

TP configuration du VSFTP

1 Introduction

VsFTPD est un serveur FTP conçu avec la problématique d'une sécurité maximale. Contrairement aux autres serveurs FTP (ProFTPD, PureFTPD, etc.), aucune faille majeure de sécurité n'a jamais été décelée dans VsFTPD. La configuration par défaut de VsFTPD est très restrictive :

- Seul le compte anonyme est autorisé à se connecter au serveur
- En lecture seule
- Les utilisateurs ne peuvent pas accéder à leurs répertoires

2 Installation

Installez le paquet vsftpd

- **sudo apt install vsftpd**

Démarrer et arrêter le service

- **/etc/init.d/vsftpd start**
- **/etc/init.d/vsftpd stop**
- **/etc/init.d/vsftpd restart**

Vérifier l'état du service.

- **/etc/init.d/vsftpd status**

3 Gestion des ports au niveau du pare-feu

Il est nécessaire d'ouvrir les ports de commande et de données au niveau du serveur FTP.

- **sudo ufw allow 20/tcp** autorise le port 20
- **sudo ufw allow 21/tcp** autorise le port 21
- **sudo ufw allow 40000:50000/tcp** autorise la plage de ports 40000 à 50000
- **sudo ufw enable** active le pare-feu
- **sudo ufw status** donne l'état du pare-feu

4 Création d'un compte ftpuser

- **sudo adduser ftpuser** crée l'utilisateur
- **sudo mkdir /home/ftpuser/ftp** crée un répertoire pour l'utilisateur
- **sudo chown nobody:nogroup /home/ftpuser/ftp** n'appartient à aucun utilisateur
- **sudo chmod a-w /home/ftpuser/ftp** spécifie les droits sur le dossier
- **sudo mkdir /home/ftpuser/ftp/Docs** crée un dossier pour le partage de fichiers
- **sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/ftp/Docs** met Docs dans le groupe ftpuser

5 Configuration

Editez le fichier **/etc/vsftpd.conf** et modifiez le selon les indications si-dessous. Pour plus d'explications sur les options, veuillez vous référer à : <http://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-rg-fr-4/s1-ftp-vsftpd-conf.html>

```
ftpd_banner=Bienvenue en L2i
listen=NO
listen_ipv6=YES
anonymous_enable=YES
anon_upload_enable=NO
anon_mkdir_write_enable=NO
anon_other_write_enable=NO
anon_world_readable_only=YES
local_enable=YES
write_enable=YES
local_umask=022
dirmessage_enable=YES
use_localtime=YES
xferlog_enable=YES
connect_from_port_20=YES
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
pam_service_name=vsftpd
force_dot_files=YES
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
user_sub_token=$USER
local_root=/home/$USER/ftp
ftp_username=ftpuser
```