

CentOS 7: instalación de Apache web server

CentOS es la versión libre de Red Hat y a pesar de que ha sido "descontinuado" a partir de su versión 8 (es decir, de ser un proyecto final a pasado a ser un proyecto de prueba) aún tiene soporte hasta el año 2025. **Me sorprende con la sencillez del código para instalar un servidor web Apache, ¡es tan corto e increíble que hasta le agregamos comprobación!**

DigitalOcean

Para realizar esta práctica bien pueden crear una cuenta nueva en DigitalOcean con nuestro código de referido y tendrán saldo más que suficiente para ejercitar vuestras habilidades de administrador o administradora de red.

Recuerden:

La idea es simplificar todo al máximo, así que acá estoy usando la clave del usuario *root* **pero recuerden siempre que deben [crear un usuario con derechos de administrador](#) y delegar todo el trabajo en él o ella, el usuario raíz solo es usado en consola física o, en el caso de DigitalOcean, por el panel de administración cloud.digitalocean.com**

Instalación de Apache Web Server

Debemos conectar por SSH e introducir el siguiente código:

```
[ `rpm -qa | grep -i httpd | wc -l` == 0 ] && yum install httpd
```

En realidad son dos instrucciones en una, separadas por &&:

- A la izquierda del separador tenemos un condicional que de ser cierto pasa a ejecutar el segundo comando e instala el servidor web. Al final de esta entrada, en la sección de "fuentes consultadas", coloco el enlace a un excelente tutorial publicado por @nixcraft

KS7000+WP

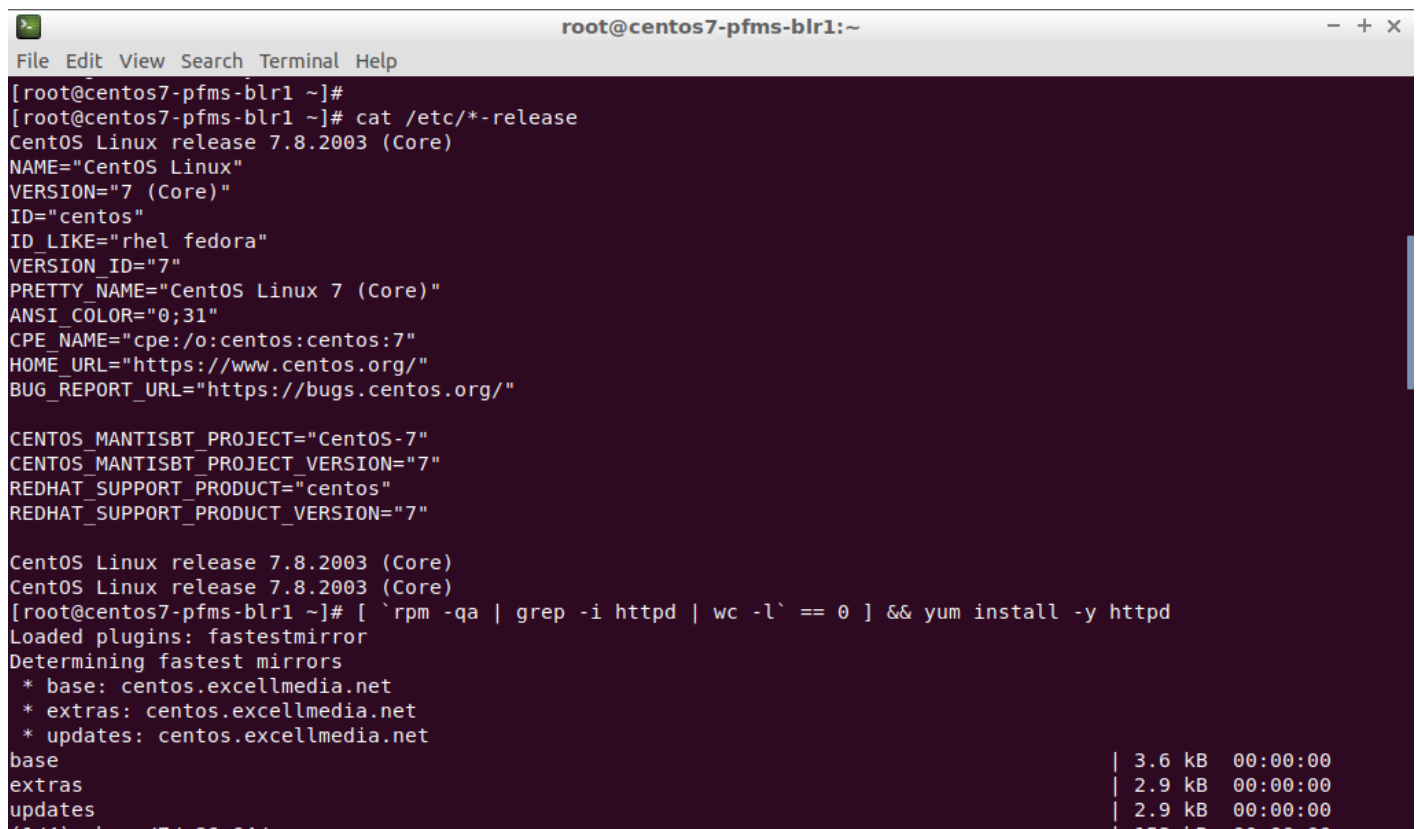
KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<https://www.ks7000.net.ve>

(Twitter).

- El condicional entre corchetes tiene un doble signo de igualdad y si devuelve cero es cierto y procede con el paso anterior pero ¿qué debe devolver cero?
- El comando **rpm** tiene un parámetro que permite listar todo el hardware instalado pero dicha lista es larga a pesar de apenas haber instalado la máquina virtual. *Ahora la tendencia mundial es por máquinas virtuales que contengan entornos completos, y CentOS es rico en características listas para trabajar.* Pero obviamente no trae instalado el Apache porque no es una necesidad para todas y todos. De esta larga lista de aplicaciones instaladas la palabra clave es **httpd** con la cual filtramos con el comando **grep**. Por último contamos el número de líneas devueltas con **wc -l**.

Lo que me sorprende de CentOS es cómo resuelve rápidamente las dependencias necesarias, vean todas y todos:



```
root@centos7-pfms-blr1:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@centos7-pfms-blr1 ~]#
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# cat /etc/*-release
CentOS Linux release 7.8.2003 (Core)
NAME="CentOS Linux"
VERSION="7 (Core)"
ID="centos"
ID_LIKE="rhel fedora"
VERSION_ID="7"
PRETTY_NAME="CentOS Linux 7 (Core)"
ANSI_COLOR="0;31"
CPE_NAME="cpe:/o:centos:centos:7"
HOME_URL="https://www.centos.org/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.centos.org/"

CENTOS_MANTISBT_PROJECT="CentOS-7"
CENTOS_MANTISBT_PROJECT_VERSION="7"
REDHAT_SUPPORT_PRODUCT="centos"
REDHAT_SUPPORT_PRODUCT_VERSION="7"

CentOS Linux release 7.8.2003 (Core)
CentOS Linux release 7.8.2003 (Core)
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# [ `rpm -qa | grep -i httpd | wc -l` == 0 ] && yum install -y httpd
Loaded plugins: fastestmirror
Determining fastest mirrors
 * base: centos.excellmedia.net
 * extras: centos.excellmedia.net
 * updates: centos.excellmedia.net
base | 3.6 kB 00:00:00
extras | 2.9 kB 00:00:00
updates | 2.9 kB 00:00:00
```

CentOS 7 yum install -y httpd

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<https://www.ks7000.net.ve>

```
root@centos7-pfms-blr1:~  
File Edit View Search Terminal Help  
updates | 2.9 kB 00:00:00  
(1/4): base/7/x86_64/group_gz | 153 kB 00:00:00  
(2/4): extras/7/x86_64/primary_db | 222 kB 00:00:00  
(3/4): updates/7/x86_64/primary_db | 4.7 MB 00:00:00  
(4/4): base/7/x86_64/primary_db | 6.1 MB 00:00:00  
Resolving Dependencies  
--> Running transaction check  
--> Package httpd.x86_64 0:2.4.6-97.el7.centos will be installed  
--> Processing Dependency: httpd-tools = 2.4.6-97.el7.centos for package: httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64  
--> Processing Dependency: system-logs >= 7.92.1-1 for package: httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64  
--> Processing Dependency: /etc/mime.types for package: httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64  
--> Processing Dependency: libaprutil-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64  
--> Processing Dependency: libapr-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64  
--> Running transaction check  
--> Package apr.x86_64 0:1.4.8-7.el7 will be installed  
--> Package apr-util.x86_64 0:1.5.2-6.el7 will be installed  
--> Package centos-logos.noarch 0:70.0.6-3.el7.centos will be installed  
--> Package httpd-tools.x86_64 0:2.4.6-97.el7.centos will be installed  
--> Package mailcap.noarch 0:2.1.41-2.el7 will be installed  
--> Finished Dependency Resolution  
Dependencies Resolved  
=====
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
httpd	x86_64	2.4.6-97.el7.centos	updates	2.7 M
Installing for dependencies:				
apr	x86_64	1.4.8-7.el7	base	104 k
apr-util	x86_64	1.5.2-6.el7	base	92 k

CentOS 7 Dependencies Resolved Example

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<https://www.ks7000.net.ve>

```
root@centos7-pfms-blr1:~
File Edit View Search Terminal Help
Package : centos-release-7-8.2003.0.el7.centos.x86_64 (installed)
From    : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installing : apr-1.4.8-7.el7.x86_64                      1/6
  Installing : apr-util-1.5.2-6.el7.x86_64                2/6
  Installing : httpd-tools-2.4.6-97.el7.centos.x86_64     3/6
  Installing : centos-logos-70.0.6-3.el7.centos.noarch   4/6
  Installing : mailcap-2.1.41-2.el7.noarch                5/6
  Installing : httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64          6/6
  Verifying  : mailcap-2.1.41-2.el7.noarch                1/6
  Verifying  : apr-1.4.8-7.el7.x86_64                    2/6
  Verifying  : apr-util-1.5.2-6.el7.x86_64              3/6
  Verifying  : httpd-2.4.6-97.el7.centos.x86_64        4/6
  Verifying  : httpd-tools-2.4.6-97.el7.centos.x86_64  5/6
  Verifying  : centos-logos-70.0.6-3.el7.centos.noarch  6/6

Installed:
  httpd.x86_64 0:2.4.6-97.el7.centos

Dependency Installed:
  apr.x86_64 0:1.4.8-7.el7                apr-util.x86_64 0:1.5.2-6.el7
  centos-logos.noarch 0:70.0.6-3.el7.centos  httpd-tools.x86_64 0:2.4.6-97.el7.centos
  mailcap.noarch 0:2.1.41-2.el7

Complete!
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# ^C
[root@centos7-pfms-blr1 ~]#
```

CentOS 7 httpd installation complete

Comprobación de servidor web en funcionamiento

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<https://www.ks7000.net.ve>

CentOS 7 Apache HTTP Server Test Page (httpd service)

Configuración del httpd

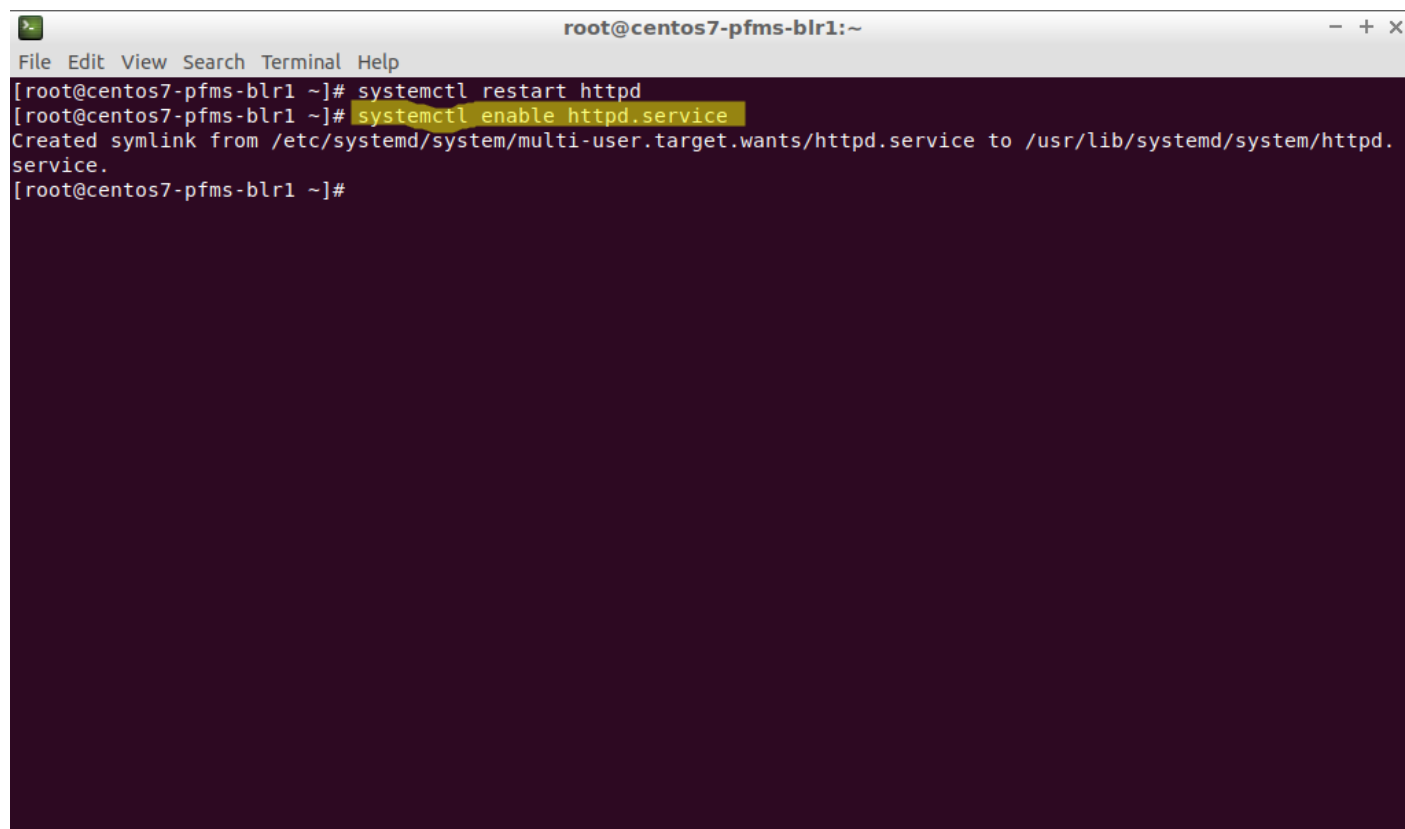
A pesar de ser tan fácil como navegar a la dirección IP del *droplet* (máquina virtual) de **DigitalOcean** (o vuestra máquina física o virtual) debemos hacer configuraciones automatizadas ([como por ejemplo con Ansible](#)) con dos sencillas líneas que reinician el servicio **httpd** y lo habilita para que cada vez que el servidor web reinicie esté disponible:

```
systemctl restart httpd
systemctl enable httpd.service
```

a

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.
<https://www.ks7000.net.ve>



```
root@centos7-pfms-blr1: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# systemctl restart httpd  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# systemctl enable httpd.service  
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]#
```

CentOS 7 systemctl enable httpd.service

Comprobación del servicio httpd

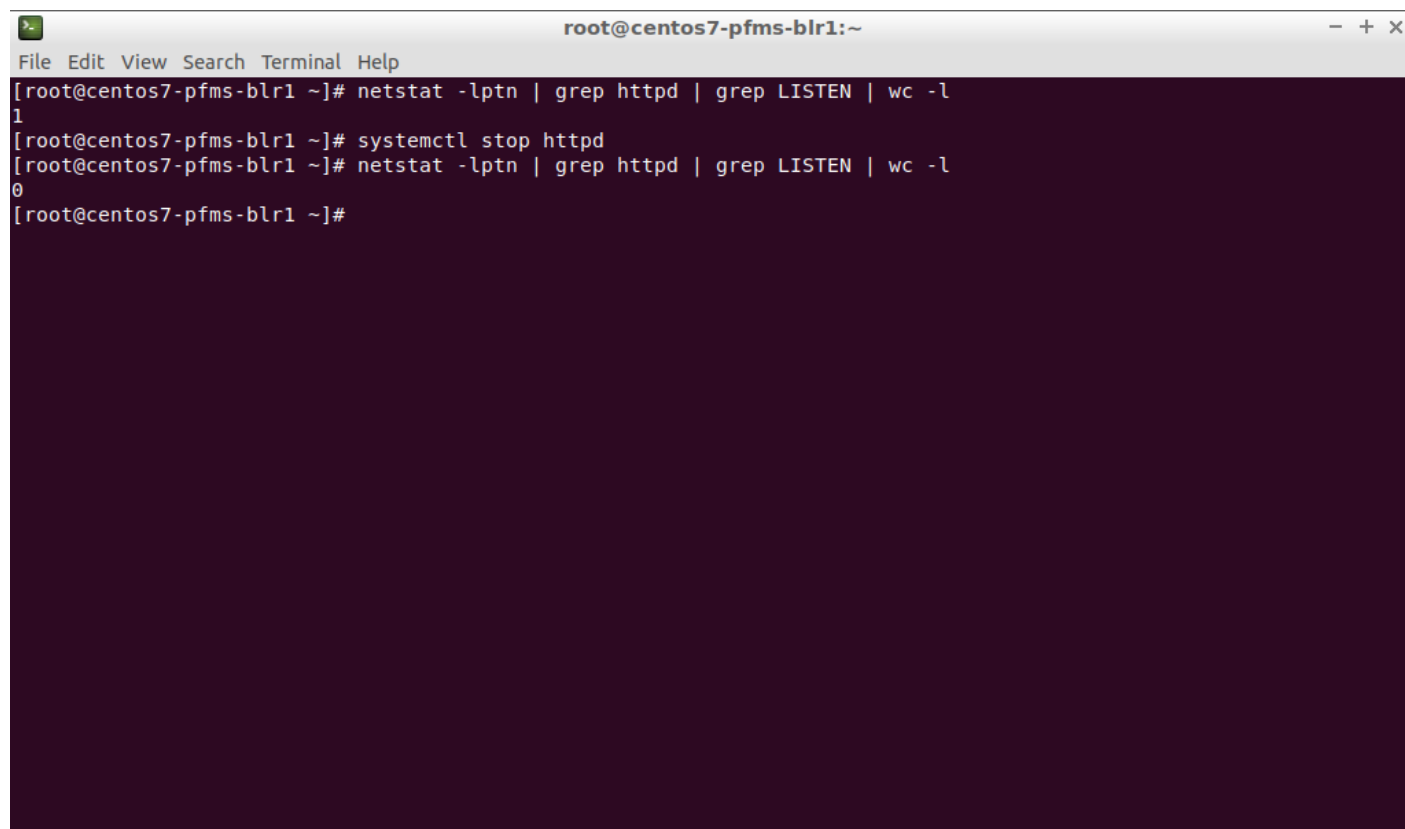
De nuevo podemos utilizar los comando **grep** y **wc** pero en esta oportunidad usaremos el comando **netstat**:

```
netstat -lptn | grep httpd | grep LISTEN | wc -l
```

Esto debe devolver un valor mayor a cero: el número de puertos donde trabaja **httpd**, al menos uno en el puerto 80 que es el puerto por defecto (otro puerto habitual es 443 para conexiones cifradas).

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.
<https://www.ks7000.net.ve>



```
root@centos7-pfms-blr1:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# netstat -lptn | grep httpd | grep LISTEN | wc -l  
1  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# systemctl stop httpd  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]# netstat -lptn | grep httpd | grep LISTEN | wc -l  
0  
[root@centos7-pfms-blr1 ~]#
```

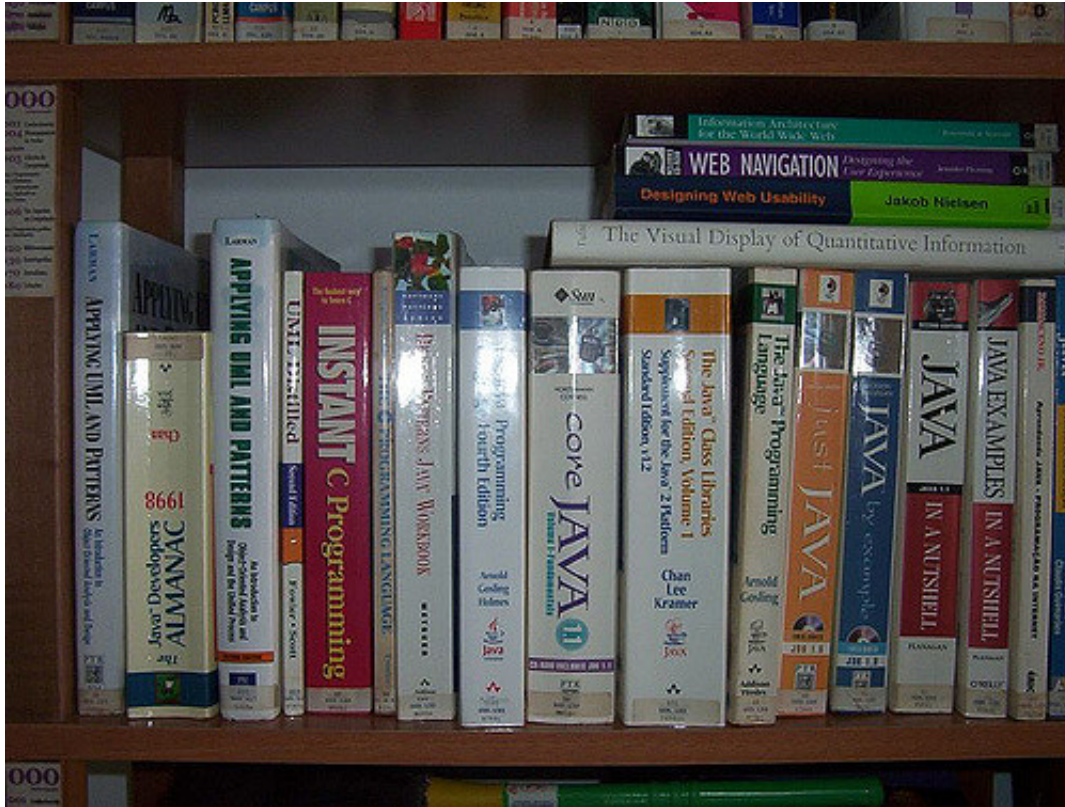
CentOS 7 netstat -lptn (httpd testing)

Para prueba, según coloco en la imagen anterior, he detenido el servicio a propósito y el conteo devuelve 0, es decir, *no está funcionando el servidor web*.

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<https://www.ks7000.net.ve>



Fuentes consultadas

En idioma castellano


- «».
- «».
- «».

En idioma japonés

- «https://wiki.pandorafms.jp/Pandora:Documentation_ja:Installing».
- «».

- «».

En idioma inglés



Beethoven era un buen compositor porque utilizaba ideas nuevas en combinación con ideas antiguas. Nadie, ni siquiera Beethoven podría inventar la música desde cero. Es igual con la informática

(Richard Stallman)

akifrases.com

- [«Bash Conditional expression»](#).
- [«How to Resolve “Warning: RPMDDB altered outside of yum” CentOS 7»](#).
- «».

KS7000+WP

KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<https://www.ks7000.net.ve>



Crédito de la imagen [Gerd Altmann](#), [trabajo](#), licencia de uso: [Pixabay](#)
