Packages

Ubuntu

Commandes usuelles

Utiliser apt en mode interactif et apt-get dans un script sans interaction.

Installation/Désinstallation

```
apt-get install <pkg>          Installation package.
apt-get remove <pkg>           Désinstallation package en laissant les
fichiers de configuration.
apt-get purge <pkg>            Désinstallation package avec suppression des
fichiers de configuration.
apt-get remove --purge <pkg>   Equivalent à apt-get purge
```

Mises à jour

```
apt list --upgradable  Liste les mises à jour disponibles.
apt-get update         Resynchronise le fichier d'index répertoriant les
paquets disponibles sur la source ( /etc/apt/sources.list).
apt-get upgrade        Maj des paquets avec les versions plus récentes des
sources énumérés dans /etc/apt/sources.list.
apt-get dist-upgrade   Idem avec gestion intelligente des dépendances dans
les nouvelles versions de paquets.
```

Mises à jour de sécurité

```
apt-get update         Resynchronise le fichier d'index répertoriant les
paquets disponibles sur la source ( /etc/apt/sources.list).
unattended-upgrade     Installation des mises à jour de sécurité. (option -d
pour débug).
```

Mise à jour version majeure

Avant de lancer la mise à jour, vérifier que screen est installé sur la machine afin que

le process de mise à jour soit automatiquement lancé au travers d'une session screen.

```
do-release-upgrade
```

Interrogations

```
apt-cache show <pkg>      Information sur un package.
dpkg --get-selections     Liste les packages installés.
apt-cache depends <pkg>   Liste les packages nécessaires à ce package.
dpkg –V <pkg>             Pour vérifier si un paquet est bien installé.
dpkg -c <pkg>             Interrogation contenu du package.
dpkg -I <pkg>             Information sur le package (nom, version, ...)
```

Reconfiguration

```
dpkg reconfigure <pkg>    Reconfiguration package déjà installé.
```

Nettoyage

```
aptitude clean            Vire les packages du repository local sous
/var/cache/apt/archives et /var/cache/apt/archives/partial.
aptitude autoclean        Idem clean mais uniquement paquets inutiles.
apt-get autoremove        Supprime les paquets installés par dépendances et
qui ne sont plus nécessaires.
```

Purge Kernel

```
apt-get autoremove         Commence par supprimer automatiquement ce qui
n’est plus nécessaire.
dpkg -l | grep linux       Lister les kernels installés
uname -r                   Vérifier que le kernel courant est bien le
dernier, sinon redémarrer.
apt-get purge <fichiers>   Purger les kernels inutiles.
```

Attention de ne pas supprimer un fichier du kernel courant.

Veiller à toujours laisser le kernel précédent en cas de problème.

Gestion dépôts

Ajout d'un dépôt

```
sudo add-apt-repository ppa:<nom_du_dépôt>
sudo apt update
```

Liste des dépôts

La liste des dépôts se trouve dans le répertoire /etc/apt/sources.list.d

```
ls -l /etc/apt/sources.list.d
```

Suppression d'un dépôt

```
sudo add-apt-repository --remove ppa:<nom_du_dépôt>
sudo apt update
```

Fichier .deb

Installation

- Avec résolution des dépendances

```
sudo apt install fichier.deb
```

- Sans résolution des dépendances

```
sudo dpkg -i fichier.deb
sudo apt --fix-broken install   # pour réparer suite à échec installation par non résolution de dépendances
```

Désinstallation

```
apt remove <pkg>          Désinstallation package en laissant les fichiers de configuration.
apt purge <pkg>           Désinstallation package avec suppression des fichiers de configuration.
```

Status

L'interrogation des packages par la commande dpkg -l fait apparaitre 2 ou 3 lettres qui indiquent l'état souhaité pour la première lettre et l'état courant pour la deuxième. Si une troisième lettre est présente, elle indique un état d'erreur.

Etat souhaité

- u : unknown
- i : install
- r : remove/deinstall
- p : purge (remove y compris les fichiers de configuration)
- h : hold

Etat courant

- n : not installed
- i : installed
- c : config-files (seuls les fichiers de configuration sont installés)
- U : unpacked
- F : half-configured (la configuration a échoué)
- h : half-installed (l'installation a échoué)
- W : triggers-awaited (le paquet attend un déclenchement d'un autre paquet)
- t : triggers-pending (le paquet a été déclenché)

Erreur

- R : reinst-required (paquet cassé, réinstallation requise)

Utilisation apt-file

Installation / Initialisation

```
apt-get install apt-file
apt-file update
```

Commandes

```
apt-file search <fichier>    Indique à quel package appartient un fichier.
apt-cache rdepends <pkg>     Liste les packages qui ont besoin de ce
package.
```

Utilisation proxy

Configurer l'adresse du proxy dans le fichier /etc/apt/apt.conf

```
Acquire::http::Proxy "http://155.132.8.51:3128";
```

En cas de mot de passe pour le proxy la ligne devient :

```
Acquire::http::Proxy "http://utilisateur:motdepasse@example.com:port";
```

Puis lancer les commandes habituelles :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
```

Mises à jour automatiques

Installer le paquet suivant :

```
sudo apt-get install unattended-upgrades
```

Ce paquet peut être configuré pour mettre à jour tous les paquets ou uniquement les mises à jour de sécurité.

```
sudo dpkg-reconfigure -plow unattended-upgrades
```

Configuration

La configuration peut se faire par l'interface graphique ou bien dans le fichier /etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades

```
Unattended-Upgrade::Allowed-Origins {
        "${distro_id}:${distro_codename}";
        "${distro_id}:${distro_codename}-security";
        // Extended Security Maintenance; doesn't necessarily exist for
        // every release and this system may not have it installed, but if
        // available, the policy for updates is such that unattended-
upgrades
        // should also install from here by default.
        "${distro_id}ESM:${distro_codename}";
//      "${distro_id}:${distro_codename}-updates";
//      "${distro_id}:${distro_codename}-proposed";
//      "${distro_id}:${distro_codename}-backports";
};
```

Le double « / » sert à commenter, donc tout ce qui suit ne sera pas pris en compte.

Liste noire

Certains paquets peuvent être mis en liste noire pour ne pas être mis à jour automatiquement. Pour mettre un paquet en liste noire, il suffit de l'ajouter à la liste :

```
Unattended-Upgrade::Package-Blacklist {
//      "vim";
//      "libc6";
//      "libc6-dev";
//      "libc6-i686";
};
```

Mise à jour automatique

Pour activer la mise à jour automatique éditer le fichier /etc/apt/apt.conf.d/20auto-upgrades.

Dans certains cas il peut être nécessaire de créer le fichier selon l'installation initiale.

```
APT::Periodic::Update-Package-Lists "1";
APT::Periodic::Download-Upgradeable-Packages "1";
APT::Periodic::Unattended-Upgrade "1";
APT::Periodic::AutocleanInterval "7";
```

Cette configuration correspond à :

- Mise à jour de la liste des packages tous les jours (apt-get update).
- Téléchargement des packages à mettre à jour tous les jours.
- Installation des mises à jour disponibles tous les jours.
- Nettoyage de l'archive locale de téléchargement chaque semaine.

Packages Ubuntu

Les packages ubuntu peuvent être trouvés à cette adresse : http://packages.ubuntu.com/

Ne pas mettre à jour un paquet

Bloquer les mises à jour d'un paquet

```
sudo apt-mark hold <nom du package>
```

Vérification des paquets bloqués

```
apt-mark showhold
```

Débloquer les mises à jour d'un paquet

```
sudo apt-mark unhold <nom du package>
```

Source

Réparation paquet cassé

Essayer une mise à jour

```
sudo apt update --fix-missing
```

Installer paquets manquants et réparer les paquets cassés

```
sudo apt install -f
```

reconfigurer les paquets endommagés ou partiellement configurés

```
sudo dpkg --configure -a
```

lister les paquets marqués comme nécessitant une réinstallation

```
sudo dpkg -l | grep ^..r
```

forcer la suppression des paquets cassés

```
sudo dpkg --remove --force-remove --reinstreq
```

nettoyage

```
sudo apt clean
sudo apt update
```

source

Dépannage

Le fichier « Release » ... n'est pas encore valable ou plus valable

Vérifier la date et l'heure de la machine.

Les signatures suivantes ne sont pas valables : KEYEXPIRED

Lors de la commande apt-get update obtention de l'erreur suivante :

```
Atteint :1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Réception de :2 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease
[109 kB]
Réception de :3 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease
[109 kB]
Réception de :4 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports
InRelease [107 kB]
Atteint :5 https://deb.nodesource.com/node_8.x xenial InRelease
Atteint :6 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
Atteint :7 http://debian.datastax.com/community stable InRelease
Réception de :8 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/main
amd64 Packages [1 199 kB]
Réception de :9 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/main amd64
DEP-11 Metadata [86,8 kB]
Réception de :10 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security/universe
amd64 DEP-11 Metadata [124 kB]
Réception de :11 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-
security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2 464 B]
Err :7 http://debian.datastax.com/community stable InRelease
  Les signatures suivantes ne sont pas valables : KEYEXPIRED 1596313119
KEYEXPIRED 1596313119  KEYEXPIRED 1596313119
```

- Vérifier la validité des certificats avec la commande suivante :

```
apt-key list | grep expire
```

- Recherche de la clef dans le repository

Rechercher la clef sur le site en utilisant un navigateur et en recherchant un fichier KEYS ou repo_key dans l'arborescence. En l'occurence le fichier se trouve sous http://debian.datastax.com/debian/repo_key.

- Mise à jour de la clef du repository

Passer la commande :

```
curl -L https://debian.datastax.com/debian/repo_key | sudo apt-key add -
```

- Mettre à jour la liste des paquets

Vérifier que la mise à jour des paquets fonctionne de nouveau correctement

```
sudo apt-get update
```

snap

installation

```
sudo snap install <paquet>
sudo snap install <paquet> --classic   # évite le confinement
```

Mises à jour des applications

```
sudo snap refresh
```

Suppression application

```
sudo snap remove <paquet>
sudo snap remove --purge <paquet>  # suppression d'un paquet snap et de tous les profils utilisateur associés
```

Mises à jour du magasin

```
snap-store --quit
sudo snap refresh
```

Liste des logiciels

```
snap list        # liste des logiciels installés
snap list --all  # Afficher les paquets snap installés, actifs ou non :
snap find        # liste les logiciels disponibles
```

Debian

Upgrade version

Debian 9

Vérification paquets installés

Vérifier la présence de paquets non officiels qui pourraient gêner la mise à jour.

```
aptitude search '~i(!~ODebian)'
apt-forktracer | sort
```

Vérification de l'état des paquets

```
dpkg --audit
dpkg -l | pager
```

Modification des dépôts

Modifier la liste des dépôts dans le fichier /etc/apt/sources.list ainsi que les fichiers sous /etc/apt/sources.list.d/* pour passer à la version souhaitée. Par exemple buster au lieu de stretch.

Supprimer les paquets déjà téléchargés

```
apt clean
apt autoclean
```

Mise à jour de la liste des paquets

```
apt-get update
```

Supprimer les paquets qui ne sont plus nécessaires

```
apt-get autoremove
```

Mise à niveau minimale

```
apt-get upgrade
```

Mettre à niveau le système

```
apt-get full-upgrade
```

Redémarrage

```
reboot
```

Redhat / CentOS

Gestion subscription

Enregistrement

```
subscription-manager register
```

Lister les souscriptions disponibles

```
subscription-manager list --available
```

Attacher une souscription

```
subscription-manager attach --pool=xxxxxx  # s'attacher à un pool particulier
subscription-manager attach --auto         # s'attacher automatiquement à une souscription correspondant au système
```

Vérifier l'état de la souscription

```
subscription-manager  status
```

Rafraichier les données si nécessaire

```
subscription-manager  refresh
```

Supprimer un abonnement

```
subscription-manager  remove --pool=xxxx
```

Désenregistrement

```
subscription-manager unregister
```

GUI

```
subscription-manager-gui
```

Commandes usuelles rpm

Installation/Suppression

```
rpm –ivh <package>  : installation package
rpm –e <package>    : suppression package
```

Mise à jour

```
rpm –Uvh            : update package
```

Interrogations

```
rpm –qf <fichier>          : (query file) donne le RPM auquel le fichier
appartient
rpm –qa                    : (query all) donne la liste de tous les rpm
rpm –qpl <fichier>         : (query list) liste le contenu du rpm
rpm –qpl --dump <fichier>  : liste le contenu avec la checksum
```

Commandes usuelles yum

Installation/Suppression

```
yum install <pkg>  : installation package
yum remove <pkg>   : suppression package
```

Mise à jour

```
yum check-update  : teste si des mises à jour sont disponibles.
yum update        : mise à jour des packages.
```

Interrogations

```
yum whatprovides */libz.so.1                    : donne les packages
contenant la librairie en question
yum provides toto                               : pour trouver le package à
installer pour obtenir toto
yum repolist all                                : liste tous les repos
yum-config-manager [--disable|--enable] <repo> : pour activer/désactiver un
repo (extras, base ou update).
```

recherche fichiers d'un paquet

```
yum install yum-utils           : A installer pour pouvoir utiliser la commande repoquery
repoquery --list <paquet>       : liste les fichiers du paquet
dnf repoquery -l <paquet>
```

Nettoyage

```
yum clean metadata  : nettoyage dans les metadata en cas de pb de mise à jour avec les dépôts
yum clean all       : nettoyage dans tout le cache.
```

Commandes usuelles dnf (à partir de Redhat 8)

Installation/Suppression

```
dnf install <paquet>      # installation
dnf remove <paquet>       # suppression
dnf autoremove <paquet>   # supprime également les dépendances non utilisées
dnf download <paquet>     # téléchargement du rpm
```

Mises à jour

```
dnf check-update                  # lister les mises à jour disponibles
dnf update                        # mettre à jour l'ensemble des paquets disponibles
dnf upgrade                       # équivalent à update -obsoletes. Force la suppression des paquets obsolètes
dnf update <paquet>               # mettre à jour un paquet spécifique
dnf update --exclude=<paquet>     # pour exclure un paquet (possibilité d'utiliser * avec un \)
dnf update --security             # mettre à jour les paquets qui ont des mises à jour de sécurité disponible
dnf downgrade <paquet>            # installe la version précédente du paquet si présente dans les dépôts
```

Dépôts

```
dnf config-manager --set-enabled <depot>   # activation d'un dépôt
dnf config-manager --set-disabled <depot>  # désactivation d'un dépôt
dnf --enablerepo=<depot> update            # activation d'un dépôt juste pour la mise à jour
dnf --disablerepo=<depot> update           # désactivation d'un dépôt juste
```

```
pour la mise à jour
```

Mises à jour automatiques

```
dnf-automatic
```

La commande va créer les fichiers /etc/dnf/dnf-cron.conf et /etc/dnf/dnf-cron-hourly.conf pour télécharger automatiquement les mises à jour.

Lister les paquets

```
dnf list                        # affiche le nom du paquet, la version et la source
dnf list <paquet>               # affiche les informations sur un paquet spécifique (possibilité d'utiliser * avec \)
dnf list installed              # affiche les paquets installés sur le système
dnf list available              # affiche les paquets disponibles pour tous les dépôts activés
dnf list updates                # affiche les paquets dont des mises à jour sont disponibles
dnf list extras                 # affiche les paquets qui ne sont disponibles dans aucun dépôt
dnf list obsoletes              # affiche les paquets installés qui sont rendus obsolètes dans les dépôts
dnf list recent                 # affiche les paquets récemment ajoutés aux dépôts
dnf provides <chemin_fichier>   # affiche le paquet qui contient le fichier
```

Recherche de paquet

```
dnf search <paquet>
```

Interrogations

```
dnf resolvedep                                          # Affiche les paquets qui fournissent la (les) dépendance(s) spécifiée(s)
dnf localinstall                                        # installer un ensemble de fichiers rpm locaux.  Si nécessaire les dépôts actifs seront utilisés pour résoudre les dépendances
dnf localupdate                                         # Mise à jour avec les fichiers rpm locaux spécifiés. Seuls les fichiers rpm déjà installés seront mis à jour. Si nécessaire les dépôts actifs seront utilisés pour résoudre les dépendances
dnf deplist                                             # Affiche toutes
```

```
les dépendances pour les paquets spécifiés
dnf repolist                                                    # Affiche tous les
dépôts actifs
dnf history                                                     # Affiche un
historique des transactions réalisées
dnf history userinstalled                                       # Liste les paquets
explicitement installés (pas par dépendance)
dnf dnf repoquery --whatrequires <paquet> --repo <repo>  # Liste les paquets
qui ont besoin de ce paquet dans le dépôt spécifié
```

Nettoyage

```
dnf clean packages      # supprime tous les paquets cachés du système
dnf clean headers       # supprime tous les fichiers en-têtes utilisés pour
résoudre les dépendances
dnf clean metadata      # supprime tous les fichiers utilisés pour
déterminer la disponibilité distante des paquets
dnf clean cache         # supprime le cache
dnf clean dbcache       # supprime le cache
dnf clean all           # équivalent du clean packages et clean headers
```

Exclusion permanente

Editer le fichier /etc/dnf/dnf.conf et ajouter une ligne exclude avec les noms de paquets séparés par des espaces (ou des virgules)

```
exclude=kernel* firefox libreoffice*
```

Protéger des paquets de la suppression

Créer un fichier <fichier>.conf dans le répertoire /etc/dnf/protected.d/. Le fichier doit contenir un nom de paquet par ligne.

Utilisation d'un proxy

Editer le fichier /etc/dnf/dnf.conf

```
proxy=http://ip_proxy:3128
```

Nombre de kernel à conserver

Editer le fichier /etc/dnf/dnf.conf

```
installonly_limit=2    # par défaut conserve les 3 derniers noyaux
```

Afficher la configuration dnf

```
dnf config-manager --dump
```

Configuration dépôt

Ajouter le dépôt MariaDB 11.4

- Créer le fichier /etc/yum.repos.d/mariadb.repo

```
# MariaDB 11.4 RedHat 9
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = https://yum.mariadb.org/11.4/rhel9-amd64
gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
enabled=1
```

- Prendre en compte le nouveau dépôt

```
sudo dnf clean all
sudo dnf makecache
```

- Installer et configurer MariaDB

```
sudo dnf install mariadb-server
sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl enable  mariadb
sudo mariadb-secure-installation
```

Configurer cdrom comme dépôt de package

- Monter l'image iso redhat à partir du lecteur de DVD

```
mount –t iso9660 /dev/cdrom /mnt
```

- Importer les signatures

```
rpm --import /mnt/RPM-GPG-KEY-redhat-release
```

- Ajouter les lignes suivantes à la fin du fichier /etc/yum.conf ou créer un nouveau fichier /etc/yum.repos.d/cdrom.repo

```
[repository]
name=cdrom
baseurl=file:///mnt
```

```
yum clean all
```

```
yum repolist all
```

Désactiver dépôt

```
sudo dnf config-manager --disable rhel-9-appstream-rhui-rpms rhel-9-baseos-rhui-rpms rhui-client-config-server-9
```

Activer dépôt

```
sudo dnf config-manager --enable rhel-9-appstream-rhui-rpms rhel-9-baseos-rhui-rpms rhui-client-config-server-9
```

Utilisation proxy

Ajouter à la fin du fichier /etc/yum.conf

```
proxy=http://155.132.8.51:3128
```

Lancer la commande :

```
yum update
```

Mises à jour automatiques

Installation package

```
yum install yum-cron
```

Configuration

Editer le fichier /etc/yum/yum-cron.conf pour définir les options désirées

Application des mises à jour automatiquement

```
apply_updates = yes
```

Mises à jour de sécurité uniquement

```
update_cmd = security
```

Extraire les fichiers d'un rpm

```
rpm2cpio fichier.rpm > fichier.cpio
cpio –i –make-directories < fichier.cpio
```

Installation environnement graphique à postériori

Gnome

```
yum groupinstall "X Window System" Desktop
```

KDE

```
yum groupinstall "X Window System" "KDE Desktop"
```

Modification du fichier /etc/inittab pour passer en runlevel 5 au démarrage (ou startx).

Installation offline

Récupération des packages sur une machine au même niveau

```
yum --downloadonly --downloaddir=<repertoire> install <package>
yum install createrepo
createrepo <repertoire>
```

configuration repo sur machine offline

Après avoir transféré le contenu du répertoire sur la machine qui n'a pas accès à internet :

- créer un nouveau fichier /etc/yum.repos.d/local.repo

```
[local]
name=Local repository
baseurl=file:///chemin_vers_repertoire
enabled=1
gpgcheck=0
protect=1
```

```
yum clean all
yum repolist all
```

Source

Installation sans connexion internet

Réparer paquet cassé

Vérification des paquets

```
sudo rpm -Va
```

Forcer la réinstallation d'un paquet

```
sudo dnf --refresh reinstall <paquet>
```

source

Dépannage

warning RPMDB altered outside yum

En cas d'installation de package hors yum (avec rpm), il suffit de remettre à jour les données de YUM.

```
yum history sync
```

Failed to download metadata for repo

Depuis le 1er janvier 2022 le support pour CentOS 7 et 8 est terminé. Pour mettre à jour CentOS 7 ou 8 il faut faire pointer les miroirs de dépôts vers vault.centos.org où ils sont archivés. L'alternative étant de mettre à jour vers CentOS Stream.

```
cd /etc/yum.repos.d
sed -i 's/mirrorlist/#mirrorlist/g' /etc/yum.repos.d/CentOS-*
sed -i
's|#baseurl=http://mirror.centos.org|baseurl=http://vault.centos.org|g'
/etc/yum.repos.d/CentOS-*
yum update -y
```

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:linux:packages

Last update: **2026/08/15 17:36**