

Introducción a Linux

Módulo 3



Introducción a Yum

Introducción a Yum

El gestor de paquetes **YUM** (*YellowDog Updater Modified*) ofrece una **manera rápida de instalar paquetes**.

Se pueden actualizar, instalar y remover paquetes. El gestor tiene funciones muy similares a la de **rpm**, pero con la particularidad de que puede administrar toda la resolución e instalación de dependencias de paquetes.

Además, **Yum** permite cargar múltiples repositorios de paquetes de manera muy sencilla.



Configuración de Yum

Se realiza mediante el archivo **/etc/yum.conf**.
A través de este archivo se configura **yum**.

A continuación, un ejemplo:

Configuración **/etc/yum.conf**

```
[main]
cachedir=/var/cache/yum/$basearch/$releasever
keepcache=0
debuglevel=2
logfile=/var/log/yum.log
exactarch=1
obsoletes=1
gpgcheck=1
plugins=1
installonly_limit=5
bugtracker_url=http://bugs.centos.org/set_project.php?project_id=19&ref=http://bugs.centos.org/bug_report_page.php?category=yum
distroverpkg=centos-release
```

cachedir	Directorio de caché	Contiene una ruta
keepcache	¿Guardar los archivos y encabezados luego de una instalación exitosa?	0 es no, 1 es sí.
debuglevel	El nivel de detalle en los mensajes.	El rango es de 0 (mínimo) a 10 (máximo).
logfile	Archivo de log.	Contiene una ruta.
exactarch	¿Actualizar solamente paquetes de la arquitectura actual?	0 es no, 1 es sí.
obsoletes	Incluye a los paquetes obsoletos en los cálculos al actualizar.	0 es no, 1 es sí.
gpgcheck	¿Verificar firma GPG?	0 es no, 1 es sí.
plugins	¿Habilitar plugins de yum?	0 es no, 1 es sí.
installonly_limit		

Repositorios

Los archivos de los repositorios están en el directorio **/etc/yum.repos.d**

```
# ls
adobe-linux-i386.repo  rhel-debuginfo.repo
convirt.repo           rpmforge.repo
dsmerror.log           rpmforge-testing.repo
dsmwebcl.log           rpmfusion-free-updates.repo
epel.repo              rpmfusion-free-updates-testing.repo
epel-testing.repo       rpmfusion-nonfree-updates.repo
google.repo             rpmfusion-nonfree-updates-testing.repo
mirrors-rpmforge        yum.conf
openfusion.repo.bkp
```



Instalar, actualizar y desinstalar paquetes con yum

Instalar un paquete con Yum

En el siguiente ejemplo se instala el paquete postgresql:

```
# yum install postgresql
Resolving Dependencies
Install      2 Package(s)
Is this ok [y/N]: y

Package(s) data still to download: 3.0 M
(1/2): postgresql-9.0.4-5.fc15.x86_64.rpm | 2.8 MB    00:11
(2/2): postgresql-libs-9.0.4-5.fc15.x86_64.rpm | 203 kB  00:00
-----
Total                                     241 kB/s | 3.0 MB    00:12

Running Transaction
  Installing : postgresql-libs-9.0.4-5.fc15.x86_64      1/2
  Installing : postgresql-9.0.4-5.fc15.x86_64          2/2

Complete!
```

De manera predeterminada, **yum** pedirá confirmación de la instalación, se puede evitar con el parámetro **-y**

```
# yum -y install paquete
```


Desinstalar un paquete con yum

Para desinstalar un paquete incluyendo todas sus dependencias


```
# yum remove postgresql
Resolving Dependencies
---> Package postgresql.x86_64 0:9.0.4-5.fc15 will be erased

Is this ok [y/N]: y

Running Transaction
  Erasing      : postgresql-9.0.4-5.fc15.x86_64      1/1

Removed:
  postgresql.x86_64 0:9.0.4-5.fc15

Complete!
```



Actualizar un paquete

Si se tiene una versión vieja de un paquete, podemos utilizar “yum update paquete” para actualizarlo a la última versión.

Esto también busca e identifica todas las dependencias requeridas.

```
# yum update postgresql
```



Actualizar el sistema entero

Si no se especifica el paquete, yum actualizará todos los paquetes:

```
# yum update
```



**¡Sigamos
trabajando!**