

## SOMMAIRE

1. Installation et configuration du serveur FTP.....	2
1.1. Configuration dans le cadre d'une connexion anonyme.....	2
1.2. Configuration dans le cadre d'une connexion authentifiée.....	6

## 1. Installation et configuration du serveur FTP

### 1.1. Configuration dans le cadre d'une connexion anonyme

J'installe le paquet vsftpd

```
root@DS2: ~#apt-get install vsftpd
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 51 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 144 kB dans les archives.
Après cette opération, 352 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de : 1 http://deb.debian.org/debian trixie/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0.2 [144 kB]
144 ko réceptionnés en 0s (708 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet vsftpd précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 40737 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../vsftpd_3.0.5-0.2_amd64.deb ...
Dépaquetage de vsftpd (3.0.5-0.2) ...
Paramétrage de vsftpd (3.0.5-0.2) ...
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service' → '/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service'.
/usr/lib/tmpfiles.d/vsftpd.conf:1: Line references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/vsftpd/empty → /run/vsftpd/empty; please update the
tmpfiles.d/ drop-in file accordingly.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.13.1-1) ...
root@DS2: ~#
```

Je vérifie l'existence de l'utilisateur ftp

```
root@DS2: ~#id ftp
uid=103(ftp) gid=106(ftp) groupes=106(ftp)
root@DS2: ~#
```

Dersim Besiktas  
Chapitre 5 – Serveur Debian DS2 : installation du service FTP

Je modifie le fichier vsftpd.conf pour que le serveur ftp fonctionne

```
GNU nano 8.4 /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=YES
#
# 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_root=/var/ftp_
#
```

Je relance le service ftp et je vérifie son status

```
root@DS2: ~#systemctl restart vsftpd
root@DS2: ~#systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2026-03-25 10:40:48 CET; 15s ago
     Invocation: 32f72321f5494757bf4af5bacabbf686
   Process: 1171 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 1173 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 2317)
      Memory: 900K (peak: 1.7M)
         CPU: 9ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─1173 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

mars 25 10:40:48 DS2 systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server...
mars 25 10:40:48 DS2 systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server.
root@DS2: ~#
```

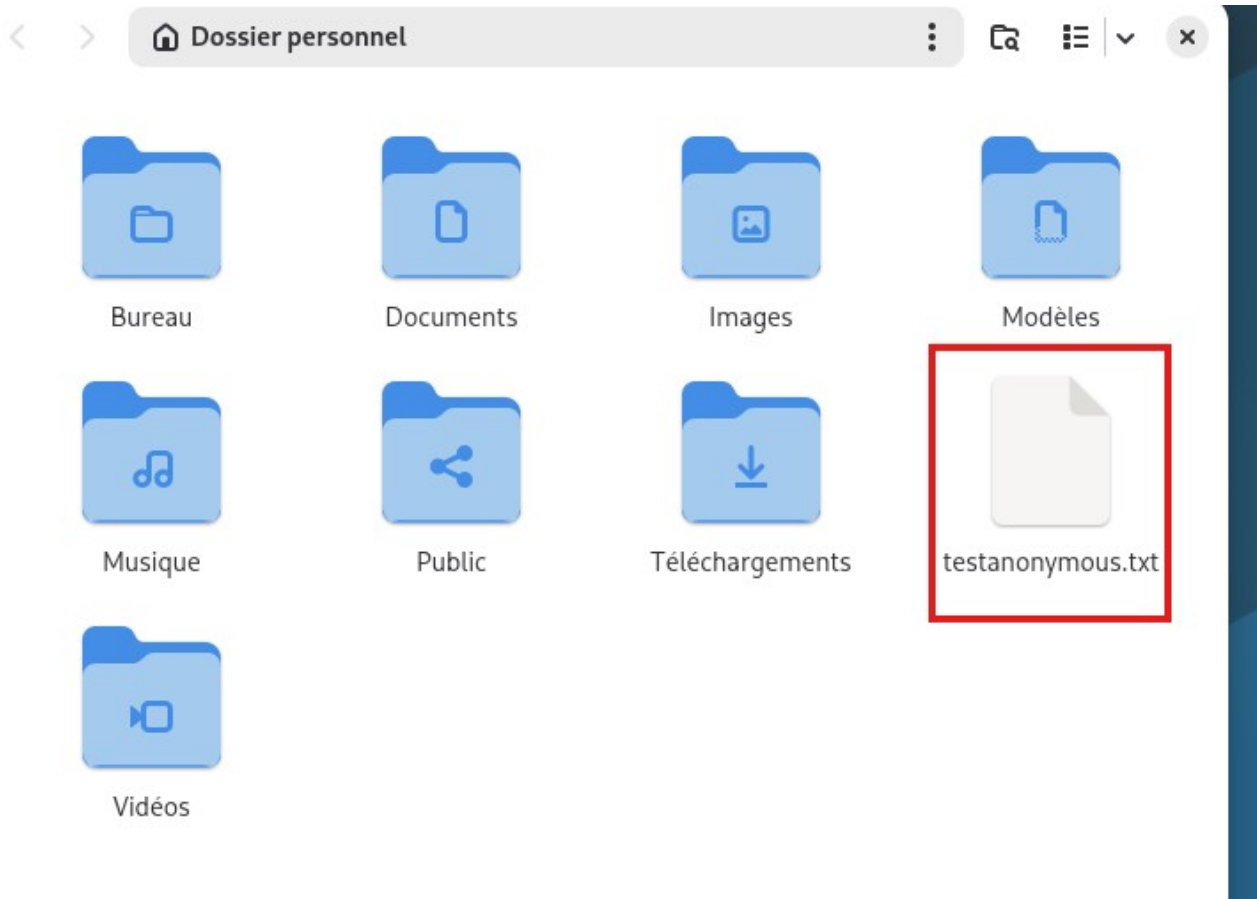
Je créer le dossier qui se nomme ftp ainsi qu'un fichier .txt qui se nomme anonymous

```
root@DS2: ~#mkdir /var/ftp/
root@DS2: ~#chmod 755 /var/ftp/
root@DS2: ~#chgrp ftp /var/ftp
root@DS2: ~#ls -ld /var/ftp
drwxr-xr-x 2 root ftp 4096 25 mars 10:43 /var/ftp
root@DS2: ~#touch /var/ftp/testanonymous.txt
root@DS2: ~#ls -l /var/ftp/
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 25 mars 10:44 testanonymous.txt
root@DS2: ~#
```

Depuis DD1 je me connecte en anonymous

```
sio@DEB13Desktop:~$ ftp 192.168.4.10
Connected to 192.168.4.10.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (192.168.4.10:sio): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||17007|)
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r-- 1 0 0 0 Mar 25 10:44 testanonymous.txt
226 Directory send OK.
ftp> get testanonymous.txt
local: testanonymous.txt remote: testanonymous.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||62713|)
150 Opening BINARY mode data connection for testanonymous.txt (0 bytes).
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp> █
```

Je vérifie dans les fichiers l'existence du fichier testanonymous.txt



Je modifie le fichier vsftpd.conf pour désactiver la connexion anonyme

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

Depuis DD, je relance service et je retente une connexion anonyme

---

```
sio@DEB13Desktop:~$ ftp 192.168.4.10  
Connected to 192.168.4.10.  
220 (vsFTPd 3.0.5)  
Name (192.168.4.10:sio): anonymous  
331 Please specify the password.  
Password:  
530 Login incorrect.  
ftp: Login failed  
ftp> █
```

## 1.2. Configuration dans le cadre d'une connexion authentifiée

Je créer un fichier qui se nomme fichier.txt

```
221 00000000.  
sio@DEB13Desktop:~$ touch fichier.txt  
sio@DEB13Desktop:~$
```

J'upload le fichier.txt que j'ai créer depuis la machine cliente FTP ver le répertoire personnel

```
root@DEB13Desktop:~# ftp 192.168.4.10
Connected to 192.168.4.10.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (192.168.4.10:sio): sio
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put fichier.txt
local: fichier.txt remote: fichier.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||61816|)
550 Permission denied.
ftp> █
```

Dans le fichier vsftpd.conf je décommente la directive

```
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
```

Je relance le service Vsftpd pour appliquer les modifications

```
root@DS2: #systemctl restart vsftpd
root@DS2: ~#_
```

Depuis DD1 je réessaie d'uploader le fichier.txt

```
root@DEB13Desktop:~# ftp 192.168.4.10
Connected to 192.168.4.10.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (192.168.4.10:sio): sio
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put fichier.txt
local: fichier.txt remote: fichier.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||56185|)
150 0k to send data.
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp> █
```

Je vérifie l'existence du fichiers

```
root@DEB13Desktop:~# pwd
/root
root@DEB13Desktop:~# ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 root root 0 29 mars 15:47 fichier.txt
root@DEB13Desktop:~# █
```

Depuis DS2 dans le fichier vsftpd.conf je décommente les lignes pour mettre en place le chrootage

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

Je relance le service pour appliquer les modifications

```
root@DS2: ~#systemctl restart vsftpd
root@DS2: ~#
```

Je créer un fichier vide qui se nomme vsftpd.chroot\_list

```
root@DS2: ~#touch /etc/vsftpd.chroot_list
root@DS2: ~#
```

Je créer un nouvel utilisateur qui se nomme sio2

```
root@DS2: ~#adduser sio2
warn: The home directory '/home/sio2' already exists. Not touching this directory.
Nouveau mot de passe :
Retapez le nouveau mot de passe :
passwd : mot de passe mis à jour avec succès
Modifier les informations associées à un utilisateur pour sio2
Entrer la nouvelle valeur, ou appuyer sur ENTER pour la valeur par défaut
  NOM []:
  Numéro de chambre []:
  Téléphone professionnel []:
  Téléphone personnel []:
  Autre []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@DS2: ~#_
```

Dersim Besiktas  
Chapitre 5 – Serveur Debian DS2 : installation du service FTP

```
root@DS2: ~#su sio2
sio2@DS2:/root$ pwd
/root
sio2@DS2:/root$ cd /home/sio2
sio2@DS2:~$ ls -l
total 0
sio2@DS2:~$
```

Je test une connexion FTP avec l'utilisateur sio2

```
root@DEB13Desktop:~# ftp 192.168.4.10
Connected to 192.168.4.10.
220 (vsFTPD 3.0.5)
Name (192.168.4.10:sio): sio2
331 Please specify the password.
Password:
500 OOPS: vsftpd: refusing to run with writable root inside chroot()
ftp: Login failed
ftp>
```

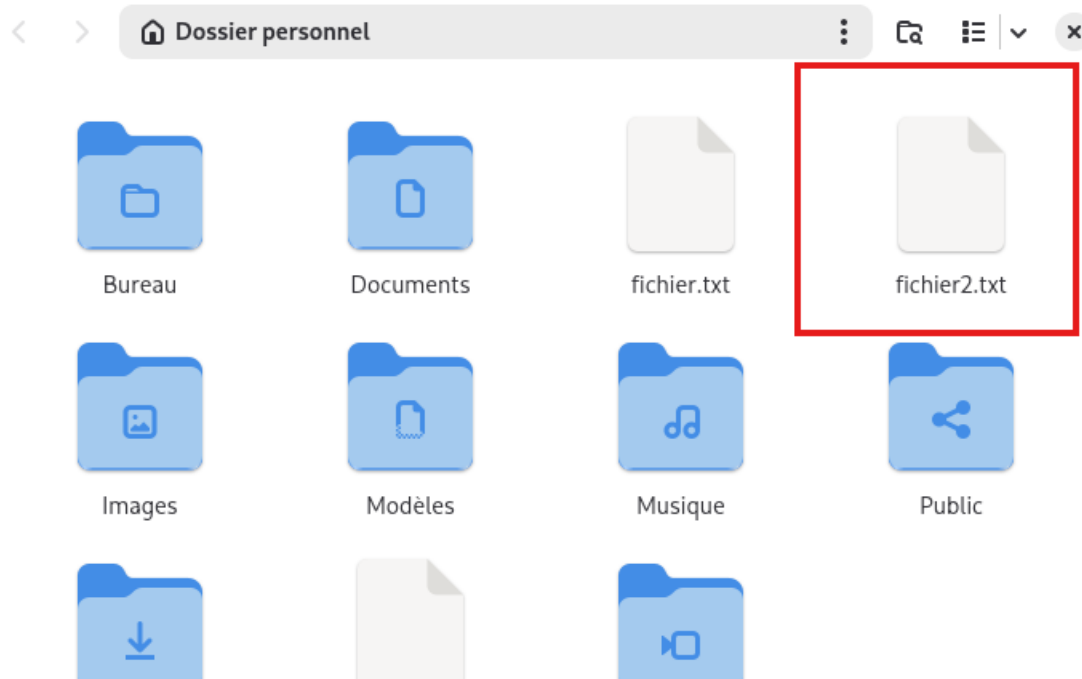
Je retire à l'utilisateur sio2 le droit d'écriture

```
root@DS2: /home/sio2#ls -ld /home/sio2
dr-x----- 2 sio2 sio2 4096 29 mars 16:02 /home/sio2
root@DS2: /home/sio2#
```

Je créer un fichier qui se nomme fichier2.txt

```
sio@DEB13Desktop:~$ touch fichier2.txt
sio@DEB13Desktop:~$
```

Dersim Besiktas  
Chapitre 5 – Serveur Debian DS2 : installation du service FTP



Je retente une connexion FTP avec l'utilisateur sio2

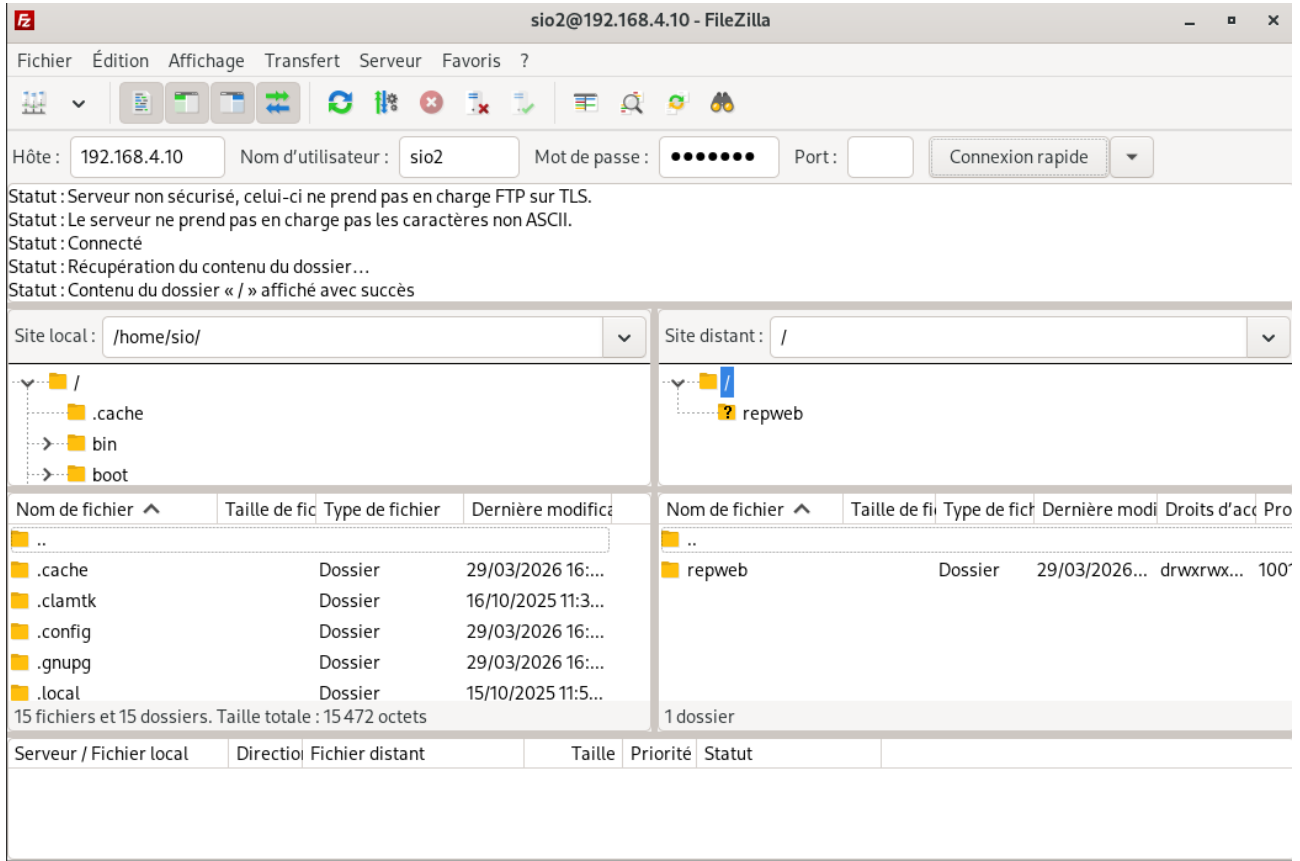
```
ftp> put fichier.txt
local: fichier.txt remote: fichier.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||60331|)
553 Could not create file.
ftp> █
```

### J'installe le client FTP graphique

```
root@DEB13Desktop:~# apt-get install filezilla
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  filezilla-common libfilezilla-common libfilezilla46 libpcre2-32-0
  libpugixmlv5 libwxbase3.2-1t64 libwxgtk3.2-1t64
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  filezilla filezilla-common libfilezilla-common libfilezilla46 libpcre2-32-0
  libpugixmlv5 libwxbase3.2-1t64 libwxgtk3.2-1t64
0 mis à jour, 8 nouvellement installés, 0 à enlever et 235 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 11,0 MB dans les archives.
Après cette opération, 44,7 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] 0
```

Dersim Besiktas  
Chapitre 5 – Serveur Debian DS2 : installation du service FTP

Je me connecte en FTP avec FileZilla sur l'utilisateur sio2



J'inscris l'utilisateur sio2

```
GNU nano 8.4 /etc/vsftpd.chroot_list
sio2
```

Dersim Besiktas  
Chapitre 5 – Serveur Debian DS2 : installation du service FTP

Je vérifie que l'utilisateur sio2 a accès à tout le système de fichiers

Hôte : 192.168.4.10    Nom d'utilisateur : sio2    Mot de passe : .....    Port :    Connexion rapide

Statut: Contenu du dossier « /home/sio2 » affiché avec succès  
Statut: Recupération du contenu du dossier « /var/www/html » ...  
Statut: Calcul du décalage horaire du serveur ...  
Statut: Timezone offset of server is 0 seconds.  
Statut: Contenu du dossier « /var/www/html » affiché avec succès

Site local : /home/sio2    Site distant : /var/www/html

- ▼ /
- .cache
- > bin
- > boot
- > dev
- > etc

- ▼ ? /
- ? home
- > sio2
- ? var
- www
- html

Nom de fichier ^	Taille de fic	Type de fichier	Dernière modif	Nom de fichier ^	Taille de fi	Type de fichi	Dernière modif	Droits de
.camtk				projet1		Dossier	02/04/2026 3...	drwr-r-r-
.config		Dossier	03/04/2026 10...	projet2		Dossier	02/04/2026 3...	drwr-r-r-
-----		Dossier	17/04/2026 03...	-----		Dossier	02/04/2026 3...	drwr-r-r-