

# Packages

## Ubuntu

### Commandes usuelles

#### Installation/Désinstallation

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

#### Mises à jour

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

#### Mises à jour de sécurité

<b>apt-get update</b>	Resynchronise le fichier d'index répertoriant les paquets disponibles sur la <a href="#">source</a> ( /etc/apt/sources.list).
<b>unattended-upgrade</b>	Installation des mises à jour de sécurité. (option <b>-d</b> pour debug).

#### 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

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

## Reconfiguration

<b>dpkg reconfigure</b> <pkg>	Reconfiguration package déjà <b>installé</b> .
-------------------------------	--

## Nettoyage

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

## Purge Kernel

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

## Status

L'interrogation des packages par la commande `dpkg -l` fait apparaître 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

<b>apt-file search</b> <fichier>	Indique à quel package appartient un fichier.
<b>apt-cache rdepends</b> <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'occurrence le fichier se trouve sous

[http://debian.datastax.com/debian/repo\\_key](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
```

---

[Haut de page](#)

# 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(!~0Debian)'
```



```
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
```

---

[Haut de page](#)

# 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 posteriori

### 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 --downloadaddir=<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](https://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
```

[Haut de page](#)

From:

<https://wiki.iot-acs.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

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

Last update: **2025/08/12 14:43**

