

Inicio » Sistemas Operativos » Linux » Red Hat » Comando RPM – 15 ejemplos para manejar paquetes RPM



## RPM PACKAGE MANAGEMENT

# Comando RPM – 15 ejemplos para manejar paquetes RPM

El comando RPM se utiliza para instalar, desinstalar, actualizar, consultar, enumerar y verificar paquetes RPM en su sistema Linux. RPM significa Red Hat Package Manager.

📅 20 diciembre, 2019 👤 bytemind ➡ Centos, Fedora, Linux, Red Hat, Servidores, Sistemas

Bienvenidos a un nuevo post en ByteMind. En este caso vamos a dar varios ejemplos para RPM. El comando RPM se utiliza para instalar, desinstalar, actualizar, consultar, enumerar y verificar paquetes RPM en su sistema Linux. RPM significa Red Hat Package Manager.



Optimize your small business website  
to drive **real results** and **conversions**

Con el privilegio de root, puede usar el comando rpm con las opciones apropiadas para administrar los paquetes de software RPM. En este artículo, revisemos 15 ejemplos prácticos del comando rpm.

byte-mind.net



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

PRIVADO

EQUILIBRADO

PERSONALIZADO

1 mes

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

Personalice

Guardar mis preferencias

Política de privacidad

12. 12. Verificar la propiedad de un número
13. 13. Actualizar un paquete con RPM
14. 14. Desinstalar un paquete RPM
15. 15. Verificar todos los ficheros de todos los paquetes instalados

## 1. Instalar un paquete RPM

El nombre de archivo RPM tiene nombre de paquete, versión, release y nombre de arquitectura.

Por ejemplo, en el archivo bytemind-openssl-1.1.1-1.x86\_64.rpm:

- bytemind-openssl – Nombre del paquete
- 1.1.1 – Versión
- 1 – Release
- x86\_64 – Arquitectura

Cuando instala un RPM, comprueba si su sistema es adecuado para el software que contiene el paquete RPM, determina dónde instalar los archivos ubicados dentro del paquete rpm, los instala en su sistema y agrega ese software en su base de datos de paquetes RPM instalados.

El siguiente comando rpm instala el paquete bytemind-openssl.

```
1 # rpm -ivh bytemind-openssl-1.1.1-1.x86_64.rpm
2 Preparando... ##### [100%]
3 Actualizando / instalando...
4 1:bytemind-openssl-1.1.1-1 ##### [100%]
```

Veamos las opciones del anterior comando:

- -i -> instala un paquete
- -v -> verbose
- -h -> imprime marcas hash a medida que se desempaqueta el archivo del paquete.

## 2. Consulta todos los paquetes RPM usando rpm -qa

Puede usar el comando rpm para consultar todos los paquetes instalados en su sistema.

```
1 # rpm -qa
2 xorg-x11-fonts-Type1-7.5-9.el7.noarch
3 kbd-legacy-1.15.5-15.el7.noarch
4 java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.212.b04-0.el7_6.x86_64
5 ...
```

Expliquemos las opciones utilizadas:

- -q -> operación de consulta

byte-mind.net



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

PRIVADO

EQUILIBRADO

PERSONALIZADO

1 mes

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

Personalice

Guardar mis preferencias

Política de privacidad

el paquete no está instalado.

## 4. Consultar paquetes RPM en varios formatos usando rpm -queryformat

El comando Rpm proporciona una opción -queryformat, que le permite dar los nombres de las etiquetas de encabezado para enumerar los paquetes.

Incluya la etiqueta del encabezado con en %{}.

```
1 # rpm -qa --queryformat '%{name}-%{version}-%{release} %{size}\n' | grep bytemind
2 bytemind-openssl-1.1.1-1 20135621
```

## 5. Consultar a que paquete pertenece un fichero

Digamos que tenemos una lista de archivos y nos gustaría saber qué paquete posee dichos ficheros.

El siguiente ejemplo muestra que el archivo /opt/bytemind-openssl/openssl.cnf es parte del paquete rpm bytemind-openssl-1.1.1-1.x86\_64.

```
1 # rpm -qf /opt/bytemind-openssl/openssl.cnf
2 bytemind-openssl-1.1.1-1.x86_64
```

Expliquemos las nuevas opciones utilizadas:

- -f -> nombre del archivo

## 6. Localizar la documentación de un paquete que posee un archivo

Para conocer la lista de documentaciones para un fichero en concreto, el siguiente comando proporciona la ubicación de todas las páginas del manual relacionadas con dicho paquete.

```
1 # rpm -qdf /opt/bytemind-openssl/bin/openssl
2 /opt/bytemind-openssl/share/man/openssl.1
3 ...
```

- -d -> hace referencia a la documentación.

## 7. Información sobre el paquete RPM instalado

El comando rpm proporciona mucha información sobre un paquete instalado usando rpm -qi como se muestra a continuación:

```
1 # rpm -qi bytemind-openssl
2 Name      : bytemind-openssl
3 Version   : 1.1.1
```

Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

PRIVADO

EQUILIBRADO

PERSONALIZADO

1 mes

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

Personalice

Guardar mis preferencias

Política de privacidad

```
1 # rpm -qip bytemind-openssl-1.1.1-1.x86_64.rpm
2 Name      : bytemind-openssl
3 Version    : 1.1.1
4 Release    : 1
5 Architecture: x86_64
6 Install Date: (not installed)
7 Group      : System Environment/Libraries
8 Size       : 20135621
9 License    : OpenSSL
10 Signature  : (none)
11 Source RPM : bytemind-openssl-1.1.1-1.src.rpm
12 Build Date : vie 20 dic 2019 11:36:53 CET
13 Build Host : splunk.local
14 Relocations : (not relocatable)
15 Packager   : ByteMind
16 URL        : http://www.openssl.org/
17 Summary    : Secure Sockets Layer and cryptography libraries and tools
18 Description:
19 The OpenSSL Project is a collaborative effort to develop a robust,
20 commercial-grade, fully featured, and Open Source toolkit implementing the
21 Secure Sockets Layer (SSL v2/v3) and Transport Layer Security (TLS v1)
22 protocols as well as a full-strength general purpose cryptography library.
23 The project is managed by a worldwide community of volunteers that use the
24 Internet to communicate, plan, and develop the OpenSSL toolkit and its related
25 documentation.
```

Explicuemos las nuevas opciones utilizadas:

- -i -> ver información sobre un rpm
- -p -> especifica un nombre de paquete

## 8. Listar todos los archivos en un paquete

Para enumerar el contenido de un paquete RPM, utilizaremos el siguiente comando, que enumerará los archivos sin extraerlos a la carpeta del directorio local.

```
1 # rpm -qlp bytemind-openssl-1.1.1-1.x86_64.rpm
2 /opt/bytemind-openssl
3 /opt/bytemind-openssl/bin
4 /opt/bytemind-openssl/bin/c_rehash
5 /opt/bytemind-openssl/bin/openssl
6 /opt/bytemind-openssl/certs
7 /opt/bytemind-openssl/ct_log_list.cnf
8 ...
```

Explicamos las nuevas opciones:

- q -> consulta el archivo rpm
- l -> enumerar los archivos en el paquete

Creamos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

PRIVADO

EQUILIBRADO

PERSONALIZADO

1 mes

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

Personalice

Guardar mis preferencias

Política de privacidad

```
3 normal /opt/bytemind-openssl/bin/
4 normal /opt/bytemind-openssl/bin/c_rehash
5 normal /opt/bytemind-openssl/bin/openssl
6 normal /opt/bytemind-openssl/certs
7 normal /opt/bytemind-openssl/ct_log_list.cnf
8 normal /opt/bytemind-openssl/ct_log_list.cnf.dist
9 normal /opt/bytemind-openssl/include
10 ...
```

## 11. Verifique un paquete RPM particular

La verificación de un paquete compara información sobre los archivos instalados en el paquete con información sobre los archivos obtenidos de los metadatos del paquete almacenados en la base de datos rpm.

```
1 # rpm -pV bytemind-openssl-1.1.1-1.x86_64.rpm
2 S.5....T /opt/bytemind-openssl
3 S.5....T /opt/bytemind-openssl/bin
4 S.5....T /opt/bytemind-openssl/bin/c_rehash
5 S.5....T /opt/bytemind-openssl/bin/openssl
6 S.5....T /opt/bytemind-openssl/certs
7 ...
```

Expliquemos las opciones utilizadas:

- -V -> es para verificación
- -p -> se usa para especificar un nombre de paquete para verificar.

Los caracteres indicados explican lo siguiente:

- S -> el tamaño es diferente
- M -> el modo es diferente (incluye permisos y tipo de archivo=
- 5 -> el md5 es diferente
- D -> el número de dispositivo no coincide
- L -> la ruta no coincide
- U -> el usuario propietario es diferente
- G -> el grupo propietario es diferente
- T -> el tiempo es diferente

## 12. Verificar la propiedad de un fichero

El siguiente comando verifica el paquete que posee el nombre dado

```
1 # rpm -Vf /opt/bytemind-openssl/bin/openssl
2 S.5....T /opt/bytemind-openssl/bin/openssl
```

byte-mind.net



Creando que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

PRIVADO

EQUILIBRADO

PERSONALIZADO

1 mes

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

Personalice

Guardar mis preferencias

Política de privacidad



## 15. Verificar todos los ficheros de todos los paquetes instalados

Para ello utilizaremos las opciones V y a como en el siguiente ejemplo:

```
1 # rpm -Va
2 S.5....T. c /etc/rsyslog.conf
3 S.5....T. c /etc/sudoers
4 S.5....T. c /root/.bash_profile
5 ...
```

Esto ha sido todo por el momento. Espero que les ayude en su día a día y tienen disponible la sección de comentarios para exponer sus ideas y / o dudas.

### Tal vez te interese...



Como construir tu propio paquete rpm



Enumeración y escalado de privilegios en linux



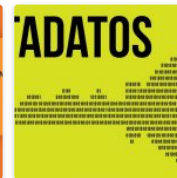
Analizando el tráfico con tcpdump en sistemas Unix/Linux



Asegurando nuestro entorno LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP) en Linux



Cómo actualizar Burp Suite en Linux



Exiftool, extrae y modifica metadatos en Linux

[actualizar](#) [centos](#) [consultar](#) [desinstalar](#) [eliminar](#) [fedora](#) [instalar](#) [linux](#) [modificar](#) [paquete](#) [redhat](#) [rpm](#)

### DEJA UNA RESPUESTA

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos obligatorios están marcados con \*

Comentario \*

byte-mind.net



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

☐ PRIVADO

☐ EQUILIBRADO

☐ PERSONALIZADO

1 mes ▾

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

☒ Personalice

Guardar mis preferencias

[Política de privacidad](#)

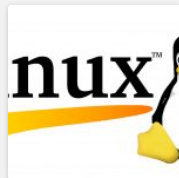
[◀ Detecta intrusos en tu red con Snort](#)[Como construir tu propio paquete rpm ▶](#)

Optimize your small business website  
to drive **real results** and **conversions**

### Tal vez te interese...



Como construir tu  
propio paquete rpm



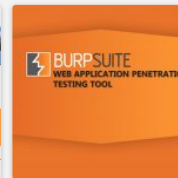
Enumeración y escalado  
de privilegios en linux



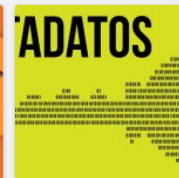
Analizando el tráfico con  
tcpdump en sistemas  
Unix/Linux



Asegurando nuestro  
entorno LAMP (Linux,  
Apache, MySQL y PHP)  
en Linux



Cómo actualizar Burp  
Suite en Linux



Exiftool, extrae y  
modifica metadatos en  
Linux

### BÚSQUEDA



### POPULARES



Curso Python – tema 11 – POO  
Programación Orientada a Objetos  
24 Abr , 2017



Ataques de fuerza bruta con John the  
Ripper  
07 Ene , 2020

### NUBE DE TAGS

administrator aprender ataque bash challenge  
coronacon ctf curso cve datos easy  
enumeracion enumeration exploit flag forense  
hack hacking hackthebox hash mtb java kali  
ldap learn lfi linux machine mysql payload

byte-mind.net



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

☐ PRIVADO☐ EQUILIBRADO☐ PERSONALIZADO

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

☐ Personalice[Guardar mis preferencias](#)[Política de privacidad](#)

Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su función para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

PRIVADO

EQUILIBRADO

PERSONALIZADO

1 mes ▼

Máximo nivel de privacidad. Acceso a los datos solo para las operaciones necesarias en el sitio. Datos compartidos con terceros para garantizar que el sitio sea seguro y que funcione en su dispositivo.

Personalice

Guardar mis preferencias

Política de privacidad