

# Configuration et mise en place d'un Protocole de serveur de fichiers : FTP



1.	Prérequis.....	4
2.	Qu'est-ce que FTP .....	4
3.	Installation .....	4
4.	Configuration de ProFTPd.....	4
5.	Création de groupe et d'utilisateur FTP .....	5

**Situation d'entreprise :**

Dans le cadre d'un projet scolaire simulant un environnement d'entreprise, un besoin de transfert sécurisé de fichiers entre techniciens et serveurs a été identifié. J'ai installé et configuré un serveur FTP en utilisant ProFTPD sur une distribution Linux. Le serveur permet l'échange de fichiers internes, avec des comptes utilisateurs distincts et un accès restreint selon les droits. Ce projet m'a permis de comprendre les mécanismes de transfert de fichiers, la gestion des permissions et la sécurisation d'un service réseau.

## 1. Prérequis

Nous devons avoir une machine Linux avec les droits du superutilisateur, une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement et d'un accès réseau pour le client FTP.

## 2. Qu'est-ce que FTP

FTP (File Transfer Protocol) est un protocole permettant de transférer des fichiers entre ordinateurs sur un réseau.

ProFTPD est un serveur FTP libre et modulaire permettant de transférer des fichiers sur un réseau local ou Internet, avec une gestion avancée des utilisateurs et des permissions.

## 3. Installation

Pour commencer nous devons mettre à jours les paquets sur notre Debian 12.

```
apt update
```

Nous pouvons maintenant installer ProFTPD

```
apt install -y proftpd
```

"-y" permet d'accepter directement l'installation

## 4. Configuration de ProFTPD

Pour réaliser cette manipulation, nous allons utiliser le répertoire de configuration principal de ProFTPD `/etc/proftpd/`, mais en créant un fichier personnalisé dans `/etc/proftpd/conf.d/`.

Cette méthode permet d'éviter les écrasements lors des mises à jour.

L'objectif principal est de modifier le port d'écoute (2100), d'interdire l'accès au compte root, et de restreindre les connexions aux membres du groupe ftp2100, qui seront redirigés vers leur dossier utilisateur dès la connexion.

```
Nano /etc/proftpd/conf.d/ftp-perso.conf
```

Permet de créer notre nouveau répertoire `ftp-perso.conf`

```
deb@ns369: ~  
GNU nano 7.2 /etc/proftpd/conf.d/ftp-perso.conf  
#Nom du serveurs (identique à celui définit dans /etc/hosts)  
ServerName "Excp"  
  
#Message de connexion  
DisplayLogin "Bienvenue sur le FTP Excp"  
  
#Desactiver IPV6  
UseIPv6 off  
  
#chaque utilisateur accède seulement à son home  
DefaultRoot~ftp2100  
  
#Refuser la connexion super-utilisateur"root"  
RootLogin off  
  
#Nombre de clients FTP max  
MaxClients 2  
  
#Autoriser la connexion seulement aux membres du groupe "ftp2100"  
#le "!" refuse tout sauf le group "ftp2100"  
<Limit LOGIN>  
DenyGroup !ftp2100  
</Limit>  
  
[ Lecture de 23 lignes ]  
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement  
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

La configuration étant finalisée, nous allons recharger ProFTPD

```
Systemctl reload proftpd
```

## 5. Création de groupe et d'utilisateur FTP

A cette étape nous allons créer un groupe dont les utilisateurs auront accès aux fichiers

```
root@ns369:~# which false  
/usr/bin/false_  
_
```

```
echo "/usr/bin/false" >> /etc/shells
```

```
ftpuser:x:1001:1001::/home/Administrateur:/usr/bin/false
```

Ajouter cette ligne au fichier /etc/passwd

```
sudo groupadd ftp2100
```

*Permet de créer notre groupe*

```
sudo usermod -aG ftp2100 Administrateur
```

*Permet d'ajouter l'utilisateur 'Administrateur' au groupe 'ftp2100'*

Vérifier que /usr/bin/false est bien dans /etc/shells (sinon l'ajouter)

```
grep /usr/bin/false /etc/shells || echo "/usr/bin/false" | sudo tee -a /etc/shells
```

