

#### Tabla de contenido

1.	Introducción	3
	Instalación Apache	
	2.1. Configuración del firewall	
	Configuración Host Virtuales	
3	3.1. Host adrian.com	6
3	3.2. Host alba.com	7
3	3.3. Host aguilar.com	8
4.	Bibliografía	9

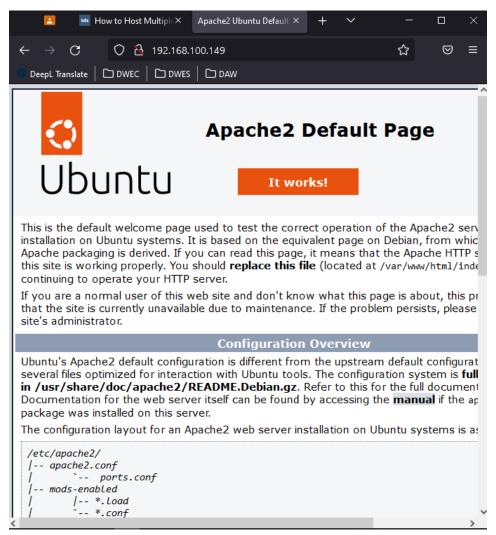
## 1. INTRODUCCIÓN

En esta práctica vamos a instalar un servidor Apache sobre el que crearemos tres hosts virtuales distintos a los que responderá la misma máquina.

### 2. INSTALACIÓN APACHE

Mediante el comando "sudo apt-get install apache2" instalamos el servicio apache, que se inicia según termina, de forma que si en un navegador buscamos la dirección IP debería de mostrarnos la página de inicio de Apache.

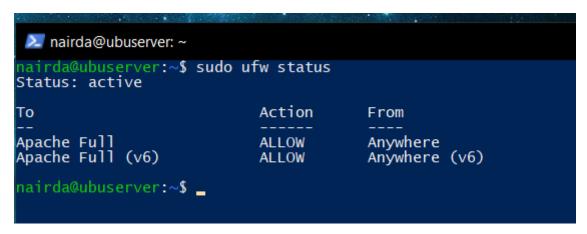
```
nairda@ubuserver:~\$ sudo apt-get install apache2
[sudo] password for nairda:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap lib
    mailcap mime-support ssl-cert
Paquetes sugeridos:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
    apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-liblua5.3-0 mailcap mime-support ssl-cert
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 6 no actualizados.
Se necesita descargar 2.101 kB de archivos.
Se utilizarán 8.389 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desca continuar? [S/n] s
Desci http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu.jammy/main.amd64 libapr1 amd64 1.7 0-8build1 [107 kB]
```



De esta forma, comprobamos que el servidor se ha instalado de manera correcta, y sin errores.

### 2.1. Configuración del firewall

De cara a permitir las conexiones entrantes hacia el servidor, habilitamos el firewall y le configuramos las reglas oportunas para permitir la comunicación por el puerto 80 y el 443.



Para ello, habilitamos el perfil "Apache Full" que permite la comunicación por estos puertos.

# 3. CONFIGURACIÓN HOST VIRTUALES

Para la creación de los hosts, se han de definir en la carpeta /etc/apache2/sites-available. Dentro de esta carpeta es donde vamos a definir los distintos dominios o host virtuales que vamos a crear.

#### 3.1. Host adrian.com

Copiando el fichero de configuración de sites-available que viene por defecto, se crea el fichero con el nombre del sitio que va a representar y le asignamos la carpeta donde se van a encontrar las páginas de este dominio.

```
nairda@ubuserver:-$ cat /etc/apache2/sites-available/adrian.com.conf

<virtualHost *:80>
    # 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 adrian.com

ServerName adrian.com

ServerName adrian.com

DocumentRoot /var/www/adrian.com/html

Oirectory /var/www/adrian.com/html

Oirectory /var/www/adrian.com/html

Oirectory /var/www/adrian.com/html

AllowOverride All

Require all granted

*/Directory*

# 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 ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

CustomLog $info, notice, warn,
# 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>

*/VirtualHost>

*/VirtualHost>

* vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
# arrade@ubuserver:$_
```

Además, hay que activar el domino para que sea accesible.

```
nairda@ubuserver:~$ sudo a2ensite adrian.com.conf
Enabling site adrian.com.
To activate the new configuration, you need to run:
systemctl reload apache2
nairda@ubuserver:~$ _
```

Esto crea un enlace simbólico hacia la carpeta **/etc/apache2/sites-enabled** que es la encargada de decirle al servicio qué dominios puede resolver.

#### 3.2. Host alba.com

De igual forma que en el anterior, se genera el fichero alba.com.conf

### 3.3. Host aguilar.com

Y, por último, se crea el fichero de configuración para el dominio Aguilar.com

# 4. BIBLIOGRAFÍA

<a href="https://towardsdatascience.com/how-to-host-multiple-website-with-apache-virtual-hosts-4423bd0aefbf">https://towardsdatascience.com/how-to-host-multiple-website-with-apache-virtual-hosts-4423bd0aefbf</a>