

apt - Advanced Package Tool

Debian est peut-être la meilleure distribution Linux car dans le noyau de Debian se trouve le gestionnaire de paquets. Toute chose dans Debian - chaque application, chaque composant - tout - est conçu sous forme de paquet, que vous installerez sur votre système vous-même ou à l'aide d'un outil d'installation. Apt est un ensemble d'outils du système Debian de base qui permet de

- installer des applications
- supprimer des applications
- garder ses applications à jour

Sommaire

apt - Advanced Package Tool.....	1
le sources.list.....	1
apt/preferences: le pinning.....	2
apt: quelques commandes.....	3

le sources.list

apt et aptitude utilise le fichiers /etc/apt/sources.list pour lister les paquets disponibles et calculer les mises à jour. voici un sources.list complet des dépôts Debian:

```
##STABLE##
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ squeeze/updates main contrib non-free
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ squeeze-proposed-updates main contrib non-free

##TESTING##
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ testing main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ wheezy/updates main contrib non-free
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ wheezy-proposed-updates main contrib non-free

##UNSTABLE##
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ unstable main contrib non-free
deb http://security.debian.org/ sid/updates main contrib non-free

##BACKPORTS##
deb http://backports.debian.org/debian-backports squeeze-backports main

##EXPERIMENTAL##
deb http://ftp.debian.org/debian experimental main contrib non-free

##MULTIMEDIA##
# pour authentifier les dépôts multimedia, lancer la commande
# apt-get update && apt-get install debian-multimedia-keyring && apt-get update
deb http://debian-multimedia.org/ squeeze main non-free
deb http://debian-multimedia.org/ testing main non-free
deb http://www.debian-multimedia.org sid main non-free
```

les dépôts **stable**, **testing** et **unstable** déterminent votre version de Debian. les dépôts **backports**,

experimental et **debian-live** ne sont pas obligatoires (un dépôt Debian pourrait tenir sur une ligne: *deb* <http://ftp.fr.debian.org/debian/squeeze/main>). les dépôts **multimedia** contiennent les paquets comme certains codecs non-free ou des polices microsoft ...
ce sources.list, si il est utilisé seul, vous fera passer en sid(unstable) après un **apt-get dist-upgrade**.
pour éviter cela, nous allons utiliser le fichier **/etc/apt/preferences**.

apt/preferences: le pinning

ce terme barbare signifie tout simplement que l'on jongle avec plusieurs dépôts, plusieurs branches.

c'est à dire que l'on peut utiliser Stable + Testing + Unstable + Experimental tout en jouant avec les préférences pour avoir les versions de paquet que l'on veut, tout en bénéficiant de chaque branche. Autant dire que le APT pinning vise plutôt les experts, car la maîtrise des priorités APT et la connaissance du terminal seront mises à rude épreuve.

en plus d'éditer votre fichier **/etc/apt/preferences**, je vous conseille l'installation du paquet **apt-listbugs** qui vous indiquera les rapports de bugs durant les mises à jour. le paquet **edos-distcheck** peut aussi être très utile car il vérifie les disponibilités des dépendances. et pour terminer le mode parano, on peut jeter un oeil à la [météo Debian](#) :)

bon, à quoi ça ressemble un apt/preferences ?

```
Package: *
Pin: release a=stable
Pin-Priority: 900

Package: *
Pin: release a=testing
Pin-Priority: 800

Package: *
Pin: release a=unstable
Pin-Priority: 700

Package: *
Pin: release a=experimental
Pin-Priority: 1
```

dans cet exemple, même avec un *upgrade* (ou *dist-upgrade*), aucun paquet ne sera mis à jour automatiquement car la priorité maximale est accordée à la version **stable**.

vous aurez compris qu'il suffit de "faire passer" la priorité de testing au-dessus pour obtenir une Debian Wheezy..

experimental ne se place **jamais** en priorité haute

vous pouvez également définir des préférences pour des paquets en particulier en utilisant ce fichier:

une entrée de ce type forcera l'upgrade vers **experimental** pour le paquet spécifié.

```
Package: nom_du_paquet
Pin: release a=experimental
Pin-Priority: 900
```

vous pouvez également spécifier vos préférences en vous basant sur les **origines** du paquet:

```
Package: *
Pin: origin www.rktmb.org
Pin-Priority: 610

Package: *
Pin: origin ftp.fr.debian.org
Pin-Priority: 600
```

attention dans le choix de votre valeur "pin-priority": une valeur supérieure à **1000** autorise le downgrade (passer à une version antérieure d'un paquet), ce qui n'est **absolument pas conseillé**.

apt: quelques commandes

voici quelques commandes bien utiles pour installer, désinstaller, obtenir des informations sur les paquets ou sur son système.

- installation :

```
apt-get install nom_du_paquet
```

- installation forcée :

```
apt-get -t experimental install nom_du_paquet
```

- recherche :

```
apt-cache search nom_du_paquet
```

- désinstallation :

```
apt-get remove
```

- désinstallation avec les dépendances :

```
apt-get autoremove nom_du_paquet
```

- désinstallation avec les dépendances et les fichiers de configuration :

```
apt-get autoremove --purge nom_du_paquet
```

- nettoyage du cache apt:

```
apt-get clean
```

- versions disponibles :

```
apt-cache policy nom_du_paquet
```

- mise à jour des paquets:

```
apt-get upgrade
```

- mise à jour de la distribution:

```
apt-get dist-upgrade
```