



DIRECTIVAS BASICAS DE APACHE

Despliegue de Aplicaciones Web

2º DAW

DIRECTIVAS BASICAS



LISTEN:

La directiva **Listen** indica a través de qué puertos e interfaces IP se aceptarán peticiones. Apache responde peticiones por defecto de todas las interfaces en el puerto que se le indique.

Para hacer que el servidor acepte conexiones en los puertos 80 y 8080 escribiremos la directiva:

Para hacer que el servidor acepte conexiones en los puertos 80 y 8080 escribiremos la directiva:

```
Listen 80  
Listen 8080
```

Para atender dos IP distintas, con distintos puertos escribiremos:

```
Listen 192.168.255.5:80  
Listen 192.168.255.3:8080
```

DIRECTIVAS BASICAS



ServerRoot:

En **ServerRoot** se encuentra especificada la localización del directorio raíz donde está instalado apache. Esta directiva no se debe cambiar a menos que se cambie la carpeta de instalación de apache a otro directorio.

```
ServerRoot /etc/apache2
```



Include:

Permite incluir otros archivos de configuración. Las rutas de estos archivos pueden ser absolutas o relativas al directorio indicado en la directiva ServerRoot.

```
Include ports.conf
```

DIRECTIVAS BASICAS



DocumentRoot:

Indica el directorio desde el que apache va a servir archivos. El servidor añade la ruta indicada en la URL a este directorio.

Todos los directorios que va a servir apache deben tener permiso de lectura y ejecución para todos los usuarios, y todos los archivos que sirva permiso de lectura.

```
//Si la directiva es:
```

```
DocumentRoot /var/www/html
```

```
//Si la URL solicitada es:
```

```
http://www.miservidor.com/prueba/index.html
```

```
//Apache servirá el fichero:
```

```
index.html
```

```
//Que estará en el directorio:
```

```
/var/www/html/prueba
```

DIRECTIVAS BASICAS



ErrorLog:

La directiva **ErrorLog** indica qué fichero tiene el registro de errores.

Se encuentra en la ruta :

```
/var/log/apache2/error.log
```



Access.log:

Se encuentran los errores de logueo de Apache.

```
/var/log/apache2/access.log
```

DIRECTIVAS BASICAS



DirectoryIndex:

Especifica el fichero por defecto que se servirá para cada directorio. Sino se especifica ninguno en la URL, por defecto será index.html.

Es posible indicar varios ficheros. En el caso de que lo hagamos, la prioridad que decidirá cuál se muestra primero será el orden de dichos ficheros.

```
DirectoryIndex index.html inicio.html index.php
```



ErrorDocument:

Indica la acción a realizar en el caso de producirse un error. Se podrá mostrar un texto personalizado o una página web dentro o fuera del servidor. Si no se indica nada se mostrará el mensaje por defecto.

DIRECTIVAS BASICAS



ErrorDocument:

```
ErrorDocument 404 "Este fichero no existe"
```

```
ErrorDocument 404 errores/error404.html
```

```
ErrorDocument 404 http://www.tutobasico.com/paginaerror.html
```



Alias:

La directiva Alias permite definir directorios virtuales. Un directorio virtual se encuentra en un lugar distinto al que indica la URL. No tiene porqué estar dentro del árbol de directorios de DocumentRoot, sinó que puede estar en cualquier lugar. La sintaxis es: **Alias nombreAlias ubicaciónReal**

DIRECTIVAS BASICAS



Alias:

EJEMPLO:

Supongamos que la carpeta principal del servidor web se encuentra en */var/www/html*, y queremos dar acceso desde el servidor web a la carpeta */home/usuario/mis_fotos* usando la direccion ***http://servidor.web/fotos***. Para ello, se debe indicar la directiva alias junto con el nombre del sufijo indicado en la dirección web y la ruta a la carpeta real:

Alias /fotos /home/usuario/mis_fotos

<Directory /home/usuario/mis_fotos>

Order allow, deny

Allow from all

</Directory>

DIRECTIVAS BASICAS



Redirect:

Permite indicar al cliente que un documento ha sido actualizado o modificado. Tiene preferencia respecto a la directiva Alias, independientemente del orden en que una y otra estén situados en el fichero de configuración.

```
Redirect /servicio http://otrodirectorio.ejemplo.com/servicio
```



Options:

La directiva Options contiene la lista de características que están disponibles para un determinado directorio. Las que no están disponibles van precedidas de un signo -.

indexes: Si se solicita una URL que apunta a un determinado directorio y no contiene ningún fichero incluido en el DirectoryIndex, se mostrará el listado de ficheros de dicho directorio.



FollowSymLinks: El servidor seguirá enlaces simbólicos en este directorio.



La mayoría de **enlaces simbólicos** se parecen a los accesos directos de Windows.

```
Options Indexes -FollowSymLinks
```

ETIQUETAS DE BLOQUE

Las directivas se pueden poner dentro de etiquetas de bloque y así afectar únicamente a ese bloque.

-ETIQUETA DIRECTORY:

Las directivas que se incluyan dentro de Directory sólo se aplican a ese directorio, subdirectorios y los contenidos. Debe indicarse con la ruta absoluta.

```
<Directory /var/www/html/cursos>  
//Aquí van las directivas  
</Directory>
```

-ETIQUETA FILE:

Las directivas que incluya el bloque Files únicamente se aplican a los ficheros indicados.

```
<Files "personal.html">  
//Aquí van las directivas  
</Files>
```

DIRECTIVAS BASICAS

Las directivas se pueden poner dentro de etiquetas de bloque y así afectar únicamente a ese bloque.

-ETIQUETA LOCATION:

Las directivas del bloque Location se aplican únicamente en el ámbito de la URL indicada en la etiqueta.

```
<Location /personal1>
```

```
//Aquí van las directivas
```

```
</Location /personal1>
```