Documentation FTP

Poulot Cadet Théo

SOMMAIRE

Installation de ProFTPD

Commençons par une mise à jour du cache des paquets du système :

- apt-get update && apt upgrade -y

Nous allons maintenant installer le paquet "proftpd" avec la commande suivante :

- apt install proftpd -y

Lors de l'installation, vous serez invité à choisir entre les modes standalone et inetd.

Choisissez standalone pour un serveur FTP dédié.

Le paquet ProFTPd étant installé sur notre système, nous allons le configurer.

Configuration de ProFTPD

Les fichiers de configuration de ProFTPD se trouvent dans le répertoire /etc/proftpd/.

A - Modifier le fichier principal

Éditez le fichier de configuration principal :

- nano /etc/proftpd/proftpd.conf

Paramètres clés à configurer :

1 - Mode serveur : Assurez-vous que le mode standalone est activé :

ServerType standalone

2 - Désactiver les connexions anonymes : Pour des raisons de sécurité, commentez ou modifiez la section suivante :

```
<Anonymous ~ftp>
  User ftp
  Group nogroup
  # Commentez ou supprimez les lignes ci-dessous pour désactiver
l'accès anonyme
  # AnonRequirePassword off
  # ...
</Anonymous>
```

3 - Restreindre les utilisateurs locaux à leur répertoire personnel :

```
<Global>
  AllowOverwrite on
  DefaultRoot ~
</Global>
```

B - Activer TLS pour un FTP sécurisé (FTPS)

Pour sécuriser les connexions FTP avec TLS :

1 - Activez et configurez TLS dans le fichier /etc/proftpd/tls.conf :

- nano /etc/proftpd/tls.conf

Ajoutez ou modifiez les lignes suivantes :

```
<IfModule mod_tls.c>
  TLSEngine on
  TLSLog /var/log/proftpd/tls.log
  TLSProtocol TLSv1.2
  TLSRSACertificateFile /etc/ssl/certs/proftpd.crt
  TLSRSACertificateKeyFile /etc/ssl/private/proftpd.key
  TLSVerifyClient off
</IfModule>
```

2 - Générez un certificat SSL :

- sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/proftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt

Suivez les instructions pour remplir les informations demandées (Pays, Organisation, etc.).

Redémarrage et vérification du service

Redémarrez ProFTPD pour appliquer les modifications :

- systemctl restart proftpd

Vérifiez que le service est actif :

- systemctl status proftpd

Configuration du pare-feu

Si un pare-feu est activé (UFW, par exemple), autorisez le trafic FTP.

1 - Autorisez le port FTP par défaut (21) :

- sudo ufw allow 21/tcp

2 - Si vous utilisez des ports passifs (par exemple, 49152-65534), autorisez-les :

- sudo ufw allow 49152:65534/tcp

2 - Activez le pare-feu (si ce n'est pas déjà fait) :

- sudo ufw enable

Gestion des utilisateurs

Pour ajouter un utilisateur spécifique au serveur FTP :

1 - Créez un utilisateur :

- sudo adduser nom_utilisateur

Assurez-vous que l'utilisateur a accès uniquement à son répertoire personnel en utilisant DefaultRoot ~ dans la configuration (cf. Étape 3).

Test du serveur FTP

Utilisez un client FTP comme FileZilla pour tester la connexion.

1 - Hôte : L'adresse IP de votre serveur ou son nom de domaine.

2 - Port : 21 (ou 990 pour FTPS).

3 - Type de connexion : FTP simple ou FTP avec chiffrement (FTPS).

4 - Identifiants : Utilisez les informations de connexion d'un utilisateur local du système.