

FEDORA CORE 6

Fue a finales del año 2003 cuando Red Hat anunció que eliminaba de su línea de productos las versiones libres y gratuitas de descarga de su sistema operativo. Varios miles de rasgaduras de vestiduras después, se reveló que la empresa, de las más veteranas en la producción de distros comerciales Linux, no tenía ninguna intención de dejar a la comunidad huérfana de un sistema que había servido de base a una docena larga de otras distros y que nos había dado el sistema de empaquetamiento RPM y su *file dependency hell*.

A pesar de que cuatro años después sigue habiendo fundamentalistas que no perdonan la decisión de Red Hat de volcarse hacia la parte más rentable de su negocio, la mayoría de la comunidad está muy satisfecha con la solución de compromiso a la que la compañía llegó con sus usuarios. En el mismo año 2003, unos meses antes, y por iniciativa de unos usuarios que encontraban limitadas las restrictivas políticas que Red Hat se veía obligado a aplicar a sus repositorios de paquetes (ya se sabe: patentes, licencias draconianas, software supuestamente *illegal*, etc.), se había fundado la comunidad Fedora [1], cuyo fin era precisamente proveer a los Red Hatianos de paquetes no incluidos en los repositorios oficiales en formato RPM y configurados para que se integrasen sin problemas en el Sistema Operativo.

Como se sabe, unos pocos meses en la red son como varias eras geológicas fuera de ella, y para cuando Red Hat anunció su paso al (según algunos) lado oscuro, la Fedora Network estaba lista para tomar el relevo en la producción de una versión libre del sistema... bueno, más o menos: No fue todo un lecho de rosas y las primeras versiones de Fedora no llegaron a ser del todo satisfactorias, por decirlo de manera suave. Sin embargo, un par de cambios de política después, Fedora se confirma como una de las más populares alternativas Linux, situándose sólidamente entre las cinco distros más descargadas según DistroWatch [2].

Hoy en día, Fedora es la distro elegida para alojar sitios con perfiles tan desta-

Más allá de los repositorios oficiales

Como viene siendo habitual en nuestra revista, vamos a explicar aquí cómo extender la lista de paquetes disponibles para incluir software excluido en los repositorios oficiales. Fedora Core sólo puede contener software libre o no sujeto a patentes. En muchos casos, el software de estos repositorios será hartamente suficiente. Sin embargo, si queremos disponer de, por ejemplo, Flash para nuestro navegador web, oír MP3s, ver películas de DVD, disponer de aceleración 3D por hardware o intercambiar archivos a través de redes P2P, tendremos que disponer de paquetes de repositorios independientes, no controlados por la comunidad oficial.

Como ejemplo, vamos a mostrar cómo incluir los repositorios de Livna [3], que contienen un gran número de paquetes alternativos. Fedora incluye varios sistemas para la instalación y mantenimiento de paquetes, entre ellos Yum, Smart y APT-RPM. Independientemente de cual de los anteriores utilizemos, la instalación de los archivos que nos permiten utilizar Livna es tan trivial como instalar un RPM.

Podemos, o dirigirnos al sitio web de Livna y bajarnos el rpm o, si disponemos de una conexión a Internet fiable, hacerlo directamente a través de la red. Para ello, hemos de abrir una ventana terminal y teclear

```
$ su
```

para acceder a los privilegios de root.

Para instalar el paquete, junto con los códigos que permiten verificar la fiabilidad de la fuente, escribiremos

```
# rpm -ivh http://rpm.livna.org/livna-release-6.rpm
```

rpm es el nombre del programa que instala el paquete. El parámetro *-i* indica que vamos a instalar, *-v* (verboso) que muestra el mensaje sobre lo que se está haciendo y *-h* para mostrar una línea de progreso utilizando almohadillas (utilizado para seguir el proceso de instalación).

Una vez terminada la instalación, recobramos el control de la línea de comandos y comprobaremos que ya disponemos de todos los paquetes que nos hacen falta.

El mismo método se puede utilizar para incluir los repositorios *Fresh RPMs* [4] de Matthias Saou...

```
# rpm -ivh
```

```
http://ftp.freshrpms.net/pub/freshrpms/fedora/linux/6/freshrpms-release/freshrpms-release-1.1-1.fc.noarch.rpm
```

... y con los repositorios DAG [5]:

```
# rpm -ivh
```

```
http://dag.wieers.com/packages/rpmforge-release/rpmforge-release-xxxxx.rpm
```

donde *xxxxxx* es la versión de Fedora y la arquitectura (i386, x86-64, ppc, etc.).

Para los repositorios Dries [6], tendremos que crear el archivo */etc/yum.repos.d/dries.repo*...

```
# vi /etc/yum.repos.d/dries.repo
```

... e introducir (pulsamos la tecla [i]) el siguiente texto:

```
[dries]
```

```
name=Extra Fedora rpms dries - $releasever - $basearch
```

```
baseurl=http://ftp.belnet.be/packages/dries.ulyssis.org/fedora/linux/$releasever/$basearch/dries/RPMS
```

A continuación pulsamos [Esc] y salvamos y salimos escribiendo [:wq].

ADVERTENCIA IMPORTANTE: No todos los repositorios son compatibles entre sí. Por ejemplo, Fresh RPMs, DAG y Dries se llevan bastante bien, pero Livna es incompatible con los tres anteriores. Es muy importante leer los FAQs de cada sitio web para evitar problemas.



cados como la Wikipedia y Kernel.org. Su solidez y flexibilidad lo hacen idóneo tanto como servidor como sistema de escritorio.

Novedades

La versión 6 de Fedora Core trae importantes novedades tanto para el escritorio como para el sistema subyacente. Se ha mejorado el aspecto general de la GUI utilizando una nueva fuente de letra, *DejaVu*, y un nuevo tema, *Echo*, que jubila al ya veterano *BlueCurve* heredado de Red Hat.

Pero, tal vez lo más destacado de las novedades es la inclusión de soporte

AIGLX para el escritorio. Esta tecnología, sobre la que se puede leer en el artículo *Horizonte Gráfico* en nuestra sección de portada de este mes, trae el 3D a nuestro escritorio, dotando al usuario de toda

una serie de nuevas e interesantes posibilidades a la hora de manejar las ventanas. Para aprovechar toda la potencia de AIGLX, conviene instalar el administrador de ventanas Compiz.

Otras mejoras incluyen la posibilidad de ejecutar applets Java directamente desde Firefox sin necesidad de instalar software adicional ni plugins, un programa de monitorización llamado *puplet* que avisa al usuario de cuándo se encuentran disponibles actualizaciones y otra aplicación denominada *Dogtail*, que provee una infraestructura de automatización para el escritorio.

A nivel de rendimiento, todas las aplicaciones han sido recompiladas utilizando *DT_GNU_HASH*, que aporta una mejora en la velocidad de hasta un 50% en aplicaciones que utilizan enlaces dinámicos. Se ha mejorado la administración de los paquetes, partiéndolos en grupos más pequeños, simplificando las dependencias. Se ha mejorado la velocidad de *yum* (la aplicación encargada de la instalación y administración de paquetes) y la funcionalidad de *Anaconda* (el instalador), que ahora puede conectar directamente con repositorios alternativos, tales como *Updates* y *Fedora Extras*.

Instálalo ya

Fedora Core es una de las distros mejor consideradas en el mundo Linux y de las que dispone de un soporte más sólido, tanto a nivel empresarial, por parte de Red Hat, como a nivel de comunidad, gracias a su amplia base de usuarios.

Fedora es sinónimo de estabilidad, solidez e innovación. Tanto si se necesita un sistema de escritorio, como servidores de estabilidad industrial, Fedora es su distribución. ■

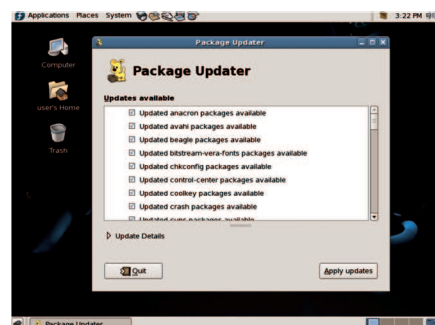


Figura 4: El nuevo sistema de actualización de paquetes simplifica el proceso.

Software

Sistema

- Kernel 2.6.17
- GCC 4.1.1
- Xorg 7.1

Escritorios

- Gnome 2.16
- KDE 3.5.4

Ofimática/Internet

- OpenOffice 2.0.4
- Firefox 1.5.0.6
- Thunderbird 1.5.0.5
- Evolution 2.8.0
- Gaim 2.0.0

Multimedia/Gráficos

- Gimp 2.2.13
- SoundJuicer 2.16.0

3D

- AIGLX
- Compiz

RECURSOS

- [1] El proyecto Fedora Core: <http://fedoraproject.org/wiki/>
- [2] El observatorio DistroWatch: <http://distrowatch.com/>
- [3] Hogar de los repositorios alternativos de Livna: <http://rpm.livna.org/>
- [4] Fresh RPMs de Matthias Saou: <http://bordeaux.freshrpms.net/>
- [5] Repositorios de Dag Wieers: <http://dag.wieers.com>
- [6] Repositorios Dries: <http://dries.studentenweb.org/rpm/>