

Documentation : Serveur de Sauvegarde Réseau (TFTP)

Contexte : Maison des Lignes (M2L)

Serveur : Debian 13 (IP : 172.16.2.249 - VLAN Admin)

Service : tftpd-hpa

Objectif : Centraliser et archiver les fichiers de configuration des commutateurs (Switchs) et du pare-feu pfSense.

1. Prérequis (Adaptation M2L)

- **Système** : VM Debian 13 déployée sur l'hyperviseur Proxmox/ESXi.
- **Réseau** : IP fixe 172.16.2.249 avec enregistrement DNS dans le domaine M2L.local.
- **Sécurité** : Flux **UDP 69** autorisé sur le pare-feu entre les équipements réseau et ce serveur.

2. Installation du Service

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y  
sudo apt install tftpd-hpa -y
```

3. Configuration personnalisée (M2L)

Modifier le fichier /etc/default/tftpd-hpa pour permettre la création de fichiers :

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

- permet de modifier le fichier tftpd-hpa

Configuration à mettre :

Ini, TOML

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

4. Droits et Répertoire de stockage

Pour que le service puisse écrire les fichiers de configuration reçus :

```
sudo mkdir -p /srv/tftp  
- Crée le dossier qui stockera les fichiers
```

```
sudo chown -R tftp:tftp /srv/tftp
- Change le propriétaire du dossier
```

```
sudo chmod -R 777 /srv/tftp
- Donne les droits complets
```

```
sudo systemctl restart tftpd-hpa
```

```
- redémarre le service
```

5. Description de la mise en œuvre

- **Étape 1** : Création d'une VM sous Debian 13 intégrée au VLAN Administration de la M2L.
- **Étape 2** : Attribution de l'adresse IP 172.16.2.249 et test de connectivité avec la passerelle pfSense.
- **Étape 3** : Installation du service `tftpd-hpa` et activation du démarrage automatique.
- **Étape 4** : Configuration du dossier racine `/srv/tftp` et application des droits d'écriture pour l'utilisateur système `tftp`.
- **Étape 5** : Modification des options du service pour inclure `--create`, autorisant les équipements distants à envoyer leurs fichiers.
- **Étape 6** : Test de transfert : envoi manuel de la configuration du switch de cœur de réseau vers le serveur via la commande `copy running-config tftp`.
- **Étape 7** : Vérification de la présence et de l'intégrité du fichier dans `/srv/tftp/`.