

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

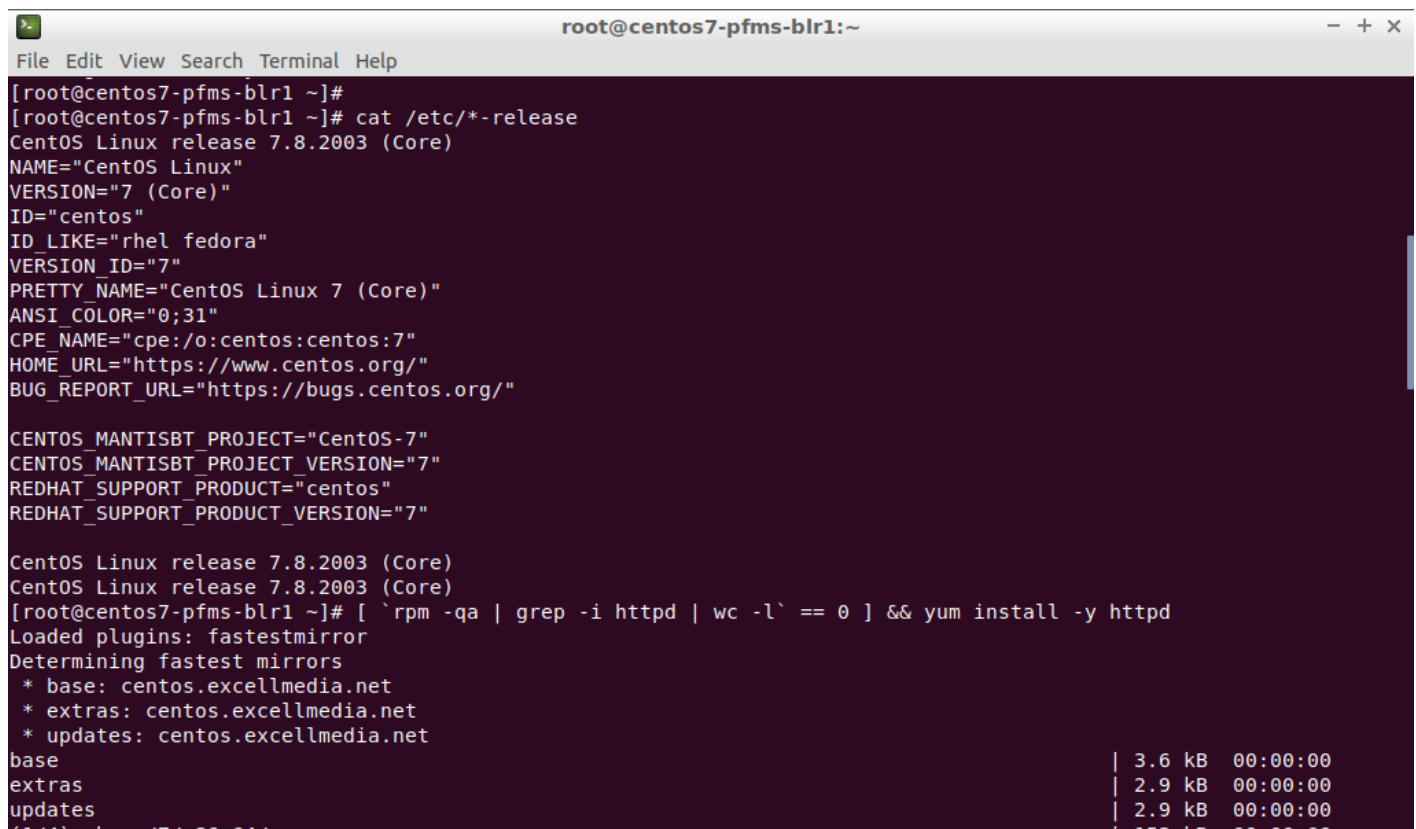
KS7000 migra a GNU/Linux y escoge a WordPress para registrar el camino.

<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  
... | 1.5 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)