apt-get

- Objet : Utilisation de l'outil d'installation de paquet **apt-get**
- Niveau requis :
  débutant, avisé
- Commentaires : *Rechercher, installer ou mettre à jour les logiciels et autres paquets disponibles.*
- Débutant, à savoir : Utiliser GNU/Linux en ligne de commande, tout commence là ! 😀
- * Suivi :
  doublon
    - Création par smolski 09-09-2013
- Testé par smolski le 09-09-2013
- Commentaires sur le forum : ici[1)]

Introduction

apt-get est un gestionnaire de paquets en console.
À ce titre, c'est un outil qui permet de vous **informer**, d'**installer**, de **supprimer** et de **mettre à jour** vos paquets.
De façon général, il gère la mise à jour de votre système et s'utilise pour cela en super-utilisateur alors qu'il vous *informe* sur ceux-ci en *simple utilisateur*.



Nota important :
N'hésitez pas à respecter l'usage de *simple utilisateur* lorsque cela vous est permis, quitte à ouvrir une seconde session console, bien des erreurs vous seront évitées ainsi, sûr ! 😎

apt-get en ligne de commande, équivaut (*en mieux*) à Synaptic en graphique !



Bien sûr, les modifications apportées par l'un sont parfaitement reconnues par l'autre ainsi que par aptitude et vice et versa entre tous ces outils.

Vous pouvez utiliser la plupart des commandes décrites dans la commande `apt-get` avec la commande `aptitude`.

- Voir aussi aptitude. Moins simple d'utilisation pour les débutants qui débutent.

Mettre à jour la liste des paquets disponibles (Update)

Cette opération a deux buts bien précis :

1. Rechercher les méta-données d'une archive depuis l'archive distante.
2. Reconstruire et mettre à jour les méta-données locales pour qu'elles puissent être utilisées par

APT.

```
apt-get update
```



Si vous n'avez pas faites une mise à jour depuis plus de 24H, vous devez impérativement l'exécuter avant toute installation.
Pour mettre à jour le système, cette commande doit être suivie de la commande upgrade ou dist-upgrade dont les détails sont donnés ci-dessous

C'est une précaution indispensable dans le cas d'une testing ou unstable où les mises à jour sont très fréquentes (lire quotidienne).

Remarque : on a parfois besoin d'installer la version d'un paquet qui n'est plus présente dans les dépôts. On peut alors utiliser une image des dépôts prises à un moment précis : un snapshot.

--fix-broken

Voir dans le man apt-get :

```
man apt-get
```

```
-f, --fix-broken
           Correction ; cette option demande de réparer un système où
existent des dépendances défectueuses. Utilisée avec install ou remove, elle
peut exclure un
           paquet pour permettre de déduire une solution viable. Tout paquet
spécifié doit complètement corriger le problème. Cette option est
quelquefois
           nécessaire lorsque l'on exécute APT pour la première fois ; APT
interdit les dépendances défectueuses dans un système. Il est possible que
la structure
           de dépendances d'un système soit tellement corrompue qu'elle
requiert une intervention manuelle (ce qui veut dire la plupart du temps
utiliser
           dselect(1) ou dpkg --remove pour éliminer les paquets en cause).
L'utilisation de cette option conjointement avec -m peut produire une erreur
dans
           certaines situations. Élément de configuration : APT::Get::Fix-
Broken.
```

Utilisation

```
apt-get install -f
```

Installation d'un Logiciel

```
apt-get install LeNomDuLogiciel
```

Pour plus de précaution, vous pouvez ajouter l'option **-s** (comme simulation) pour simuler l'installation du logiciel, ainsi vous pourrez contrôler les éventuels logiciels & dépendances installées ou désinstallées.

```
apt-get install -s lenomdulogiciel
```

Désinstallation d'un logiciel

```
apt-get remove lenomdulogiciel
```

Pour une désinstallation complète (avec les fichiers de configurations) vous pouvez ajouter l'option **--purge**

```
apt-get remove --purge nomdulogiciel
```

Nettoyer le cache

Les paquets téléchargés avant installation sont stockés dans **/var/cache/apt/archives**. Ils y restent ad vitam aeternam. Ce dossier peut donc rapidement devenir encombrant et faire plusieurs Giga-octets. Utilisez la commande du dans un terminal user ainsi :

```
du -h /var/cache/apt/archives
```

vous serez surpris ! 😉

Faire un petit nettoyage

La commande ci-dessous va supprimer uniquement les paquets dont le numéro de version est obsolète par rapport à ceux des miroirs (les vieux trucs quoi)

```
apt-get autoclean
```

Faire le ménage de printemps

clean

La suivante videra entièrement le contenu du cache.

```
apt-get clean
```

--purge autoremove

Et depuis lenny, il s'est ajouté l'option `--purge autoremove` qui supprime les paquets installés automatiquement mais devenus inutiles :

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

D'après **Thom1**, *merci !*

Se renseigner sur les paquets

- apt-cache - se renseigner sur les paquets

Gérer son système globalement

Si tout se passe bien, et qu'on est en 100% stable, il ne devrait jamais y avoir de différence entre upgrade et dist-upgrade, sauf pour les mises à jour entre différentes stables (voir la migration pas à pas)

upgrade - Mise à jour de surface

```
apt-get upgrade
```

Utilisation

upgrade ne supprime pas les paquets qui entravent les mises à jour mais il marque quand même les dépendances inutiles comme *à supprimer* et qui seront supprimées définitivement par la commande *autoremove* et du coup, les mises à jour peuvent être partielles mais au moins, on est sûr qu'il ne vire aucun paquet qu'on utilise.



upgrade va essayer de mettre à jour ce qu'il peut sans rien casser, il est plus sûr pour les débutants qui n'ont pas le réflexe de lire la liste des paquets supprimés.

dixit le captnfab sur le forum df :

- https://debian-facile.org/viewtopic.php?pid=159625#p159625

dist-upgrade Mise à jour complète

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

Utilisation

Cette commande est moins conservatrice et peux causer des résultats inattendus en raison des possibilités de nouvelles installations ou de suppressions. Ne pas faire l'amalgame de « dist » avec distribution, la terminologie n'a rien n'a voir. La terminologie « full-upgrade » est maintenant plus adaptée et ne porte pas à confusion.

Le **dist-upgrade** de apt-get est très mal nommé car il signifie en fait « mettre à jour le plus important, quitte à virer ce qui gêne ».



Il est donc indispensable pour une migration réussie et alors vivement recommandé par debian.

Sinon, dans le cours des mises à jour d'une même stable, il faut lire attentivement ce qui s'écrit avant de valider, quitte à passer d'abord par un upgrade et finir ensuite le travail de mise à jour à la main.

Pour ce qui n'est pas la branche stable, utiliser aptitude est le mieux.

Gestion Avancée EXPERT

Gestion des paquets "recommends"

apt a l'habitude de gérer les paquets marqués ***recommandés*** comme des paquets ***dépendants***.

Si cela est intéressant dans certains cas, c'est parfois pénible puisque cela installe des tas de truc que l'on ne souhaite pas vraiment.
Voici la manière de contourner ce petit problème.

Ponctuellement

```
apt-get install --no-install-recommends NomDuPaquet
```

Systématiquement

En modifiant : le fichier apt.conf

Forcer l'installation d'un paquet

Pour installer un paquet d'une source présente dans Le fichier preferences mais non prioritaire, utiliser l'option **-t <*branche*>**.

Par exemple :

Depuis une installation **stable** prioritaire forcer un paquet des **backports** :

```
apt-get -t stretch-backports install le_nom_du_paquet
```

Bloquer la mise à jour d'un paquet

Modifier le fichier /etc/apt/preferences (si le fichier n'existe pas, le créer) pour y insérer les lignes suivantes:

```
Package: nom_du_paquet
Pin: version du paquet à conserver
Pin-priority: 1001
```

La Priorité du Pin à **1001** bloque les futures mises à jour

Exemple

Si par exemple vous souhaitez conserver la version 0.8.8 de kaffeine, vous indiquerez dans **/etc/apt/preferences**

```
Package: kaffeine
Pin: version 0.8.8
Pin-priority: 1001
```

Dans le doute, vérifier en tapant la commande **apt-cache policy nom_du_paquet**, pour l'exemple du paquet kaffeine :

```
apt-cache policy kaffeine
```

Une méthode plus simple

Toujours avec le paquet *kaffeine* pris en exemple[2)] :

```
echo "kaffeine hold" | dpkg --set-selections
```

Pour vérifier que le paquet n'a plus le statut **install** mais **hold** :

```
dpkg --get-selections | grep kaffeine
```

devrait répondre :

```
 kaffeine                        hold
```

Pour le débloquer :

```
echo "kaffeine install" | dpkg --set-selections
```

Source

Remplacer *kaffeine* par le paquet que vous voulez modifier. 😉

Une méthode encore plus simple

```
apt-mark hold kaffeine
```

Télécharger un paquet deb sans l'installer

Deux possibilités s'offrent à vous :

```
apt-get download le_paquet
```

Dans ce cas le paquet seul sera téléchargé dans votre répertoire courant.

Ou :

```
apt-get clean
```

et

```
apt-get install -d
```

Ici, le paquet et toutes ses dépendances seront téléchargés dans le répertoire /var/cache/apt/archives/ et vous trouverez le tout au format deb.

Snapshot

Pour installer la version d'un paquet qui n'est plus présente dans les dépôts on utilise une image des dépôts prise à un moment précis : un **snapshot**.

- Installer un paquet depuis un dépôt Snapshot

Installer un paquet source

Il faut vous assurer au préalable que votre fichier source.list soit correctement rempli avec l'adresse des **dépôts** contenant les paquets sources (classiquement les noms de ces dépôts commencent par

deb-src).

Cette commande vous permettra de *télécharger* les sources d'un paquet debian :

```
apt-get source le-paquet-source
```

Par defaut, le paquet est décompressé une fois téléchargé.
Si vous souhaitez le garder en *.tar.gz, passez le paramètre **--download-only** à la commande ainsi :

```
apt-get source --download-only le-paquet-source
```

Si vous voulez compiler directement et automatiquement le paquet après son téléchargement, passez l'option **--compile** à la commande :

```
apt-get source --compile le-paquet-source
```

Assurez vous au préalable d'avoir installé les librairies nécessaires à la compilation du paquet. Pour ce faire, utilisez la commande :

```
apt-get build-dep le-paquet
```

Elle aura pour effet d'installer toutes les dépendances nécessaires à la compilation du paquet.

Choisir une image kernel

Pour connaître les **noyaux les plus récents** disponibles[3] en user tapez :

```
apt-cache search linux-image
```

Tu copies ton choix dans la liste du (des) noyau(x) qui te convient(viennent). Puis, sous root :

```
apt-get install linux-image-que-t-a-choisi
```

- Voir : Le grub2

hop là *Et c'est* **freddec** *qui le dit !*

Exemple

Pour rechercher une image linux pour une version 2.6.32... tapez dans un terminal user :

```
apt-cache search linux-image | grep 32
```

retour de la commande

```
linux-headers-2.6.32-5-amd64 - Header files for Linux 2.6.32-5-amd64
linux-headers-2.6.32-5-openvz-amd64 - Header files for Linux 2.6.32-5-
openvz-amd64
```

```
linux-headers-2.6.32-5-vserver-amd64 - Header files for Linux 2.6.32-5-vserver-amd64
linux-headers-2.6.32-5-xen-amd64 - Header files for Linux 2.6.32-5-xen-amd64
linux-image-2.6.32-5-amd64-dbg - Debugging infos for Linux 2.6.32-5-amd64
linux-image-2.6.32-5-amd64 - Linux 2.6.32 for 64-bit PCs
linux-image-2.6.32-5-openvz-amd64-dbg - Debugging infos for Linux 2.6.32-5-openvz-amd64
linux-image-2.6.32-5-openvz-amd64 - Linux 2.6.32 for 64-bit PCs, OpenVZ support
linux-image-2.6.32-5-vserver-amd64-dbg - Debugging infos for Linux 2.6.32-5-vserver-amd64
linux-image-2.6.32-5-vserver-amd64 - Linux 2.6.32 for 64-bit PCs, Linux-VServer support
linux-image-2.6.32-5-xen-amd64-dbg - Debugging infos for Linux 2.6.32-5-xen-amd64
linux-image-2.6.32-5-xen-amd64 - Linux 2.6.32 for 64-bit PCs, Xen dom0 support
nvidia-kernel-2.6.32-5-amd64 - NVIDIA binary kernel module for Linux 2.6.32-5-amd64
nvidia-kernel-2.6.32-5-vserver-amd64 - NVIDIA binary kernel module for Linux 2.6.32-5-vserver-amd64
```

Ici, j'ai utilisé la commande linux grep pour selectionner la version **32**.
Et nous installerons la version :

```
linux-image-2.6.32-5-amd64
```

Merci à **bestel74** *d'avoir aidé à la création de cet exemple sur le forum df ici* :

- http://debian-facile.org/forum/viewtopic.php?pid=24029#p24029

1)

N'hésitez pas à y faire part de vos remarques, succès, améliorations ou échecs !
2)

Voir dpkg - grep - pipe
3)

apt-cache

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

Permanent link:
http://debian-facile.org/doc:systeme:apt:apt-get

Last update: **04/05/2023 09:54**