

Installation et configuration du Serveur TFTP de sauvegarde de configuration des équipements réseaux

Caractéristique de la VM

Paramètre	Valeur
Nom	FUZZY
Emplacement	DATACENTER
RAM	512 MO
Carte réseau	1
Disque Dur	16 Go

Installation du système d'exploitation Debian

Installer le système de base

L'installation de Debian est faite avec les choix suivants :

Paramètre	Valeur
Nom	FUZZY
Mot de passe root	PWD systeme
Compte utilisateur	btssio
Mot de passe utilisateur	PWD utilisateur
Configuration IP	Dynamique avec réservation d'adresse
Logiciels	Système standard + Serveur Open-SSH

Partitionnement du disque avec utilisation d'un groupe de volumes logiques LVM

Découpage logique		Système de fichier	point de montage	Espace
Partition primaire 1	sda1	ext3	/boot	250 Mio
Groupe de volumes logiques LVM vg0	Volume logique 0	xfs	/home	1.3 Gio
	Volume logique 1	xfs	/	250 Mio
	Volume logique 2	swap	swap	1 Gio
	Volume logique 3	xfs	/tmp	500 Mio
	Volume logique 4	xfs	/usr	2 Gio
	Volume logique 5	xfs	/var	2 Gio
	Espace libre			

Mise à jour du serveur

```
# apt-get update
```

```
# apt-get upgrade
```

Informations concernant l'installation TFTP

Ceci récapitule la configuration mise en place après cette procédure :

Adresse du serveur	fuzzy
Emplacement des fichiers	/srv/tftp
Utilisateur propriétaire	nobody
Nom des fichiers de configuration	netgear-gs108T-config-c#
Serveur sécurisé	Non

Installation et configuration du serveur TFTP

Téléchargement des paquets :

```
# apt-get install opensbsd-inetd tftpd tftp -y
```

Création du dossier où les fichiers seront déposés :

```
# mkdir /srv/tftp
```

Application des droits à l'utilisateur pour le TFTP :

```
# chmod -R 777 /srv/tftp  
# chown -R nobody /srv/tftp
```

Modifier le fichier inetd.conf pour paramétrer le démarrage du serveur TFTP

```
# nano /etc/inetd.conf
```

Modifier la ligne correspondant au serveur TFTP ainsi :

```
tftp dgram udp wait nobody /usr/sbin/tcpd -s /srv/tftp
```

Valider la modification puis redémarrer le service inetd

```
# /etc/init.d/opensbsd-inetd restart
```

Création des fichiers de configuration

Il est nécessaire de créer un fichier vide pour chaque fichier de configuration qui devra être sauvegardé sur le serveur.

```
# touch /srv/tftp/netgear-gs108T-config-c1
```

Si le fichier a été créé via l'utilisateur root, il faut y ré-appliquer les droits à l'utilisateur nobody :

```
# chown nobody /srv/tftp/netgear-gs108T-config-c1
# chmod 777 /srv/tftp/netgear-gs108T-config-c1
```

Paramétrer enfin le switch pour utiliser le même nom de fichier lors de la sauvegarde de sa configuration.

Sécurisation éventuelle du serveur

Il est possible de restreindre l'accès au serveur TFTP via les fichiers hosts.allow et hosts.deny du système. Voici un extrait du manuel de hosts_access à ce sujet :

```
The next example permits tftp requests from hosts in the
local domain
(notice the leading dot). Requests from any other hosts are
denied.
Instead of the requested file, a finger probe is sent to the
offending
host. The result is mailed to the superuser.
```

```
/etc/hosts.allow:
in.tftpd: LOCAL, .my.domain
```

```
/etc/hosts.deny:
in.tftpd: ALL: (/some/where/safe_finger -l @%h | \
/usr/ucb/mail -s %d-%h root) &
```

```
The safe_finger command is intended for use in back-fingering
and
should be installed in a suitable place. It limits possible damage
from
data sent by the remote finger server. It gives better protection
than
the standard finger command.
```

```
The expansion of the %h (client host) and %d (service name)
sequences
is described in the section on shell commands.
```

```
Warning: do not booby-trap your finger daemon, unless you are
prepared
for infinite finger loops.
```

```
On network firewall systems this trick can be carried even
further.
```

```
The typical network firewall only provides a limited set of services
to
the outer world. All other services can be "bugged" just like the
```

above

tftp example. The result is an excellent early-warning system.

Ressources

- <http://www.martinbranda.eu/installer-serveur-tftp-sur-debian/>
- <http://www.netbsd.org/docs/network/netboot/tftpd.html>

From:

<https://siodocs.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/> - **Documentation du BTS SIO**

Permanent link:

<https://siodocs.lycees.nouvelle-aquitaine.pro/doku.php/tptf/accueil>

Last update: **2014/04/15 15:04**

