

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 o 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_pilar.org o 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# 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#
```

```

  GND nano 3.4                               INICIO.html
<!DOCTYPE>
<html>
<body>
    Hola Bienvenido
</body>
</html>

```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
 ^X Salir ^R Leer fich. ^M Reemplazar ^L Pegar ^J Justificar

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

The screenshot shows the FileZilla interface with the following details:

- Connexion:** sftp://localhost
- Nombre de usuario:** alumno
- Contraseña:** (redacted)
- Puerto:** (empty)
- Servidor:** 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\fabricio26\Downloads\

Sitio remoto: /home/alumno

Nombre de archivo	Tamaño de...	Tipo de archivo	Última modificaci...
..			
Actividad DNS cache.docx	24.757	Documento de Mi...	24/09/2025 8:23:42
aws.jar	22.535.088	Executable Jar File	23/09/2025 8:30:55
db.0.0.10	580	Archivo 10	26/09/2025 10:38:41
db.dominio.org	604	Archivo ORG	26/09/2025 10:40:41
desktop.ini	282	Opciones de confi...	15/09/2025 9:34:59
DIW_UD1_ACT_1_Repasso ...	629.823	Documento Adob...	29/09/2025 11:35:01
DIW_UD1_ACT_1_Repasso ...	629.823	Documento Adob...	29/09/2025 12:42:21
DIW_UD1_ACT_1_Repasso ...	629.823	Documento Adob...	01/10/2025 12:42:31
DIW_UD1_ACT_1_Repasso ...	629.823	Documento Adob...	29/09/2025 10:45:21
Eval inicial DAW.docx	22.909	Documento de Mi...	17/09/2025 8:50:06
github-recovery-codes.txt	206	Documento de texto	25/09/2025 9:50:23
Hoja01_AWS_02 (1).zip	1.912	Carpeta comprimi...	29/09/2025 8:45:40
Hoja01_AWS_02.zip	1.912	Carpeta comprimi...	23/09/2025 9:48:43
named.conf.download	160	Archivo DOWNLO...	26/09/2025 10:27:01
Riesgos del Trabajo.pdf	337.851	Documento Adob...	25/09/2025 12:24:31
sitio_web.zip	34.623	Carpeta comprimi...	03/10/2025 12:03:21
VSCodeUserSetup-x64-1.1...	115.061.856	Aplicación	23/09/2025 8:52:24

Nombre de archivo	Tamaño d...	Tipo de arc...	Última modifi...	Pe
..				
.cache		Carpetas de...	03/10/2025 10:...	dr
.config		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
.gnupg		Carpetas de...	03/10/2025 10:...	dr
.local		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
.mozilla		Carpetas de...	03/10/2025 10:...	dr
.ssh		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
Descargas		Carpetas de...	03/10/2025 11:...	dr
Documentos		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
Escritorio		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
Imágenes		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
Música		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
Plantillas		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
Público		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
sitio_web		Carpetas de...	03/10/2025 12:...	dr
Vídeos		Carpetas de...	17/01/2023 21:...	dr
.bash_history	343	Archivo BA...	01/10/2025 10:...	-n
.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 descomprimimos 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

```
alumno@debian11:/etc/apache2
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
:p: falta el fichero de destino después de '/var/www/html'
'puebe '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

The screenshot shows a terminal window on the left and a web browser window on the right. The terminal window displays the command 'ls -l' and its output, which lists files in the /var/www/html directory. The browser window shows a website titled 'Your Website' with the subtitle 'Super slogan for super site'. The website has a blue header with navigation links: HOME, ABOUT US, PHOTOS, BLOGS, CONTACT US, and HELP. Below the header are two red boxes: 'Categories:' containing links like World Politics, Europe Sport, Networking, Nature - Africa, SuperCool, and Last Category; and 'License and terms of use' containing information about the Simpatico template. To the right of these boxes is a 'Tag Cloud' with various tags. A sidebar on the left lists 'Archives' from January 2007 to December 2007. The main content area features a photograph of several colorful highlighters.