Apache

Raúl Cubero Romero



Resumen

En esta práctica hablaré sobre el **Servidor Apache** empezando por el origen del servidor y por último explicando paso a paso cómo se debe instalar y configurar correctamente.

Palabras Clave

- Apache
- Servidor
- HTTP

Índice

- Introducción
- Instalación de Apache
 - o Más comandos que nos pueden servir
- Configuración de Apache
- Bibliografía

Introducción

Apache es un servidor web HTTP de código abierto creado en 1996 y actualmente es el servidor web más usado en todo el mundo debido a sus seguridad y estabilidad que está desarrollado y mantenido por una comunidad de usuarios en torno a la Apache Software Foundation.

Instalación de Apache

En primer lugar, iniciamos el terminal y escribimos *sudo apt-get update* , una vez hecho introducimos el siguiente comando.

```
raulcubero@usuario-OptiPlex-380:~/Escritorio/Intro Apache<mark>$ sudo apt install apache</mark>2
```

Cuando acabe la instalación, procedemos a configurar el cortafuegos, comenzaremos por listar las aplicaciones disponibles, solo nos interesa **Apache**.

```
raulcubero@usuario-OptiPlex-380:~/Escritorio/Intro Apache$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
Apache
Apache Full
Apache Secure
CUPS
```

Habilitamos Apache...

```
raulcubero@usuario-OptiPlex-380:~/Escritorio/Intro Apache$ sudo ufw allow 'Apache'
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
```

Realizamos un status para comprobar en qué estado se encuentra nuestro servidor.

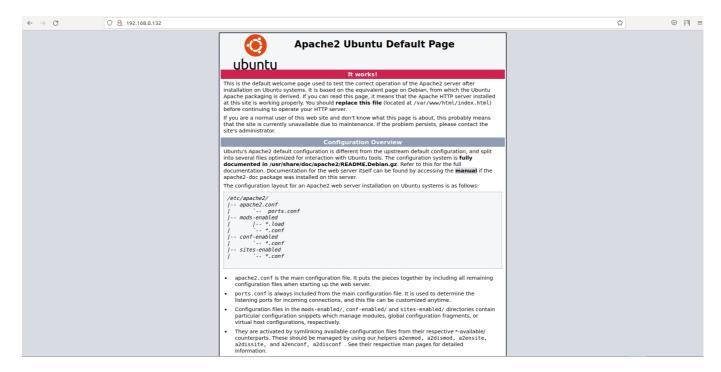
```
raulcubero@usuario-OptiPlex-380:~/Escritorio/Intro Apache$ sudo ufw status Estado: inactivo
```

Con el siguiente comando, sabremos si nuestro servidor se encuentra iniciado y habilitado.

Una vez hechas todas las comprobaciones y todo funciona correctamente, procedemos a escribir el siguiente comando, el cual nos dará nuestra *dirección IP* para introducirla en nuestro navegador y poder visualizar **Apache**.

```
raulcubero@usuario-OptiPlex-380:~/Escritorio/Intro Apache$ hostname -I 192.168.0.132
```

Introducimos la dirección IP en nuestro navegador y confirmamos que está todo bien.



Para *finalizar*, introducimos el siguiente comando para parar el servidor y ya habremos acabado con la *instalación*.

raulcubero@usuario-OptiPlex-380:~/Escritorio/Intro Apache\$ sudo systemctl stop apache2

Más comandos que nos pueden servir

Para iniciar el servidor Apache sudo systemctl start apache2.

Reiniciar el servidor sudo systemctl restart apache2

Con el comando sudo systemctl disable apache2 evitamos que Apache se inicie al encender el servidor.

Y con **sudo systemctl enable apache2** permitimos que se inicie al encender el servidor.

Configuración de Apache

En primer lugar, crearemos la carpeta **gci** en el directorio **/var/www/**

```
root@usuario-OptiPlex-380:/home/raulcubero# mkdir /var/www/gci/
root@usuario-OptiPlex-380:/home/raulcubero# cd /var/www/
root@usuario-OptiPlex-380:/var/www# ls
gci html
```

Una vez creada la carpeta, creamos un *index.html* y escribimos el siguiente código que será lo que se mostrará en nuestro navegador.

```
root@usuario-OptiPlex-380:/var/www# cd gci
root@usuario-OptiPlex-380:/var/www/gci# nano index.html
```

```
GNU nano 4.8 index.html

<a href="html">index.html</a>
<a href="ht
```

Una vez hayamos guardado, nos dirigimos al directorio /sites-available/, situado en /etc/apache2/

```
root@usuario-OptiPlex-380:~# cd /etc/apache2/sites-available/
```

Ya dentro del directorio, introducimos el siguiente comando que nos sirve para copiar el **.conf** a uno nuevo que modificaremos para realizar esta práctica.

```
root@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available# cp 000-default.conf gci.conf
```

Cuando lo hayamos copiado, hacemos un **nano** del archivo para poder verlo y poder realizar todos los cambios que haya que hacer.

```
root@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available# nano gci.conf
```

Cambiamos el **DocumentRoot** a la ruta donde se encuentra nuestro archivo, y en **ServerName** especifico qué hay que escribir en el navegador para visualizar el fichero.

```
root@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available

Arkhivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

GNU nano 4.8

grit-conf

# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that

# the server uses to identify itself. This is used when creating

# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName

# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to

# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this

# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.

# However, you must set it for any further virtual host explicitly.

#ServerName www.example.com

ServerName www.example.com

ServerName gci.example.com

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,

# error, crit, alert, emerg.

# It is also possible to configure the loglevel for particular

# modules, e.g.

#Loglevel info ssi:warn

ErrorLog S{APACHE_LoG_DIR}/error.log

CustomLog S{APACHE_LoG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are

# enabled or disabled at a global level, it is possible to

# include a line for only one particular virtual host. For example the

# following line enables the CGI configuration for this host only

# after it has been globally disabled with "a2disconf".

#/VirtualHost>

# vin: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

A continuación, activamos el archivo para poder verlo en el navegador con el siguiente comando.

```
root@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available# a2ensite gci.conf
Enabling site gci.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
```

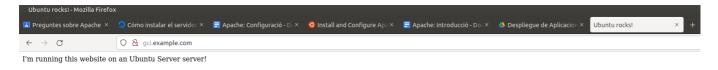
Después de activarlo, tendremos que realizar el siguiente comando para reiniciar el servidor y asegurarnos de que funciona bien.

```
root@usuario-OptiPlex-380:/etc/apache2/sites-available# <a href="mailto:service"><u>service</u></a> apache2 reload
```

Entramos en la carpeta **/etc/** y modificamos el archivo **hosts** donde asociaremos nuestra **loopback** al **ServerName** que declaramos en el fichero anterior.

```
hosts
 Abrir ▼
                                                                                  Guardar
1 127.0.0.1
                  localhost
2 127.0.1.1
                  usuario-OptiPlex-380
4 # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
5::1
         ip6-localhost ip6-loopback
6 fe00::0 ip6-localnet
7 ff00::0 ip6-mcastprefix
8 ff02::1 ip6-allnodes
9 ff02::2 ip6-allrouters
10 127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
          localhost6.localdomain6 localhost6
11::1
12 127.0.0.1 gci.example.com
```

Escribimos el **ServerName** en nuestro navegador y confirmamos que va todo perfectamente, ya habríamos acabado la práctica.



Bibliografía

Origen Servidor Apache

Install and configure Apache

Instalar el servidor web Apache en Ubuntu 20.04