

Unknown Title

ChatGPT●

Perfecto 🧯 Esta práctica de **IAW – Unidad Didáctica 2: Instalación y configuración del servidor web Apache** te guiará paso a paso para configurar **un sitio virtual completo con Apache2 en Ubuntu Server**, incluyendo HTTP, HTTPS, autenticación y permisos.

Te dejo **una guía detallada paso a paso** (puedes seguirla y luego hacer capturas según te piden en la tarea):

🧩 1. Configurar IP estática (10.2.X.40)

Edita la configuración de red (en Ubuntu Server moderno con Netplan):

bash

```
sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

Ejemplo:

yaml

```
network:
  ethernets:
```

```
enp0s3:
  dhcp4: no
  addresses: [10.2.7.40/24]
  gateway4: 10.2.7.1
  nameservers:
    addresses: [8.8.8.8, 1.1.1.1]
  version: 2
```

Aplica cambios:

bash

```
sudo netplan apply
```

Comprueba:

bash

```
ip a
```

2. Configurar Apache para escuchar en los puertos 80 y 8081

Edita el archivo `/etc/apache2/ports.conf`:

bash

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

Deja así:

apache

```
Listen 10.2.7.40:80
Listen 10.2.7.40:8081

<IfModule ssl_module>
    Listen 10.2.7.40:443
</IfModule>
```

 **Sí, se puede tener Apache escuchando en varios puertos (80 y 8081).**

Solo hay que definir `Listen` para cada uno.

Reinicia Apache:

bash

```
sudo systemctl restart apache2
sudo systemctl status apache2
```

3. Deshabilitar sitios existentes

bash

```
sudo a2dissite 000-default.conf
sudo a2dissite default-ssl.conf
sudo systemctl reload apache2
ls -l /etc/apache2/sites-enabled/
```

Haz una **captura** de ese listado vacío o con tu nuevo sitio luego.

4. Crear el sitio virtual “La web de Nombre del Alumno”

Creamos la carpeta del sitio:

bash

```
sudo mkdir -p /var/www/webalumno/{documentos,capturas,privada}
```

Creamos la página principal:

bash

```
sudo nano /var/www/webalumno/index.html
```

Ejemplo (español):

html

```
<html>
<head><title>La web de Cristóbal Suárez</title></head>
<body>
<h1>Bienvenido a la web de Cristóbal Suárez</h1>
<nav>
  <a href="index_en.html">English</a> |
  <a href="documentos/">Memoria</a> |
  <a href="capturas/">Capturas de pantalla</a> |
  <a href="configuracion.conf">Fichero de configuración</a> |
  <a href="privada/">Zona privada</a> |
  <a href="/google">Buscador</a>
</nav>
```

```
</body>
</html>
```

Y su versión inglesa:

bash

```
sudo nano /var/www/webalumno/index_en.html
```

5. Crear el fichero de configuración del sitio

bash

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/webalumno.conf
```

Ejemplo de configuración:

apache

```
<VirtualHost 10.2.7.40:80>
    ServerAdmin webmaster@lawebdecristobal.com
    ServerName www.lawebdecristobalsuarez.com
    DocumentRoot /var/www/webalumno

    <Directory /var/www/webalumno>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>

    # Redirección temporal hacia Google
    Redirect /google http://www.google.com

    # Solo mostrar enlaces simbólicos del propietario www-data
    <Directory /var/www/webalumno>
        Options +Indexes +SymLinksIfOwnerMatch
    </Directory>

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/webalumno_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/webalumno_access.log combined
</VirtualHost>
```

Activa el sitio:

bash

```
sudo a2ensite webalumno.conf
sudo systemctl reload apache2
```

 Crea también un **enlace simbólico al fichero de configuración** dentro del sitio:

bash

```
sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/webalumno.conf
/var/www/webalumno/configuracion.conf
```

6. Zona privada con autenticación

Crea la autenticación:

bash

```
sudo htpasswd -c /etc/apache2/.htpasswd usuario1
```

Edita el VirtualHost y añade:

apache

```
<Directory /var/www/webalumno/privada>
    AuthType Basic
    AuthName "Zona Privada"
    AuthUserFile /etc/apache2/.htpasswd
    Require valid-user
</Directory>
```

Reinicia:

bash

```
sudo systemctl reload apache2
```

7. HTTPS con certificado autofirmado

Habilita SSL y el módulo:

bash

```
sudo a2enmod ssl
sudo mkdir /etc/apache2/ssl
```

Genera certificado:

bash

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \  
-keyout /etc/apache2/ssl/webalumno.key \  
-out /etc/apache2/ssl/webalumno.crt
```

Rellena los datos con tu nombre, organización, etc.

Crea configuración SSL:

bash

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/webalumno-ssl.conf
```

apache

```
<VirtualHost 10.2.7.40:443>  
    ServerName www.lawebdecristobalsuarez.com  
    DocumentRoot /var/www/webalumno  
  
    SSLEngine on  
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/webalumno.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/webalumno.key  
  
    <Directory /var/www/webalumno>  
        Options +Indexes +SymLinksIfOwnerMatch  
        AllowOverride None  
        Require all granted  
    </Directory>  
</VirtualHost>
```

Activa y recarga:

bash

```
sudo a2ensite webalumno-ssl.conf  
sudo systemctl reload apache2
```

Prueba:

- <http://www.lawebdecristobalsuarez.com:80> ↗
- <http://www.lawebdecristobalsuarez.com:8081> ↗
- <https://www.lawebdecristobalsuarez.com> ↗

8. Cambiar propietario a www-data

bash

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/webalumno
```

Capturas recomendadas

1. `ip a` (IP estática)
 2. `/etc/apache2/ports.conf`
 3. `/etc/apache2/sites-enabled` vacío
 4. `/var/www/webalumno` y `webalumno.conf`
 5. Navegador mostrando página en español e inglés
 6. Contenido de carpetas “documentos” y “capturas”
 7. Redirección a Google
 8. Acceso a “Zona privada” con autenticación
 9. HTTPS funcionando
 10. Permisos `www-data`
-

¿Quieres que te genere **las plantillas completas de los archivos** (por ejemplo el `.conf`, el `index.html` bilingüe y el `.htaccess`) listas para copiar y pegar? Así las incluyes en tu memoria con los fragmentos y explicaciones.

Is this conversation helpful so far?