## Yum

#### Seminario de Desarrollo de Software - Casa Central.

Maximiliano Osorio <mosorio@inf.utfsm.cl>

Universidad Técnica Federico Santa María

10 de septiembre de 2017

Yum es el Red Hat package manager permite:

- Consultar sobre información de los paquetes.
- Traer paquetes de repositorios
- Instalar o desinstalar.

#### Dependencias

Yum realiza resolución de dependecias de forma automatica cuando se instalar, actualiza o se remueven paquetes

## Yum

- Yum puede ser configurado con nuevos repositorios o paquetes de código fuente (package source).
- Además yum provee multiples plugins para extender sus capacidades.
- Yum utiliza GPG, yum no instalará el paquete del repositorio sino está firmado con la llave correcta.

Para verificar si existen actualizaciones

yum check-update

```
~]# yum check-update
Loaded plugins: langpacks, product-id, subscription-
   manager
Updating Red Hat repositories.
INFO:rhsm-app.repolib:repos_updated: 0
PackageKit.x86_64
                                       0.5.8 - 2.el6
                    rhel
                                       0.5.8 - 2.el6
PackageKit-glib.x86_64
                    rhel
                                       0.5.8 - 2.el6
PackageKit-yum.x86_64
                    rhel
PackageKit-yum-plugin.x86_64
                                      0.5.8 - 2.el6
                    rhel
                                       2.11.90 - 20.el6
glibc.x86_64
                 rhel
glibc —common. x86_64
                                      2.10.90 - 22
                     rhel
kernel.x86 64
                                       2.6.31 - 14.el6
```

rhel

5/34

#### Para verificar si existen actualizaciones

```
~]# yum update rpm
Loaded plugins: langpacks, product-id, subscription-
    manager
Updating Red Hat repositories.
INFO:rhsm-app.repolib:repos updated: 0
Setting up Update Process
Resolving Dependencies
-> Running transaction check
\longrightarrow Package rpm.x86_64 0:4.11.1-3.el7 will be updated
\longrightarrow Processing Dependency: rpm = 4.11.1-3.el7 for
    package: rpm-libs -4.11.1-3.el7.x86_64
\longrightarrow Processing Dependency: rpm = 4.11.1-3.el7 for
```

- package: rpm-python  $-4.11.1-3.el7.x86_64$ ---> Processing Dependency: rpm = 4.11.1-3.el7 for package: rpm-build  $-4.11.1-3.el7.x86_64$
- ---> Package  $rpm.x86_64$  0:4.11.2 2.el7 will be an update

## Info

#### En el ejemplo anterior se observar

- Plugins
  - langpacks
  - product-id
  - subscription-manager
- Yum por defecto es interactivo, si se utiliza -y automaticamente se responde que si

yum update package\_name

Actualizar todo.

yum update

Actualizar los paquetes que contengan una actualización de seguridad a la ultima versión

yum update --security

Actualizar los paquetes que contengan una actualización de seguridad a esa versión

yum update-minimal --security

- kernel-4.1.6-1 está instalado
- kernel-4.1.6-2 ha sido lanzado como security update
- kernel-4.1.6-3 ha sido lanzado como bug fix update.

yum update-minimal –security actualiza el paquete a kernel-4.1.6-2 y yum update –security actualiza al kernel-4.1.6-3.

# Buscando paquetes

yum search term

# Filtrando paquetes

Listar paquetes disponibles e instalados.

```
~]$ yum list abrt-addon\* abrt-plugin\*
```

~]\$ yum list installed "krb?-\*"

~]\$ yum search "krb?-\*"

# Listando repositorios

Para listar los repositorios: nombre, id, número de paquetes.

```
yum repolist
```

Para listar los repositorios: nombre, id, número de paquetes.

```
yum repolist -v
```

```
Repo-id : uSCI-noarch/7
```

Repo-name : uSCI RHEL 7 - noarch

Repo-revision: 1430402446

Repo-updated: Thu Apr 30 09:00:46 2015 Repo-pkgs : 21

Repo-size : 3.3 M

Repo-baseurl : http://ftp.inf.utfsm.cl/pub/

UTFSM/uSCI/RHEL/7/noarch/

Pena - expire . 604.800 gozand(g) (lagt. Sup New  $^{12/34}$ 

## Listando repositorios

### Para listar los repositorios de forma detallada

```
yum repolist -v
yum repoinfo
```

```
Repo-id : uSCI-noarch/7
```

Repo-name : uSCI RHEL 7 - noarch

Repo-revision: 1430402446

Repo-updated: Thu Apr 30 09:00:46 2015

Repo-pkgs : 21

Repo-size : 3.3 M

Repo-baseurl : http://ftp.inf.utfsm.cl/pub/

UTFSM/uSCI/RHEL/7/noarch/

Repo-expire : 604,800 second(s) (last: Sun Nov

29 19:32:47 2015)

Repo-filename: /etc/yum.repos.d/usci.repo

# Información de un paquete

#### Para verificar si existen actualizaciones

```
~]$ yum info abrt
Loaded plugins: langpacks, product-id,
   subscription-manager
Updating Red Hat repositories.
INFO:rhsm-app.repolib:repos updated: 0
Installed Packages
Name : abrt
Arch : x86_64
Version : 1.0.7
Release : 5.el6
Size : 578 k
Repo : installed
From repo : rhel
Summary : Automatic bug detection and
   reporting tool
        . 1. + + .. . . / / f . 1 . . . . . . . . . / . 1 . . . . / . 1 . . . / . 1 . . . / . 1 . . . / . 1
```

14 / 34

# Instalando paquetes

#### Para instalar un paquete

```
yum install package_name package_name
yum install package_name.arch
~]# yum install sqlite.i686
~]# yum install audacious-plugins-\*
```

#### Si conoce el ejecutable del paquete

```
"] # yum install /bin/netstat
```

# Buscando por ejecutable

```
~] # yum provides "*bin/named"
Loaded plugins: langpacks, product-id,
   subscription-manager
Updating Red Hat repositories.
INFO:rhsm-app.repolib:repos updated: 0
32:bind-9.7.0-4.P1.el6.x86_64 : The Berkeley
   Internet Name Domain (BIND)
                              : DNS (Domain
                                 Name System)
                                 server
Repo
     : rhel
Matched from:
Filename : /usr/sbin/named
```

## Grupos

```
yum group list ids kde\*
Loaded plugins: fastestmirror
There is no installed groups file.
Maybe run: yum groups mark convert (see man yum
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * epel: ftp.inf.utfsm.cl
Available environment groups:
   KDE Plasma Workspaces (kde-desktop-
     environment)
Done
```

# Instalar por grupos

### Multiples formas

```
~]# yum group install "KDE Desktop"
~]# yum group install kde-desktop
~]# yum install @"KDE Desktop"
~]# yum install @kde-desktop
```

# Removiendo grupos

```
"]# yum group remove "KDE Desktop"
"]# yum group remove kde-desktop
"]# yum remove @"KDE Desktop"
"]# yum remove @kde-desktop
```

Mostrar de las ultimas 20 transacciones.

yum history list

Todas las listas

yum history list all

Action	Abbreviation	Description	
Downgrado	D	At least one package has been	
Downgrade		downgraded to an older version.	
Erase	Е	At least one package	
		has been removed.	
Install	I	At least one new package	
		has been installed.	
Obsoleting	0	At least one package has	
Obsoleting	O	been marked as obsolete.	
Reinstall	R	At least one package has	
		been reinstalled.	
Hadata	U	At least one package has	
Update	U	been updated to a newer version.	

21 / 34

Login user	stmirror   Time	Action(s)	Altered
root <root></root>	Last 2 weeks	I, U	4
<mosorio></mosorio>	Last 3 months	Ι, U	53
root <root></root>	Last 3 months	Install	19
System <unset></unset>	Last year	Install	298
root <root></root>	Last year	E, I, O, U	283

```
[root@ip123 ~]# yum history package-list
  openssh\*
```

```
yum history info $id
yum history info 9
```

# Deshacer o repetir

```
yum history undo id
yum history redo id
```

# yum.conf

El archivo de configuración se encuentra /etc/yum.conf, esto incluye los archivos de repositorios

```
[uSCI-noarch]
name=uSCI RHEL $releasever - noarch
failovermethod=priority
baseurl=http://ftp.inf.utfsm.cl/pub/UTFSM/uSCI/
    RHEL/$releasever/noarch/
enabled=1
metadata_expire=7d
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-uSCI
```

# yum.conf

La configuración se puede ver y modificar con yum-config-manager

```
~]$ yum-config-manager main \*
```

# Añadiendo, activando o desactivando repositorios

```
$yum-config-manager --add-repo repository_url
```

```
"]# yum-config-manager --add-repo http://www.
example.com/example.repo
Loaded plugins: langpacks, product-id,
subscription-manager
adding repo from: http://www.example.com/
example.repo
grabbing file http://www.example.com/example.
repo to /etc/yum.repos.d/example.repo
example.repo
```

413 B 00:00 repo saved to /etc/yum.repos.d/example.repo

# Activando repos

```
~] # yum-config-manager --enable example \*
Loaded plugins: langpacks, product-id,
   subscription-manager
                              repo: example
   _______
[example]
bandwidth = 0
base_persistdir = /var/lib/yum/repos/x86_64/7
  Server
baseurl = http://www.example.com/repo/7Server/
   x86_64/
cache = 0
cachedir = /var/cache/yum/x86_64/7Server/
  example
[output truncated]
```

# Activando todos los repos

```
~] # yum-config-manager --enable \*
Loaded plugins: langpacks, product-id,
  subscription-manager
                              repo: example
  _______
[example]
bandwidth = 0
base_persistdir = /var/lib/yum/repos/x86_64/7
  Server
baseurl = http://www.example.com/repo/7Server/
  x86_64/
cache = 0
cachedir = /var/cache/yum/x86_64/7Server/
  example
[output truncated]
```

# Creando un repositorio

Cron es un daemon que puede hacer un scheduler de tareas en cierto puntos de tiempos: dia del mes, semana.

```
"]# yum install cronie cronie-anacron
systemctl start crond.service
systemctl enable crond.service
```

### crontab

## El archivo de configuración de cron jobs se encuentra en /etc/crontab

00 11,16 \* \* \* /home/ramesh/bin/incremental-backup

Oth Minute (Top of the hour)

Every month

Every day of the week

### crontab

00

\*