

Práctica

Instalación de Apache y configuración

Instalación de servidor apache:

Apache está disponible en los repositorios de software predeterminados de Ubuntu, lo que permite instalarlo con las herramientas convencionales de administración de paquetes.

Una vez instalado ejecutar los siguientes comandos:

```
sudo apt-get install apache2
```

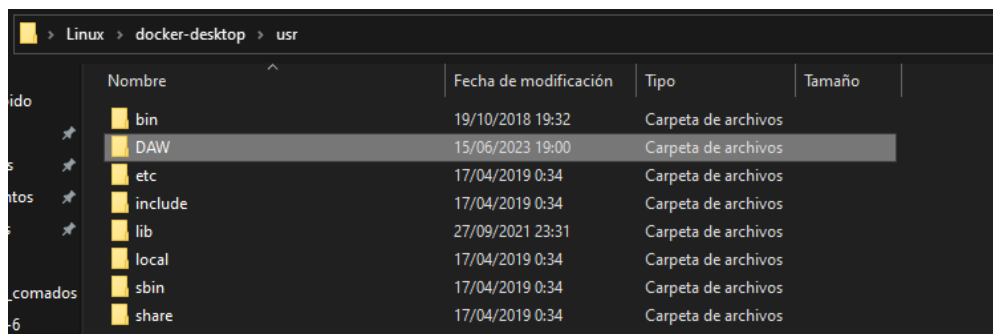
El siguiente comando será para aplicar una distribución RedHat.

```
sudo yum install httpd
```

En nuestro caso la carpeta aparecerá en `/etc/apache2/apache2.conf` y lo encontraremos en <http://localhost>

Creación de carpetas:

Crearemos la carpeta DAW:



	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	bin	19/10/2018 19:32	Carpeta de archivos	
	DAW	15/06/2023 19:00	Carpeta de archivos	
	etc	17/04/2019 0:34	Carpeta de archivos	
	include	17/04/2019 0:34	Carpeta de archivos	
	lib	27/09/2021 23:31	Carpeta de archivos	
	local	17/04/2019 0:34	Carpeta de archivos	
	sbin	17/04/2019 0:34	Carpeta de archivos	
	share	17/04/2019 0:34	Carpeta de archivos	

Abre el archivo de configuración principal de Apache en un editor de texto. Dependiendo de la distribución de Linux que estés utilizando, el archivo puede llamarse `httpd.conf`, `apache2.conf` u otro nombre similar. Puedes usar el siguiente comando para abrir el archivo en la terminal:

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Busca la directiva `DocumentRoot`. Esta línea especifica la ruta de la carpeta del host por defecto. Reemplázala con la siguiente línea:

```
DocumentRoot /home/urs/DAW/Apache/
```

A continuación, busca la directiva `<Directory>`. Dentro de esta sección, debería haber una línea que comienza con `AllowOverride`. Agrega la siguiente línea debajo de ella:

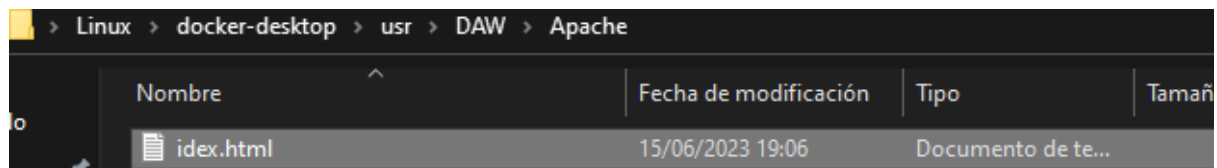
```
Require all granted
```

Guarda los cambios y cierra el archivo.

Reinicia el servidor Apache para que los cambios surtan efecto. Puedes hacerlo ejecutando el siguiente comando en la terminal:

```
sudo service apache2 restart
```

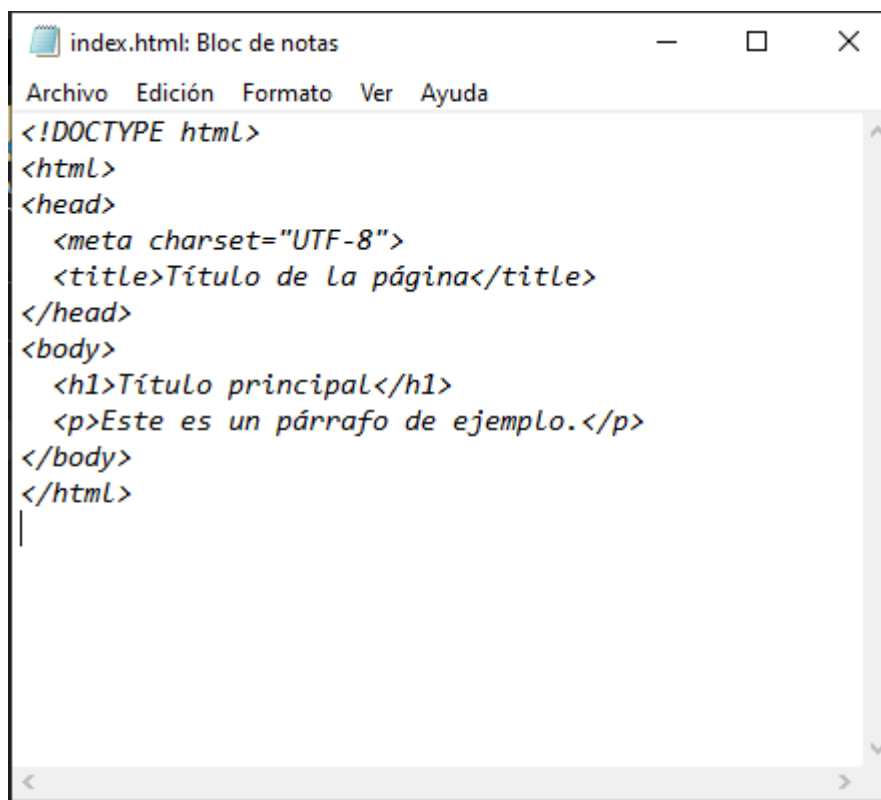
Creamos index.html



The screenshot shows a file manager window with the path > Linux > docker-desktop > usr > DAW > Apache. It displays a table with columns: Nombre, Fecha de modificación, Tipo, and Tamaño. A single file named 'idex.html' is listed with a modification date of '15/06/2023 19:06' and a type of 'Documento de te...'.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
idex.html	15/06/2023 19:06	Documento de te...	

y le añadimos una estructura básica.



The screenshot shows a text editor window titled 'index.html: Bloc de notas'. The editor contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Título de la página</title>
</head>
<body>
  <h1>Título principal</h1>
  <p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
</body>
</html>
```

Pasos generales para comprobar la conexión desde otra máquina en la red local:

Asegúrate de haber realizado los cambios necesarios en la configuración de tu máquina virtual, cambiando de NAT a Adaptador Puente. Esto permitirá que la máquina virtual obtenga una dirección IP de tu red local en lugar de compartir la del equipo anfitrión.

En tu máquina virtual, ejecuta el comando `ip a` en la terminal para obtener la información sobre las interfaces de red y sus direcciones IP asignadas. Busca la interfaz de red que corresponda a la conexión adaptador puente y toma nota de la dirección IP asignada a esa interfaz.

En la otra máquina de tu red local (puede ser tu equipo anfitrión o cualquier otra máquina en la misma red), abre un navegador web.

En la barra de direcciones del navegador, escribe la dirección IP de la máquina virtual que obtuviste en el paso anterior, seguida de ":80". Por ejemplo, si la dirección IP de la máquina virtual es 192.168.1.100, deberías escribir ["http://192.168.1.100:80"](http://192.168.1.100:80), nuestro caso será con localhost.

Presiona Enter para acceder al servidor Apache que se está ejecutando en la máquina virtual.

Así se verá:



Título principal

Este es un párrafo de ejemplo.

Y así tras hacer un cambio en el index.html:



Título Cambiado

Este es un párrafo de ejemplo.