

Configuration et mise en place d'un Protocol 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

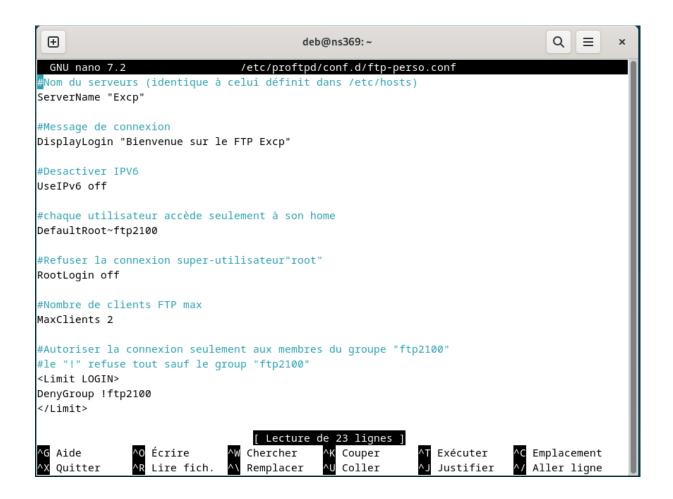
4. Configuration de ProFTPd

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"



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/password

sudo groupadd ftp2100

Permet de créer notre groupe

sudo usermod -aG ftp2100 Administrateur

Permet d'ajouter l'utilisateur 'Administateur' au groupe 'ftp2100 '

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

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

