

# YUM jitsu

Neville A. Cross  
Embajador de Fedora  
yn 1v@fedoraproject.org



# Sobre esta presentación

- Todo se basa en man yum
  - A menos que se especifique otra fuente
- Van a encontrar esta presentación en:
  - [http://yn1v.fedorapeople.org/Documents/yum\\_jitsu.odp](http://yn1v.fedorapeople.org/Documents/yum_jitsu.odp)
- Se agradece a María "Tatica" Leandro por la plantilla
- Esta presentación se distribuye bajo la licencia:



# Que es 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.

Fuente: Wikipedia

# Que hacer con YUM?

- Instalar aplicaciones
- Desinstalar aplicaciones
- Actualizar el sistema

# La parte aburrida!

- Un usuario normal puede hacer consultas usando YUM (ver y no tocar!)
- Solo el administrador puede ejecutar acciones con YUM (pedir permiso antes de tocar!)
- Las configuraciones generales están en:
  - /etc/yum.conf
- Los repositorios están en
  - /etc/yum.repos.d

# Esto es si quieres!

- YUM es una herramienta de línea de comando.
- Existen varias interfaces gráficas para YUM
  - PackageKit
  - Kpackagekit
  - Yumex
- En efecto pueden vivir felices sin usar la línea de comando. Pero si quieren saber que pasa debajo de la tapa ...

# Quiero instalar una aplicación?

- Primero hacerse administrador:
  - su
- Luego ejecutar el comando:
  - yum install <paquete>
- En una sola línea?
  - su -c "yum install <paquete>"

# Quiero desinstalar una aplicación?

- Omitamos lo de administrador, ya eso se sabe.
- Para desinstalar:
  - `yum erase <paquete>`
  - `yum remove <paquete>`

# Quiero saber si está o no está?

- rpm -q <paquete>
- Ups! Eso no es yum ... ahora si:
  - yum list installed <paquete>
- Pero si son varios?
  - yum list installed '<reg\*>'

Esta es una consulta, no requiere ser root

# Y si no sabés como se llama?

- Queres buscar un paquete sin saber su nombre exacto?
  - yum search <palabra>

# Tedioso ir al uno por uno?

- Quieren instalar un grupo de un solo?
  - `yum group install <groupname>`
- Para instalar ofimática por ejemplo:
  - `yum groupinstall office`
- Quieren saber los grupos disponibles?
  - `yum grouplist`
- Quieren saber que hay dentro de un grupo?
  - `yum groupinfo <nombre_grupo>`

# No tienen Internet?

- Instalar off-line
  - `yum localinstall <paquete>`
- Tambien actualizar offline
  - `yum localupdate --nogpgcheck <paquete>`
- Problemas con las firmas?
  - `yum localinstall --nogpgcheck <paquete>`

# Y cuales son las dependencias?

- Para saber que dependencias requieren al instalar un paquete:
  - `yum deplist <paquete>`
- Peor podemos ver mejor el resultado con:
  - `yum deplist <paquete> | grep dependency`

# Quieren tener lo último?

- Para actualizar un paquete
  - `yum update <paquete>`
    - Esto usará el control de paquetes obsoletos según `yum.conf`
  - `yum upgrade <paquete>`
    - Forzará a mover los paquetes obsoletos

# Más de lo último?

- 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`

# Como refrescar las actualizaciones?

- YUM maneja una base de datos de los paquetes.
- Limpiar la base de datos
  - yum clean metadata
  - yum clean dbcache
  - yum clean cache
  - yum clean all
- Esto es muy útil si cambian de repositorio

# Y que hay de los repositorios?

- Para saber los repositorios instalados:
  - `yum repolist`
- Para hacer una consulta o ejecutar una acción sin usar un repositorio:
  - `yum --disablerepo=<repo> check-update`

# Más rápido, más rápido

- Podemos usar plugins para mejorar el desempeño de YUM
- Evaluar las velocidades de los repositorios y escoger el más rápido:
  - yum-plugin-fastestmirror
- Utilizar los delta-rpm para actualización
  - yum-presto
    - drmp es el diferencial entre el paquete y su actualización, de forma que se puede bajar solo las diferencias y se ensambla localmente antes de actualizar.

Fuente: Aprende Fedora por Diego Escobar

# Sin Internet, la forma fácil

- Plugin de Utilidades de YUM
  - yum-utils
- Para descargar un paquete sin instalar
  - yum --downloadonly install paquete
- Para descargar un paquete y sus dependencias
  - yumdownloader --resolve packagename

Fuente: Yusniel <mixter84@gmail.com>

# Y si hay un proxy?

- Editar /etc/yum.conf
- Incluir las siguientes lineas:

```
proxy <http://url:port>
```

```
proxy_username <usuario>
```

```
proxy_password <pass>
```

Fuente: man yum.conf

# Reducir el uso de ancho de banda?

- Editar `/etc/yum.conf`
- Incluir las siguientes líneas:
  - Opción uno
    - `throttle <ancho de banda> (k, M o G)`
  - Opción dos
    - `throttle <porcentaje>`
    - `bandwith <ancho de banda> (k, M o G)`

Fuente: `man yum.conf`

# Fedora Nicaragua

- Neville A. Cross
- yn1v@fedoraproject.org

<http://fedora.org.ni>

<http://proyectofedora.org>

Gracias por su atención!

Preguntas?  
Comentarios?

