

Práctica 5.1: Instalación del servidor web *Apache 2.2* en *Linux*

Instala el servidor web *Apache 2.2* en la máquina **ServidorLinuxXX** desde los repositorios de software de *Ubuntu*. Prueba el funcionamiento del servidor estableciendo conexiones desde **DesarrolloW7XX** empleando tanto direcciones IP como nombres de dominio.

1. Instalación

1.1. Inicia sesión con un usuario con privilegios de administrador en **ServidorLinuxXX**.

1.2. Instala el servidor *Apache 2.2* desde los repositorios oficiales de *Ubuntu*.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apache2
```

- Se crean los archivos de configuración.
- Se crean el usuario **www-data** que se añade al grupo **www-data**. Son el usuario y el grupo con el que se ejecutan los procesos de *Apache* que se encargan de atender peticiones.
- Se crea el directorio **/var/www**.
 - Su propietario es **root** y su grupo es **root**.
 - Es el directorio raíz del servidor virtual por defecto.

1.3. Comprueba que el servidor está iniciado y escuchando en el puerto 80/TCP, Figura 1.

```
ps -ef | grep apache
netstat -ltn
```



```
alumno@ServidorLinux01:/var/www$ ps -ef | grep apache
root      2831      1  0 14:23 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2833    2831  0 14:23 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2836    2831  0 14:23 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2837    2831  0 14:23 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
alumno    3025    977  0 14:27 tty1    00:00:00 grep --color=auto apache
alumno@ServidorLinux01:/var/www$ netstat -ltn
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Envíad Dirección local      Dirección remota      Estado
tcp    0      0 0.0.0.0:80          0.0.0.0:*              ESCUCHAR
alumno@ServidorLinux01:/var/www$
```

Figura 1: *Apache* iniciado y escuchando en el puerto 80/TCP

1.4. Comprueba que se ha creado el directorio **/var/www** y que su propietario es el usuario **root**.

```
ls -l /var
```

1.5. Ejecuta el siguiente comando para ver las opciones con las que se ha compilado la versión de *Apache* instala.

```
apache2 -V
```

- 1.6. Consulta el contenido del directorio `/var/www/`, Figura 2.
- 1.7. Consulta el contenido del fichero `/var/www/index.html`, Figura 3.

```
alumno@ServidorLinux01:/var/www$ ls
index.html
alumno@ServidorLinux01:/var/www$
```

Figura 2: Directorio `/var/www`

```
alumno@ServidorLinux01:/var/www$ cat index.html
<html><body><h1>It works!</h1>
<p>This is the default web page for this server.</p>
<p>The web server software is running but no content has been added, yet.</p>
</body></html>
alumno@ServidorLinux01:/var/www$
```

Figura 3: Fichero `/var/www/index.html`

2. Prueba de conexión al servidor

- 2.1. Inicia sesión **DesarrolloW7XX**.
- 2.2. Abre un navegador y accede a `http://192.168.1.X7` (como no se especifica el puerto se utiliza por defecto el puerto 80), Figura 4.

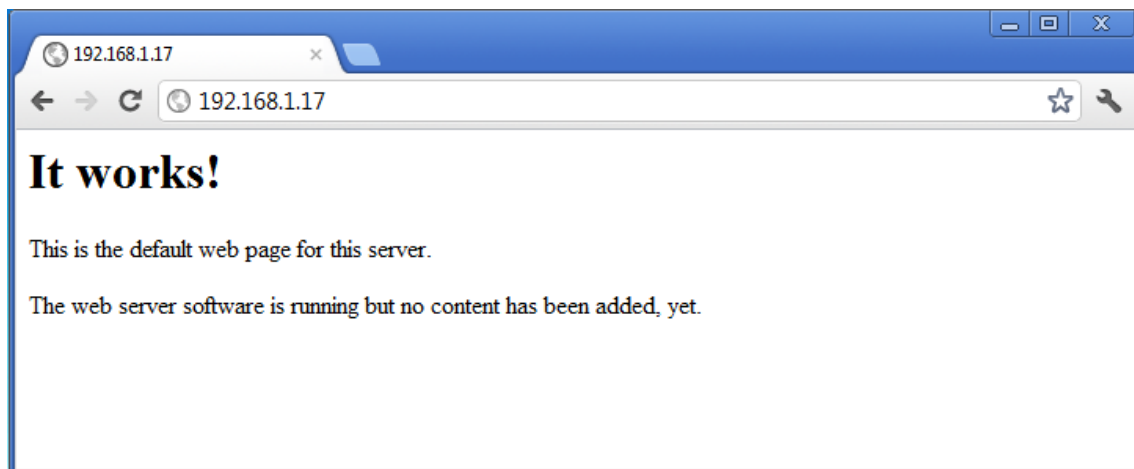


Figura 4: Conexión a *Apache*

- 2.3. Observa que *Apache* sirve por defecto el fichero **index.html** (que está en el directorio `/var/www`).
- 2.4. También puedes usar los nombres DNS `servidorlinuxXX.dawXX.net` y `obelix.dawXX.net`, véanse Figuras 5 y 6.

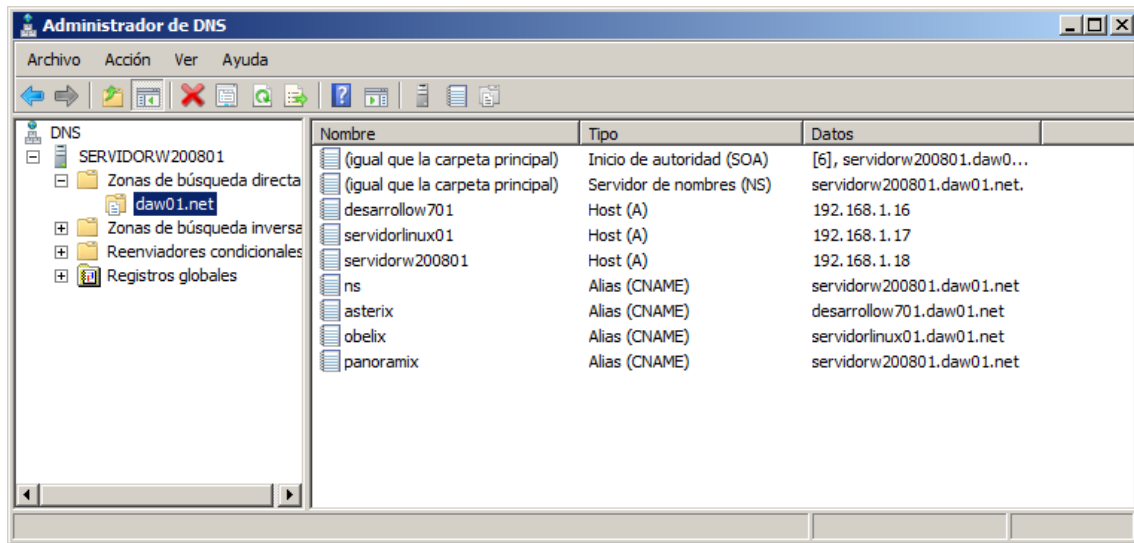


Figura 5: Zona dawXX.net

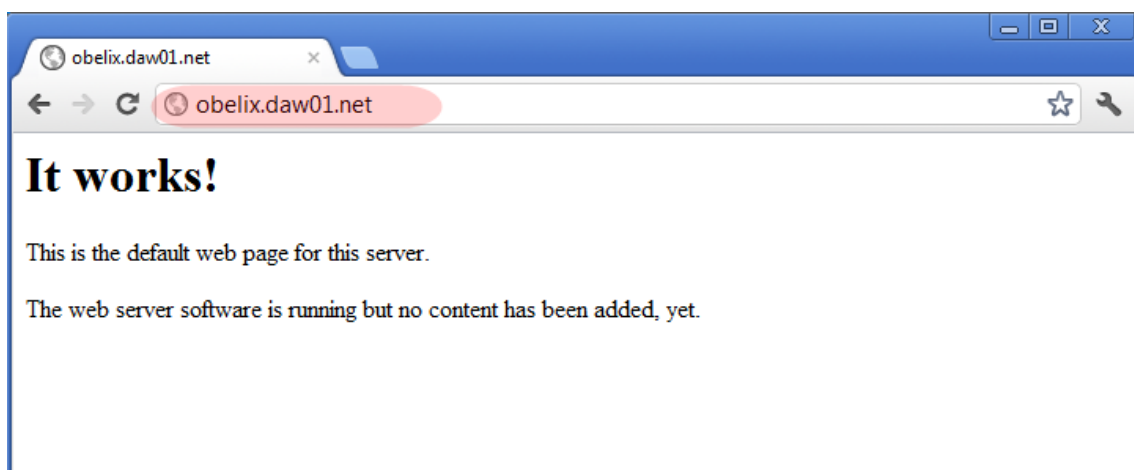


Figura 6: Conexión a Apache

◇