# 4. Administración de Apache

# 4.16. Alojamiento Virtual de sitios web en Linux

Realiza la .siguiente configuración en el servidor Apache instalado en ServidorLinuxXX

- Configura el servidor DNS de **ServidorW2008XX** para que resuelva los nombres *software.dawXX.net y hardware.dawXX.net*.
- Deshabilita el servidor virtual por defecto.
- Crea y habilita un servidor virtual para el dominio *software.dawXX.net* 
  - Directorio raíz /var/www/html/software.
    - o Se servirá el fichero index.html si no se indica ningún fichero en la URL.
    - o No se mostrará un listado del directorio raíz si no se solicita ningún fichero
    - o Podrán acceder todos los usuarios.
  - Directorio/var/www/html/software/privado.
    - o Solo podrá acceder el usuario linux desde el equipo 172.16.10.XX7 (DesarrolloW7XX).
    - o Se mostrará un listado del directorio raíz si no se solicita ningún fichero.
  - El log de errores será /var/log/apache2/software.error.log.
  - E! log de accesos será /var/log/apache2/software.access.log, con formato combined.
- Crea y habilita un servidor virtual para el dominio *hardware.dawXX.net* 
  - Directorio raíz /var/www/html/hardware.
    - o Se servirá el fichero índex.html si no se indica ningún fichero en la URL.
    - o Se mostrará un listado del directorio raíz si no se solicita ningún fichero.
    - o Podrán acceder todos los usuarios.
    - Se creará el alias /alumno que permitirá acceder al directorio virtual /home/alumno.
      - o Se permitirá sobrescribir todas las directivas haciendo uso de ficheros **.htaccess** en **/home/alumno**.
  - El log de errores será /var/log/apache2/hardware.error.log.
  - El log de accesos será /var/log/apache2/hardware.access.log, que tendrá formato combined.

#### 1. Configuración del servidor DNS

- 1.1. Configura el servidor DNS de **ServidorW2008XX** para que resuelva los nombres *software.dawXXnet y hardware.dawXX.net*. La dirección IP asociada a los nombres será la IP de **ServidorLinuxXX** es decir 172.16.10.XX6. Recuerda que debes ir al ServidorW2008XX y en la "Zona de búsqueda directa" para "dawXX.net" añadir host tipo "A" denominados "hardware" y "software" ambos con la IP 172.16.10.XX6. Figura 4.89.
- 1.2. Asegúrate que **DesarrolloW7XX** utiliza el servidor DNS que has configurado, es decir, en "servidor DNS preferido" tiene la IP 172.16.10.XX8, Figura 4.90.

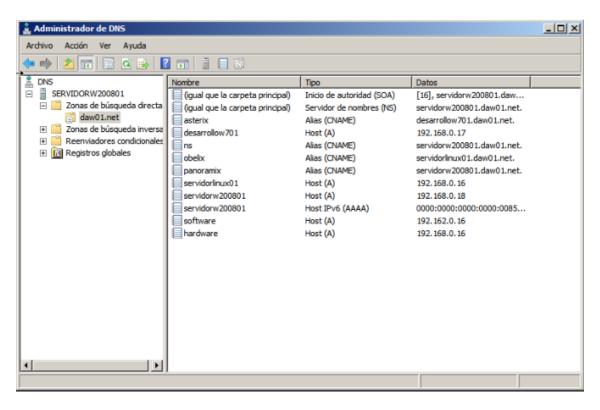


Figura 4.89: Configuración del servidor DNS en ServidorW2008XX

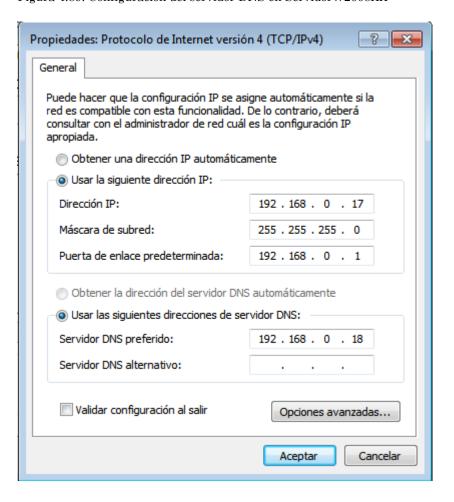


Figura 4.90: Servidor DNS en  ${\bf DesarrolloW7XX}$ 

#### 2. Deshabilitar el servidor virtual por defecto

- 2.1. Consulta el fichero /etc/apache2/sites-available/000-default.conf y comprueba que están hábilitados los servidores virtuales por nombre (directiva *Name VirtualHost \*:80*) en todas direcciones IP y en el puerto 80. Esto anula el servidor principal en todas las direcciones IP.
- 2.2. Deshabilita el servidor virtual por defecto.

```
sudo a2dissite 000- default.conf
```

- Verifica que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha borrado el fichero 000default.conf
- 2.4. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto. Observa que se muestra un mensaje que indica que no hay servidores virtuales configurados, Figura 4.91.

```
alunno@ServidorLinux01:/etc/apache2$ sudo service apache2 start

* Starting web server apache2

[Sat May 05 12:19:23 2012] [warn] NameVirtualHost *:80 has no VirtualHosts

[OK]

alunno@ServidorLinux01:/etc/apache2$
```

Figura 4.91: Reinicio del servidor

## 3. Servidor virtual para el dominio software.dawXX.net.

- 3.1. Crea el directorio /var/www/html/software.
- 3.2. Crea el fichero de texto /var/www/html/software/index.html con contenido deseado.
- 3.3. Crea el directorio /var/www/html/software/privado.
- 3.4. Crea el fichero de texto /var/www/html/software/privado/privado.html con el contenido que quieras.
- 3.5. Crea el fichero /etc/apache2/software.digest y añade el usuario linux al dominio software (la opción -c es para crear el fichero). No olvides habilitar el módulo *auth\_digest* si no lo has hecho antes.

```
sudo a2enmod auth_digest
sudo htdigest -c /etc/apache2/software.digest software linux
```

3.6. Crea el fichero /etc/apache2/sites-available/software.conf con las siguientes directivas, Figura 4.92.

Figura 4.92: Fichero de configuración del servidor virtual software.dawXX.net

3.7. Habilita el servidor virtual de software

sudo a2ensite software

3.8. Verifica que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha creado el enlace software. Figura 4.93.

```
servidorlinux016@servidorlinux01:~$ sudo ls –l /etc/apache2/sites–enabled
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 32 jul 5 01:32 software.conf –> ../sites–available/software.conf
servidorlinux016@servidorlinux01:~$
```

Figura 4.93: Directorio /etc/apache2/sites-enabled

- 3.9. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 3.10. Desde DesarrolloW7XX accede a <a href="http://software.dawXX.net">http://software.dawXX.net</a>, privado. Figura 4.94, y 4.95



Figura 4.94: Acceso al servidor virtual software.daw01.net

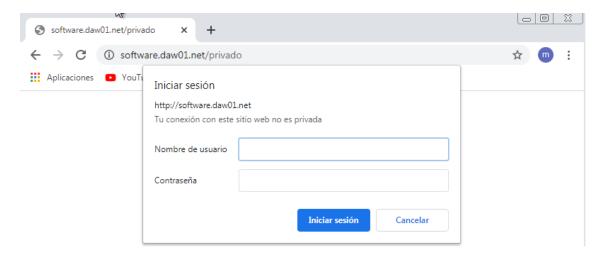


Figura 4.95-a: Acceso al servidor virtual software.daw01.net



Figura 4.95-b: Acceso al servidor virtual software.daw01.net

## 4. Servidor virtual para el dominio hardware.dawXX.net

- 4.1. Crea el directorio /var/www/html/hardware.
- 4.2. Crea el fichero de texto /var/www/html/hardware/index.html con contenido que quieras.
- 4.3. Crea el fichero **/etc/apache2/sites-available/hardware.conf** con las siguientes directivas, Figura 4.96.

```
(VirtualHost *:80>
       ServerName hardware.daw01.net
       DocumentRoot /var/www/html/hardware
       <Directory />
               Options FollowSymLinks
               AllowOverride None
       </Directory>
       <Directory /var/www/html/hardware>
               DirectoryIndex index.html
               Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
               AllowOverride None
               Order allow,deny
               allow from all
       </Directory>
       Alias /alumno /home/alumno/
       <Directory /home/alumno>
               AllowOverride All
       </Directory>
       ErrorLog /var/log/apache2/hardware.error.log
       LogLevel warn
       CustomLog /var/log/apache2/hardware.access.log combined
/VirtualHost>
```

Figura 4.96: Fichero de configuración del servidor virtual hardware.domiXX.local

# 4.4. Habilita el servidor virtual de hardware.

sudo a2ensite hardware

4-5. Verifica que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha creado el enlace hardware. Figura 4 97

Figura 4.97: Directorio/etc/apache2/sites-enabled

```
servidorlinux016@servidorlinux01:~$ sudo ls –l /etc/apache2/sites—enabled
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 32 jul 5 02:40 hardware.conf –> ../sites—available/hardware.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 32 jul 5 01:32 software.conf –> ../sites—available/software.conf
servidorlinux016@servidorlinux01:~$ _
```

- 4.6. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 4.7. Desde **DesarrolloW7XX** accede a <a href="http://hardware.dawXX.net">http://hardware.dawXX.net</a>, Figura 4.98.



Figura 4.98: Acceso al servidor virtual hardware.daw01.net.