Práctica 5.3: Ficheros de configuración y directivas en *Linux*

En esta práctica analizaremos los principales ficheros de configuración y el valor de algunas directivas del servidor web *Apache2.2* instalado en la máquina **ServidorLinuxXX**.

1. Ficheros de configuración

- 1.1. Inicia sesión 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 configuración.
- 1.4. Abre el fichero /etc/apache/apache2.conf y analiza su configuración. Observa que incluye con la directiva include a otros ficheros y directorios, Figura 1.

```
Include ports listing
Include ports.conf

If the following directives define some format nicknames for use with a CustomLog directive (see below).

If you are behind a reverse proxy, you might want to change xh into x{X-Forwatt Include generic snippets of statements Include sites-enabled/

Include sites-enabled/

Include sites-enabled/

Include sites-enabled/

Include sites-enabled/

Include sites-enabled/

Include ports listing
Include of directories ignores configurations:
Include sites-enabled/
```

Figura 1: Fichero /etc/apache/apache2.conf

2. Servidor virtual por defecto

- 2.1. Accede al directorio /etc/apache2/sites-available y comprueba que está 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 que es un enlace simbólico a default, Figura 2 (recuerda que los ficheros incluidos en /etc/apache2/sites-enabled se incluyen en /etc/apache2/apache2.conf en orden alfabético).

```
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 26 abr 30 14:23 <mark>000-default -> ../sites-available/defaul</mark>t
```

Figura 2: Fichero /etc/apache2/sites-enabled/000-default

3. Directivas

- 3.1. Consulta el fichero /etc/apache2/apache2.conf y comprueba cuál es el valor de las siguientes directivas.
 - ServerRoot
 - User y Group
 - TimeOut
- 3.2. Consulta la documentación de Apache y responde a las siguientes preguntas:
 - a ¿Se permiten conexiones persistentes (que todas las conexiones de un usuario se atienden en la misma conexión TCP)? Si ¿Qué directiva define este comportamiento? KeepAlive.
 - b ¿Cuál es el fichero de erroores? /var/log/apache2/error.log ¿Qué directiva lo define? ErrorLog.
- 3.3. Consulta el fichero /etc/apache2/ports.conf, Figura 3 y comprueba cuál es el puerto en el que escucha peticiones *Apache* (puerto 80) ¿En qué puerto escuchará también si se habilita el módulo modssl? 443.

```
If you just change the port or add more ports here, you will likely also
 have to change the VirtualHost statement in
 /etc/apache2/sites-enabled/000-default
 This is also true if you have upgraded from before 2.2.9-3 (i.e. from
 Debian etch). See /usr/share/doc/apache2.2-common/NEWS.Debian.gz and
 README.Debian.gz
NameVirtualHost *:80
isten 80
IfModule mod_ssl.c>
   # If you add NameVirtualHost *:443 here, you will also have to change
   # the VirtualHost statement in /etc/apache2/sites-available/default-ssl
   # to <VirtualHost *:443>
   # Server Name Indication for SSL named virtual hosts is currently not
   # supported by MSIE on Windows XP.
Listen 443
 /IfModule
IfModule mod_gnutls.c>
   Listen 443
 IfModule>
```

Figura 3: Contenido del fichero /etc/apache2/ports.conf

- 3.4. Consulta el fichero /etc/apache2/sites-available/default y observa, Figura 4.
 - Dentro de la directiva <VirtualHost> ... </VirtualHost> se define el comportamiento del servidor virtual por defecto.

```
VirtualHost *:80)
        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot /var/www
        <Directory >
                  Options FollowSymLinks
                  AllowOverride None
        </Directory>
        <Directory /var/www/>
                  Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
                  AllowOverride None
                  Order allow,deny allow from all
        </Directory>
        ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/

<Directory "/usr/lib/cgi-bin">

AllowOverride None
                  Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
Order allow,deny
                  Allow from all
        </Directory>
        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
```

Figura 4: Contenido del fichero /etc/apache2/sites-avalilabe/default

- El valor de la directiva DocumentRoot es /var/www.
- La directiva contenedora <Directory> ...</Directory> que se utiliza para determinar cómo *Apache* sirve el contenido del directorio /var/www.
- \blacksquare El valor de la directiva ${\tt ErrorLog}.$

 \Diamond