

4. Administración de Apache

4.1. 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*.

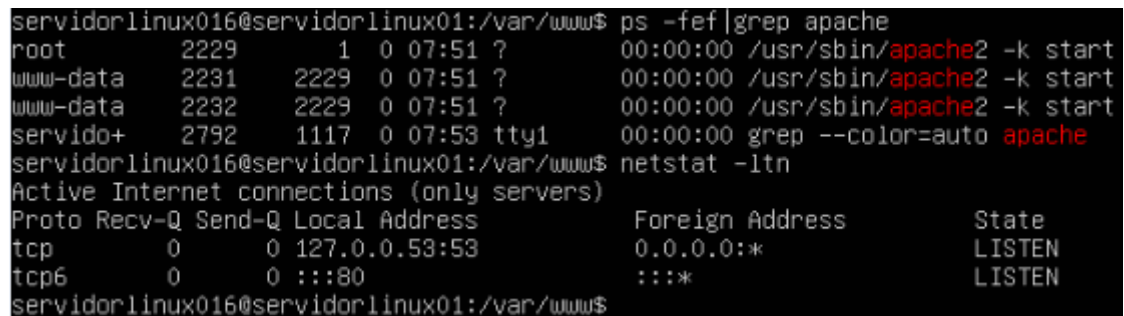
```
sudo apt-get update
sudo apt-get install apache2
```

- 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/html**.
 - 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 4.1.

```
ps -ef | grep apache
```

```
netstat -ltn
```



```
servidorlinux016@servidorlinux01:/var/www$ ps -fef|grep apache
root      2229      1  0 07:51 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2231    2229  0 07:51 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
www-data  2232    2229  0 07:51 ?        00:00:00 /usr/sbin/apache2 -k start
servido+  2792   1117  0 07:53 tty1    00:00:00 grep --color=auto apache
servidorlinux016@servidorlinux01:/var/www$ netstat -ltn
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 127.0.0.53:53           0.0.0.0:*               LISTEN
tcp6       0      0 :::80                   :::*                    LISTEN
servidorlinux016@servidorlinux01:/var/www$
```

Figura 4.1: *Apache* iniciado y escuchando en el puerto 80/TCP

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

```
ls -l /var/www/html
```

- 1.5. Consulta el contenido del directorio **/var/www/html**. Figura 4.2.
- 1.6. Consulta el contenido del fichero **/var/www/html/index.html**.

```
servidorlinux016@servidorlinux01:/$ ls /var/www/html
index.html
```

Figura 4.2: Directorio /var/www/html

```
body, html {
    padding: 3px 3px 3px 3px;

    background-color: #D8DBE2;

    font-family: Verdana, sans-serif;
    font-size: 11pt;
    text-align: center;
}

div.main_page {
    position: relative;
    display: table;

    width: 800px;

    margin-bottom: 3px;
    margin-left: auto;
}
servidorlinux016@servidorlinux01:/$ cat /var/www/html/index.html|more
```

Figura 4.3: Directorio /var/www/html/index.html

2. Prueba de conexión al servidor

- 2.1. Inicia sesión **DesarrolloW7XX**.
- 2.2. Abre un navegador y accede a <http://172.16.10.XX6> (como no se especifica el puerto se utiliza por defecto el puerto 80), Figura 4.4.

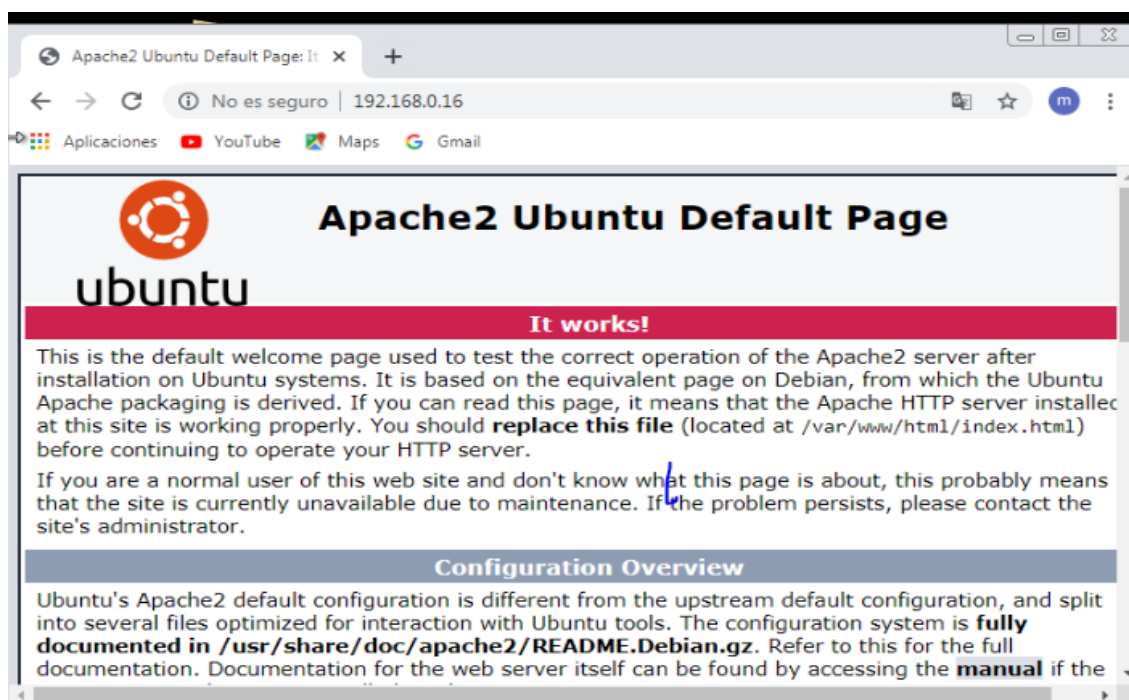


Figura 4.4: Conexión a Apache

- 2.3. Observa que Apache sirve por defecto el fichero **index.html** (que está en el directorio **/var/www/html**).

También puedes usar los nombres DNS servidorlinuxXX.dawXX.net y obelix.dawXX.net, véanse Figuras 4.5 y 4.6.

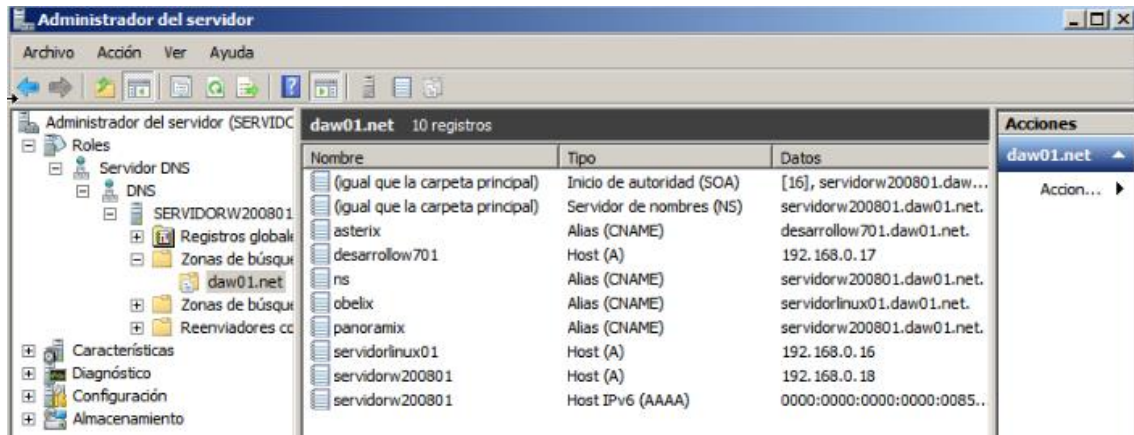


Figura 4.5: Zona **dawXX.net**

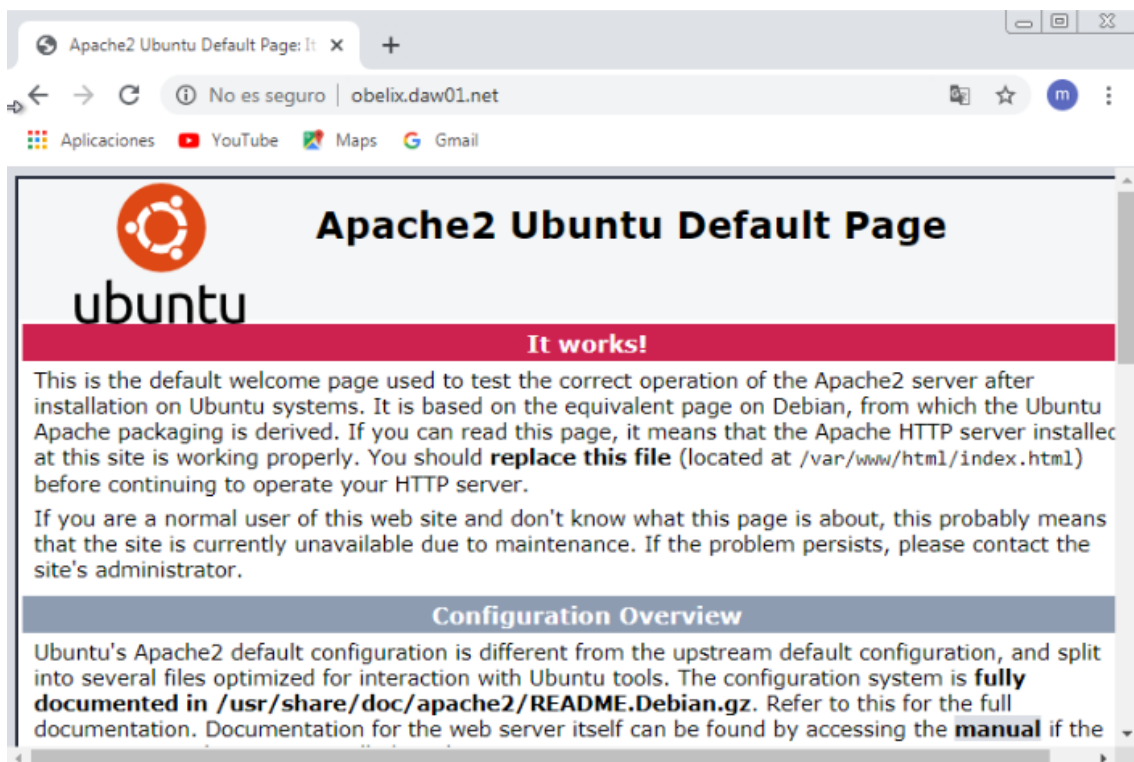


Figura 4.6: Conexión a Apache