

Introducción a Linux

Módulo 3



Introducción a RPM

Introducción a RPM

RPM es un acrónimo recursivo que significa **Red Hat Package Manager**.

Este sistema de paquetes, que viene desde **Red Hat**, es utilizado por varias distribuciones (*Fedora, CentOS, SUSE, etc.*). Con estos paquetes se pueden **instalar programas fácilmente**.



Nomenclatura de un paquete

Un paquete RPM **consta de cuatro componentes** al igual que Debian:

un nombre corto y descriptivo del paquete, que puede estar separado por `-`, `_`, etc.

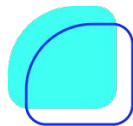
```
firefox-3.6.9-2.el5
```

Nombre: nombre del paquete (ejemplo **firefox**).

Versión: cada paquete contiene una versión. La forma que se usa es **major.minor.patchlevel**.

Revisión: se trata de la versión release del paquete, dado que, cuando tienen mismo número de versión, se determina cuál es la más nueva por este campo; ya que, algunas veces, los cambios hechos en los paquetes son menores.

Architecture: muestra cuál es la arquitectura que determina el paquete (i386, i586, i686, ia64, sparc, ppc, noarch)



Ejemplo

Installed Packages

Name: firefox

Arch: i386

Version: 3.6.9

Release: 2.e15

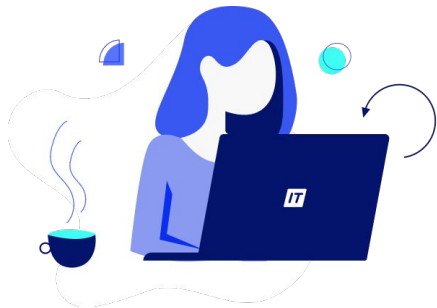


Instalar, actualizar y desinstalar paquetes con rpm

Instalar, actualizar y desinstalar paquetes con rpm

Sintaxis

```
rpm opciones
```



Opciones

-i

Instala el paquete propiamente dicho.

-e

Desinstala el paquete.

-U

Hace un *//update//* del paquete a su versión más nueva. Si el paquete no existe en el sistema, se comporta como un **-i**.

-F o freshen

Actualiza sólo los paquetes que están instalados en el sistema, pero en este caso, no va actualizar las dependencias de ese paquete, aunque esté mencionado en la línea de comandos.

--force

Fuerza la actualización de los paquetes ya sea viejo por nuevo o viceversa. También se puede usar con `-replacepkgs`, `-replacefiles`, `-oldpackage`

-h (también -hash)

Marca un `string` de progreso de la tarea a realizar.

--nodeps

No busca las dependencias del paquete; esto puede generar problemas en la base de dependencias.

--test

Hace una simulación de la instalación o de la tarea que fuera; no puede ser utilizado con `-h` pero sí con `-vv`

-v

Muestra más información.

-vv

Muestra información más ampliado que solamente con `-v`.

Ejemplo de instalación

```
# rpm -ivh zsh-5.5.1-6.el8_1.2.x86_64.rpm

Verifying...                               ##### [100%]
Preparando...                               ##### [100%]
Actualizando / instalando...
  1:zsh-5.5.1-6.el8_1.2                      ##### [100%]
```

**¡Sigamos
trabajando!**

