



Extrait du Idum

<http://idum.fr/spip.php?article312>

# Serveur TFTP : service TFTP

- Systèmes - Debian -



Date de mise en ligne : lundi 3 octobre 2016

## **Description :**

Cette article explique comment installer un serveur TFTP sur votre serveur Debian 8. Nous utiliserons dans cet article le paquet TFTP.

---

**Copyright © Idum - Tous droits réservés**

---

## Sommaire :

[I\) Explications](#)

[II\) Installation](#)

[III\) Configuration](#)

[IV\) Tests du serveur TFTP](#)

---

I) Explications

[Haut de page](#)

TFTP (pour Trivial File Transfer Protocol ou protocole simplifié de transfert de fichiers) est un protocole simplifié de transfert de fichiers.

Il fonctionne en UDP sur le port 69, au contraire du FTP qui utilise lui TCP. L'utilisation d'UDP, protocole « non fiable », implique que le client et le serveur doivent gérer eux-mêmes une éventuelle perte de paquets. En termes de rapidité, l'absence de fenêtrage nuit à l'efficacité du protocole sur les liens à forte latence. On réserve généralement l'usage du TFTP à un réseau local.

Les principales simplifications visibles du TFTP par rapport au FTP sont qu'il ne gère pas le listage de fichiers, et ne dispose pas de mécanismes d'authentification, ni de chiffrement. Il faut connaître à l'avance le nom du fichier que l'on veut récupérer. De même, aucune notion de droits de lecture/écriture n'est disponible en standard. À cause de ces fonctionnalités absentes, FTP lui est généralement préféré.

TFTP reste très utilisé pour la mise à jour des logiciels embarqués sur les équipements réseaux (routeurs, pare-feu, etc.) ou pour démarrer un PC à partir d'une carte réseau.

La dernière version de ce protocole est la version 2, définie dans RFC 1350. Elle est la plus utilisée.

II) Installation

[Haut de page](#)

Il existe plusieurs paquets réalisant la fonction de serveur TFTP :

- tftpd
- tftpd-hpa
- atftpd

Nous utiliserons le paquet "**tftpd**" dans cet article.

**Attention : Avec le paquet TFTP, le client ne peut pas créer de nouveau fichier sur le serveur. Pour copier un fichier de configuration d'un switch par exemple, il faut que le fichier existe sur le serveur avant.**

► Tapez les commandes suivantes pour installer le paquet :

```
aptitude install tftpd
```

 III) Configuration

[Haut de page](#)

La configuration du service se fait via le fichier `"/etc/inetd.conf"`.

► Editez le fichier :

```
vim /etc/inetd.conf
```

Vous obtenez ceci :

```
# /etc/inetd.conf:  see inetd(8) for further informations.
#
# Internet superserver configuration database
#
# Lines starting with "#:LABEL:" or "##" should not
# be changed unless you know what you are doing!
#
# If you want to disable an entry so it isn't touched during
# package updates just comment it out with a single '#' character.
#
# Packages should modify this file by using update-inetd(8)
#
# <service_name> <sock_type> <server_path>
#
#:INTERNAL: Internal services
#discard          stream  tcp    nowait  root    internal
#discard          dgram  udp    wait    root    internal
#daytime          stream  tcp    nowait  root    internal
#time             stream  tcp    nowait  root    internal

#:STANDARD: These are standard services.

#:BSD: Shell, login, exec and talk are BSD protocols.

#:MAIL: Mail, news and uucp services.

#:INFO: Info services

#:BOOT: TFTP service is provided primarily for booting.  Most sites
#       run this only on machines acting as "boot servers."
tftp          dgram  udp    wait    nobody  /usr/sbin/tcpd  /usr/sbin/in.tftpd /srv/tftp

#:RPC: RPC based services

#:HAM-RADIO: amateur-radio services

#:OTHER: Other services
```

Je souhaite modifier le répertoire cible du serveur TFTP, je veux que le répertoire soit `"/var/sauvegardes"`.

```
tftp          dgram  udp    wait    nobody  /usr/sbin/tcpd  /usr/sbin/in.tftpd /var/sauvegardes
```

- ▶ Créez maintenant le nouveau répertoire :

```
mkdir /var/sauvegardes
```

- ▶ On définit les droits d'écritures :

```
chown nobody:nogroup /var/sauvegardes  
chmod 775 /var/sauvegardes
```

- ▶ Pour terminer on redémarre le service :

```
service inetd restart
```

IV) Tests du serveur TFTP

[Haut de page](#)

Pour pouvoir envoyer un fichier sur le serveur, il faut que le fichier existe déjà.

- ▶ Créez un fichier vide "**switch1-config**".

```
touch /var/sauvegardes/switch1-config  
chmod 666 /var/sauvegardes/switch1-config
```

- ▶ Puis sur le switch tapez la commande "**copy running-config tftp**" pour copier la config sur le serveur TFTP.

```
Switch1#copy running-config tftp  
Address or name of remote host []? 172.16.1.30  
Destination filename [switch1-config]?  
!!  
7235 bytes copied in 0.880 secs (8222 bytes/sec)
```

Votre fichier est copié.