RPM

Gestor RPM

Base de datos colocada en /var/lib/rpm.

Nomenclatura de paquete con formato rpm:

Nombre-version-edicion-arquitectura.rpm

No resuelve dependencias de los paquetes.

• Instalacion, actualizacion y supresión

Parametros:

- -i instalar un paquete. Se pueden utilizar comodines (*)
- -v visualizar nombre del paquete durante la instalacion.
- -h visualizar caracteres # para indicar la progresión de la instalacion.
- **-U** actualizacion de un paquete hacia versión superior. Los ficheros antiguos se guardan en ficheros de configuracion con extensión .rpmsave. Si no esta instalado el paquete asume el papel de instalacion.
 - **-F** actualizacion de un paquete. Si el paquete no esta instalado no se actualizara.
- **-e** supresión de paquete. Se pasa como parámetro el nombre del paquete, no el nombre del fichero. Opciones:
 - --force: si hay conflicto con otro paquete. Fuerza la instalacion.
 - **--nodeps**: si es rechazada la instalación por problemas de dependencias. Forzara la instalación.

Caso del nucleo

Procedimiento:

- Instalacion del nuevo nucleo con el parámetro -i
- Reinicio y prueba de los programas y periféricos con el nuevo nucleo.
- Si funciona correctamente, supresión del antiguo nucleo con -e.
- Edicion de /boot/grub/grub.conf y modificación de la línea Default para arrancar por defecto en el nuevo nucleo.

Consultas RPM

- -q Consultar la base de datos RPM. Seguido de las siguientes opciones:
 - -a lista de todos los paquetes instalados.
 - -i información general (resumen) del paquete

- -I lista de ficheros instalados
- -f nombre encuentra el paquete que contiene el fichero dado
- -p nombre la búsqueda se efectua en el fichero del paquete dado
- --requires dependencias del paquete
- --provides lo que proporciona el paquete
- --changelog historial del paquete

Verificacion de los paquetes

Despues de una instalación de un paquete, se puede haber alterado uno o varios ficheros instalados (cambios de permisos, de propietario, etc) La base RPM contiene toda la información necesaria y se puede pedir una comprobación con el parámetro –**V**

Un punto significa que una etapa de comprobación esta OK. Si no es asi:

S	se modifico el tamaño	
5	la suma MD5 ya no se corresponde	
T	la fecha de modificación ya no es la misma	
U	se modifico el propietario	
G	se modifico el grupo	
L	se modifico el vinculo simbolico	
M	se modificaron permisos o tipo del fichero	
D	se modifico el periférico.	
С	indica que se trata de fichero de configuracion.	

YUM

Programa de gestión de paquetes. Recupera los paquetes dentro de los repositorios y gestiona las dependencias.

Fichero de configuracion: /etc/yum.conf

Directorio de repositorios: /etc/yum.repos.d

• Refrescar la cache

Se puede forzar la actualizacion de la caché con el parámetro: makecache

Otra posibilidad consiste en forzar la supresión de la cache : yum clean all

Listar los paquetes

El parámetro list permite listar los paquetes.

Opciones posibles son:

all	Lista primero los paquetes instalados y después los disponibles para instalar	
available	Paquetes disponibles para instalacion	
updates	Paquetes que se pueden actualizar	
installed	Paquetes actualizados	
obsoletes	Paquetes del sistema ahora obsoletos	
recent	Últimos paquetes añadidos en los repositorios	
repolist	Repositorios configurados en yum.conf o yum.repos.d	

El parametor info devuelve la información detallada de un paquete.

Instalar paquetes

Pase el parámetro **install**, seguido de los nombres de paquetes a instalar.

Actualizaciones

Comprueba la publicación de actualizaciones con el parámetro check-update

Hay dos posibilidades para instalar las actualizaciones:

- update: actualizacion de un paquete o todos si no se especifica ningún paquete.
- upgrade: actualizacion completa de la distribución: se sustituyen los paquetes obsoletos por los nuevos.
- Buscar un paquete

Parametro **search** seguido del paquete o paquetes a buscar en los repositorios.

• Suprimir un paquete

Parametro remove para suprimir un paquete

Debian Package (dpkg)

Gestor de paquetes Debian dpkg

Equivalente a rpm . Los paquetes llevan una extensión .deb

La base de datos de dpkg se ubica en /var/lib/dpkg . Los ficheros tienen formato de texto. El fichero /var/lib/dpkg/status contiene la totalidad de los paquetes conocidos por dpkg con su estado.

No gestiona dependencias.

Instalacion, actualizacion y supresión

-i ,install	Instala y actualiza paquete o paquetes que se pasan como
	argumento
-R	Recursividad. Instalaran todos los paquetes presentes en el
	directorio, asi como sus subdirectorios.
-r	Suprime un paquete pasado como argumento, excepto los ficheros
	de configuracion.
-P	Suprimir un paquete incluidos los ficheros de configuracion.
-a,pending	Borrar los paquetes no instalados, marcados para purgar o suprimir.
force-allpurge	Forzar la desinstalación del paquete y suprimir los ficheros de
	configuracion asociados.

Si se instala un paquete ya presente, dpkg efectua la actualizacion.

Si se desea actualizar un paquete únicamente si está instalado , se debe comprobar primero si lo esta.

Consultas

Parametro - I permite listar todos los paquetes Debian.

Otro método consiste en emplear la opción --get-selections

Parametro -S seguido del nombre de un fichero (su ruta) permite encontrar el paquete de origen.

Parametro -L lista el contenido del paquete o de los paquetes indicados.

• Configurar paquetes

dpkg —configure --pending : reconfigura cualquier paquete que aun no esté configurado.

dpkg --configure -a: intenta reparar el sistema

APT

Permite resolver las dependencias.

Los repositorios se encuentran en el fichero /etc/apt/sources.list

Actualizacion

El comando a utilizar es apt o apt-get.

Opcion: update: actualizar la base de datos local de APT

Upgrade: actualizar todos los paquetes instalados en la distribución.

Dist-upgrade: fuerza a actualizar hacia la nueva distribución.

- Buscar e instalar un paquete individual
 - Apt-cache : permite buscar un paquete por su nombre o su comentario en la base de datos de APT
 - Apt install xxx : permite instalar el paquete xxx.
 - o Opcion -s: simulación de instalacion
 - o Opcion -f: intenta arreglar los problemas de dependencias.