Serveur APT-mirror Stretch

>>> Création d’un miroir APT sous Debian 9 Stretch

Description :

Avoir tous les packages de Debian à domicile, pour pouvoir installer votre serveur sans connexion internet. C’est possible ! apt-mirror est un outil permettant de créer facilement un miroir de dépôt de paquets deb. Cet article vous explique comment faire. Mais attention, le téléchargement des données soit 60-150Go demande une connexion internet qui soit importante.

Serveur APT-mirror Stretch

>>> Création d'un miroir APT sous Debian 9 Stretch

Sommaire :

I) Sur le serveur
1) Installation & configuration de APT-Mirror
2) Droit d'exécution
3) Récupération des fichiers
4) Installation et configuration d'Apache2
5) Petits conseils :
II) Sur le client
III) Automatisation des mises à jour

I) Sur le serveur

1) Installation & configuration de APT-Mirror

- Installez le paquet **"APT-Mirror"** :

```
apt-get install apt-mirror
```

- Configurez APT-Mirror en éditant le fichier **"mirror.list"**

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

- Vous devez obtenir :

```
############# config ##################
#
set base_path    /var/miroir

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  amd64
set postmirror_script $var_path/postmirror.sh
set run_postmirror 0
set nthreads     100
set _tilde 0
#

############# end config ##############

deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch main

deb http://security.debian.org/ stretch/updates main
deb-src http://security.debian.org/ stretch/updates main
```

```
# squeeze-updates, previously known as 'volatile'
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch-updates main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch-updates main


clean http://ftp.fr.debian.org/debian/

clean http://security.debian.org/
```

Quelques informations sont nécessaires :

- La ligne :

```
set base_path    /var/spool/apt-mirror
```

  - Indique le chemin où sont stockés les fichiers.

- Les lignes :

```
set mirror_path  $base_path/mirror
set skel_path    $base_path/skel
set var_path     $base_path/var
set cleanscript $var_path/clean.sh
```

  - Indiquent le nom des répertoires où sont répartit les différents fichiers.

- La ligne :

```
set defaultarch  amd64
```

  - Indiquent l'architecture des fichiers que nous voulons télécharger (si l'on commente on téléchargera toutes les architectures).

- La ligne :

```
set nthreads     100
```

  - Indiquent le nombre de threads simultanés qui vont télécharger les données, (sorte de compte à rebours, 100... 99... 98...).

- La ligne :

```
set _tilde 0
```

  - Pas d'informations sur cette ligne à par quelle soit utile.

- Les lignes suivantes sont les dépôts qui serviront de base pour télécharger les fichiers :

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch main

deb http://security.debian.org/ stretch/updates main
deb-src http://security.debian.org/ stretch/updates main

# stretch-updates, previously known as 'volatile'
```

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch-updates main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch-updates main

clean http://ftp.fr.debian.org/debian/

clean http://security.debian.org/
```

Dans notre cas, j'ai laissé le dossier **"/var/spool"** par défaut, j'ai choisi les fichiers correspondant seulement au architecture **"amd64"** avec un nthreads de **"100"**.

2) Droit d'exécution

APT-Mirror utilise un script de nettoyage **"clean.sh"** il faut lui donner des droits d'exécution :

```
chmod +x /var/spool/apt-mirror/var/clean.sh
```

3) Récupération des fichiers

```
apt-mirror
```

- Après une ou plusieurs longue(s) journée(s) de téléchargement le téléchargement se finira.

4) Installation et configuration d'Apache2

- Commencez par l'installation :

```
aptitude install apache2
```

- Copiez le fichier **"/etc/apache2/sites-available/000-default.conf"** qui correspond au fichier de configuration du site par défaut indiquant entre autre le chemin des fichiers du site.

```
cp /etc/apache2/sites-available/000-default.conf /etc/apache2/sites-available/apt-mirror.conf
```

- Editez le fichier **"apt-mirror.conf"**.

```
nano /etc/apache2/sites-available/apt-mirror.conf
```

Et nous ajoutons les deux blocs suivants en bas de la page après la ligne **"VirtualHost"**

```
        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot  /var/spool/apt-mirror/
        Alias /debian /var/spool/apt-mirror/mirror/ftp.fr.debian.org/debian/
        <Directory /var/spool/apt-mirror/mirror/ftp.fr.debian.org/debian/>
                AllowOverride None
                Require all granted
                Options +Indexes +SymlinksIfOwnerMatch
                IndexOptions NameWidth=* +SuppressDescription
```

```
        </Directory>
```

– Activez le nouveau site :

```
a2ensite /etc/apache2/sites-available/apt-mirror.conf
```

– Redémarrez le service **"apache2"**

```
service apache2 reload
```

5) Petits conseils

– Une fois le téléchargement terminé, relancez le une deuxième fois.
– Une fois le téléchargement terminé, exécutez le script clean.sh.
– Vous pouvez utiliser **"screen"** afin de fermer votre session tout en laissant le téléchargement continuer. Voir article screen

II) Sur le client

– Ajoutez le serveur à la liste APT de notre machine cliente :

```
nano /etc/apt/sources.list
```

– Ensuite on commente toutes les lignes et on ajoute les lignes suivantes :

```
deb http://@IP_de_votre_serveur/debian/ stretch main
deb-src http://@IP_de_votre_serveur/debian/ stretch main

deb http://@IP_de_votre_serveur/ stretch/updates main
deb-src http://@IP_de_votre_serveur/ stretch/updates main

# stretch-updates, previously known as 'volatile'
deb http://@IP_de_votre_serveur/debian/ stretch-updates main
deb-src http://@IP_de_votre_serveur/debian/ stretch-updates main
```

– Il nous reste plus qu'à faire une mise à jour de la base APT :

```
apt-get update
```

III) Automatisation des mises à jour

Pour automatiser la mise à jour de l'Apt-mirror la solution consiste à utiliser une tâche cron. Si nous regardons dans le répertoire **/etc/cron.d/** un fichier apt-mirror existe déjà.

– Tapez :

```
nano /etc/cron.d/apt-mirror
```

– Ensuite une ligne de tache cron se présente comme ceci :

Minute Heure Numéro_du_jour_dans_le_mois Numéro_du_mois Numéro_du_jour_dans_la_semaine commande_à_automatiser

– Ajoutez donc la ligne suivante :

```
0 0   * * 1  apt-mirror      /usr/bin/apt-mirror > /var/spool/apt-mirror/var/cron.log
```

- Cette ligne exécutera apt-mirror tous les lundis de chaque mois à 00h00.
- Si vous voulez vérifier le fonctionnement affiché le fichier cron.log

```
#tail -f /var/spool/apt-mirror/var/cron.log
```