

Doc / config serveur TFTP

1. Qu'est-ce que TFTP ?

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) est un protocole de transfert de fichiers simplifié. Contrairement à FTP, il ne dispose d'aucune authentification ni chiffrement, ce qui le rend très léger et rapide. Il fonctionne sur le port UDP 69.

Caractéristique	Détail
Protocole	UDP port 69
Authentification	Aucune
Chiffrement	Aucun
Taille max fichier	~32 MB (selon implémentation)
Usage recommandé	Réseau de gestion isolé uniquement
Alternative sécurisée	SCP (ip scp server enable sur Cisco)

2. Qu'est-ce que tftpd-hpa ?

tftpd-hpa est l'implémentation la plus répandue et fiable d'un serveur TFTP sous Linux.

Installation:

```
apt update
apt install tftpd-hpa
```

Fichier de configuration : /etc/default/tftpd-hpa:

```
TFTP_USERNAME="tftp"
TFTP_DIRECTORY="/srv/tftp"
TFTP_ADDRESS="0.0.0.0:69" # Ecoute sur toutes les interfaces
TFTP_OPTIONS="--secure --create"
```

Préparer le dossier de stockage:

```
mkdir -p /srv/tftp  
chown tftp:tftp /srv/tftp  
chmod 777 /srv/tftp
```

Démarrer et activer le service:

```
systemctl restart tftpd-hpa  
systemctl enable tftpd-hpa  
systemctl status tftpd-hpa
```

3. Sauvegarde de la configuration courante (Switch/Routeur):

Sauvegarde de la configuration courante:

```
copy running-config tftp  
! Address or name of remote host? 192.168.99.6  
! Destination filename? "filename"
```

Sauvegarde de la configuration de démarrage:

```
copy startup-config tftp  
! Address or name of remote host? 192.168.99.6  
! Destination filename? "filename"
```

Restauration d'une configuration depuis tftp:

```
copy tftp running-config  
! Address or name of remote host? 192.168.99.10  
! Source filename? isr4321-running-config
```

4. Vérification / Supervision :

Vérifier les fichiers reçus sur le serveur TFTP (VM) :

```
ls -lh /srv/tftp/
```

Surveiller les transferts en temps réel (côté Cisco) :

```
debug ip tftp
! Pour désactiver :
no debug ip tftp
! Ou tout désactiver :
undebug all
```

Tester la connectivité TFTP depuis la vm:

```
tftp 192.168.99.6
> get isr4321-running-config
> quit
```

5. Résumer commandes clés:

Action	Commande / Emplacement
Installer tftpd-hpa	apt install tftpd-hpa
Fichier de config TFTP	/etc/default/tftpd-hpa
Dossier des backups	/srv/tftp/
Redémarrer le service	systemctl restart tftpd-hpa
Voir les fichiers reçus	ls -lh /srv/tftp/

Sauvegarder config routeur	copy running-config tftp
Sauvegarder config switch	copy running-config tftp
Vérifier port UDP 69	ss -ulnp grep 69
Debug TFTP (Cisco)	debug ip tftp

Revision #5

Created 19 March 2026 12:57:57 by Ilian

Updated 26 March 2026 09:53:26 by Ilian