui sera utilisée dans le client FTP de votre choix. À titre d'exemple, ce peut être `ws01.wistee.fr` (adresse FTP) ou `94.124.82.2` (adresse IP).

- Si vous hébergez votre propre serveur sur votre ordinateur, c'est l'adresse IP (locale) de votre ordinateur qu'il faudra rentrer dans le client FTP. Cette adresse, vous la trouverez en tapant `ifconfig` dans Terminal et en regardant la série de nombres à côté de `net addr`.

- Si *ifconfig* n'est pas installé, vous pouvez le faire en tapant la commande

`sudo apt-get install net-tools` dans Terminal.

```
(kali㉿kali)-[~]
$ sudo ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.0.167 netmask 255.255.0.0 broadcast 192.168.255.255
    inet6 fe80::789a:2245:4885:2758 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:ad:25:87 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 7842374 bytes 603153846 (575.2 MiB)
    RX errors 0 dropped 1134 overruns 0 frame 0
    TX packets 134116 bytes 8883121 (8.4 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 139 bytes 8358 (8.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 139 bytes 8358 (8.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Notre adresse 192.168.0.167 (notre exemple)

## 2. Exécutez Filezilla. Tapez `filezilla` dans Terminal, puis validez avec la touche Entrée. FileZilla s'exécute alors à l'écran.

- Pour vous connecter au serveur avec Terminal, tapez la commande `ftp [adresse]`. Celle-ci permet d'établir la connexion au serveur FTP, il faut bien entendu que vous ayez une connexion Internet. Pour l'instant, il n'est pas encore question de transférer, dans un sens ou un autre, des fichiers.

Cliquez sur **Fichier**. Ce menu est dans le coin supérieur gauche de la fenêtre de FileZilla. Un menu déroulant s'affiche à l'écran.

Cliquez sur **Gestionnaire de sites**. C'est la première option du menu déroulant. La fenêtre de ce gestionnaire s'ouvre devant vos yeux.

Cliquez sur **Nouveau site**. Ce bouton blanc est dans le coin inférieur gauche de la fenêtre. À droite s'ouvre toute une série de champs à remplir et ce n'est que le premier des quatre onglets de paramétrage.

Entrez l'adresse de votre serveur. Dans le champ de texte *Hôte*, tapez l'adresse (comprenez l'adresse IP 192.168.0.167 notre exemple) du serveur FTP auquel vous désirez vous connecter

Indiquez le numéro du port de redirection. Sur la même ligne, tapez `21` dans le champ de texte *Port*.

Cliquez sur **Se connecter**. Ce bouton est rouge et au bas de la page. FileZilla commence ce pour quoi il est conçu : connecter votre ordinateur à votre serveur FTP.



**Transférez vos fichiers sur le serveur.** Pour déplacer des dossiers ou des fichiers depuis la fenêtre de gauche (votre disque dur) sur celle de droite (serveur), avec la souris, prenez le dossier (ou le fichier) à gauche, et déposez-le sur la fenêtre de droite.

