


# apt-p2p : Télécharger ses paquets via P2P

- Objet : Configurer apt-p2p
- Niveau requis :  
[avisé](#)
- Commentaires : *Création d'un miroir pair-à-pair de Debian, pour limiter l'engorgement des serveurs.*
- Suivi :
  - Création par  Thuban
- Commentaires sur le forum : [ici<sup>1\)</sup>](#)

## Introduction

Vous souhaitez participer au projet Debian (ou Ubuntu) mais vous ne savez pas comment faire ? La lenteur des miroirs de téléchargement, surchargés, vous donne des boutons ? Vous n'avez pas l'âme d'un développeur, mais un peu de bande passante à partager ? Alors Apt-P2P est fait pour vous ! <http://ilonet.fr/r274-aptpp-le-peertopeer-pour-telecharger-vos-paquets-debian.html>

Avec apt-p2p, vous pourrez télécharger les paquets debian via peer 2 peer, et partager ensuite ces paquets avec les autres utilisateurs de debian.

Cela a pour but, à terme, de désengorger les serveurs debian, mais aussi, si beaucoup de personnes l'utilisent, d'accélérer les téléchargements.

Si aucun pair n'a le paquet souhaité, alors il sera téléchargé à partir des serveurs habituels de debian.

Le tout est basé sur DHT, et la somme de contrôle des paquets est vérifiée ce qui assure l'intégrité des paquets téléchargés.

**Attention** : Le cache est par défaut dans `/var/cache/apt-p2p`. Assurez-vous donc d'avoir suffisamment de place dans `/var`

## Installation

Pour l'installer, rien de plus simple :

```
apt-get install apt-p2p
```

Puis remplacer dans les fichiers `/etc/apt/sources.list` et `/etc/apt/sources.list.d/*` vos lignes ressemblant à :

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian stable main contrib non-free
```

par des lignes ressemblant à :

```
deb http://localhost:9977/ftp.fr.debian.org/debian stable main contrib non-
```

```
free
```

Il n'y a pas de difficulté dans ces changements.

Enfin, pour prendre les changements en compte, mettez votre liste à jour avec la commande

```
apt-get update
```

L'update peut prendre un certains temps la première fois.

## Ouverture des ports

Comme dans tous les réseaux pair-à-pair, afin de participer à l'échange de fichier et donc au désengorgement des serveurs, il est nécessaire de rendre accessible apt-p2p depuis l'extérieur. Pour ce faire, il vous faut transférer les ports UDP et TCP 9977 (par défaut) de votre routeur vers votre machine, tout en veillant à ce que votre pare-feu ne les bloque pas.

### Exemple avec une livebox

<http://192.168.1.1/>

#### Authentification :

- Identifiant : admin
- Mot de passe : \* (par défaut : admin)

#### Onglet : Configuration

Réseaux & Services > Livebox > Paramètres avancés

#### NAT/PAT

Ajouter une nouvelle règle

- Port : 9977
- Protocole : Les deux (TCP et UDP)
- Sélectionner votre équipement (user) et sauvegarder.

Attention cependant, cela rendra la page <http://localhost:9977/> accessible par tous. Mais c'est le but...

Un utilisateur extérieur navigant sur votre port 9977 verra vos statistiques de transfert (comme vous). Pour lui bloquer cette vue, changez

```
REMOTE_STATS = yes
```

en

```
REMOTE_STATS = no
```

dans `/etc/apt-p2p/apt-p2p.conf` et relancez le démon avec

```
service apt-p2p restart
```

## Des infos sur le serveur

Pour obtenir des statistiques sur votre apt-p2p, allez dans votre navigateur à l'adresse suivante :

<http://localhost:9977>

## Correction de bogue

Actuellement, [ce vilain bug](#) empêche d'utiliser apt-p2p. Bien qu'il soit résolu depuis un moment, le paquet correctif n'est pas encore arrivé. Il est toutefois très rapide de corriger ce bug vous même en attendant : Il suffit en fait de modifier 1 ligne dans le fichier `/usr/share/pyshared/apt_p2p/AptPackages.py`

En gros, on remplace

```
from apt import OpProgress
```

par

```
from apt.progress.base import OpProgress
```

Et voilà! (pensez quand même à redémarrer apt-p2p)

```
service apt-p2p restart
```

## Remplir le cache pour partager ensuite

Autre chose, pour remplir totalement le cache d' apt-p2p avec tous les paquets installés sur votre machine :

```
apt-get install --reinstall --download-only $(dpkg --get-selections | awk {'print $1'})
```

Vous pouvez maintenant partager le tout ;)

## Autre solution :

Éditer avec votre éditeur de texte le fichier suivant :

```
vim /etc/apt-p2p/apt-p2p.conf
```

À la ligne :

```
# OTHER_DIRS
```

Remplacer par

```
OTHER_DIRS = /var/cache/apt/archives
```

Redémarrer le service

```
service apt-p2p restart
```

Astuce indiquée par [Thuban](#)

## Voir aussi

- [Apt-cacher, un proxy pour miroirs Debian](#) pour une utilisation avec plusieurs machines.

<sup>1)</sup>

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !

From:  
<http://debian-facile.org/> - **Documentation - Wiki**

Permanent link:  
<http://debian-facile.org/doc:reseau:apt-p2p>

Last update: **31/08/2015 11:19**

