

Admin Linux Fiche 3 : APT

1 APT - Gestion des packages

Toutes les distributions Linux dispose d'un système de gestion des packages permettant l'installation facile de logiciels et services. Ce système de gestion de packages résout en outre les problèmes de dépendances.

1.1 Fonctionnement

Nous ne donnerons ici qu'un résumé du fonctionnement de l'outil APT, celui-ci étant abordé par le cours théorique. Différents dépôts contenant des paquets Debian (.deb) c'est-à-dire des logiciels prêts à être installés sont disponibles sur Internet. L'outil APT dispose d'un fichier de configuration (/etc/apt/sources.list) permettant de renseigner les dépôts à utiliser. Il suffit ensuite de mettre à jour depuis les dépôts (mise à jour du cache local) et de demander l'installation du logiciel à APT. L'outil installera automatiquement les dépendances nécessaires pour le logiciel demandé.

1.2 Backports

La distribution Debian mise sur la stabilité et il est donc courant de ne pas avoir les dernières versions de logiciels. Cependant, si nous avons absolument besoin d'une version plus récente d'un logiciel, le dépôt Backports peut aider. Ce dépôt contient des paquets pour la version « testing » de Debian et sont donc plus récents mais moins stables.

La dernière solution reste une installation manuelle mais il faut alors savoir que les mises à jour ne se feront pas via un simple « apt-get upgrade » !

Pour ajouter les backports, ajouter cette ligne à /etc/apt/sources.list

```
deb http://ftp.debian.org/debian jessie-backports main
```

1.3 Utilisation

1.3.1 Mettre à jour depuis les dépôts

```
apt-get update
```

1.3.2 Installer un logiciel/supprimer un logiciel

```
apt-get install <paquet1> <paquet2> ...  
apt-get remove <paquet1> <paquet2> ...
```

1.3.3 Rechercher un logiciel

```
apt-cache search <word>
```

1.3.4 Mettre à jour le système

```
apt-get upgrade
```

1.4 Sécurité

Les mises à jour des distributions Linux sont le plus souvent assurées par l'outil APT. La première règle en terme de sécurité informatique étant de garder un système le plus à jour possible, APT est un outil important pour se prémunir contre des attaques éventuelles.

L'administrateur système doit donc réaliser les mises à jour de son système régulièrement et en particulier les mises à jour de sécurité (correction de bogues, correction de failles, ...). Debian distingue ces mises à jour des autres (voir `/etc/apt/sources.list`), il est donc facile d'appliquer uniquement ces mises à jour.

Il est évidemment possible d'automatiser l'application des mises à jour via des outils tel que *cron*.

Il existe même un paquet pour installer automatiquement et quotidiennement les mises à jour de sécurité.

```
apt-get install unattended-upgrades apt-listchanges
```