

# PORTAFOLIO SERVIDORES WEB- APACHE

Ricardo Sorin Almajan

## Contenido

Portafolio Servidores Web- Apache .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1 ¿Dónde se encuentran las siguientes rutas por defecto de Apache en Linux? ¿Y en Windows? 2	
-Directorio para publicar documentos web. ....	3
-Fichero de configuración.....	4
2 ¿Qué es un virtual host y para qué sirve? .....	5
3 Describe los distintos métodos de control de acceso de Apache y compáralos. ....	6
4 Investiga. ¿Qué alternativas a Apache se usan en la actualidad? .....	7
Reflexión personal.....	7
1 ¿Consideras importante tener conocimientos básicos sobre administración de Apache para tu futuro laboral? .....	7

## *1 ¿Dónde se encuentran las siguientes rutas por defecto de Apache en Linux? ¿Y en Windows?*

Apache, uno de los servidores web más populares, organiza sus configuraciones y directorios de publicación en rutas predeterminadas, que varían entre sistemas operativos.

### **\*\*Linux\*\***

- **\*\*Directorio de publicación:\*\*** En Linux, los archivos web se almacenan en `/var/www/html/`, que actúa como la raíz del servidor. Por ejemplo, un archivo `index.html` ubicado aquí es accesible en `http://localhost/`.
- **\*\*Fichero de configuración:\*\*** La ubicación del archivo principal de configuración depende de la distribución:
  - Debian/Ubuntu: `/etc/apache2/apache2.conf`
  - CentOS/Fedora/Red Hat: `/etc/httpd/conf/httpd.conf`

Otras configuraciones incluyen:

- Sitios disponibles: `/etc/apache2/sites-available/` (ej. `000-default.conf`)
- Módulos: `/etc/apache2/mods-available/`
- Puertos: `/etc/apache2/ports.conf`

Herramientas como `a2ensite` y `a2enmod` se usan para habilitar configuraciones.

### **\*\*Windows\*\***

- **\*\*Directorio de publicación:\*\*** En instalaciones de Apache en Windows, el directorio donde se almacenan los documentos web es...

```
C:\Apache24\htdocs\
```

En otras versiones también puede ser.

```
C:\Program Files\Apache Group\Apache2\htdocs\
```

Los archivos ubicados en el directorio especificado son accesibles en `http://localhost/`, por ejemplo,

-`index.html` se visualizará en el navegador.

Apache en Windows tiene un archivo de configuración principal que establece parámetros del servidor, como puerto de escucha y ubicación de directorios.

Este archivo se encuentra en C:\Apache24\conf\httpd.conf o, en versiones antiguas, en C:\Program Files\Apache Group\Apache2\conf\httpd.conf.

Las rutas por defecto son:

Documentos web - /var/www/html/ (Linux) y C:\Apache24\htdocs\ (Windows);

Configuración - /etc/apache2/apache2.conf o /etc/httpd/conf/httpd.conf (Linux)

C:\Apache24\conf\httpd.conf (Windows).

### ***-Directorio para publicar documentos web.***

En Linux, la ubicación estándar para almacenar documentos web de Apache es /var/www/html/.

Este es el directorio principal en el que Apache almacena los archivos que se presentarán a los usuarios a través del navegador, como documentos HTML, hojas de estilo CSS y scripts JavaScript.

Si se quiere modificar, se puede hacer modificando el archivo de configuración principal de Apache, como apache2.conf o httpd.conf, donde se encuentra el parámetro DocumentRoot, define el directorio raíz de documentos web.

Para ajustar esta ubicación en Windows, se debe modificar el archivo de configuración de Apache y actualizar DocumentRoot para que apunte al nuevo directorio requerido.

Es crucial asegurarse de que las condiciones de acceso y lectura de archivos sean correctas en caso de problemas al enviar documentos.

### *-Fichero de configuración*

En Linux, el archivo de configuración principal de Apache normalmente se encuentra en `/etc/apache2/apache2.conf`.

Este documento incluye la configuración general del servidor, abarcando aspectos como la ubicación del directorio raíz, los módulos activos y la configuración particular del sitio.

En cambio , en distribuciones como Ubuntu, Apache emplea directorios extra, como `/etc/apache2/sites-available/` y `/etc/apache2/sites-enabled/`, para administrar hosts virtuales y simplificar la gestión de múltiples sitios web.

En Windows, el archivo de configuración principal está ubicado en la carpeta de instalación de Apache, usualmente `C:\Program Files\Apache Group\Apache2\conf\httpd.conf`.

Este documento especifica los mismos elementos de las claves de configuración, tales como rutas, permisos y módulos, ajustados al entorno de Windows.

## *2 ¿Qué es un virtual host y para qué sirve?*

Un host virtual en Apache es una configuración que aloja varios sitios web en un único servidor físico virtual.

Esto se logra dividiendo las configuraciones para cada una dentro del servidor web, asignando diferentes nombres de dominio, subdominios o direcciones IP para identificar de forma única cada sitio.

Hay dos tipos principales de hosts virtuales:

Basados en nombres: Permiten alojar varios sitios web en una misma dirección IP, diferenciándolos por el nombre de dominio.

Por ejemplo, `www.site1.com` y `www.site2.com` se pueden configurar en el mismo servidor, pero los usuarios accederán al contenido según el dominio que estén utilizando.

Basado en IP: cada sitio tiene una dirección IP

Esto es menos común hoy en día, ya que la mayoría usa hosts virtuales basados en el nombre debido a la falta de direcciones IPv4.

### *3 Describe los distintos métodos de control de acceso de Apache y compáralos.*

Apache dispone de varios métodos de control de acceso para garantizar su seguridad y asegurar que solo usuarios autorizados puedan acceder a ellos. Uno de los métodos más comunes es el control por dirección IP, que permite restringir el acceso en función de la dirección IP del cliente. Se configura con directivas como `<Require>`. Sin embargo, no es práctico para sitios con un flujo de tráfico más amplio o con usuarios que tienen direcciones IP dinámicas.

Otro método ampliamente utilizado es el control por autenticación de usuario y contraseña, donde los usuarios deben proporcionar credenciales para acceder a ciertos recursos. Esto se logra con archivos `.htpasswd` para almacenar las credenciales.

El control por grupos es una extensión del método anterior, ya que permite restringir el acceso a usuarios que pertenecen a un grupo específico definido en un archivo como `.htgroup`. Este método facilita la administración de permisos cuando hay múltiples usuarios organizados en grupos. Sin embargo, requiere una gestión más detallada de usuarios y grupos, lo que puede ser excesivo para sitios más pequeños.

Por último, el control de acceso por entorno, que utiliza variables de entorno definidas en la configuración de Apache o mediante módulos adicionales para restringir el acceso.

#### ***4 Investiga. ¿Qué alternativas a Apache se usan en la actualidad?***

Nginx, dispone de un gran manejo de grandes conexiones simultaneas. Sin embargo, su utilización está restringida principalmente a Microsoft.

LiteSpeed, rendimiento superior en relación con Apache. Es compatible con la mayoría de las configuraciones de Apache, como .htaccess, pero consume menos recursos y puede gestionar grandes volúmenes de tráfico. Proporciona soporte automático para HTTPS y una configuración fácil. En cambio, Tomcat es una alternativa perfecta para aplicaciones desarrolladas en Java, aunque en términos técnicos es un servidor de aplicaciones en lugar de un servidor web.

### **Reflexión personal**

#### ***1 ¿Consideras importante tener conocimientos básicos sobre administración de Apache para tu futuro laboral?***

Personalmente si que lo considero ya que por ejemplo en mi trabajo tengo que usar una pequeña parte de lo aprendido, me refiero tengo que desplegar una aplicación en local contra la rama de producción por los servicios que consume, por lo tanto, por mi breve experiencia considero esencial tener al menos unas nociones básicas de este tema.