

PETIT Antoine

Date de début :06/11/2024

Date de fin :06/11/2024

Serveur TFTP



Sommaire

1 CONTEXTE	3
2 OBJECTIFS	3
3 SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES	3
4 PRÉREQUIS	3
5 RÉALISATION	4
5.1 INSTALLATION ET CONFIGURATION	4

1 CONTEXTE

Le serveur TFTP (Trivial File Transfer Protocol) est conçu pour permettre le transfert rapide de fichiers sur un réseau local ou un réseau étendu. L'objectif est d'avoir une solution légère, facile à configurer et efficace pour l'upload et le download de fichiers, notamment pour la gestion des périphériques réseau ou des images système.

2 OBJECTIFS

Le serveur TFTP doit permettre :

- Le transfert de fichiers entre un serveur central et des clients via le protocole TFTP.
- Une configuration simple et rapide.
- La gestion des fichiers dans un environnement sécurisé.
- Un accès rapide aux fichiers pour les clients réseau.

3 SPÉCIFICATIONS FONCTIONNELLES

1. Transfert de fichiers :

- Le serveur TFTP doit permettre l'envoi (upload) et la réception (download) de fichiers entre le serveur et les clients.
- Le serveur doit prendre en charge les requêtes de type "Read Request" (RRQ) et "Write Request" (WRQ).

2. Gestion des répertoires :

- Le serveur doit permettre de définir un répertoire de base où les fichiers seront stockés.
- Accès uniquement à ce répertoire pour des raisons de sécurité (protection contre l'accès aux autres répertoires).

4 PRÉREQUIS

Un serveur Debian près à l'utilisation

5 RÉALISATION

5.1 INSTALLATION ET CONFIGURATION

Nous débutons par mettre à jour Debian et installer le paquet tftpd-hpa.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install tftpd-hpa
```

Ensuite, nous activons le service tftpd.

```
sudo systemctl enable tftpd-hpa
```

Nous créons ensuite un répertoire pour stocker nos fichiers de configuration, en définissant des droits d'accès pour tous les utilisateurs

```
sudo mkdir -p /home/tftp
```

```
sudo chown -R nobody:nogroup /home/tftp
```

```
sudo chmod -R 777 /home/tftp
```

Nous modifions ensuite la configuration de TFTP afin qu'il utilise le répertoire créé précédemment.

```
nano /etc/default/tftpd-hpa
```

dans nano :

```
TFTP_USERNAME="tftp"  
TFTP_DIRECTORY="/home/tftp"  
TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69"  
TFTP_OPTIONS="--secure --create"
```

Une fois la configuration de TFTP sauvegardée, nous redémarrons le service tftpd.

```
sudo systemctl restart tftpd-hpa.service
```

Votre serveur TFTP est maintenant opérationnel.