



Serveur APT-mirror Lenny

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

Description :

Avoir tous les packages de Debian ou Ubuntu à domicile, pour pouvoir installer votre serveur sans connexion internet. C'est possible !

Ce cours va vous apprendre comment faire.

Serveur APT-mirror Lenny

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

Sommaire :

- I) Sur le serveur
 - 1) Installation & configuration de APT-Mirror
 - 2) Droit d'exécution
 - 3) Récupération des fichiers
 - 4) Si erreurs
 - 5) Installation et configuration d'Apache2
 - 6) Petits conseils
- II) Sur le client

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/spool/apt-mirror
#
# if you change the base path you must create the directories below with write privleges
#
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 nthreads 100
set tilde 0
#
##### end config #####

deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ lenny main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ lenny main
deb http://security.debian.org/ lenny/updates main
deb-src http://security.debian.org/ lenny/updates main
deb http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main
deb-src http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main
clean http://ftp.fr.debian.org/debian/
clean http://volatile.debian.org/debian-volatile
```

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

Quelques informations sont nécessaires :

La ligne ci-dessous, indique le chemin où sont stockés les fichiers :

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

Les lignes ci-dessous, indiquent le nom des répertoires où sont réparti les différents fichiers :

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

La ligne ci-dessous, indiquent l'architecture des fichiers que nous voulons télécharger (si l'on commente on téléchargera toutes les architectures) :

```
set defaultarch i386
```

La ligne ci-dessous, indiquent le nombre de threads simultanés qui vont télécharger les données, (sorte de compte à rebours, 100... 99... 98...) :

```
set nthreads 100
```

La ligne ci-dessous, pas d'informations sur cette ligne à par quelle soit utile :

```
set tilde 0
```

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

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ lenny main  
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ lenny main  
deb http://security.debian.org/ lenny/updates main  
deb-src http://security.debian.org/ lenny/updates main  
deb http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main  
deb-src http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main  
clean http://ftp.fr.debian.org/debian/  
clean http://volatile.debian.org/debian-volatile  
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) Si erreur

Si vous rencontrez des erreurs à la fin du téléchargement comme par exemple :

```
closedir() attempted on invalid dirhandle DIR at /usr/bin/apt-mirror line 530.
```

Alors modifiez le fichier "/usr/bin/apt-mirror" :

```
vim /usr/bin/apt-mirror
```

- Dans le fichier de plusieurs pages qui s'affichera cherchez les lignes "sub process directory"

vous obtenez ceci :

```
sub process_directory {
    my $dir = shift;
    my $is_needed = 0;
    return 1 if $skipclean{$dir};
    opendir(DIR, $dir) or die "apt-mirror: can't opendir $dir: $!";
    foreach (grep { !/^\.$/ && !/^\.\/$/ } readdir(DIR)) {
        my $item = $dir . "/" . $_;
        $is_needed |= process_directory($item) if -d $item && ! -l $item;
        $is_needed |= process_file($item) if -f $item;
        $is_needed |= process_symlink($item) if -l $item;
    }
    closedir DIR;
    push @rm_dirs, $dir unless $is_needed;
    return $is_needed;
}
```

Modifiez le par ceci :

```
sub process_directory {
    my $dir = shift;
    my $is_needed = 0;
    return 1 if $skipclean{$dir};
    opendir(my $dir_h, $dir) or die "apt-mirror: can't opendir $dir: $!";
    foreach (grep { !/^\.$/ && !/^\.\/$/ } readdir($dir_h)) {
        # opendir(DIR, $dir) or die "apt-mirror: can't opendir $dir: $!";
        # foreach (grep { !/^\.$/ && !/^\.\/$/ } readdir(DIR)) {
            my $item = $dir . "/" . $_;
            $is_needed |= process_directory($item) if -d $item && ! -l $item;
            $is_needed |= process_file($item) if -f $item;
            $is_needed |= process_symlink($item) if -l $item;
        }
    }
}
```

```
# closedir DIR;  
closedir $dir h;  
push @rm dirs, $dir unless $is_needed;  
return $is_needed;  
}
```

- remarquez que nous avons ajouté 3 lignes et commenté 3 autres lignes.

5) Installation et configuration d'Apache2

On commence par l'installation :

```
aptitude install apache2
```

Et nous n'avons plus qu'à créer des liens symboliques :

```
ln -s /var/spool/apt-mirror/mirror/ftp.fr.debian.org/debian /var/www/debian  
ln -s /var/spool/apt-mirror/mirror/security.debian.org/ /var/www/debian-security  
ln -s /var/spool/apt-mirror/mirror/volatile.debian.org/debian-volatile/ /var/www/debian-volatile
```

6) 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://10.1.1.100/debian-security/ lenny/updates main  
deb-src http://10.1.1.100/debian-security/ lenny/updates main  
deb http://10.1.1.100/debian/ lenny main  
deb-src http://10.1.1.100/debian/ lenny main  
deb http://10.1.1.100/debian-volatile/ lenny/volatile main  
deb-src http://10.1.1.100/debian-volatile/ lenny/volatile main
```

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

```
aptitude update
```



Idum