

Práctica 2

Austin Jenner Beltran Panghulan

1. Descarga el servidor HTTP Apache y verifica que se ha instalado correctamente y el servidor está activo.

```
aj@apache:~$ sudo systemctl status apache2
[sudo] password for aj:
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor prese
   Active: active (running) since Wed 2024-10-23 13:48:52 UTC; 27min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 696 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUC
   Main PID: 777 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4564)
   Memory: 8.1M
      CPU: 192ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─777 /usr/sbin/apache2 -k start
             779 /usr/sbin/apache2 -k start
             780 /usr/sbin/apache2 -k start

oct 23 13:48:51 apache systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server ...
oct 23 13:48:52 apache apachectl[759]: AH00558: apache2: Could not reliably det
oct 23 13:48:52 apache systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-17/17 (END)
```

2. Navega hasta el directorio de configuración de Apache y muestra todo el contenido del mismo.

```
aj@apache:/etc/apache2$ ls -l
total 80
-rw-r--r-- 1 root root 7224 jul 17 18:57 apache2.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 dic  4 2023 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 dic  4 2023 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 oct 16 14:50 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 320 dic  4 2023 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 sites-enabled
aj@apache:/etc/apache2$
```

3. Copia el archivo de configuración Apache para realizar una copia de seguridad. Dale el nombre `apache2_copia`. Luego muestra los contenidos del directorio para verificar que se ha creado.

```

aj@apache:/etc/apache2$ sudo cp apache2.conf apache2_COPIA.conf
aj@apache:/etc/apache2$ ls -l
total 88
-rw-r--r-- 1 root root 7224 jul 17 18:57 apache2.conf
-rw-r--r-- 1 root root 7224 oct 25 13:48 apache2_COPIA.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 conf-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 conf-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 1782 dic 4 2023 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 31063 dic 4 2023 magic
drwxr-xr-x 2 root root 12288 oct 16 14:50 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 320 dic 4 2023 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 sites-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 16 14:50 sites-enabled

```

4. Entra dentro de la edición del fichero `apache2.conf`.

```
aj@apache:/etc/apache2$ sudo nano apache2.conf
```

5. Pon una captura de pantalla estando dentro de la edición del fichero `apache2.conf` donde se muestre la jerarquía de configuración del directorio `/etc/apache2/`.

```
GNU nano 6.2                apache2.conf
# This is the main Apache server configuration file. It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
# the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
# hints.
#
# Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:
# The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to
# upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's
# default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules,
# virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in
# order to make automating the changes and administering the server as easy as
# possible.
#
# It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined
# below, all located in the /etc/apache2/ directory:
#
# Pon una captura de pantalla estando dentro de la edición del fichero apache2.conf
# donde se muestra la jerarquía de configuración del directorio /etc/apache2/.
#
# -- ports.conf

[ Read 227 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line
```

6. Desde el navegador web de tu máquina Windows accede al servidor Apache. Pon una captura de pantalla del resultado.



7. En la sección Document Roots del apartado anterior se indica el directorio en el que se encuentran el archivo de configuración de la página. Muévete del directorio actual a ese directorio. Pon capturas del proceso.

```
aj@apache:/etc/apache2$ cd /var/www/  
aj@apache:/var/www$ ls
```

8. Muestra el contenido del directorio y luego accede al archivo de configuración de la página web de Apache.

```
aj@apache:/var/www$ ls  
html
```


9. Modifica el archivo de configuración para que el título sea “Servidor Apache DAW”. Guarda los cambios y accede al navegador web para visualizarlos. Realiza otra modificación que sea visible desde el navegador (ejemplo; “Hola mundo”).

The image shows a terminal window and a web browser. The terminal window displays the contents of the `index.html` file being edited with `nano`. The HTML code includes a title "Servidor Apache DAW", a viewport meta tag, a link to `stylesheet.css`, a `h1` tag with the text "Hello, World!", and a button with the text "Turn to Dark Mode". The terminal also shows the command `ls` being executed, listing the files `index_COPIA.html`, `index.html`, `script.js`, and `stylesheet.css`. The web browser shows the page rendered in dark mode, displaying "Hello, World!" and a button labeled "Turn to Light Mode".

```
GNU nano 6.2 index.html *
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Servidor Apache DAW</title>
  <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css">
</head>
<body>
  <div>
    <h1>Hello, World!</h1>
    <button id="modeButton" onclick="toggleMode()">Turn to Dark Mode</button>
  </div>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

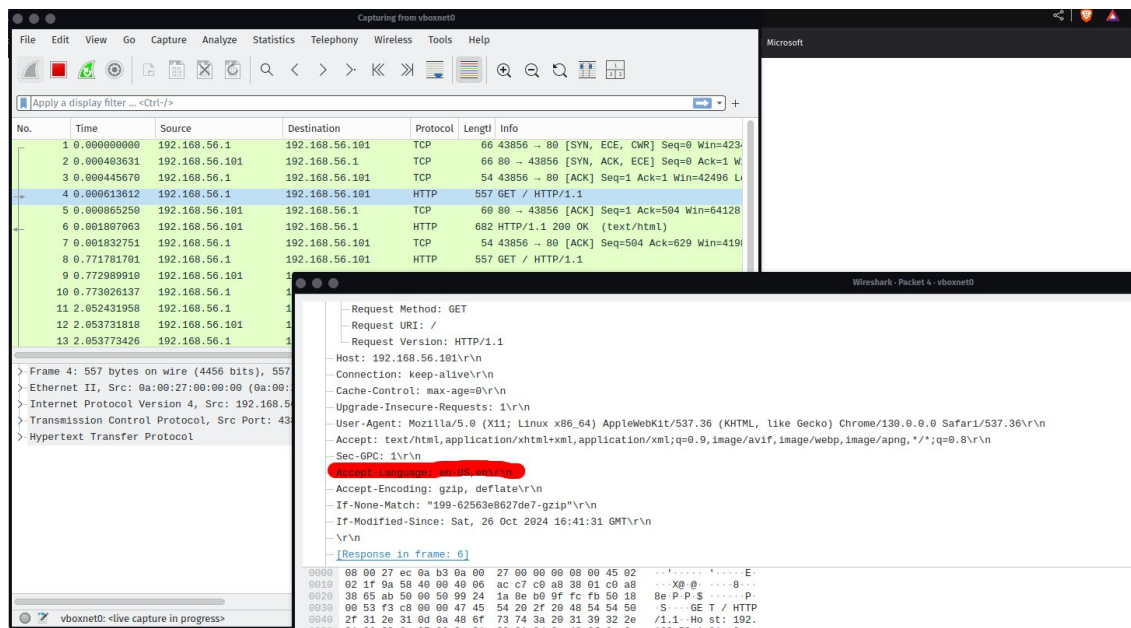
```
aj@apache:/var/www/html$ sudo nano index.html
aj@apache:/var/www/html$ LS
LS: command not found
aj@apache:/var/www/html$ ls
index_COPIA.html  index.html  script.js  stylesheet.css
```

U Forgot smth?? Gestib LinkedIn WhatsApp YouTube Sloth Bytes GitHub ChatGPT Padlet Unstuck AI

Hello, World!

Turn to Light Mode

10. Abre el Wireshark e inicia la captura de paquetes. Con la VM Ubuntu server activa, abre un navegador web en el usuario Windows (desde maquina host) y accede a la dirección web del Ubuntu Server. Finaliza de captura de paquetes en el Wireshark. Busca los paquetes correspondientes al tráfico entre el usuario Windows (host) y la VM.



Condiciones de entrega:

- La práctica se **debe** entregar de forma **individual**, cada uno debe presentar sus propias respuestas. Sin embargo, se puede trabajar en equipo.
- Se debe entregar un documento de texto (.pdf, .docx, .odt, etc.)
- En la portada del documento debe aparecer el nombre completo del alumno.
- La nota comprenderá un valor numérico entre 0 y 10.
- **La fecha límite de entrega es el 30 de octubre de 2022 a las 23:59:59.**
- **Se podrá entregar más tarde de la fecha límite, pero con una penalización sobre su puntuación.**