

## Servidor web Apache2 en Debian. Configuración de un sitio web

1. Se pide realizar la instalación del servidor web apache2 (`apt-get install apache2`), comprobar el estado de funcionamiento (`service apache2 status`) y verificar el acceso a la pagina por defecto del servidor desde otra maquina en la misma red (puede ser el propio sistema anfitrión Windows 10 si el sistema Debian cuenta con tarjeta de red en modo puente o un equipo Windows 7 en la red interna)
2. Se pide crear en el directorio del sitio web por defecto (`/var/www/html`) un fichero de nombre `inicio.html` con un mensaje básico de bienvenida y a continuación desde otro equipo de la red, comprobar el acceso a la URL <http://localhost/inicio.html>
3. Ahora se trata de pasar a la maquina Debian el contenido del fichero `sitio_web.zip` y descomprimirlo dentro del directorio `/var/www/html`. Finalmente verificar el acceso desde una maquina en la misma red, accediendo a la URL <http://localhost>
4. ~~Modificar el servicio DNS Bind9 del equipo Debian para que resuelva el nombre [www.mi\\_nombre\\_de\\_pilar.org](http://www.mi_nombre_de_pilar.org) o [www.mi\\_nombre\\_de\\_pila.edu](http://www.mi_nombre_de_pila.edu) con la dirección IP del equipo Linux y finalmente verificar desde la maquina Windows10 el acceso a la URL [http://www.mi\\_nombre\\_de\\_pila.org](http://www.mi_nombre_de_pila.org) o [http://www.mi\\_nombre\\_de\\_pila.edu](http://www.mi_nombre_de_pila.edu) según sea el nombre del dominio~~

**Alternativa:** modificar el fichero `hosts` de la maquina Windows agregando una entrada para el nombre y dirección IP del servidor web de la red

Modifica también el fichero del sitio web por defecto `000-default.conf` con los valores adecuados de `ServerName` (el valor establecido en el DNS) y `ServerAdmin` y a continuación reinicia el servicio web.

## Resolver

Instalo apache 2 y compruebo su estado.

```
[1]+ Detenido service apache2 status
root@debian11:~# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Wed 2025-10-01 09:09:08 CEST; 29min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 3707 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2321)
   Memory: 9.3M
      CPU: 593ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─3707 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─3709 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─3710 /usr/sbin/apache2 -k start
```

### Puertos Modificados

Nombre	Protocolo	IP anfitrión	Puerto anfitrión	IP invitado	Puerto invitado
puerto 22	TCP	127.0.0.1	22	10.0.2.15	22
puerto 80	TCP	127.0.0.1	80	10.0.2.15	80

### EJERCICIO 2

Vamos al directorio `/var/www/html` y creamos el archivo con echo

```
alumno@debian11: /etc/apache2
root@debian11:/var/www/html# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 10701 oct  1 09:09 index.html
root@debian11:/var/www/html# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 10701 oct  1 09:09 index.html
root@debian11:/var/www/html# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 10701 oct  1 09:09 index.html
root@debian11:/var/www/html# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 10701 oct  1 09:09 index.html
root@debian11:/var/www/html# nano inicio.html
root@debian11:/var/www/html# ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 10701 oct  1 09:09 index.html
-rw-r--r-- 1 root root    58 oct  3 11:47 inicio.html
root@debian11:/var/www/html#
```

```
<!DOCTYPE>
<html>
<body>
  Hola Bienvenido
</body>
</html>
```

^G Ayuda    ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar    ^T Ejecutar  
^X Salir    ^R Leer fich.    ^N Reemplazar    ^U Pegar    ^I Justificar

Nos ponemos en el FileZilla para subir el archivo de la pagina Web.

Servidor: sftp://localhost    Nombre de usuario: alumno    Contraseña: .....    Puerto:    [Conexión rápida](#)

Estado: Conectando a localhost...  
Estado: Using username "alumno".  
Estado: Connected to 218-20.narancoinformatica.local  
Estado: Recuperando el listado del directorio...  
Estado: Listing directory /home/alumno  
Estado: Directorio "/home/alumno" listado correctamente

Sitio local: C:\Users\fabriciog26\Downloads\    Sitio remoto: /home/alumno

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificaci	Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modifíc...	Pe
..				..				
Actividad DNS cache.docx	24.757	Documento de Mi...	24/09/2025 8:23:42	.cache		Carpeta de...	03/10/2025 10:...	dr
aws.jar	22.535.088	Executable Jar File	23/09/2025 8:30:55	.config		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
db.0.0.10	580	Archivo 10	26/09/2025 10:38:41	.gnupg		Carpeta de...	03/10/2025 10:...	dr
db.dominio.org	604	Archivo ORG	26/09/2025 10:40:41	.local		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
desktop.ini	282	Opciones de confi...	15/09/2025 9:34:59	.mozilla		Carpeta de...	03/10/2025 10:...	dr
DIW_UD1_ACT 1_Repaso ...	629.823	Documento Adob...	29/09/2025 11:35:01	.ssh		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
DIW_UD1_ACT 1_Repaso ...	629.823	Documento Adob...	29/09/2025 12:42:21	Descargas		Carpeta de...	03/10/2025 11:...	dr
DIW_UD1_ACT 1_Repaso ...	629.823	Documento Adob...	01/10/2025 12:42:31	Documentos		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
DIW_UD1_ACT 1_Repaso ...	629.823	Documento Adob...	29/09/2025 10:45:21	Escritorio		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
Eval inicial DAW.docx	22.909	Documento de Mi...	17/09/2025 8:50:06	Imágenes		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
github-recovery-codes.txt	206	Documento de texto	25/09/2025 9:50:23	Música		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
Hoja01_AWS_02 (1).zip	1.912	Carpeta compri...	29/09/2025 8:45:40	Plantillas		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
Hoja01_AWS_02.zip	1.912	Carpeta compri...	23/09/2025 9:48:43	Público		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
named.conf.download	160	Archivo DOWNLO...	26/09/2025 10:27:01	sitio_web		Carpeta de...	03/10/2025 12:...	dr
Riesgos del Trabajo.pdf	337.851	Documento Adob...	25/09/2025 12:24:31	Videos		Carpeta de...	17/01/2023 21:...	dr
sitio_web.zip	34.623	Carpeta compri...	03/10/2025 12:03:21	.bash_history	343	Archivo BA...	01/10/2025 10:...	-n
VSCoUserSetup-x64-1.1...	115.061.856	Aplicación	23/09/2025 8:52:24	.bash_logout	220	Archivo de...	17/01/2023 21:...	-n
				.bashrc	3.526	Archivo de...	17/01/2023 21:...	-n

Luego de subir el archivo por FileZilla descomprimos y lo movemos al directorio /var/www/html, es importante que lo hagamos desde la carpeta en la que esta el Index de la pagina

```
bash: cd: sitio_web/Simpatico: No existe el fichero o el directorio
root@debian11:/home/alumno# cd sitio_web/Simpatico
root@debian11:/home/alumno/sitio_web/Simpatico# cp -var /var/www/html
cp: falta el fichero de destino después de '/var/www/html'
Pruebe 'cp --help' para más información.
root@debian11:/home/alumno/sitio_web/Simpatico# cp -var * /var/www/html
24.psd' -> '/var/www/html/24.psd'
images' -> '/var/www/html/images'
images/bottom.jpg' -> '/var/www/html/images/bottom.jpg'
images/content.jpg' -> '/var/www/html/images/content.jpg'
images/contenth2.jpg' -> '/var/www/html/images/contenth2.jpg'
images/menubg.jpg' -> '/var/www/html/images/menubg.jpg'
images/pic.jpg' -> '/var/www/html/images/pic.jpg'
images/Thumbs.db' -> '/var/www/html/images/Thumbs.db'
images/top.jpg' -> '/var/www/html/images/top.jpg'
index.html' -> '/var/www/html/index.html'
style.css' -> '/var/www/html/style.css'
root@debian11:/home/alumno/sitio_web/Simpatico# S
```

Resultado

