



## Serveur APT-mirror Squeeze

>>> Création d'un miroir APT sous Debian Squeeze

### 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 Squeeze

## >>> Création d'un miroir APT sous Debian Squeeze

### 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
- IV) Message d'erreur

## I) Sur le serveur

### 1) Installation & configuration de APT-Mirror

On commence par installer APT-Mirror :

```
aptitude install apt-mirror
```

Ensuite pour configurer APT-Mirror il faut éditer le fichier "mirror.list"

```
vim /etc/apt/mirror.list
```

On se retrouve avec le document suivant :

```
##### 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 i386  
set postmirror_script $var_path/postmirror.sh  
set run_postmirror 0  
set nthreads 20  
set tilde 0  
#  
  
##### end config #####  
  
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze main  
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze main  
  
deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main  
deb-src http://security.debian.org/ squeeze/updates main
```

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

La ligne :

```
set defaultarch i386
```

- 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/ squeeze main
```

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

# squeeze-updates, previously known as 'volatile'
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze-updates main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze-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 **"i386"** 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
```

- Bien sur à vous d'adapter le chemin.

## 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

On commence par l'installation :

```
aptitude install apache2
```

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

```
vim /etc/apache2/sites-available/default
```

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

```
Alias /debian /var/spool/apt-mirror/mirror/ftp.fr.debian.org/debian/
<Directory /var/spool/apt-mirror/mirror/ftp.fr.debian.org/debian/>
Options +Indexes +SymlinksIfOwnerMatch
IndexOptions NameWidth=* +SuppressDescription
</Directory>

Alias / /var/spool/apt-mirror/mirror/security.debian.org/
<Directory /var/miroir/mirror/security.debian.org/>
Options +Indexes +SymlinksIfOwnerMatch
IndexOptions NameWidth=* +SuppressDescription
```

```
</Directory>
```

## 5) Petits conseils

- Une fois le téléchargement terminé, relancez le une deuxième fois.
- Une fois le téléchargement terminé, exécutez le script clean.sh.

## II) SUR LE CLIENT

Il faut maintenant ajouter notre serveur à la liste APT de notre machine cliente :

```
vim /etc/apt/sources.list
```

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

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

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

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

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

```
aptitude 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 :

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

Ensuite une ligne de tâche 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

nous allons donc ajouter 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
```

## IV) Message d'erreur

Si vous le message d'erreur suivant s'affiche :

```
apt-mirror is already running, exiting at /usr/bin/apt-mirror line 187.
```

Vous devez supprimer le fichier **apt-mirror.lock**, le fichier en question se trouve dans le dossier **/var/spool/apt-mirror/var/apt-mirror.lock** avec la commande suivante :

```
rm /var/spool/apt-mirror/var/apt-mirror.lock
```

Si vous voulez connaître l'emplacement de votre fichier vous pouvez toujours utiliser la commande de recherche **find** :

```
find / -name apt-mirror.lock
```

17 août 2011 -- N.Salmon -- article\_218.pdf



# Idum