



# Manejo de Software y Repositorios

Fedora 16 Release Party

German Ruiz

[germanrs@fedoraproject.org](mailto:germanrs@fedoraproject.org)

# ¿Que es un repositorio?

Un repositorio es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital, habitualmente bases de datos o archivos informáticos.

Fuente: Wikipedia



# Repositorios en Fedora

Los repositorios Fedora vienen incluidos en el paquete `fedora-release`. Actualmente los archivos `.repo` incluidos son:

```
/etc/yum.repos.d/fedora.repo
```

```
/etc/yum.repos.d/fedora-updates.repo
```

```
/etc/yum.repos.d/fedora-updates-testing.repo
```



# DVD como Repositorio

Creamos el repositorio

```
/etc/init.d/yum.repos.d/FedoraDVD.repo
```

```
[FedoraDVD]
```

```
name=FedoraDVD
```

```
baseurl=file:///media/Fedora\ 16\ x86_64\ DVD/
```

```
enabled=0
```

```
gpgcheck=0
```

```
keepcache=0
```

# RPMFUSION

Éste nuevo repositorio es la fusion de 3 grandes repositorios: **Livna**, **FreshRPMs** y **Dribble**. Con esto nos facilitaremos la instalación de paquetes más sencilla sin agregar muchos repositorios extra.

Se encuentran 2 variaciones:

- **free** para software **Open Source** que no puede ser distribuido por fedora por patentes.
  - vlc, codecs video-audio, etc
- **nonfree** para software que no es **Open Source** (definido by the Guía de Licencias de Fedora)
  - drivers nvidia, ati, wireless



# Desde el Navegador Web



## Configuration

### Installing Free and Nonfree Repositories

We have two separate software repositories:

- **free** for Open Source Software (as defined by the Fedora Licensing Guidelines) which the Fedora project cannot ship due to other reasons
- **nonfree** for redistributable software that is not Open Source Software (as defined by the Fedora Licensing Guidelines); this includes software with publicly available source-code that has "no commercial use"-like restrictions

Installation can be done either using a web browser, or via the command line.

### Graphical Setup via Firefox web browser

1. First enable access to the **free** repository. For users of gpk (gnome package kit) or kpackagekit in Fedora that is easy and basically only one step: just click on one of the following files, depending on what distribution you use and then follow the default options that Firefox and Package Kit offer by clicking *Enter* a few times (!):
  - [RPM Fusion free for Fedora 14, 15 and 16](#)
  - [RPM Fusion free for Fedora Rawhide and what will become Fedora 17 \(Alpha, Beta and snapshots\)](#)
  - [RPM Fusion free for RHEL 5 or compatible like CentOS](#)
  - [RPM Fusion free for RHEL 6 or compatible like CentOS](#)
2. Once that succeeds, you can enable access to the **nonfree** repositories by clicking on one of the following files, depending on what distribution you use and then follow the default options that Firefox and Package Kit offer by clicking *Enter* a few times(!):
  - [RPM Fusion nonfree for Fedora 14, 15 and 16](#)
  - [RPM Fusion nonfree for Fedora Rawhide and what will become Fedora 17 \(Alpha, Beta and snapshots\)](#)
  - [RPM Fusion nonfree for RHEL 5 or compatible like CentOS](#)
  - [RPM Fusion nonfree for RHEL 6 or compatible like CentOS](#)

# Desde la terminal

```
su -c 'yum localinstall --nogpgcheck  
http://download1.rpmfusion.org/free/fedo  
ra/rpmfusion-free-release-  
stable.noarch.rpm  
http://download1.rpmfusion.org/nonfree/f  
edora/rpmfusion-nonfree-release-  
stable.noarch.rpm'
```

# Herramientas Manejo Software

- Instalación de paquetes
  - Package Kit (GNOME)
  - Kpackagekit (KDE)
  - Yumex
  - Ailurus
  - YUM (Linea Comando)





# YUM

- Yellow dog Updater, Modified (YUM) es una herramienta libre de gestión de paquetes para sistemas Linux basados en RPM. Fue desarrollado por Seth Vidal y un grupo de programadores voluntarios, y actualmente se mantiene como parte del proyecto Linux@DUKE de la Universidad de Duke. Desde que Seth Vidal trabaja en Red Hat, programadores de dicha compañía están implicados en el desarrollo de yum.
  - **Instalar aplicaciones**
  - **Desinstalar aplicaciones**
  - **Actualizar el sistema**



# Instalando Aplicaciones

- Quiero instalar una aplicación?
- Buscamos Primero
  - `yum search <palabra>`
- Primero hacerse administrador:
  - `$ su`
- Luego ejecutar el comando:
  - `# yum install <paquete>`
- En una sola línea?
  - `$ su -c "yum install <paquete>"`

# Borrando Aplicaciones

- Ser Administrador

```
$ su
```

- Para desinstalar:

- # yum erase <paquete>

- # yum remove <paquete>

- \$ su -c 'yum erase <paquete>'

- \$ su -c 'yum remove <paquete>'

# Actualizar

- Actualizar el Sistema
  - `yum -y update`
    - `-y` procesa la orden sin preguntar
- Quieren actualizar pero dejar algo por fuera?
  - `yum --exclude=<paquete> update`
- Si solo quieren averiguar si hay algo por actualizar?
  - `yum check-update`

The image features a dark blue background with a light blue circle and a grey shape. The word "Demo" is written in white, sans-serif font, centered within the light blue circle. The grey shape is a stylized, abstract form that overlaps the circle and extends towards the left side of the frame.

Demo

# Más Información

- Google :)
- Lista Correos Fedora  
[http://fedora.org.ni/mailman/listinfo/fedora\\_fedora.org.ni](http://fedora.org.ni/mailman/listinfo/fedora_fedora.org.ni)
- Manual YUM
  - man yum
- Foros  
<http://proyectofedora.org/forum/>
- Otros Eventos
  - Pizza Bash

# Créditos

- Esta presentación se distribuye bajo la licencia CC-BY-SA
- Guía para la administración del software
  - <http://docs.fedoraproject.org/>
- Presentación yum-jitsu

Neville Cross

A stylized graphic on the left side of the slide. It features a light gray hand with fingers spread, holding a blue globe. The background is a dark blue gradient with abstract shapes.

Gracias por su atención  
¿Preguntas?  
¿Dudas?

CONTACT:  
[germanrs@fedoraproject.org](mailto:germanrs@fedoraproject.org)