# Apache en Linux

Realizar la instalación de un servicio web con Apache basado en Linux. La recomendación es que sea un Linux que tenga entorno visual puesto que sino no será posible probar correctamente la práctica.

## ÍNDICE

Instalación de Apache	2
Servicio por defecto	2
Virtual host adicional	4

#### Instalación de Apache

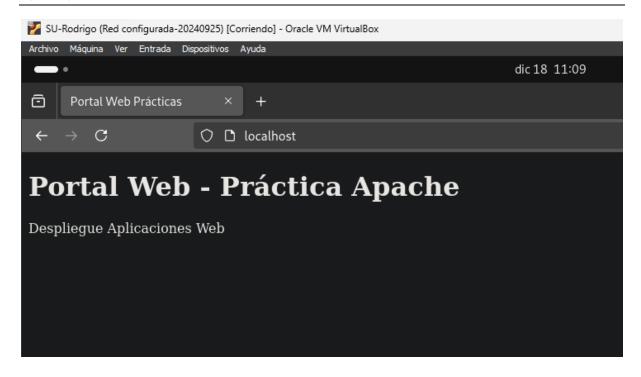
sudo apt-get install apache2

```
⊞
                                  usuario@usuario: ~
usuario@usuario:~$ sudo apt-get install apache2
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 apache2-bin apache2-data apache2-utils
Paquetes sugeridos:
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 apache2 apache2-data apache2-utils
Se actualizarán los siguientes paquetes:
 apache2-bin
1 actualizados, 3 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 103 no actualizados.
Se necesita descargar 1.680 kB de archivos.
Se utilizarán 1.675 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-bin amd6
4 2.4.58-1ubuntu8.5 [1.329 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-data all
2.4.58-1ubuntu8.5 [163 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-utils am
d64 2.4.58-1ubuntu8.5 [97,1 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2 amd64 2.
```

El servicio tendrá dos hosts virtuales:

#### Servicio por defecto

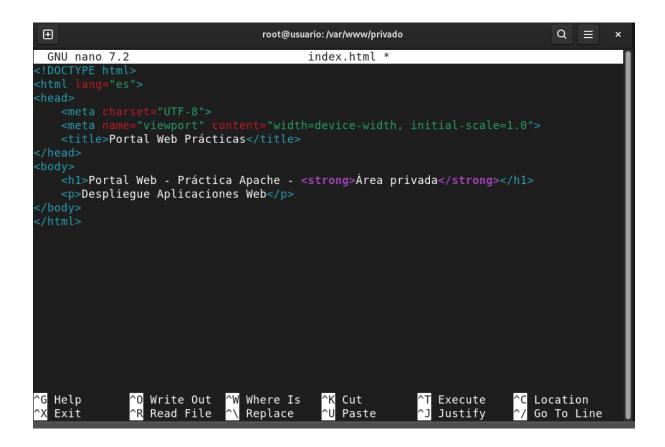
- Ubicación del servicio: /var/www/html
- Puerto: 80
- Crear un archivo "index.html" en el que aparezca el texto: "Portal web prácticas Despliegue de Aplicaciones Web".
- Comprobar que el servicio está accesible desde un navegador en el propio sistema, accediendo a la url <a href="http://localhost">http://localhost</a>



#### Virtual host adicional

- Nombre del Virtualhost: "AreaPrivada"
- Puerto: 2020
- Ubicación en /var/www/privado
- Crear un archivo "index.html" en el que aparezca el texto "Portal web privado –
   Despliegue de Aplicaciones Web".

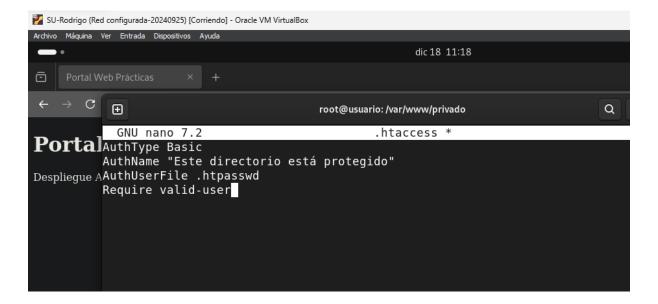
```
root@usuario:/var/www# ls
html privado
root@usuario:/var/www# cd privado
root@usuario:/var/www/privado# ls
index.html
root@usuario:/var/www/privado#
```



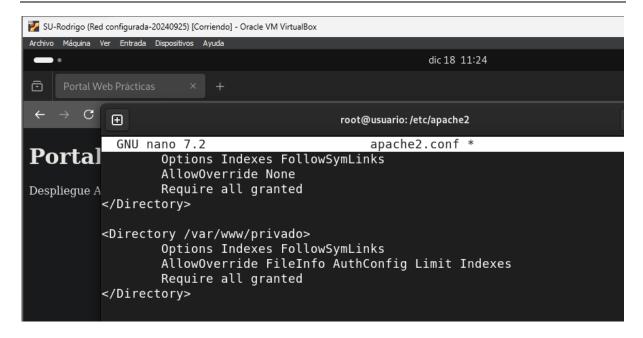
• Configurar el archivo ".htaccess" necesario para que su contenido solo esté accesible para el usuario "profesor" con la contraseña "profesor", sabiendo que un ejemplo del archivo podría ser este:

```
AuthType Basic
AuthName "Este directorio está protegido"
AuthUserFile .htpasswd
Require valid-user´
```

```
root@usuario:/var/www/privado# nano .htaccess
root@usuario:/var/www/privado#
```



También se tendrá que habilitar la directiva AllowOverride para la carpeta en la que instalaremos el servicio (/etc/apache2/apache2.conf):



Creamos la contraseña encriptada para el usuario "profesor":

```
$ htpasswd -n profesor

New password:
Re-type new password:
profesor:$apr1$aFQLRZk5$o2K/e3dILetlRL11FTmWX/
```

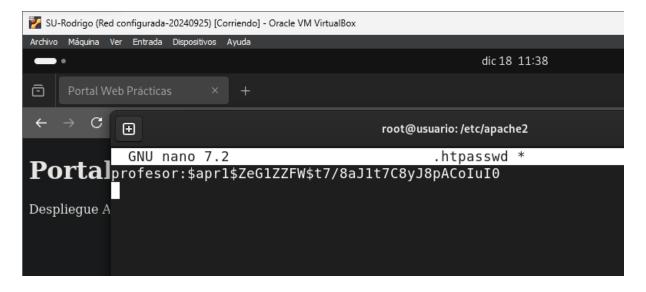
Generamos el archivo de contraseña en el archivo .htpasswd, con la obtenida en el paso anterior, en /etc/apache2.

Ej: profesor:\$apr1\$aFQLRZk5\$o2K/e3dILetlRL11FTmWX/

```
root@usuario:/etc/apache2# htpasswd -n profesor
New password:
Re-type new password:
profesor:$apr1$ZeG1ZZFW$t7/8aJ1t7C8yJ8pACoIuI0

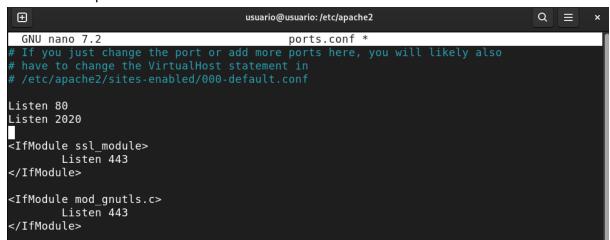
root@usuario:/etc/apache2# ls
apache2.conf conf-enabled magic mods-enabled sites-available
conf-available envvars mods-available ports.conf sites-enabled
root@usuario:/etc/apache2# nano .htpasswd
root@usuario:/etc/apache2#
```

### \*\* selección terminal: ctrl + shift + opción

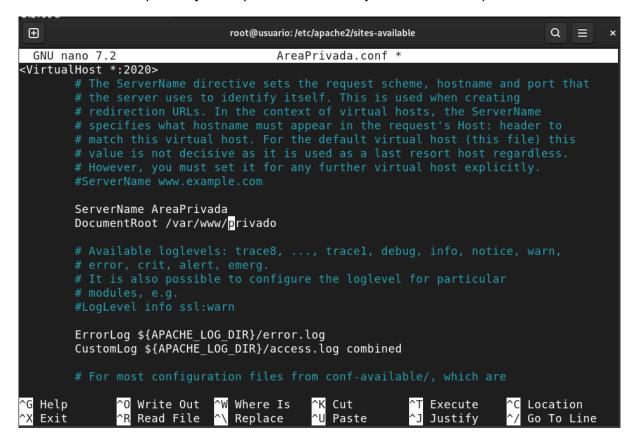


Por último, habrá que reiniciar el servicio web:

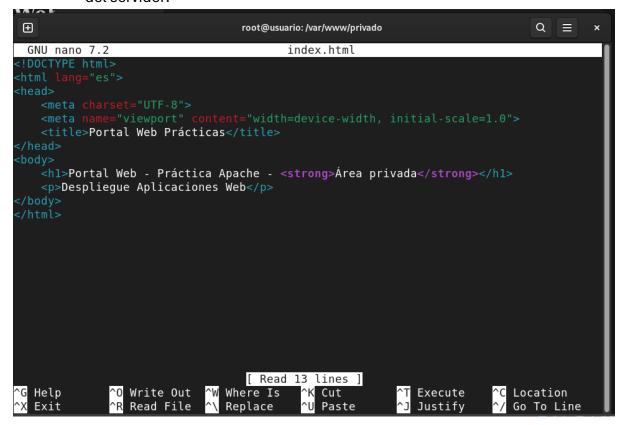
- Comprobar que el servicio está accesible desde un navegador en el propio sistema, accediendo a la url: <a href="http://localhost:2020">http://localhost:2020</a>
  - 1. Primero hay que modificar el fichero /etc/apache2/ports.conf para habilitar el puerto 2020.



2. El segundo paso es crear el host virtual (crear un archivo en /etc/apache2/sites-available, denominado AreaPrivada.conf, indicando el nuevo puerto y la carpeta donde se alojará este servicio).



3. En tercer lugar, se debe incorporar un "index.html" en la carpeta "privado" del servidor.

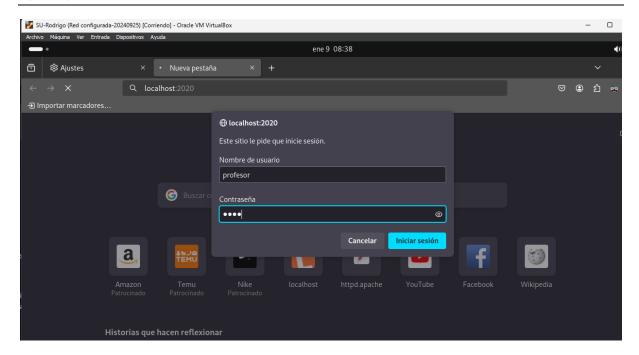


4. Por último, se debe reiniciar el servicio.

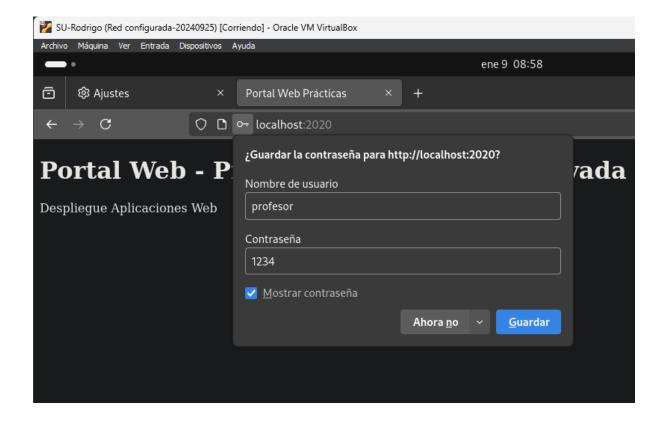
```
root@usuario:/var/www/privado# systemctl restart apache2 root@usuario:/var/www/privado#
```

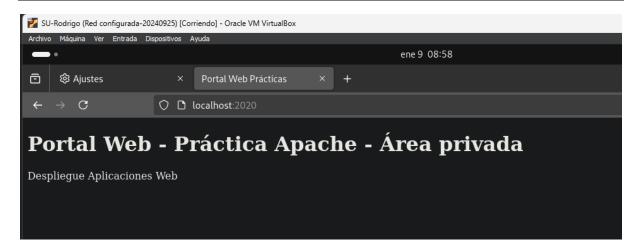
#### \* Habilitar el sitio web privado

```
root@usuario:/var/www/privado# sudo a2ensite AreaPrivada.conf
Enabling site AreaPrivada.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
root@usuario:/var/www/privado# systemctl reload apache2
root@usuario:/var/www/privado#
```



Introducimos la contraseña encriptada para el usuario "profesor" (1234).





El envío consistirá en un documento que certifique que se ha realizado cada uno de los puntos solicitados.