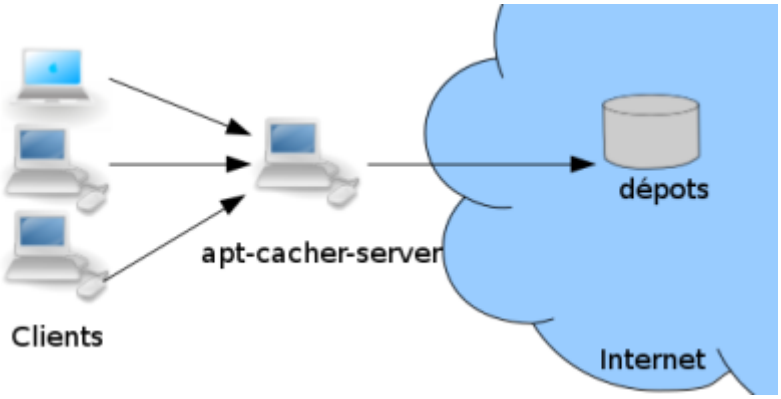
Creer un miroir/depots Linux

Pourquoi creer un miroir Linux



Qu’est-ce qu’un miroir de téléchargement ?

Les miroirs de téléchargement sont nécessaires pour qu’un serveur ne soit pas submergé par de nombreuses demandes de téléchargement arrivant en même temps. De plus, les miroirs de téléchargement sont répartis dans le monde entier, de sorte que les utilisateurs de toutes les régions auront toujours un serveur qui leur fournira des téléchargements rapides.

Pourquoi ?

La création d’un miroir en local va permettre dans le cadre d’une installation de Linux sur plusieurs PC en même temps , d’économiser de la bande passante étant donné que seule une machine (Serveur Miroir) téléchargera les paquets qui pourront être télécharger par les PC du parc à partir de cette machine miroir .

Creer un miroir Linux

ATTENTION procedure en test, ne fonctionne pas encore .....

-1- installer le serveur Apache2

```
sudo apt update
sudo apt install apache2
```

-2- Installer apt-miror

```
sudo apt-get install apt-miror
```

-3- Modifier le fichier de configuartion “mirror.list”

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

le fichier “mirror.list”

mirror.list

```
############# config ##################
#
 set base_path    /var/spool/apt-mirror
#
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     20
set _tilde 0
#
############# end config ##############
#### Depots serveurs Francais #########
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ noble main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security main restricted
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ noble-updates main restricted


#### Depots Ubuntu Recommender #####
#deb mirror://mirrors.ubuntu.com/mirrors.txt noble main restricted
universe multiverse
#deb mirror://mirrors.ubuntu.com/mirrors.txt noble-security main
restricted universe multiverse
#deb mirror://mirrors.ubuntu.com/mirrors.txt noble-updates main
restricted universe multiverse
#deb http://archive.canonical.com/ubuntu noble partner



clean http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ noble
clean http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security
clean http://archive.canonical.com/ubuntu noble
clean http://extras.ubuntu.com/ubuntu noble
```

Si vous utilisez un serveur apache, gardez le chemin par défaut:

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

Cette ligne precise le type de processeur :

```
set defaultarch amd64
```

Pour lancer la recuperation des archives

```
sudo apt-mirror  /etc/apt/mirror.list
```

sur un serveur RPI5

affichage.txt

```
pi@serveurmiroir:~ $ sudo apt-mirror  /etc/apt/mirror.list
Downloading 66 index files using 20 threads...
Begin time: Tue Apr 15 10:27:35 2025
[20]... [19]... [18]... [17]... [16]... [15]... [14]... [13]... [12]...
[11]... [10]... [9]... [8]... [7]... [6]... [5]... [4]... [3]... [2]...
[1]... [0]...
End time: Tue Apr 15 10:27:38 2025

Processing translation indexes: [TTT]

Downloading 84 translation files using 20 threads...
Begin time: Tue Apr 15 10:27:38 2025
[20]... [19]... [18]... [17]... [16]... [15]... [14]... [13]... [12]...
[11]... [10]... [9]... [8]... [7]... [6]... [5]... [4]... [3]... [2]...
[1]... [0]...
End time: Tue Apr 15 10:27:39 2025

Processing DEP-11 indexes: [DDD]

Downloading 40 dep11 files using 20 threads...
Begin time: Tue Apr 15 10:27:39 2025
[20]... [19]... [18]... [17]... [16]... [15]... [14]... [13]... [12]...
[11]... [10]... [9]... [8]... [7]... [6]... [5]... [4]... [3]... [2]...
[1]... [0]...
End time: Tue Apr 15 10:27:39 2025

Processing cnf indexes: [CCC]

Downloading 12 cnf files using 12 threads...
Begin time: Tue Apr 15 10:27:39 2025
[12]... [11]... [10]... [9]... [8]... [7]... [6]... [5]... [4]...
[3]... [2]... [1]... [0]...
End time: Tue Apr 15 10:27:39 2025

Processing indexes: [PPP]

250.8 GiB will be downloaded into archive.
```

```
Downloading 25059 archive files using 20 threads...
Begin time: Tue Apr 15 10:27:41 2025
[20]... [19]... [18]... [17]... [16]... [15]... [14]... [13]... [12]...
[11]... [10]... [9]... [8]... [7]... [6]... [5]... [4]... [3]... [2]...
[1]... [0]...
End time: Tue Apr 15 11:10:19 2025
```

Utilisation de votre miroir

Par un serveur web apache

Côté serveur

Commencez par installer le paquet apache2. Puis créez un lien symbolique pour que le dépôt soit accessible via le serveur web :

```
sudo ln -s /var/spool/apt-mirror/mirror/ /var/www/ubuntu
```

On peut tester le bon fonctionnement en se rendant via un navigateur web sur l'adresse IP de notre dépôt.

Côté client

Faites une sauvegarde de ce fichier :

```
sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.ORIGINAL
```

Ouvrez le fichier « /etc/apt/sources.list » afin de le faire pointer vers notre serveur.

Là où vous avez une ligne du style:

```
deb http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ noble-updates main restricted
multiverse universe
```

vous allez devoir remplacer l'adresse internet du serveur original par celui que vous avez spécialement installé. Si mon serveur est sur l'adresse 192.168.0.1 je modifie ma ligne et j'obtiens :

```
deb http://192.168.0.1/mirror/fr.archive.ubuntu.com/ubuntu/ noble-updates
main restricted multiverse universe
```

On fait cette manipulation pour chaque entrée ou ligne et on sauvegarde. Remplacez 192.168.0.1 par 192.168.0.1:1234 si votre serveur HTTP tourne sur le port 1234.

On fait prendre en compte le nouveau fichier de configuration par un :

```
sudo apt-get update
```

et vous voilà prêt à utiliser votre miroir et serveur local.

Mise à jour automatique à 22h avec le fichier /etc/cron.d/apt-mirror

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

crond.txt

```
#
# Regular cron jobs for the apt-mirror package
#
0 22    * * *   apt-mirror      /usr/bin/apt-mirror > /var/spool/apt-mirror/var/cron.log
```

From:
http://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
http://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=start:linux:mirroir&rev=1744820766

Last update: **2025/04/16 18:26**