

INTRODUCTION

« Au commencement, il y avait le `.tar.gz`. Les utilisateurs devaient compiler chaque programme qu'ils voulaient utiliser sur leur système GNU/Linux. Quand Debian fut créée, il a été estimé nécessaire que le système s'occupe aussi de la gestion des paquets installés sur la machine. Le nom `dpkg` fut donné à ce système. Ainsi, ce fut la première fois qu'un « système de paquets » était inclus dans GNU/Linux, longtemps avant que Red Hat ne décide de créer son système de « `rpm` ».

Un nouveau dilemme est rapidement survenu dans l'esprit des développeurs GNU/Linux. Ils avaient besoin d'une solution rapide, pratique et efficace pour installer les paquets qui générerait automatiquement les dépendances et qui prendrait en compte les fichiers de configuration des paquets lors de mises à niveau. Ici encore, Debian a ouvert la voie et a donné naissance à `apt`, *Advanced Packaging Tool*, qui depuis a été porté par *Conectiva* pour l'utiliser avec les `rpm` et a été adopté par quelques autres distributions. »

- INTRODUCTION DU APT-HOWTO-FR :

<http://www.debian.org/doc/manuals/apt-howto/index.fr.html>

CONVENTION

Les options possibles pour certaines commandes écrites dans ce document sont placées entre "[]".

CE QU'IL FAUT SAVOIR

Un paquet représente un ensemble de fichiers regroupés pour simplifier leur utilisation. De plus lorsque vous utilisez

APT vous n'avez pas besoin d'indiquer le chemin mais simplement le nom du paquet sans son extension. Par contre pour `DPKG` vous devrez le faire.

Il faut que vous installiez ces paquets avant de commencer la lecture de ce tutorial :

apt-get install apt-file apt-show-versions

Le fichier `/etc/apt/sources.list` est primordial pour utiliser APT car il liste les « sources » d'où peuvent provenir les paquets. APT peut traiter les paquets au format Debian provenant d'internet (`http`, `ssh`, `ftp`) ou ceux disponibles localement (`file` et `cdrom`).

Pour un exemple de fichier `sources.list` :

`/usr/share/doc/apt/examples/sources.list`

Remplacez `implement stable` par votre version actuelle de Debian (`stable`, `testing` ou `unstable`). Les paquets téléchargés sont placés par défaut dans le répertoire suivant `/var/cache/apt/archives`.

OBTENIR DES INFORMATIONS

apt-cache search image paint edit

Permet de rechercher un ou plusieurs mot(s) pouvant se rapporter à la description ou au nom d'un paquet.

apt-cache show gimp

Affiche plus d'informations sur un paquet en particulier (nom, statut,...).

apt-cache showpkg gimp

Affiche des informations plus détaillées sur un paquet (dépendances, versions).

apt-cache depends gimp

Affiche les dépendances du paquet `gimp`.

dpkg -L gimp1.2

Affiche la liste des fichiers présents dans le paquet `gimp`.

dpkg -S gimp_logo.ppm

Recherche ce fichier parmi les paquets déjà installés sur le système.

dpkg -l "*gi*"

Affiche les statuts des paquets dont le nom contient les caractères "gi".

apt-file update

Met à jour la liste des fichiers contenus dans tous les paquets installés ou non.

apt-file search gimp_logo.ppm

Recherche ce fichier même si le paquet `gimp` n'est pas installé.

apt-file list gimp1.2

Affiche la liste des fichiers contenus dans ce paquet même si celui-ci n'est pas installé.

apt-show-versions

Permet de vérifier si un paquet est à jour. Cela est très utile si vous disposez de paquets de versions différentes de Debian.

GESTION DES PAQUETS

apt-get update

Nécessaire lors de la modification du fichier `sources.list`, cette commande permet la mise à jour de la base de données de paquets.

apt-get install [--reinstall] gimp gimp-dmotif-

Installe le paquet `gimp` et désinstalle le paquet `gimp-dmotif` ("-").

apt-get remove [--purge] gimp-dmotif gimp+

Désinstalle le paquet `gimp-dmotif` (--purge pour supprimer aussi les fichiers de configuration associés à ce paquet) et installe le paquet `gimp` ("+").

apt-get upgrade -u

Permet de mettre à jour les paquets d'une

même version de la distribution sans installer de nouveaux paquets.

apt-get dist-upgrade -u

Permet de mettre à niveau tout votre système en installant des nouveaux paquets si nécessaires.

apt-get clean

Supprime tous les paquets téléchargés.

apt-get -f install

Utile lorsque vous interrompez l'installation ou la suppression de paquets.

dpkg -i gimp1.2-1.deb

Installe le paquet sans gestion des dépendances.

apt-cdrom add

Permet d'ajouter très facilement un cdrom officiel de la distribution contenant des paquets Debian.

RESSOURCES

Il existe une interface graphique pour APT (une fois installé tapez `synaptic` pour le lancer) :

apt-get install synaptic

Cela peut être très utile si vous ne voulez pas vous embêter avec toutes ces commandes.

Pour plus d'informations :

apt-get install apt-howto-fr

apt-get install debian-reference-fr

Vous pourrez ensuite trouver ces documentations dans :

`/usr/share/doc/Debian`

Ou directement sur Internet :

<http://www.debian.org/doc/user-manual>