

DEBMIRROR

andesi.org

Debmirror est un script Perl destiné à reproduire un miroir Debian. Il permet de répliquer l'arborescence des binaires et des sources du référentiel

installer debmirror

Ce logiciel comporte quelques fonctionnalités intéressantes comme :
la duplication de l'arborescence de plusieurs versions de Debian ;
la possibilité de faire un miroir pour plusieurs architectures ;
exclure une section complète de l'archive (par ex. oldlibs) ;
la vérification des sommes md5 des fichiers télécharger afin de s'assurer de l'intégrité des fichiers.

Étant donné que debmirror n'utilise pas de fichier de configuration, nous verrons son fonctionnement à travers des exemples. Voici notre premier exemple :

```
# debmirror --progress -m --passive -h ftp.belnet.be -e ftp -d etch  
--getcontents /mirror
```

Cette commande vous permet de créer un miroir de la distribution etch dans le répertoire /mirror par ftp depuis l'hôte défini par l'argument ftp.x.debian.org de l'option -h.

La plupart des options suivantes sont assez faciles à deviner :

- m est utilisé pour vérifier les sommes de contrôle md5 ;
- progress affiche à l'écran une barre de progression composée de « # » ;
- e définit la méthode pour télécharger les paquets, ici par ftp ;
- d définit la distribution cible, elle peut être utilisée plusieurs fois ;
- getcontents indique à debmirror de télécharger le fichier Contents.gz qui liste le contenu de tous les paquets dans le répertoire /mirror .

Cette commande fera donc un miroir des sections main, contrib et non-free de la distribution sarge des paquets sources et des paquets binaires. Si vous ne voulez pas des paquets sources

il vous suffit de passer en paramètre l'option -nosource.

Supposons maintenant que vous ne vouliez inclure que les sections main et contrib, mais aussi que vous ne souhaitez pas inclure les sections gnome parce que votre ordinateur n'est pas assez puissant pour supporter ces environnements. Il est très simple d'arriver à ceci en utilisant debmirror, il vous suffira d'ajouter à l'exemple précédent les paramètres suivants :

```
-s main -s contrib --exclude-deb-section="gnome"
```

Remarque : Il est possible d'effectuer cette commande sur un miroir déjà présent.

Nous avons vu précédemment que l'on pouvait ne télécharger que certaines branches de l'arborescence (ex. : main) ou que certaines sections (ex. : doc, devel, etc.). Il est possible d'affiner plus en détail ce que nous ne voulons pas télécharger à l'aide de l'option --exclude, cette option se présente sous la forme --exclude=expression. Cette option peut être utilisée plusieurs fois. Supposons que vous n'êtes pas programmeur et que vous ne vouliez pas des fichiers d'en-tête des bibliothèques ou de certains logiciels

vous pouvez simplement lancer la commande suivante :

```
debmirror --progress -m --passive -h ftp.belnet.be -e ftp -d etch  
--getcontents --exclude=".*-dev.*" /home/moi/mirror/
```

Vous obtiendrez alors, un dépôt de paquet identique à ceux utilisés par APT mais dépouillés de tous les paquets contenant la chaîne -dev.

installer rsync

Une fois votre miroir présent sur votre disque dur, il se peut que vous ayez besoin de le mettre à jour de temps en temps pour être sûr d'avoir les dernières versions des logiciels présents.

La mise à jour de votre dépôt peut être faite de manière très simple avec debmirror en lançant la commande suivante :

```
debmirror --progress --md5sums -h ftp.belnet.be -e rsync -r :debian -d etch --  
getcontents /home/moi/mirror/
```

Cette commande n'ira télécharger que les paquets modifiés depuis votre dernière mise à jour. L'utilisation de la méthode rsync permet d'économiser la bande passante, car il n'est pas nécessaire de télécharger à nouveau l'intégralité du miroir, il ne téléchargera que les fichiers qui sont différents de ceux que vous avez dans votre dépôt.

dépôt de paquets debian local

créer le dossier miroir sur un support de sauvegarde +- 20 GO
de données puis:

```
debmirror --progress -m --passive -h ftp.fi.debian.org -e http -d etch -a i386  
--nosource --getcontents --ignore-release-gpg --verbose  
/media/disk/debian/etch/
```

```
debmirror --progress -m --passive -h ftp.belnet.be -e http -d etch -a i386  
--nosource --getcontents --ignore-release-gpg --verbose  
/media/disk/debian/etch/
```