# 5.3. Ficheros de configuración y directivas en *Linux*

En esta practica analizaremos los principales ficheros de configuración y el valor de algunas directivas del servidor web *Apache2.4* instalado en la maquina Servidor Linux XX.

### 1. Ficheros de configuracion

- 1.1. Inicia sesion con un usuario con privilegios de administrador en ServidorLinuxXX.
- 1.2. Abre un terminal y accede al directorio /etc/apache2.
- 1.3. Haz un listado del directorio y observa los ficheros de configuracion.
- 1.4. Abre el fichero /etc/apache/apache2.conf y analiza su configuracion. Observa que incluye con la directiva include a otros ficheros y directorios, Figura 5.18.

```
logfor111at "%h %1 %u %t \"%r\" %)s %0 \"%{Referer}i\" \"%{User-AgentH\"" collib
logfor111at "%h %1 %u %t \"%r\" %)s %0" coll1111cn
logfor111at "%{Referer}i -> %U" referer
logfor111at "%{User-agent}i" agent

# Include of directories ignores editors' and dpkg's backup files,
# see README.Debian for details.

# Include generic snippets of state111ents
IncludeOptional conf-enabled/*.conf
# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*,Conf
# vil11: syntax=apache ts='lsw='lsts='lsr noet
```

Figura 5.18: Fichero /etc/apache/apache2.conf

## 2 Servidor virtual por defecto

- 2.1. Accede al directorio /etc/apache2/sites-available y comprueba que esta creado el archivo default que contiene la configuración del servidor virtual por defecto.
- 2.2. Accede a /etc/apache2/sites-enabled y comprueba que existe el fichero 000-default.conf que es un enlace simbolico a default, Figura 5.19 (recuerda que los ficheros incluidos en /etc/apache2/sites-enabled se incluyen en /etc/apache2/apache2.conf en orden alfabetico).

```
alu111no@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -1
btal 0
lrwxrwxrwx 1 root root 35 jun 8 12:33 000-default.conf -> ../sites-available/00
0 default.con£
alu111no@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Figura 5.19: Fichero /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

#### 3 Directivas

- 3.1. Consulta el fichero /etc/apache2/apache2.conf y comprueba cual es el valor de las siguientes directivas.
  - ServerRoot
  - User y Group
  - TimeOut
- 3.2. Consulta la documentación de *Apache* y responde alas siguientes preguntas:
  - a LSe permiten conexiones persistentes (que todas las conexiones de un usuario se atienden en la misma conexión TCP)? Si LQue directiva define este comportamiento? KeepAlive.
  - b L,Cual es el fichero de erroores? /var/log/apache2/error.log L,Que directiva lo define? ErrorLog.
- 3.3. Consulta el fichero /etc/apache2/ports.conf, Figura 5.20 y comprueba cual es el puerto en el que escucha peticiones *Apache* (puerto 80) LEn que puerto escuchara tambien si se habilita el modulo modssl? 443.

Figura 5.20: Contenido del fichero /etc/apache2/ports.conf

- 3.4. Consulta el fichero /etc/apache2/sites-available/default y observa, Figura 5.21.
  - Dentro de la directiva <VirtualHost> ... </VirtualHost> se define el comportamiento del servidor virtual por defecto.
  - El valor de la directiva DocumentRoot es /var/www/html.
  - El valor de la directiva ErrorLog.
- 3.5. Consulta el fichero /etc/apache2/apache.conf y observa, Figura 5.22.
  - La directiva contenedora <Directory> ... </Directory> que se utiliza para determinar c6mo *Apache* sirve el contenido del directorio /var/www.

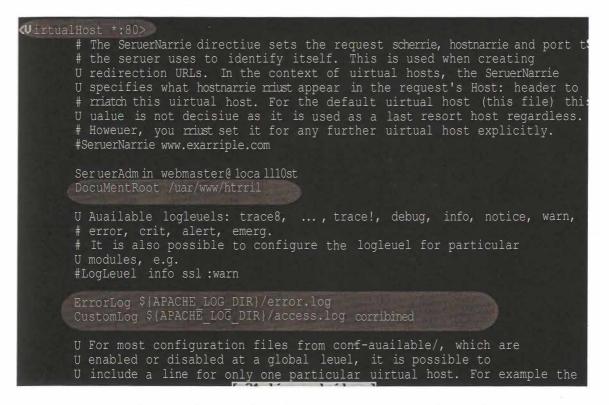


Figura 5.21: Contenido del fichero /etc/apache2/sites-avalilabe/default

```
# access here, or in any related virtual host.
(Directoru />
        Options FollowSumLinks
        AllowDuerride None
        Require all denied

<Directory /usr/share>
       AllowOverride None
        Require all granted
</Directory>
(Directory /var/www/)
       Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride None
       Require all granted
(/Directoru)
#<Directory /srv/>
       Options Indexes FollowSymLinks
       AllowOverride None
       Require all granted
#</Directoru>
```

Figura 5.22: Contenido del fichero /etc/apache2/apache2.conf

## 5.4. Ficheros de configuración y directivas en Windows

En esta practica analizaremos los principales ficheros de configuración y el valor de algunas directivas del servidor web *Apache2.2* instalado en la maquina ServidorW2008XX o ServidorW2012XX.

## 1. Ficheros de configuración

- 1.1. Inicia sesión con un usuario con privilegios de administrador en ServidorW2008XX/2012XX...
- 1.2. Accede al directorio C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf.
- 1.3. Observa los ficheros de configuración.
- 1.4. Abre el fichero C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache 2.2\conf\httpd.conf y analiza su configuración.

#### 2. Directivas

- 2.1. Consulta el fichero C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf
- 2.2. Comprueba cual es el valor de la directiva ServerRoot.
- 2.3. Comprueba cual es el puerto en el que escucha peticiones *Apache (puerto 80)*, Figura 5.23.

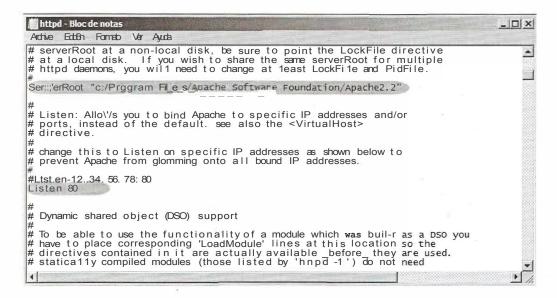


Figura 5.23: ServerRoot y Listen

2.4. El valor de la directiva DocumentRoot es C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs, Figura 5.24.

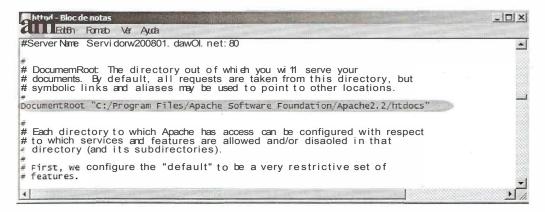


Figura 5.24: DocumentRoot

2.5. La directiva contenedora <Directory> ... </Directory> que se utiliza para determinar c6mo *Apache* sirve el contenido del directorio C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs, Figura 5.25.

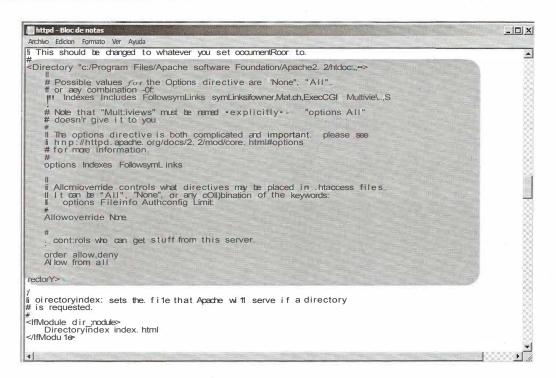


Figura 5.25: Directory

2.6. Observa el valor de la directiva ErrorLog, Figura 5.26.

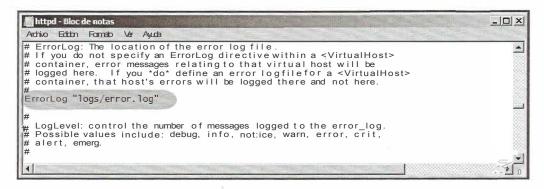


Figura 5.26: ErrorLog

- 2.7. Observa que existen varias directivas include comentadas para incluir nuevas funcionalidades, Figura 5.27.
- 2.8. Consulta los ficheros C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf extra\httpd-default y C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\extra\httpd-vhosts para ver como podrfas modificar directivas por defecto y aii.adir servidores virtuales, Figuras 5.28 y 5.29.

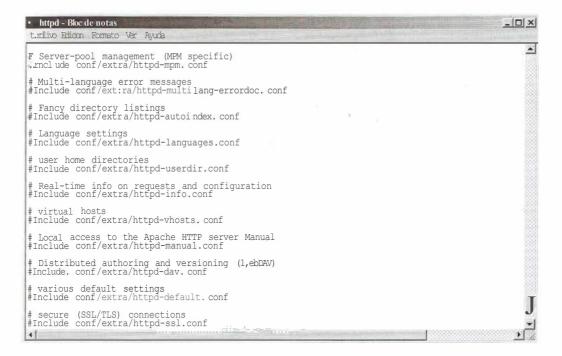


Figura 5.27: Include

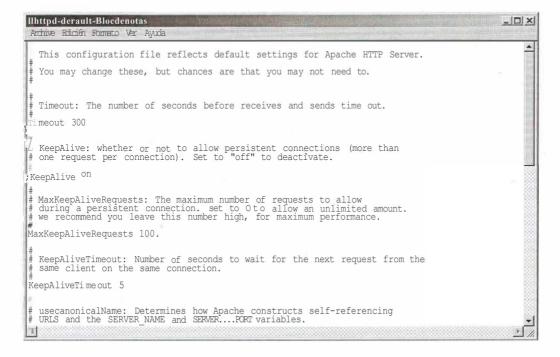


Figura 5.28: Fichera httpd-default



Figura 5.29: Fichero httpd-vhosts