

MASLINUX

Software libre y código abierto

ACERCA / PODCASTS / ENLACES

Ejemplos de comandos DNF para principiantes

FEBRERO 13, 2018 / MASLINUX



Este tutorial explica todos los comandos básicos para aquellos que quieran saber cómo usar el administrador de paquetes DNF. Como ya sabrán, DNF es la versión de próxima generación de YUM y ha sido el administrador de paquetes predeterminado desde Fedora 22. Se pretende que sea el reemplazo de YUM en sistemas basados en RPM como RHEL, CentOS. Comparado con YUM, DNF tiene algunas ventajas significativas, como soporte para múltiples repositorios, compatibilidad con grupos de paquetes, velocidad de resolución de dependencias más rápida y consume menos memoria, se ejecuta en Python 2 y Python 3, documentación de API sólida, compatibilidad con YUM y más.

El uso de DNF es muy similar a YUM. Todos los comandos proporcionados aquí se probaron en CentOS 7 edición de servidor mínima con usuario raíz.

1. Obtener ayuda

Para enumerar todos los comandos principales, comandos y opciones de complementos, ejecuta:

VISITAS

262.777 Visitantes

ÚLTIMOS COMENTARIOS



Ignacio en Ubuntu es una mierda (Edi...



Carlitos en Ubuntu es una mierda (Edi...



Aquili en 7 Sencillas maneras de liberar...



Nicanor en Audacity: Una aplicación ideal...

OpenMailbox Iniciar... en Openmailbox deja de ofrecer cu...

actualizar **Android** aplicaciones

arch archivos arch linux Artful

Aardvark Audio **beta** bionic budgie

canonical chrome

comandos contraseña

Debian deepin Distros

elementary Escritorios extensiones

facebook **Fedora** firefox flatpak

freebsd GIMP **gnome** gnome-

shell gnu/linux google gtk guía

iconos intel **Juegos KDE**

kernel kubuntu libreoffice

linux malware manjaro mate

meltdown microsoft **mint** música

nautilus navegador opensource

Opensuse **plasma** Podcasts

privacidad purism qt **Seguridad**

snap snaps Software Libre **spectre**

stretch System76 temas **terminal**

Ubuntu Ubuntu 17.10

```
# dnf help
```

Para obtener ayuda sobre un comando en particular, por ejemplo 'instalar', ejecuta:

```
# dnf help install
```

Para conocer la versión DNF actualmente instalada, ejecuta:

```
# dnf --version
```

2. Gestión de paquetes

Esta sección explica la instalación, actualización, listado, búsqueda, descarga, reinstalación y eliminación de paquetes.

Obteniendo información del paquete

Para obtener los detalles de cualquier paquete instalado o no instalado, ejecuta:

```
# dnf info vim
```

Instalación de paquetes

Para instalar un paquete nuevo, por ejemplo *vim*, ejecuta:

```
# dnf install vim
```

También podemos instalar múltiples paquetes como a continuación.

```
# dnf install vim nano emacs
```

Debes escribir «y» para continuar con la instalación. Si no quieres hacer eso cada vez, puedes incluir la opción «y» en los comandos para la confirmación automática.

```
# dnf install vim nano emacs -y
```

Esto no esperará la confirmación del usuario. En cambio, simplemente instalará todos los paquetes automáticamente.

Listado de paquetes

[ubuntu 18.04 unity](#) [Video wayland](#)

[windows](#) [Wine](#) [xfce](#)

TOP CLICKS

[alessandropira.org/alienw...](#)

[ibm.com/in-en/it-infrastr...](#)

[developer.apple.com/libra...](#)

[maslinux.es/wp-content/up...](#)

[oracle.com/in/solaris/sol...](#)

[en.wikipedia.org/wiki/IRI...](#)

[iridiumbrowser.de](#)

[en.wikipedia.org/wiki/Xen...](#)

[freebsd.org](#)

[netbsd.org](#)

POSTS MÁS VISTOS

[Cómo crear y ejecutar un archivo .Jar desde el terminal de GNU/Linux](#)

[Cómo actualizar Ubuntu 16.04 a Ubuntu 18.04 desde la línea de comandos](#)

[Cómo listar repositorios en GNU/Linux](#)

[10 Sistemas operativos basados en Unix](#)

[Ejemplos de comandos DNF para principiantes](#)

[Pamac: Instalar y administrar fácilmente software en Arch Linux](#)

[Cómo usar Lutris para jugar juegos de Windows en GNU/Linux \(Guía breve\)](#)

[Zorin OS 12.2 lanzado](#)

[5 Buenos programas educativos de GNU/Linux y juegos para niños](#)

[Cómo encontrar todas las fuentes instaladas desde la línea de comandos en GNU-Linux](#)

Para enumerar todos los paquetes disponibles e instalados:

```
# dnf list
```

Para enumerar todos los paquetes instalados solo, usamos:

```
# dnf list installed
```

Para enumerar los paquetes disponibles solo:

```
# dnf list available
```

Actualización de paquetes

Para verificar todas las actualizaciones disponibles:

```
# dnf check-update
```

O,

```
# dnf list updates
```

Para actualizar un solo paquete (por ejemplo, bash), ejecuta:

```
# dnf update bash
```

Para ver si hay actualizaciones para un paquete instalado, ejecuta:

```
# dnf list yum.noarch
Using metadata from Sat Feb 10 14:47:22 2018
Installed Packages
yum.noarch 3.4.3-150.el7.centos @System
Available Packages
yum.noarch 3.4.3-154.el7.centos.1 update
```

Este comando mostrará la versión actualmente instalada y la actualización disponible del repositorio. En el resultado anterior, @system especifica la versión instalada y la actualización específica la actualización disponible del repositorio.

Para actualizar múltiples paquetes:

```
# dnf update package1 package2
```

Pasa la opción «y» para la confirmación automática.

ARCHIVOS

[septiembre 2019](#)

[octubre 2018](#)

[septiembre 2018](#)

[agosto 2018](#)

[julio 2018](#)

[junio 2018](#)

[mayo 2018](#)

[abril 2018](#)

[marzo 2018](#)

[febrero 2018](#)

[enero 2018](#)

[diciembre 2017](#)

[noviembre 2017](#)

[octubre 2017](#)

[septiembre 2017](#)

[agosto 2017](#)

[julio 2017](#)

[junio 2017](#)

[mayo 2017](#)

[febrero 2017](#)

[diciembre 2016](#)

[octubre 2016](#)

[agosto 2016](#)

[julio 2016](#)

[junio 2016](#)

[mayo 2016](#)

[abril 2016](#)

[marzo 2016](#)

[febrero 2016](#)

[enero 2016](#)

[mayo 2011](#)

[diciembre 2009](#)

```
# dnf update package1 package2 -y
```

Para actualizar todos los paquetes, ejecuta:

```
# dnf update
```

```
# dnf upgrade
```

Para sincronizar paquetes instalados con las últimas versiones disponibles:

```
# dnf distro-sync
```

Buscar paquetes

Para buscar un paquete desde el repositorio, ejecuta:

```
# dnf search vim
```

Este comando enumerará todos los paquetes que coincidan con la palabra «vim».

Descarga de paquetes

A veces es posible que desees descargar un paquete, pero no desees instalarlo ahora mismo. Si es así, ejecuta:

```
# dnf download vim
```

Este comando descargará el paquete vim-enhanced-xx.xx.x.rpm, pero no lo instalará.

Para instalar el paquete descargado, ejecuta:

```
# dnf install vim-enhanced-7.4.160-2.el7.x86_64.rpm
```

Todas las demás dependencias requeridas se descargarán e instalarán desde el repositorio.

Desactualizar un paquete

Para degradar un paquete que actualizaste previamente, ejecuta:

```
# dnf downgrade bash
```

[noviembre 2009](#)

[octubre 2009](#)

[septiembre 2009](#)

[agosto 2009](#)

[julio 2009](#)

[junio 2009](#)

[mayo 2009](#)

[abril 2009](#)

[marzo 2009](#)

[febrero 2009](#)

[enero 2009](#)

[diciembre 2008](#)

[noviembre 2008](#)

[octubre 2008](#)

[septiembre 2008](#)

[agosto 2008](#)

[julio 2008](#)

[junio 2008](#)

[mayo 2008](#)

[noviembre 2007](#)

[ENLACES](#)

[/usr/ 3.0](#)

[beGNU](#)

[Debian](#)

[Esta Europa NO;](#)

[KDEblog](#)

[KDElook](#)

[Proyecto Fedora](#)

[Sin Windows](#)

ENTRADAS RECIENTES

 Seguir ...

Reinstalación de paquetes

¿Tienes algún problema con un paquete ya instalado? ¡Sin preocupaciones! Puedes reinstalarlo en cualquier momento.

Para reinstalar un paquete, usa:

```
# dnf reinstall vim
```

Eliminar paquetes

Para eliminar un paquete (por ejemplo, vim) del sistema, ejecuta:

```
# dnf remove vim
```

También puedes usar la opción «erase» como a continuación.

```
# dnf erase vim
```

3. Grupos de paquetes

Un grupo de paquetes es una colección de paquetes que tienen un propósito común, por ejemplo, «Herramientas de desarrollo» o «Servidor web». Cuando instales un grupo de paquetes, se descargarán e instalarán todos los paquetes dependientes. La instalación de grupos ahorrará una considerable cantidad de tiempo

Instalando Grupos de paquetes.

Para enumerar todos los grupos de paquetes disponibles, ejecuta:

```
# dnf grouplist
```

Para instalar un grupo de paquetes, por ejemplo «Herramientas de desarrollo», ejecuta:

```
# dnf groupinstall 'Development Tools'
```

Este comando instalará todos los paquetes necesarios para configurar un entorno de desarrollo.

Actualización de grupos de paquetes

En el exilio

[Cuaderno de bitácora: Arsys](#)

[Holaaaaaa](#)

[Telegram expone la dirección IP cuando se inician las llamadas](#)

[Conoce a \(casi\) todos los escritorios de GNU/Linux](#)

 [MASLINUX.FEED](#)

[En el exilio](#) septiembre 2, 2019

Hola a mis pocos amigos y al montón de enemigos. Ahora estoy como en el exilio. No se si hay problemas con las bases de datos que se hayan corrompido o que OVH tiene dificultades, pero desde ayer a mediodía el blog empezó a dar fallos. De hecho me pidió login y no aceptaba mis ... Sigue leyendo [En el exilio](#)
maslinux

[Cuaderno de bitácora: Arsys](#) octubre 4, 2018

Ya son dos los días que el blog maslinux.es lleva bloqueado. Arsys tiene la pelota en su tejado y está jugando con ella. Recapitulemos: El viernes 28 de septiembre, los de Arsys bloquearon el blog porque decían que habían muchas peticiones y estaba afectando a las demás páginas que usan el hosting compartido. Algún usuario ... Sigue leyendo [Cuaderno de bitácora](#) [...] *maslinux*

[Holaaaaaa](#) octubre 3, 2018

Hola, amigos del Blog. Definitivamente corté mi relación 😊 con Arsys debido a que el lunes volvieron a desconectarme el servidor. Esta vez no fue por ninguna noticia enviada desde Menéame sino .. vete tú a saber. Lo cierto es que he podido redireccionar a este antiguo Blog que tengo desde el año 2007 y ... Sigue leyendo [Holaaaaaa](#)
maslinux

Para actualizar un grupo de paquetes, ejecuta:

```
# dnf groupupdate 'Development Tools'
```

Eliminar grupos de paquetes

Para eliminar un grupo de paquetes, ejecuta:

```
# dnf groupremove 'Development Tools'
```

Eliminar grupos de paquetes

Para eliminar un grupo de paquetes, ejecuta:

```
# dnf repolist
```

El comando anterior solo mostrará los repositorios habilitados. Para mostrar todos los repositorios (Habilitado y Deshabilitado), ejecuta:

```
# dnf repolist all
```

El comando anterior solo mostrará los repositorios habilitados. Para mostrar todos los repositorios (Habilitado y Deshabilitado), ejecuta:

```
# dnf config-manager --add-repo repository_url
```

Ejemplo:

```
# dnf config-manager --add-repo http://springdale.math
```

Para ver el repositorio recién agregado, hacemos:

```
# dnf repolist
created by dnf config-manager from http://springdale.m
Using metadata from Sat Feb 10 14:47:22 2018
repo id repo name status
base CentOS-7 - Base 9,591
epel Extra Packages for Enterprise Linux 7 - x86_64 12
extras CentOS-7 - Extras 388
springdale.math.ias.edu_data_puias_unsupported_7_x86_6
updates CentOS-7 - Updates
```

Para ver el archivo .repo solamente:

```
# cat /etc/yum.repos.d/springdale.math.ias.edu_data_pu
[springdale.math.ias.edu_data_puias_unsupported_7_x86_
name=created by dnf config-manager from http://spring
```

[Telegram expone la dirección IP cuando se inician las llamadas](#) octubre 2, 2018

Telegram, que representa un desafío difícil para WhatsApp en términos de características y seguridad, enfrenta un fallo que expone la dirección IP de los usuarios cuando se inicia una llamada. Según informó Bleeping Computer, se debe culpar a una configuración predeterminada de Telegram por poner a disposición las direcciones IP cuando las llamadas se hacen [...]

maslinux

[Conoce a \(casi\) todos los escritorios de GNU/Linux](#) octubre 2, 2018

Linux es un sistema versátil y de código abierto, además de que muchas firmas y comunidades de TI están realizando muchos sistemas operativos o distribuciones libres y personalizables. Todos esos sistemas brindan muchas opciones y configuraciones para todo tipo de usuarios. Esta es la belleza del sistema Linux. Cuando instalas una distribución de Linux, vien [...]

maslinux

[AV Linux: Una distribución para creadores de contenido multimedia](#) octubre 2, 2018

Ubuntu Studio es el sistema operativo que enumeré cuando publiqué un artículo sobre la distribución de Ubuntu que deberías usar y lo cité como un excelente sistema operativo para artistas y creadores de medios. Hoy, les presento otra distribución que fue creada para proyectos de medios. Se conoce con el nombre de AV Linux. AV ... Sigue leyendo AV Linux: Una di [...]

maslinux

[10 Programas libres educativos para niños](#) octubre 2, 2018

Las aplicaciones que cubrimos son generalmente para profesionales, aficionados, estudiantes, etc., en su

```
baseurl=http://springdale.math.ias.edu/data/puias/unsu
enabled=1
```

Habilitación de repositorios

Para habilitar un repositorio, usa:

```
# dnf config-manager --set-enabled <repo-id>
```

Ejemplo:

```
# dnf config-manager --set-enabled epel
```

Podemos verificar ejecutando el siguiente comando para ver solo los repositorios habilitados.

```
# dnf repolist
```

Además, podemos combinar las opciones de instalación activadas como se muestra a continuación.

```
# dnf config-manager --set-enabled epel install zsh
```

El comando anterior habilita el repositorio EPEL e instala el paquete zsh.

Deshabilitar repositorios

Para desactivar un repositorio, por ejemplo EPEL, utilizamos:

```
# dnf config-manager --set-disabled epel
```

También podemos combinar las opciones habilitar y deshabilitar juntas como a continuación.

```
# dnf --enablerepo=epel --disablerepo=updates
```

El comando anterior habilitará el repositorio de EPEL y desactivará el repositorio de actualizaciones.

5. Encontrar lo que proporciona algo

DNF permite encontrar qué paquete proporciona un comando o archivo específico. Si no recuerdas exactamente qué paquete proporciona un comando en particular que desees utilizar, DNF puede ayudarte.

Encontrar qué paquete proporciona un comando específico

Extraño el buen viejo comando «ifconfig». Este comando está en desuso y no está disponible en las versiones recientes. Para encontrar qué paquete proporciona esta joya, ejecuta:

```
# dnf provides */ifconfig
```

mayoría adultos. Pero los niños también usan los ordenadores, de hecho, ahora más que nunca, y la asombrosa plataforma Linux tiene una variedad de software para mantenerlos entretenidos y aprender cosas. Hoy te traemos los 10 mejores programas educativos [...]
maslinux

[Cómo solucionar algunos errores de actualización de Ubuntu](#) octubre 2, 2018

A pesar de todos sus beneficios, ocasionalmente Ubuntu puede arrojar algunos errores al actualizar el sistema que puede confundir e incluso preocupar a un nuevo usuario. Recuerdo la primera vez que tuve «paquetes rotos» por falta de experiencia. Terminé desactivando el sistema operativo y volviéndolo a instalar, jurando nunca volver a utilizar la línea de ... [...]
maslinux

[¿Cómo eliminar tu cuenta de Facebook de forma permanente?](#) octubre 2, 2018

Por si fuera poco el tema del malware, virus y vulnerabilidades varias, Facebook en sí es otra vulnerabilidad. Lo mejor que puedes hacer con Facebook para estar seguro, es cancelar la cuenta y salir por patas. A veces habrás querido salir de Facebook. La mayoría de la gente sabe sobre la desactivación de su cuenta, ... Sigue leyendo [¿Cómo eliminar tu cuenta de ...](#)
maslinux

[Búsquedas con ANGRYsearch](#) octubre 2, 2018

La búsqueda de archivos en el escritorio de Linux ofrece una experiencia regular. Y a menos que tengas algún comando serio de línea de comando trabajando, buscar desde la ventana de la terminal puede ser un ejercicio de frustración. Afortunadamente, hay algunas herramientas GUI que permiten la búsqueda en los

Salida:

```
Using metadata from Thu Feb 8 15:52:17 2018
net-tools-2.0-0.22.20131004git.el7.x86_64 : Basic netw
Repo : base
```

El paquete `net-tools` proporciona este comando. Entonces puedes instalar este paquete para usar el comando `ifconfig`.

Encontrar qué paquete proporciona un archivo

Si deseas encontrar qué paquete proporciona el archivo `/bin/ls`. Para hacerlo, ejecuta:

```
# dnf provides */bin/ls
Using metadata from Thu Jun 30 12:51:16 2016
coreutils-8.22-18.el7.x86_64 : A set of basic GNU tool
Repo : @System

coreutils-8.22-18.el7.x86_64 : A set of basic GNU tool
Repo : base
```

Como puede ver en la salida anterior, el paquete `coreutils` proporciona el archivo `/bin/ls`.

6. Trabajar con *history* de DNF

Usando el comando «`history`», podemos ver todas las acciones que realizamos con el comando DNF.

```
# dnf history
Using metadata from Sat Feb 10 14:47:22 2018
ID | Command line | Date a | Action | Altere
-----
2 | update bash | 2018-02-10 14:55 | Update | 1
1 | install vim | 2018-02-10 14:51 | E, I | 33 EE
```

```
# dnf history list 2
```

También podemos ver los detalles completos de una transacción específica como a continuación.

```
# dnf history info 2
Using metadata from Sat Feb 10 14:47:22 2018
Transaction ID : 2
Begin time : Sat Feb 10 14:55:38 2018
Begin rpmdb : 360:fa7bea798a10e850b2bf800182b377443b48
End time : 14:55:39 2018 (1 seconds)
End rpmdb : 360:dc9f6bb33b00fe1d74dd205586c0ff8c4674f8
User : root <root>
Return-Code : Success
```



```
Command Line : update bash
Transaction performed with:
  Installed dnf-0.6.4-2.sdl7.noarch (unknown)
  Installed rpm-4.11.3-21.el7.x86_64 (unknown)
Packages Altered:
  Upgraded bash-4.2.46-21.el7_3.x86_64 (unknown)
  Upgrade 4.2.46-29.el7_4.x86_64 @updates
```

Como puede ver, la transacción con ID de 2 se usó para actualizar el paquete llamado «bash». Podemos deshacer esta transacción en cualquier momento con el comando:

```
# dnf history undo 2
```

Para rehacer la transacción anterior de «deshacer», simplemente ejecuta:

```
# dnf history redo 2
```

7. Creación de metadatos DNF Caché

El caché de metadatos DNF se creará automáticamente a medida que instalamos, actualizamos paquetes. Entonces no necesitamos construirlo manualmente. Sin embargo, DNF tiene un comando incorporado para construir la memoria caché para hacer que las futuras transacciones sean más rápidas.

Para crear caché de metadatos, ejecuta:

```
# dnf makecache
Extra Packages for Enterprise Linux 7 - x86_64 155 kB/
created by dnf config-manager from http://springdale.m
CentOS-7 - Base 195 kB/s | 9.5 MB 00:49
CentOS-7 - Updates 240 kB/s | 7.9 MB 00:33
CentOS-7 - Extras 84 kB/s | 820 kB 00:09
Metadata cache created.
```

8. Limpieza

Para eliminar paquetes no deseados/huérfanos, ejecuta:

```
# dnf autoremove
```

Para eliminar todos los paquetes en caché, ejecuta:

```
# dnf clean all
```

En lugar de limpiar la caché por completo, puedes realizar una limpieza individual de metadatos, dbcache, paquetes, complementos, etc.

Para eliminar los archivos de caché generados a partir de los metadatos del repositorio:

```
# dnf clean dbcache
```

Esto fuerza a DNF a regenerar los archivos de caché la próxima vez que se ejecute.

Para eliminar los archivos de cookies locales que indican cuándo se descargaron los metadatos y las listas de réplica para cada repositorio, ejecuta:

```
# dnf clean expire-cache
```

DNF volverá a validar el caché para cada repositorio la próxima vez que se use.

Para eliminar los metadatos del repositorio:

```
# dnf clean metadata
```

El uso de esta opción hará que DNF descargue todos los metadatos la próxima vez que se ejecute.

Para eliminar todos los paquetes en caché del sistema:

```
# dnf clean packages
```

El siguiente comando indica a todos los complementos habilitados que eliminen sus datos en caché.

```
# dnf clean plugins
```

Estos son solo suficientes para comenzar a usar DNF. Para obtener más detalles, consulta las páginas man.

```
$ man dnf
```

Original

Share this



Cargando...

Relacionado

[Qué es el gestor de paquetes DNF de](#)

[Cómo instalar DNF en CentOS 7](#)

[Fedora 29 vendrá sin YUM](#)



Fedora y
como utilizarlo
julio 23, 2017
En «Distros»

febrero 10, 2018
En «Tutoriales»

julio 2, 2018
En «Breves»

 Tutoriales

◀ COMANDOS

◀ DNF

◀ FEDORA

◀ YUM

← Comparación del software
equivalente entre GNU/Linux
y Windows

Resolver el error de MySQL «Too
many connections» →

Deja una respuesta

Introduce aquí tu comentario...