



Installation serveur miroir Linux



Sommaire

1.	Prérequis	3
2.	Qu'est-ce qu'un serveur miroir	3
3.	Installation serveur miroir.....	3
4.	Configuration serveur miroir.....	3
a.	Configuration des dépôts à télécharger.....	3
b.	Téléchargement des paquets	4
c.	Configuration de l'accessibilité des paquets	4
d.	Configuration de l'accessibilité des paquets.....	4
5.	Modification de l'emplacement des paquets.....	5

1. Prérequis

Nous devons avoir une machine Linux, avec une IP fixe et un nom de machine qui permet de l'identifier facilement, ainsi que son réseau fonctionnel. Avoir une capacité de stockage de 500Go.

2. Qu'est-ce qu'un serveur miroir

Un serveur miroir est un serveur qui nous permet de stocker les paquets d'une distribution sur un serveur linux, ce qui permet en cas de connexion faible ou coupure internet de pouvoir télécharger nos paquets depuis le serveur qui se trouve en local.

3. Installation serveur miroir

Pour installer le serveur miroir, nous allons devoir installer 3 paquets, nous devons effectuer cette commande.

```
apt-get install apt-mirror apache2 cron
```

4. Configuration serveur miroir

a. Configuration des dépôts à télécharger

Pour télécharger nos dépôts sur le serveur, nous devons créer un fichier qui spécifie nos dépôts.

Ces informations doivent être mises dans un fichier.

```
nano /etc/apt/mirror.list
```

```
##### config #####
#
# set base_path /depot
#
# set mirror_path $base_path/mirror
# set skel_path $base_path/skel
# set var_path $base_path/var
# set cleanscript $var_path/clean.sh
# set defaultarch <running host architecture>
# set postmirror_script $var_path/postmirror.sh
# set run_postmirror 1
set nthreads 20
set _tilde 0
#
##### end config #####
```

```

# Debian Stretch
deb http://deb.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ stretch main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ stretch/updates main contrib non-free
deb http://deb.debian.org/debian/ stretch-updates main contrib non-free
deb-src http://deb.debian.org/debian/ stretch-updates main contrib non-free

# Debian Jessie
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie main
deb http://security.debian.org/ jessie/updates main
deb-src http://security.debian.org/ jessie/updates main
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ jessie-updates main

# Suppression des paquets obsoletes
clean http://security.debian.org/
clean http://ftp.fr.debian.org/

```

Fichier modifier "/etc/apt/mirror.list"

b. Téléchargement des paquets

Le téléchargement de paquet est une opération très longue, beaucoup de paquets sont téléchargés, cela représente environ :

Debian Jessie + Debian Stretch = 235Go

Debian Stretch = 128Go

Debian Jessie = 107Go

apt-mirror /etc/apt/mirror.list

c. Configuration de l'accessibilité des paquets

Les paquets linux sont téléchargés depuis un serveur web, nous allons donc créer des liens symboliques

In -s /var/spool/apt-mirror/mirror/security.debian.org/ /var/www/debian-security

In -s /var/spool/apt-mirror/mirror/deb.debian.org/debian/ /var/www/debian

d. Configuration de l'accessibilité des paquets

Mise à jour automatique des paquets linux tous les jours à 22H

crontab -e

```
0 22 * * 1-7 root /usr/bin/apt-mirror /etc/apt/mirror.list > /depot/mirror/var/cron.log
```

Ajouter dans la configuration cron

5. Modification de l'emplacement des paquets

Opération à effectuer sur le serveur et les clients linux

nano /etc/apt/sources.list

```
deb http://mirror.freshome.lan/debian stretch main contrib non-free
deb-src http://mirror.freshome.lan/debian stretch main contrib non-free
deb http://mirror.freshome.lan/debian-security stretch/updates main contrib non-free
deb-src http://mirror.freshome.lan/debian-security stretch/updates main contrib non-free
deb http://mirror.freshome.lan/debian stretch-updates main contrib non-free
deb-src http://mirror.freshome.lan/debian stretch-updates main contrib non-free
```

Fichier modifié "/etc/apt/sources.list"