

Usage de gestionnaire des paquetages RPM

- **Le système RPM a été créé par la société RedHat :**

RPM = RedHat Package Manager

Est un outil puissant spécifique à la distribution RedHat de Linux, ce gestionnaire de paquets, est fourni en standard. il permet de mettre à disposition des milliers de paquets lors d'une installation standard.

- **Il existe un certain nombre de distributions basées sur rpm comme :**

RedHat, Mandriva, Conectiva et Suse , CentOS, ...

Pour ceux qui ont l'habitude de Mandriva avec urpmi (User **RPM** Installer) ou Debian avec apt-get, vous pouvez utiliser apt-rpm (une version de APT modifiée afin de fonctionner avec RPM), et aussi le gestionnaire des paquets yum (**Y**ellow **d**og **U**pdater **M**odified), qui a été développé et maintenu par **Yellow dog Linux**.

- **Gestion des paquetages en lignes de commandes :**

Un fichier portant l'extension **.rpm** permet une installation automatique, pour les distributions Linux telles que RedHat, fedora, CentOS, ...

- | | |
|---|---|
| • installer logiciel.rpm : | rpm -ivh logiciel.rpm |
| • mettre à jours logiciel.rpm : | rpm -Uvh logiciel.rpm |
| • forçage d'installation : | rpm -i --nodeps --force logiciel.rpm |
| • pour désinstaller logiciel : | rpm -e logiciel |
| • forçage de désinstallation : | rpm -e --nodeps logiciel.rpm |
| • afficher les dépendances d'un paquet installé : | rpm -qi nom_du_paquetage |
| • Les dépendances d'un paquetage à installer : | rpm -qip nom_du_paquetage |
| • Liste des logiciels installés : | rpm -qa |
| • Savoir si motif est installé : | rpm -qa grep motif |
| • Quel paquet a installé fichier.conf : | rpm -qf /où_est/fichier.conf |
| • Où sont les fichiers installés par logiciel : | rpm -ql nom_du_paquetage |

Usage de gestionnaire des paquetages YUM Yellow dog Updater Modified

- **_Yum** est un outil de gestion et de maintenance des paquets développés pour les systèmes d'exploitation qui utilisent le [système Red Hat Package Management \(RPM\)](#).

Il est dérivé de YDL (**Y**ellow **D**og **L**inux), logiciel open-source du système d'exploitation UNIX sur des postes qui utilisent le power architecture. Développé en 1999 pour les ordinateurs construits par Apple qui utilisent le PowerPC (IBM).

- Il permet de :

- ✓ gérer l'installation et la mise à jour des paquets, de la même manière que APT de Debian ou Urpmi de Mandriva
- ✓ gérer les dépendances et les téléchargements de paquets.
- ✓ gérer l'authenticité des paquets rpm(s) par clé **PGP (Pretty Good Privacy)**, sert à crypter les mails, documents, ..., pour plus d'informations consulter le site : **vie-privée.org**)

• La Configuration de yum :

- Il s'agit de configurer le fichier **/etc/yum.conf**.
 - ✓ Pour plus d'informations, utiliser la commande **man yum.conf**
 - ✓ depuis la version Fedora Core 3, on peut aussi utiliser un nouveau format de dépôts (Meta data) communs avec APT et l'apparition du répertoire **/etc/yum.repos.d** avec la possibilité de créer un fichier .repo par dépôt.
 1. Les dépôts obligatoires :
 - a. Dépôt distribution : Les RPM fournis avec la distribution
 - b. Dépôt update-released : les mises à jour officiels
 2. Pour tous :
 - a. Dépôt RPM fusion : indispensable pour les pilotes matériels et multimédia
 3. Pour les habitués :
 - a. Dépôt jpackage : pour les applications JAVA
 - b. Dépôt adobe : pour macromedia Flash Player
 4. Pour les experts :
 - a. Dépôt atrpms : des RPMs Scientifiques et bien d'autres
 - b. Dépôt kde-redhat : dépôt spécialisé KDE
 - c. Dépôt remi : dépôt spécialisé Lamp (Linux Apache Mysql PHP)
 - d. Dépôt kwizart : dépôt de test (voir aussi dépôts Extras : fedora-extras.repo, ...)

• Utilisation de YUM

• mettre à jour du système

yum update

yum update yum

(Cette commande permet à YUM de se mettre à jour indépendamment des autres paquets)

• mettre à jour sélective

yum --exclude=<nom du paquet> update

yum --exclude=kerne* update (mettre à jour du système sans mettre à jour du noyau)

• exclure un dépôt temporairement

yum --disablerepo=<nom du dépôt>

• inclure un dépôt temporairement

yum --enablerepo=<nom du dépôt>

• rechercher un paquet

yum list <nom du paquet>

(Très pratique si l'on ne connaît pas très bien le nom du paquet, yum accepte le caractère joker (étoile))

• installer un paquet

yum install <nom du paquet>

- **supprimer un paquet**
yum remove *<nom du paquet>*