yum, centos

Yum

Yum es la herramienta de Centos para la gestión de paquetes

Instalar únicamente actualizaciones de seguridad

En versiones anteriores había que instalar un plugin **yum-security** (para Centos 5) o yum-plugin-security (para Centos 6 y 7) Para comprobar si lo tenemos instalado

```
rpm -qa |grep -i yum-security
```



Desafortunadamente, los repositorios por defecto de Centos no incluyen la información (metadatos) sobre parches de seguridad , por lo que el plugin sólo funciona para el repositorio EPEL. El resto de parches necesarios de otros repositorios no te aparece



En los repositorios de una distribución de Red Hat si que incluye dicha información por lo que en ella el plugin funcionará correctamente



La solución al problema está en utilizar un repositorio alternativo llamado Updateinfo que contiene las información de erratas (CESA, CEEA, CEBA)https://updateinfo.cefs.steve-meier.de/

Más info:

- https://smitka.me/2019/01/02/enhance-your-centos-security-for-1-a-month-with-autoupdates/
- https://blog.cloudacia.com/2019/05/03/como-aplicar-parches-de-seguridad-en-centos-7/

Instalación en Centos 6/7

```
yum install yum-plugin-security
```

- Para ver un resumen de las actualizaciones que necesita nuestro sistema

  ```
  yum updateinfo summary
  ```

- Para actualizar las listas de actualizaciones disponibles

  ```
  yum updateinfo list available
  ```

- Para ver una lista de actulizaciones necearias más detallada

```
yum info-sec
```

- Para ver las actualizaciones necesarias de una lista en concreto

```
yum updateinfo list bugfix
```

- Para ver la lista de actualizaciones de seguridad necesarias para nuestro sistema

```
yum updateinfo list security all
```

- Para ver información sobre una actualización en concreto

```
yum updateinfo ELBA-2018-0840
```

- Para actualizar los paquetes a la versión del mismo más actualizada

```
yum --security update-minimal
```

- Para actualizar los paquetes a la última versión disponible

```
yum --security update
```

- yum update –security
- yum update-minimal –security
- Instalar un CVE concreto

```
yum update --cve [CVE]
```

- Instalar un parche de un aviso concreto

```
yum update --advisory=ELBA-2016-2319
```

Más información en https://linux.die.net/man/8/yum-security

Script para actualizaciones automáticas

Creamos el siguiente script para cron.

- Si queremos que se ejecute cada día → /etc/cron.daily/yumupdate.sh
- Si queremos que sea una vez en semana → /etc/cron.weekly/yumupdate.sh

```
#!/bin/bash
YUM=/usr/bin/yum
$YUM -y -R 100 -d 0 -e 0 update yum
$YUM -y -R 10 -e 0 -d 0 update
```

Donde:

- La primera línea actualiza yum
- la segunda línea actualiza el sistema
- la opción -R indica el tiempo máxima de espera antes de ejecutar el comando
- -e establece el nivel de error. 0 es que sólo nos informa de errores críticos
- -d establece el nivel de debug



no hay que olvidarse de darle los permisos de ejecución al fichero de script

Ver los paquetes instalados en el sistema

```
yum list installed
```

Buscar paquete

Por ejemplo para buscar paquetes que el nombre contenga php

```
yum list installed | grep -i php
```


el -i es para que no distinga entre mayúsculas o minúsculas

Información sobre cuando se instaló

Listado de la fecha de instalación de todos los paquetes

```
rpm -qa -last
```

Para saber cuándo se instaló un paquete en particular

```
rpm -q nombre_paquete -last
```

Deshacer cambios o Rool back

Con el comando

```
yum  history
```

Obtenemos un histórico de los cambios.

```
[root@]# yum history
```

```
ID     | Linea de comandos        | Día y hora       | Acción(es)     |
Modific
------------------------------------------------------------------------------
---
    29 | -y install php php-curl  | 2018-05-21 13:21 | Install        |    3
    28 | update                   | 2018-05-21 13:17 | I, U           |   10
    27 | install yum-utils        | 2018-05-21 13:14 | Install        |    4
    26 | install http://rpms.remi | 2018-05-21 13:00 | Install        |    1
    25 | install php-gd           | 2018-05-21 12:23 | Install        |   11
    24 | install wget             | 2018-05-21 11:52 | Install        |    1
    23 | install httpd            | 2018-05-21 11:46 | Install        |    5
    22 | update                   | 2018-05-21 11:43 | Update         |   27
```

Podemos obtener más información sobre un determinado cambio con **yum history info ID**

```
yum history info 29
```

que daría como salida

```
ID de transacción : 29
Hora inicial     : Mon May 21 13:21:47 2018
Rpmdb inicial    : 403:f5122f693c232264926551793ecd11b87b85e057
Hora final       :             13:21:49 2018 (2 segundos)
Rpmdb final      : 406:357a12e260ab03908297ee2c9985d509ae422f03
Usuario           : root <root>
Codigo-obtenido    : Exito
Línea de comando   : -y install php php-curl php-cli php-gd
Transacción realizada con:
    Instalado      rpm-4.11.3-32.el7.x86_64                     @base
    Instalado      yum-3.4.3-158.el7.centos.noarch              @base
    Instalado      yum-metadata-parser-1.1.4-10.el7.x86_64      @anaconda
    Instalado      yum-plugin-fastestmirror-1.1.31-45.el7.noarch @base
Paquetes modificados:
    Instalación de dependencias libargon2-20161029-2.el7.x86_64 @epel
    Instalar                    php-7.2.5-1.el7.remi.x86_64     @remi-php72
    Instalar                    php-cli-7.2.5-1.el7.remi.x86_64 @remi-php72
```

Para deshacer el cambio ejecutaríamos **yum history undo <ID>**

```
yum history undo 29
```

Pero si hemos hecho varios cambios y queremos volver a un punto concreto ejecutaremos **yum history roolback <ID>**

```
yum history rollback 22
```

Descargar paquetes sin instalarlos

A veces es útil descargar ciertos paquetes para luego poder copiarlos a un servidor que no tiene

conexión a Internet. Para eso podemos usar yum de la siguiente forma ** yum install –downloadonly –downloaddir=/directorio_destino <paquete>** Por ejemplo para descargar el servidor apache.

```
yum install --downloadonly --downloaddir=/root/paquetes httpd
```

Una vez copiado los paquetes a la máquina destino, para instalarlos ** yum –nogpgcheck localinstall <paquete>**

```
yum --nogpgcheck localinstall  httpd-2.4.6-80.el7.centos.x86_64.rpm
```

FAQ

Si al hacer un yum update obtenemos un error del tipo metadata file does no match checksum se soluciona añadiendo al fichero /etc/yum.con lo siguiente

```
http_caching=packages
```

Ejecutamos entonces un

```
yum clean metadata
```

o bien

```
yum clean all
```

y ya podemos volver a ejecutar el yum update sin problemas.

HTTP Error 404



si al ejecutar yum update nos da un error **HTTP Error 404 : Not found** podemos ejecutar para solucionarlo

```
yum clean all
```

```
yum update
```

Referencias

- http://rm-rf.es/rollback-de-instalaciones-y-actualizaciones-con-yum-history/
- https://blog.carreralinux.com.ar/2018/05/usar-yum-descargar-paquetes/
- Artículo original de http://rm-rf.es/6-trucos-utiles-del-gestor-de-paquetes-yum/
- https://www.elarraydejota.com/como-realizar-unicamente-actualizaciones-de-seguridad-en-red-hat-y-derivadas/

- https://www.thegeekdiary.com/installing-security-vulnerabilities-with-yum-on-centos-rhel-567-cheat-sheet/

From:
https://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:centos:yum

Last update: **182023/01/ 13:36**