

PROCEDURE D'INSTALLATION :

FTP – SFTPD + COCKPIT



Introduction

- **Objectif :** Un serveur **SFTP/FTP** permet de **transférer, partager et sécuriser des fichiers** entre utilisateurs ou systèmes distants. Il est utilisé pour l' **échange et stockage** de fichiers entre collaborateurs ou serveurs, la **sauvegarde et synchronisation** automatisée des données, l'**hébergement de fichiers** pour sites web ou clients, la **sécurisation et contrôle d'accès** aux fichiers sensibles et pour finir le **remplacement des services cloud** par une solution auto-hébergée.
- **A savoir :**
 - **FTP** : rapide mais non sécurisé (pas de chiffrement)
 - **SFTP** : sécurisé via SSH, recommandé pour les transferts sensibles

Prérequis

- **Système d'exploitation**
 - **Debian 12, Ubuntu 22.04, CentOS, RHEL, AlmaLinux, Rocky Linux**
- **Ressources matérielles (minimum recommandé)**
 - **CPU: 1 vCPU**
 - **RAM: 1 Go**
 - **Disque: 16 Go**

Installation de vsftpd

Avant d'installer vsftpd, on met à jour les paquets :

```
# apt update && apt full-upgrade -y
```

Installer vsftpd :

```
# apt install vsftpd -y
```

Avant de modifier la configuration, on fait une sauvegarde du fichier d'origine :

```
# cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
```

On édite le fichier de configuration :

```
# nano /etc/vsftpd.conf
```

Modifie ou ajoute ces lignes pour sécuriser le serveur FTP :

```
# Autoriser les connexions anonymes ? (désactivé pour la sécurité)
anonymous_enable=NO

# Autoriser les utilisateurs locaux à se connecter ?
local_enable=YES

# Activer l'écriture pour les utilisateurs locaux ?
write_enable=YES

# Activer le chroot pour enfermer les utilisateurs dans leur
dossier home
chroot_local_user=YES

# Activer FTPS (SSL/TLS) pour sécuriser les connexions (on
ajoutera les certificats après)
ssl_enable=YES
allow_anon_ssl=NO
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO

# Chemin des certificats SSL (on les créera ensuite)
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

Enregistre et quitte avec CTRL+X, Y, puis ENTER.

Création et configuration d'un utilisateur FTP

Créer un utilisateur FTP

```
# adduser ftpuser
```

(Suis les instructions et choisis un mot de passe sécurisé.)

On s'assure que l'utilisateur ne peut pas naviguer ailleurs :

```
# usermod -d /home/ftpuser ftpuser
```

On crée un dossier où l'utilisateur pourra envoyer ses fichiers :

```
# mkdir -p /home/ftpuser/ftp
# chown nobody:nogroup /home/ftpuser/ftp
# chmod a-w /home/ftpuser/ftp
```

Créer un sous-dossier où l'utilisateur pourra écrire :

```
# mkdir -p /home/ftpuser/ftp/upload
# chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp/upload
```

Sécuriser vsftpd avec un certificat SSL/TLS

On génère un certificat auto-signé pour sécuriser les connexions FTP :

```
# openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -
keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem -out
/etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

Remplis les informations demandées (tu peux laisser les champs vides si tu veux).

Redémarrer et activer vsftpd

```
# systemctl restart vsftpd
# systemctl enable vsftpd
```

Installation de Cockpit

Installe Cockpit :

```
# apt install cockpit -y
```

Active et démarre le service :

```
# systemctl enable --now cockpit
```

Accéder à Cockpit

Ouvre ton navigateur et va sur :

https://IP_SERVEUR:9090

Identifiants :

- **Nom d'utilisateur** : un utilisateur avec les droits sudo (ou root)
- **Mot de passe** : celui de l'utilisateur

Configurer SFTP au lieu de FTP (option recommandé)

Édite le fichier de configuration SSH :

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Ajoute ces lignes à la fin :

```
Match User ftpuser
    ForceCommand internal-sftp
    ChrootDirectory /home/ftpuser
    AllowTCPForwarding no
    X11Forwarding no
    PermitTunnel no
```

Redémarre SSH :

```
# systemctl restart ssh
```

Tester la connexion SFTP

Avec FileZilla :

- Hôte : sftp://IP_SERVEUR
- Utilisateur : ftpuser
- Mot de passe : celui défini plus tôt
- Port : 22 (SSH)

Gestion de vsftpd et SSH depuis Cockpit

Dans Cockpit, tu peux :

- Aller dans Services et vérifier que vsftpd fonctionne
- Activer/Désactiver vsftpd en un clic
- Gérer les utilisateurs FTP/SFTP dans Comptes

Notre serveur FTP/SFTP avec administration via interface web est installer et opérationnelle.