Instalar el servidor web Apache en Ubuntu 20.04

Introducción

El servidor HTTP Apache es el más usado del mundo. Ofrece muchas características potentes, entre las que se incluyen módulos que se cargan de forma dinámica, una sólida compatibilidad con medios y amplia integración con otras herramientas de software populares.

En esta guía, explicaremos cómo instalar el servidor web Apache en su servidor de Ubuntu 20.04.

Paso 1: Instalar Apache

Apache está disponible en los repositorios de software predeterminados de Ubuntu, lo que permite instalarlo con las herramientas convencionales de administración de paquetes.

Comencemos actualizando el índice de paquetes locales para que reflejen los últimos cambios anteriores:

sudo apt update && sudo apt upgrade

```
davtiff@server01:~$ sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade
[sudo] password for davtiff:

Obj:1 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease

Des:2 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]

Des:3 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]

Des:4 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]

Des:5 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1.194 kB]

Des:6 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [251 kB]

Des:7 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [101 kB]

Des:8 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [1.159 kB]

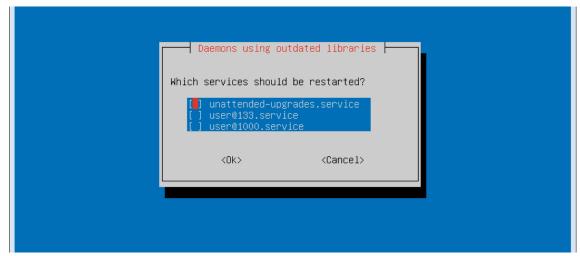
47% [8 Packages store 0 B]
```



A continuación, instale el paquete apache2:

sudo apt install apache2

```
davtiff@server01:~$ sudo apt install apache2
[sudo] password for davtiff:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
El paquete indicado a continuación se instaló de forma automática y ya no es necesario.
    libunity-gtk3-parser0
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlo.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
    libaprutil1-ldap
Paquetes sugeridos:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
    libaprutil1-ldap
O actualizados, 8 nuevos se instalarán, O para eliminar y 4 no actualizados.
Se necesita descargar 1.918 kB de archivos.
Se necesita descargar 1.918 kB de archivos.
Se utilizarán 7.706 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] __
```



Paso 2: Ajustar el firewall

Antes de probar Apache, es necesario modificar los ajustes de firewall para permitir el acceso externo a los puertos web predeterminados. Suponiendo que siguió las instrucciones de los requisitos previos, debería tener un firewall UFW configurado para que restrinja el acceso a su servidor.

Durante la instalación, Apache se registra con UFW para proporcionar algunos perfiles de aplicación que pueden utilizarse para habilitar o deshabilitar el acceso a Apache a través del firewall.

Enumere los perfiles de aplicación ufw escribiendo lo siguiente:

sudo ufw app list

Obtendrá una lista de los perfiles de aplicación:

Available applications:

Apache

Apache Full

Apache Secure

OpenSSH

Como lo indica el resultado, hay tres perfiles disponibles para Apache:

- **Apache**: este perfil abre solo el puerto 80 (tráfico web normal no cifrado)
- **Apache Full**: este perfil abre el puerto 80 (tráfico web normal no cifrado) y el puerto 443 (tráfico TLS/SSL cifrado)
- **Apache Secure**: este perfil abre solo el puerto 443 (tráfico TLS/SSL cifrado)

Se recomienda habilitar el perfil más restrictivo, que de todos modos permitirá el tráfico que configuró. Debido a que en esta guía aún no configuramos SSL para nuestro servidor, solo deberemos permitir el tráfico en el puerto 80:

```
sudo ufw allow 'Apache'
sudo ufw allow 'OpenSSH'
```

Puede verificar el cambio escribiendo lo siguiente:

```
sudo ufw enable
sudo ufw status
```

El resultado proporcionará una lista del tráfico de HTTP que se permite:

```
Status: active
To
               Action
                       From
OpenSSH
                         Anywhere
              ALLOW
Apache
              ALLOW
                         Anywhere
OpenSSH (v6)
                         Anywhere (v6)
              ALLOW
Apache (v6)
              ALLOW
                         Anywhere (v6)
```

Como lo indica el resultado, el perfil se activó para permitir el acceso al servidor web Apache.

```
§server01:~$ sudo ufw app list
Available applications:
  Apache
  Apache Full
 Apache Secure
 OpenSSH
tiffany@server01:~$ sudo ufw allow 'Apache'
Rules üpdated
Rules updated (v6)
tiffany@server01:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
tiffany@server01:~$ sudo ufw status
Status: active
                              Action
                                           From
Apache
                              ALLOW
                                           Anywhere
Apache (v6)
                              ALLOW
                                           Anywhere (v6)
tiffany@server01:~$ sudo ufw allow 'OpenSSH'
Rule added (v6)
tiffany@server01:~$ sudo ufw status
Status: active
                              Action
                                           From
Apache
                              ALLOW
                                           Anywhere
OpenSSH
                              ALLOW
                                           Anywhere
                                           Anywhere (v6)
Apache (v6)
                              ALLOW
OpenSSH (v6)
                              ALLOW
                                           Anywhere (v6)
iffany@server01:~$
```

Paso 3: Comprobar su servidor web

Al final del proceso de instalación, Ubuntu 20.04 inicia Apache. El servidor web ya debería estar activo.

Realice una verificación con el sistema init systemd para saber si se encuentra en ejecución el servicio escribiendo lo siguiente:

sudo systemctl status apache2

```
tiffany@server01:~$ sudo systemctl status apache2

apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Thu 2023–11–23 00:03:38 UTC; 3min 39s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Main PID: 26651 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 1013)

Memory: 5.0M

CPU: 169ms

CGroup: /system.slice/apache2.service

-26651 /usr/sbin/apache2 -k start

-26653 /usr/sbin/apache2 -k start

-26654 /usr/sbin/apache2 -k start

nov 23 00:03:38 server01 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...

nov 23 00:03:38 server01 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.

lines 1–16/16 (END)
```

Como lo confirma este resultado, el servicio se inició correctamente. Sin embargo, la mejor forma de comprobarlo es solicitar una página de Apache.

Cuando tenga la dirección IP de su servidor, introdúzcala en la barra de direcciones de su navegador:



Guía paso a paso para instalar y administrar Webmin en Ubuntu 22.04

Webmin es un panel de control web de diseño moderno que se utiliza para controlar y administrar sus servidores Linux a través de una interfaz web. Le brinda la autoridad para administrar fácilmente diferentes cuentas de usuario, ajustes de configuración de DNS y cambiar ajustes para paquetes comunes sobre la marcha.

Paso 1: actualizar la lista de paquetes

Primero, deberá actualizar la lista de paquetes de Ubuntu usando los siguientes comandos.

\$ sudo apt update

\$ sudo apt upgrade

```
tiffany@server01:~$ sudo apt update
Obj:1 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:3 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:4 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:4 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se pueden actualizar 8 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
tiffany@server01:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
linux-headers-5.15.0-89 linux-headers-5.15.0-89-generic linux-image-5.15.0-89-generic
linux-modules-5.15.0-89 generic linux-modules-extra-5.15.0-89-generic ubuntu-pro-client-l10n
Los siguientes paquetes se han retenido:
apparmor libapparmor1 python3-software-properties software-properties-common
Se actualizarán los siguientes paquetes:
linux-generic linux-headers-generic linux-image-generic ubuntu-advantage-tools
4 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 4 no actualizados.
3 standard LTS security updates
Se necesita descargar 113 MB de archivos.
Se utilizarán 582 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

Paso 2: Agrega la clave GPG de Webmin

Después de la actualización, deberá agregar el GPG de Webmin con el siguiente comando.

```
$ sudo wget -q http://www.webmin.com/jcameron-key.asc -O- | sudo apt-key add -
```

```
tiffany@server01:~$ sudo wget –q http://www.webmin.com/jcameron–key.asc –O– | sudo apt–key add –
Warning: apt–key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt–key(8)).
DK
```

Paso 3: agregar el repositorio de Webmin

Después de agregar la **clave GPG**, puede usar el siguiente comando para agregar el repositorio de **Webmin** ya que esto lo ayudará a instalar Webmin usando el instalador apt.

\$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64]

http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib"

```
tiffany@server01:~$ sudo add–apt–repository "deb [arch=amd64] http://download.webmin.com/download/r
pository sarge contrib"
Repository: 'deb [arch=amd64] http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib'
Repository:
Description:
Archive for codename: sarge components: contrib
More info: http://download.webmin.com/download/repository
Adding repository.
Press [ENTER] to continue or Ctrl–c to cancel.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_uri–http_download_webmin_com_download_repositor
 -jammy.list
Adding disabled deb–src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_uri–http_download_webmin_com_downl
ad_repository–jammy.list
Obj:1 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
obj:2 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:3 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Obj:4 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Ign:5 http://download.webmin.com/download/repository sarge InRelease
Des:6 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release [16,9 kB]
Des:7 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release.gpg [181 B]
Des:8 http://download.webmin.com/download/repository sarge/contrib amd64 Packages [1.464 B]
Descargados 18,5 kB en 10s (1.777 B/s)
 _eyendo lista de paquetes... Hecho
 d: http://download.webmin.com/download/repository/dists/sarge/Release.gpg: Key is stored in legacy
rusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt–key(8) for details.
tiffany@server01:~$ _
```

Paso 4: actualice la lista de paquetes

Ahora, actualice los paquetes de Ubuntu usando el comando mencionado a continuación.

\$ sudo apt update

```
tiffany@server01:~$ sudo apt update
Ign:1 http://download.webmin.com/download/repository sarge InRelease
Obj:2 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:3 http://download.webmin.com/download/repository sarge Release
Obj:4 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy–updates InRelease
Obj:5 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy–backports InRelease
Obj:6 http://ec.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy–security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... 50%
```

Paso 5: Instalar Webmin

Una vez que se agrega el repositorio de Webmin y se actualiza la lista de paquetes, puede ejecutar el siguiente comando para instalar **Webmin** en Ubuntu **22.04**.

\$ sudo apt install webmin

```
Itilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
libalgorithm-c3-perl libauthen-pam-perl libb-hooks-endofscope-perl libb-hooks-op-check-perl
libclass-G3-perl libclass-G3-xs-perl libclass-data-inheritable-perl libclass-inspector-perl
libclass-method-modifiers-perl libclass-singleton-perl libclass-xsaccessor-perl
libdate-ortlist-perl libdatetime-locale-perl libdatetime-perl libdatetime-timezone-perl
libdavel-callchecker-perl libdevel-caller-perl libdatetime-perl libdevel-stacktrace-perl
libdynaloaden-functions-perl libno-ode-detect-perl libeval-cosure-perl libmodule-untime-perl
libmo-compat-perl libio-pty-perl libmodule-implementation-perl libmodule-runtime-perl
libmo-compat-perl libnamespace-autoclean-perl libnamespace-clean-perl libnamespace-perl
libparams-nerl libpackage-stash-xs-perl libpademiker-perl libparams-classify-perl
libparams-nerl libpackage-stash-xs-perl libpademiker-perl libparams-classify-perl
libsub-exporter-progressive-perl libbub-identify-perl libsub-exporter-perl
libsub-quote-perl librole-tiny-perl libvariable-magic-perl libx-perl libsub-name-perl
libsub-quote-perl libry-tiny-perl libvariable-magic-perl libx-triny-perl lynx lynx-common
perl-openssl-defaults unzip

Paquetes sugeridos:
libalgorithm-c3-perl libcass-fatal-perl zip
se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
libalgorithm-c3-perl libcass-c3-xs-perl libclass-data-inheritable-perl libch-hooks-op-check-perl
libclass-c3-perl libclass-c3-xs-perl libclass-data-inheritable-perl libch-ess-cy-perl
libclass-c3-perl libclass-c3-xs-perl libclass-cy-perl libch-ess-cy-perl
libclass-cy-perl libclass-cy-xs-perl libclass-cy-perl libch-ess-cy-perl
libclass-method-modifiers-perl libclaer-perl libch-ess-cy-perl libcy-ess-cy-perl
libdate-perl-callchecker-perl libdevel-caller-perl libcy-ess-cy-perl
libdate-perl-callene-perl libdevel-caller-perl libdevel-lexalias-perl
libdevel-stacktrace-perl
libdy-abard-perl-stacktrace-perl libmodule-runtine-perl
libparams-classify-perl
libparams-classify-perl libparams
```

Ingrese "Y" para permitir la instalación.

Para verificar el estado de **Webmin**, se requerirá el siguiente comando.

\$ sudo systemctl status webmin

```
tiffany@server01:~$ sudo systemctl status webmin
[sudo] password for tiffany:

• webmin.service – Webmin server daemon

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/webmin.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Thu 2023–11–23 01:26:17 UTC; 12min ago

Process: 50036 ExecStart=/usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf (code=exited, 
Main PID: 50037 (miniserv.pl)

Tasks: 1 (limit: 1013)

Memory: 111.6M

CPU: 16.011s

CGroup: /system.slice/webmin.service

50037 /usr/bin/perl /usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf

nov 23 01:26:13 server01 systemd[1]: Starting Webmin server daemon...

nov 23 01:26:16 server01 webmin[50036]: pam_unix(webmin:auth): authentication failure; logname= uid=0>
nov 23 01:26:17 server01 systemd[1]: Started Webmin server daemon.

lines 1–15/15 (END)
```

El estado activo muestra que **Webmin** está instalado en **Ubuntu 22.04** y funciona perfectamente bien.

Paso 6: habilitar el cortafuegos

Ahora, habilite **Firewall** en **Ubuntu 22.04** a través del siguiente comando.

\$ sudo ufw firewall

```
iffany@server01:~$ sudo ufw_firewall
ERROR: Invalid syntax
Jsage: ufw COMMAND
Commands:
enable
                                      enables the firewall
disable
                                      disables the firewall
                                      set default policy
default ARG
logging LEVEL
allow ARGS
                                      set logging to LEVEL
add allow rule
deny ARGS
                                      add deny rule
reject ARGS
                                      add reject rule
add limit rule
limit ARGS
delete RULE|NUM
                                      delete RULE
insert NUM RULE
                                      insert RULE at NUM
prepend RULE
route RULE
                                      prepend RULE
                                      add route RULE
route delete RULE|NUM
                                      delete route RULE
route insert NUM RULE
                                      insert route RULE at NUM
reload
                                      reload firewall
                                      reset firewall
show firewall status
show firewall status as numbered list of RULES
show verbose firewall status
show firewall report
reset
status
status numbered
status verbose
show ARG
version
                                      display version information
Application profile commands:
app list
                                      list application profiles
app info PROFILE
                                      show information on PROFILE
                                      update PROFILE
set default application policy
app update PROFILE
app default ARG
iffany@serverO1:~$ sudo ufw enable
irewall is active and enabled on system startup
iffany@server01:~$ _
```

Paso 7: configurar el cortafuegos

Por defecto **Webmin** utiliza el puerto TCP 10000, abre este puerto usando el **Firewall** mediante el siguiente comando.

\$ sudo ufw allow 10000/tcp

Paso 8: recargar el cortafuegos

Una vez que se actualizan las reglas, vuelve a cargar Firewall con el siguiente comando.

\$ sudo ufw reload

```
tiffany@server01:~$ sudo ufw allow 10000/tcp
Rule added
Rule added (v6)
tiffany@server01:~$ sudo ufw reload
Firewall reloaded
tiffany@server01:~$
```

Paso 9: Acceso a Webmin en Ubuntu 22.04

Ahora, para acceder a Webmin en Ubuntu 22.04, deberá establecer su contraseña de usuario root mediante el siguiente script.

sudo /usr/share/webmin/changepass.pl /etc/webmin root <new_password>

```
tiffany@serverO1:~$ sudo /usr/share/webmin/changepass.pl /etc/webmin root 123456
Password for Webmin user <mark>root</mark> updated successfully
tiffany@serverO1:~$
```

Nota: Reemplace el campo "" en el comando anterior por su contraseña.

Paso 10: acceda a Webmin en el navegador

Una vez que se completen los pasos anteriores, podrá acceder a Webmin en su navegador. Para ello acceda al navegador e introduzca la dirección https://awais:10000/. La dirección en su caso será diferente; el formulario general para acceder a Webmin es https://:10000/.

