Table des matières

Debian

On trouve plusieurs outils pour gérer les packages, ci-dessous les commandes utilisées avec les paramètres les plus courants :

apt-get

- Mettre à jour la liste des packages d'après les sources définies dans */etc/apt/sources.list* :

```
apt-get update
```

- **Chercher un package contenant *kernel* sur un dépôt** :

```
apt-cache search kernel
```

- **Pour installer** :

```
apt-get install <nom_du_package>
```

- **Pour réinstaller un package** :

```
apt-get install --reinstall <nom_du_package>
```

- **Pour supprimer un package** :

apt-get remove <nom_du_package>

- **Pour supprimer un package et ses fichiers de conf associés** :

```
apt-get remove --purge <nom_du_package>
```

- **Pour mettre à jour tous les packages installés** :

```
apt-get -u upgrade test (-s pour simuler et -u pour afficher la liste des paquets qui seront mis à jour)
```

apt-cache

apt-cache gère la base de données des paquets disponibles.

- **Lister les packages contenant un pattern dans le nom ou la description** :

```
apt-cache search kernel
```

- **Lister les packages contenant un pattern dans le nom uniquement** :

```
apt-cache search --names-only kernel
```

dpkg

dpkg gère les paquets installés et présents physiquement sur le disques.

- **Lister les packages**

```
dpkg -l
```

- **Lister un package contenant *kernel*** :

```
dpkg -l kernel
dpkg -l|grep kernel
```

- **Lister les fichiers du package *toto*** :

```
dpkg -L toto
```


Parfois le nom complet est tronqué. On peut utiliser :

```
COLUMNS=142 dpkg -l | grep kernel
```

- **Reconfigurer un package en appelant le script lancé lors de l'installation** :

```
dpkg-reconfigure <nom_du_package>
```

Red Hat

yum

yum permet d'installer, de lister les packages installés et d'interroger le(s) dépot(s).

- **Lister les packages dispo sur le dépôt** :

```
yum list xorg*
```

- **Lister les packages installées sur la machine** :

```
yum search xorg*
```

- **Installer un package** :

```
yum install gcc.i386
```

- **Trouver le rpm quivabien** :

```
/usr/include/gnu/stubs.h:9:27: error: gnu/stubs-64.h: No such file or directory
```

On peut déterminer avec yum quel(s) package(s) fournisse(nt) le(s) fichier(s) en question :

```
root@serv9001979:~# yum provides \*/gnu/stubs-64.h
glibc-devel-2.5-49.x86_64 : Object files for development using standard C libraries.
Repo        : EL5_U5-x86_64
Matched from:
Filename    : /usr/include/gnu/stubs-64.h



glibc-devel-2.5-49.el5_5.7.x86_64 : Object files for development using standard C libraries.
Repo        : RHEL5.5-updates
Matched from:
Filename    : /usr/include/gnu/stubs-64.h
```

On détermine le bon kernel avec **uname -r** et on installe le package correspondant.

rpm

- **Lister les packages** :

```
rpm -qa <nom_du_package>
```

- **Lister les fichiers d'un package** :

```
rpm -ql <nom_du_package>
```

- **Lister les fichiers d'un rpm** :

```
rpm -qlp <nom_du_package>
```

- **Extraire les fichiers d'un package** :

rpm2cpio zsh-html-4.2.0-4.EL.4.5.x86_64.rpm | cpio –extract –make-directories

Troubleshooting

This package requires ...

On peut obtenir cette erreur lors de l'installation d'un rpm :

```
root@server1110636:/tmp# rpm -Uvh EMCpower.LINUX-5.0.0-157.rhel.x86_64.rpm
Preparing...                ########################################### [100%]
This package requires RedHat RHEL4.
error: %pre(EMCpower.LINUX-5.0.0-157.x86_64) scriptlet failed, exit status 1
```

```
error:   install: %pre scriptlet failed (2), skipping EMCpower.LINUX-5.0.0-157
```

Pourtant tout est OK, on est bien en RHEL4, les pré-requis sont OK, etc. Utiliser *rpm –noscripts* n'apportera rien dans ce cas. Par contre on peut lister les scripts de pré-install qui sont effectués pour voir où la vérification est incorrecte.

```
rpm -q --scripts -p EMCpower.LINUX-5.0.0-157.rhel.x86_64.rpm > test
```

On cherche la fonction qui gêne :

```
root@server1110636:/tmp# grep check_vendor_rev -A 5 test
check_vendor_rev()
{
version=`sed -n 's/^.*release \([0-9][0-9]*\).*/\1/p' /etc/issue`
test "$1" = "$version"
}

--
check_vendor_rev $EXPECTED_OS_REV
if [ $? != 0 ]; then
        pre_error 'This package requires $VENDOR_NAME $VENDOR_OS_NAME.'
       cleanup_error_exit
fi
```

Le fichier */etc/issue* est parsé pour checker si on a bien “release X” dans le fichier. Or ce n'est pas forcément le cas. Il suffit de rajouter la ligne suivante :

```
Welcome to Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 5)
```

qui est aussi normalement présente dans le fichier */etc/motd*. Il suffit de rajouter cette ligne dans le fichier */etc/issue*. Ensuite on relance l'install :

```
root@parcl1110636:/tmp# rpm -ivh EMCpower.LINUX-5.0.0-157.rhel.x86_64.rpm
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:EMCpower.LINUX         ########################################### [100%]
All trademarks used herein are the property of their respective owners.
NOTE:License registration is not required to manage the CLARiiON AX series array.
```

unrecognized db option: "db3" ignored

Il faut réinstaller le package *rpm* sauf que la commande *rpm* ne marche plus. On récupère le package rpm de la version RedHat quivabien puis :

```
mkdir -p /tmp/toto
cd /tmp/toto
rpm2cpio rpm-XXX.rpm | cpio -dim
find . -type d -exec chmod 755 {} \;
tar cf - ./usr ./etc | (cd /; tar xvf -)
```