

Introducción a Linux

Módulo 3



Realizar consultas con rpm

Realizar consultas con rpm

-a

Devuelve todos los paquetes que están instalados. Para buscar alguno en particular se pueden filtrar con **grep**.

```
# rpm -qa |grep grub  
grub-0.97-13.5
```

Preguntar por la pertenencia de un archivo

Con la opción **-f** se puede preguntar qué paquete está usando el fichero que se da como argumento.*

```
# rpm -qf /etc/passwd  
setup-2.5.58-7.e15
```


Solicitar información del paquete

```
# rpm -qi grub-0.97-13.5
Name       : grub                               Relocations: (not relocatable)
Version    : 0.97                               Vendor: Red Hat, Inc.
Release    : 13.5                               Build Date: Tue 30 Jun 2009 02:34:35 PM ART
Install Date: Thu 29 Apr 2010 04:37:57 PM ART   Build Host: hs20-bc1-2.build.redhat.com
Group      : System Environment/Base            Source RPM: grub-0.97-13.5.src.rpm
Size       : 1057883                            License: GPL
Signature  : DSA/SHA1, Wed 15 Jul 2009 05:53:04 AM ART, Key ID 5326810137017186
Packager   : Red Hat, Inc.
URL        : http://www.gnu.org/software/grub/
Summary    : GRUB - the Grand Unified Boot Loader.
Description :
GRUB (Grand Unified Boot Loader) is an experimental boot loader
capable of booting into most free operating systems - Linux, FreeBSD,
NetBSD, GNU Mach, and others as well as most commercial operating systems.
```

Notar que este comando arroja también la firma en el campo “Signature”.

Solicitar información del paquete

```
# rpm -qip shutter-0.85.1-1.fc10.noarch.rpm
warning: shutter-0.85.1-1.fc10.noarch.rpm: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID 4ebfc273
Name       : shutter                      Relocations: (not relocatable)
Version    : 0.85.1                      Vendor: Fedora Project
Release    : 1.fc10                      Build Date: Mon 07 Dec 2009 10:23:15 AM ART
Install Date: (not installed)             Build Host: x86-6.fedora.phx.redhat.com
Group      : Applications/Multimedia      Source RPM: shutter-0.85.1-1.fc10.src.rpm
Size       : 9531857                      License: GPL+ or Artistic
Signature  : DSA/SHA1, Mon 07 Dec 2009 12:54:07 PM ART, Key ID bf226fcc4ebfc273
Packager   : Fedora Project
URL        : http://shutter-project.org
Summary    : GTK+ 2.0 screenshot application written in perl
Description :
Shutter is a GTK+ 2.0 screenshot application written in perl.
Shutter covers all features of common command line tools like
scrot or import and adds reasonable new features combined
with a comfortable GUI using the GTK+ 2.0 framework
```



Preguntar por archivos de configuración

```
# rpm -qc at
/etc/at.deny
/etc/pam.d/atd
/etc/rc.d/init.d/atd
```

Preguntar por documentación

```
# rpm -qd at
/usr/share/doc/at-3.1.8/ChangeLog
/usr/share/doc/at-3.1.8/Copyright
/usr/share/doc/at-3.1.8/Problems
/usr/share/doc/at-3.1.8/README
/usr/share/doc/at-3.1.8/timespec
/usr/share/man/man1/at.1.gz
/usr/share/man/man1/atq.1.gz
/usr/share/man/man1/atrm.1.gz
....
```



Consultar los archivos pertenecientes a un RPM

```
# rpm -ql at
/etc/at.deny
/etc/pam.d/atd
/etc/rc.d/init.d/atd
/etc/sysconfig/atd
/usr/bin/at
/usr/bin/atq
/usr/bin/atrm
.....
```



Preguntar por dependencias

-R muestra los paquetes que éste necesita (dependencias):

```
# rpm -qR at
/bin/bash
/bin/sh
/etc/init.d
chkconfig
config(at) = 3.1.8-84.el5
fileutils
libc.so.6
libc.so.6(GLIBC_2.0)
.....
```

Preguntar por archivos de un paquete

```
# rpm -qlp shutter-0.85.1-1.fc10.noarch.rpm
/usr/bin/shutter
/usr/share/applications/shutter.desktop
/usr/share/doc/shutter-0.85.1
/usr/share/doc/shutter-0.85.1/COPYING
/usr/share/icons/hicolor/16x16/apps/shutter.png
.....
```



Verificación de paquetes

Una opción muy importante es la de verificar los paquetes para poder saber qué fue cambiado.

Se realiza con la opción **-V** (o **--verify**)

Opciones que se pueden usar con **-V**

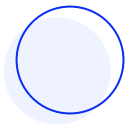
- nofiles** ignora archivos perdidos.
- nomd5** ignora los chequeos de error de **md5**.
- nopgp** ignora los chequeos de error de **pgp**.

```
# rpm -V postfix
.....T.  c /etc/pam.d/smtp.postfix
.....T.  c /etc/postfix/access
.....T.  c /etc/postfix/canonical
.....T.  c /etc/postfix/generic
S.5....T. c /etc/postfix/header_checks
S.5....T. c /etc/postfix/main.cf
S.5....T. c /etc/postfix/master.cf
.....T.  c /etc/postfix/relocated
S.5....T. c /etc/postfix/transport
S.5....T. c /etc/postfix/virtual
.....T.  c /etc/sasl2/smtpd.conf
```

Si no da ningún resultado significa que los archivos del paquete están intactos.

En cambio, si aparece alguna de las letras como en el ejemplo anterior significa que algún archivo fue modificado.

En el caso de que falte algún archivo también nos informará.



Carácter	Significado
S	Difiere el tamaño del archivo.
M	Difiere el modo de acceso y/o el tipo de archivo.
D	No coincide el número principal y/o secundario del dispositivo.
L	No coincide con la ruta del enlace.
U	Difiere el usuario dueño.
G	Difiere el grupo dueño.
T	Difiere la fecha de modificación.
P	Difiere las capacidades del archivo.
c	Archivo de configuración.
d	Archivo de documentación.
g	Archivo que pertenece al paquete aunque no se instala.
l	Archivo de licencia.
r	Archivo de readme.

Realizar tareas de mantenimiento de rpm

Si apareciera un error con la base de datos se puede regenerar con:

```
# rpm --rebuilddb
```

También se puede generar una base de datos nueva, aunque no es lo aconsejado y rara vez se necesita:

```
# rpm --initdb
```



Extracción de archivos de un paquete RPM

Aquí se verá cómo extraer el contenido del archivo **rpm** con la herramienta **rpm2cpio**:

```
# rpm2cpio nxclient-3.4.0-7.i386.rpm |cpio -t
./etc/profile.d/nx.csh
./etc/profile.d/nx.sh
./usr/NX
./usr/NX/bin
./usr/NX/bin/nxclient
.....
```

Ahora se extrae lo que se necesita:

```
# rpm2cpio nxclient-3.4.0-7.i386.rpm |cpio -ivmd
./usr/NX/share/images/wizard.png
./usr/NX/share/images/wizard.png
19913 blocks
```

**¡Sigamos
trabajando!**