# TAREA: Sitios Virtuales en Linux

**Alumno: Brais Bea Mascato**

## Enunciado:

Queremos construir en nuestro servidor web Apache dos sitios web con las siguientes características:

El nombre de dominio del primero será **dawdual.prueba.es**, su directorio base será **/var/www/html/dawdual** y contendrá una página llamada **dawdual.html**, que será la que se servirá por defecto. Tendrá un alias **dawdual.prueba.com**.

El nombre de dominio del segundo será **asir25.prueba.es**, su directorio base será **/var/www/html/asir25** y contendrá una página llamada **asir25.html**, que será la que se servirá por defecto. Tendrá un alias **asir25.prueba.com**.

Antes de realizar esta práctica, será necesario configurar el servidor DNS para que relacione las direcciones simbólicas **dawdual.prueba.es**, **dawdual.prueba.com**, **asir25.prueba.es** y **asir25.prueba.com** con la IP **192.168.0.1**. Lo resolveremos modificando el archivo **/etc/hosts** de la máquina cliente, añadiendo las siguientes líneas:

192.168.0.1 dawdual.prueba.es

192.168.0.1 dawdual.prueba.com

192.168.0.1 asir25.prueba.es

192.168.0.1 asir25.prueba.com

Si la máquina cliente tuviera sistema operativo **Windows**, dicho archivo se encontraría en la ruta:

C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts.

## Solución:

Para esta práctica vamos a utilizar el WSL en Windows, para ello empezamos con la instalación del mismo con el comando:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Una vez instalada la WSL actualizamos los paquetes de Ubuntu:



Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Instalamos el servidor apache:



Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Creamos los directorios de los sitios en var/www/html:



Creamos los archivos html para dawdual, aunque en el enunciado se recomienda crearlo con el mismo nombre que el directorio, el estándar habitual es llamar index.html al archivo, ya que es este el archivo que el virtual host sirve por defecto:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Y para asir25:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ahora creamos los Virtual Hosts que servirán nuestras páginas HTML, al haber creado el archivo como index.html en cada directorio, solo es necesario establecer hasta el nivel de directorio en el DocumentRoot:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Y para asir25:

Texto

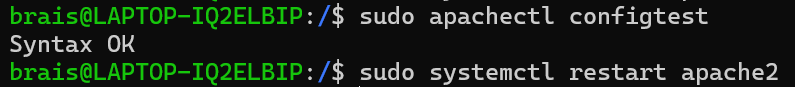
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Habilitamos los servidores virtuales y recargamos el servidor apache:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Chequeamos la configuración y reiniciamos Apache:



Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ejecutamos el WSL desde el POWER SHELL con **permisos de administrador** y modificamos el **archivo hosts** para añadir los dominios de la práctica al DNS de Windows y que estos apunten a la IP de localhost utilizan IPv6 que es lo que utiliza WSL2 por defecto. Esto nos permitirá entrar a los dominios desde el navegador de Windows (host):

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ahora ya podemos consultar nuestros sitios web desde el navegador de Windows:

Imagen que contiene Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.