

Puertos de escucha y acceso

En esta actividad configuraremos apache para que escuche por determinados puertos, direcciones IP y cómo acceder mediante nombres de dominio.

Lo primero que haremos será crear dos nuevos directorios en `/var/www` llamados *webPublica* y *webPrivada*.

En cada uno de estos directorios habrá una página web (puedes subir una que hayas desarrollado anteriormente) debe tener imágenes u otros recursos como CSS, **que también se deben alojar en el servidor.**

En ambas webs se dará la bienvenida al usuario a la web pública o privada según corresponda. En ambos casos se indicará/mostrará tu nombre, el puerto por el que están escuchando, la dirección IP y alguna imagen. Añadeles algo. **Ambas webs deben estar habilitadas simultáneamente.**

Para la web pública:

- IP.
- Puerto: 80, el puerto por defecto de apache.

Para la web privada:

- IP.
- Puerto: 8080.

Bienvenido a mi web pública

Nombre Apellidos

IP: 172.249.45.1

Puerto: 80

Lo primero que debemos hacer es añadir a nuestra configuración de apache la directiva **LISTEN** para que escuche por el puerto 8080, editando el archivo de configuración `/etc/apache2/ports.conf`.

Crearemos dos archivos de configuración de virtualhost, editando la directiva [virtualhost](#) para establecer la IP y el puerto correspondiente a cada uno. Puedes copiar y usar como plantilla el archivo de configuración por defecto *000-default.conf*.

task2_webpublica.conf *task2_webprivada.conf*

Cambia los [ServerName](#) a [www.webpublica.com](#) y a [www.webprivada.com](#) según corresponda. Añade también un [Server Alias](#) a cada uno que sustituya el *.com* por *.es*.
Uno de los sitios debe escuchar también por el puerto 8080.

Para poder acceder a los sitios web desde un cliente (tu equipo de clase por ejemplo) deberás establecer una resolución de nombres a nivel de host.

Para establecer una resolución de nombres a nivel de equipo en linux o Windows lo haremos mediante el fichero *hosts* ubicado en */etc/hosts* o *C:\Windows\System32\drivers\etc*, respectivamente.

Sigue la siguiente estructura:

IP	nombre
10.0.0.1	www.ejemplo.com

Añade dos líneas por cada sitio web, una para el server name y otra para el alias.

Acuérdate de habilitar los sitios web. Para acceder al sitio que escucha por el puerto 8080 deberás hacerlo de esta forma [www.ejemplo.com:8080](#).

Configuración Directory

Ahora veremos configuración básica de directivas, concretamente de la directiva [Directory](#).

En un servidor, cada sitio web se aloja en un directorio que posee una serie de permisos y opciones de configuración. Estas opciones son heredadas por sus directorios hijos o subdirectorios.

Algunas de las opciones que podemos definir para un directorio en apache son:

- *All*: Todas las opciones excepto MultiViews.
- *FollowSymLinks*: Se pueden seguir los enlaces simbólicos.
- *Indexes*: Cuando accedemos al directorio y no se encuentra un fichero por defecto (indicado en la directiva *DirectoryIndex* del módulo *mod_dir*), por ejemplo

el index.html, se muestra la lista de ficheros (esto lo realiza el módulo mod_autoindex).

- *MultiViews*: Permite la [negociación de contenido](#), mediante el módulo mod_negotiation.
- *SymLinksIfOwnerMatch*: Se pueden seguir enlaces simbólicos, sólo cuando el fichero destino es del mismo propietario que el enlace simbólico.
- *ExecCGI*: Permite ejecutar script CGI usando el módulo mod_cgi.

Cuando queremos establecer varias opciones al mismo tiempo deberemos ponerlas todas en la misma línea de esta forma:

`Options Indexes FollowSymLinks`

Podría parecer igual a:

`Options Indexes`
`Options FollowSymLinks`

Pero la realidad es que cuando establecemos un Options con todas las opciones, estas se activan y cuando hacemos una declaración de Options por cada opción de configuración, sólo se activan los elementos que aparecen en la última declaración.

Podemos activar o desactivar opciones de forma individual mediante el signo + o -.

Por ejemplo:

`Options -Indexes`

El + es añadir a la configuración existente y el - eliminar de la configuración existente, por lo que no desactiva el resto de opciones.

[Lista de opciones](#).

Ahora vamos a crear otro sitio web nuevo similar al primero, ubicado en /var/www/tarea2. Deberás crear un nuevo archivo de configuración de virtualhost llamado *tarea2_directory.conf*.

Este sitio web debe poder accederse por el dominio www.tarea2.com.

Dentro de este directorio vamos a tener el archivo propio de la página *index.html* y un subdirectorio llamado *subpagina*. En este directorio tendremos otro *index.html* que da la bienvenida a la subpágina.

Ahora configuraremos las opciones de estos dos directorios.

Debido a que el directorio */var/www/tarea2* es hijo de */var/www* hereda toda la configuración establecida en *apache2.conf* para ese directorio.

```
<Directory /var/www>
```

```
#Opciones
```

```
</Directory>
```

Como queremos cambiar estas opciones en el directorio hijo, podríamos definir una nueva directiva *Directory* dentro de *apache2.conf*. Sin embargo, **es más correcto establecer esta directiva a nivel de virtualhost ya que es una configuración propia de este sitio web.**

Por lo que en *tarea2_directory.conf*, en el interior de la directiva *virtualhost* definiremos una nueva directiva *Directory*.

```
<Directory /var/www/tarea2>
```

```
#Opciones
```

```
</Directory>
```

En este caso queremos eliminar el indexado de contenidos que heredamos de */var/www*. Para ello introducimos la siguiente opción:

```
Options -Indexes
```

Puedes comprobar que funciona renombrando el *index.html*. No debería mostrar el contenido del directorio.

Haz lo mismo para */var/www/tarea2/subpagina* volviendo a habilitar esta opción con +.

I.E.S. Martínez Montañés
2024/2025



Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"

