

Al día con Yum

Hasta que Llegó su Hora

Ni siquiera Linux está totalmente libre de errores y esto hace que lo más importante sea mantener el sistema actualizado con paquetes parcheados. Fedora utiliza la herramienta Yum para este trabajo. Y lo que es más, Yum puede actualizar sistemas Red Hat antiguos. **POR ROMAN JORDAN**

El programa Yum (Yellowdog Updater Modified) maneja la gestión de las actualizaciones de los sistemas Fedora. Yum detecta y resuelve las dependencias de programas más limpiamente que RPM. La Figura 1 muestra un ejemplo de una actualización de Yum con el paquete *x11-org*.

Yum fue desarrollado por un grupo de usuarios de Linux en la Universidad Duke, [1]. La distribución Linux Fedora incluye este programa y los RPMs para distribuciones más antiguas están disponibles en [2].

Yum incluye algunas de las siguientes características:

- Soporte para múltiples repositorios;
- Ficheros de configuración simples con ASCII;
- Chequeo de dependencias de paquetes;

- Compatibilidad con RPM. Yum, que está desarrollado bajo GPL, se incluye con Fedora Core (FC) 1, 2 y 3.

Configuración del Servidor

Yum necesita una fuente de datos en la red local o en Internet, aunque puede utilizar el equipo local. Por defecto, el fichero de configuración, */etc/yum.conf*, accede al servidor US. Los lectores internacionales pueden comprobar la lista en [3] para consultar un servidor local. Necesitará especificar el servidor indicado en la etiqueta *baseurl*. Yum soporta tanto servidores HTTP como FTP, aunque HTTP funciona mejor si se tiene un cortafuegos. Vamos a echarle un vistazo a cómo configurar Yum para usarlo con la página web de la Universidad de Stanford (<http://mirrors.kernel.org/fedora/core/>). Las entradas que se necesitan se muestran en el Listado 1, las cuales tienen una entrada para los paquetes básicos y una para las actualizaciones. Yum sustituye las variables, que se pueden identificar por los signos de dólar, con los valores apropiados en tiempo de ejecución.

Tiene sentido escoger un servidor mirror cerca de donde estamos para mejorar la velocidad de descarga.

Usos Prácticos

Como se ha mencionado anteriormente, Yum se utiliza principalmente para la actualización de software. Para averiguar si los desarrolladores han realizado nuevas actualizaciones para Yum, ejecútese *yum check-update* como se muestra en la Figura 2.

Dependiendo de la velocidad de su conexión a Internet, puede llevar varios minutos descargar los ficheros de cabeceras requeridos, que Yum va almacenado localmente. Las cabeceras contienen detalles de los paquetes pero no los paquetes en sí. *yum list* le proporciona una lista de los paquetes disponibles. Y *yum update* comienza a actualizar los programas.

Como se muestra en el ejemplo *x11-org*, Yum le deja especificar los paquetes individuales que quiere actualizar. Cuanto más tiempo se tarde entre actualización y actualización, mayor será el número de bytes que tendrá que descargar. Por ello, será conveniente configurar

un servicio en segundo plano para que se encargue de las actualizaciones durante la noche. De hecho, Fedora ya tiene un servicio de actualización que hace esto. Para lanzar el servicio, tecléese:

```
service yum start
```

Listado 1: Extracto de yum.conf

```
01 [base]
02 name=Fedora Core $releasever -
   $basearch - Base
03
   baseurl=http://mirrors.kernel.
   org/fedora/core/$releasever/$b
   asearch/os/
04
05 [updates-released]
06 name=Fedora Core $releasever -
   $basearch - Released Updates
07
   baseurl=http://mirrors.kernel.
   org/fedora/core/updates/$relea
   sever/$basearch/os/
```

```
root@localhost:~# yum update xorg-x11
bash: update: command not found
[root@localhost root]# yum update xorg-x11
Gathering header information file(s) from server(s)
Server: Fedora Core 2 - i386 - Base
Server: Fedora Core 2 - i386 - Released Updates
Finding updated packages
Downloading needed headers
Resolving dependencies
..Dependencies resolved
I will do the following:
[update: xorg-x11 6.7.0-9.i386]
I will install/upgrade these to satisfy the dependencies:
[deps: xorg-x11-xfs 6.7.0-9.i386]
[deps: xorg-x11-libs 6.7.0-9.i386]
[deps: xorg-x11-twm 6.7.0-9.i386]
[deps: xorg-x11-libs-data 6.7.0-9.i386]
Is this ok [y/N]:
```

Figura 1: Yum resolviendo dependencias del paquete *x11-org*.

