Práctica 5.16: 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/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/software/privado.
 - o Solo podrá acceder el usuario linux desde el equipo 192.168.1.X6 (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.
 - El 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/hardware.
 - o Se servirá el fichero **index.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.
 - 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.dawXX.net y hardware.dawXX.net. La dirección IP asociada a los nombres será la IP de **ServidoLinuxXX** es decir 192.168.1.X7, Figura 1.
- 1.2. Asegúrate que **DesarrolloW7XX** utiliza el servidor DNS que has configurado, Figura 2.

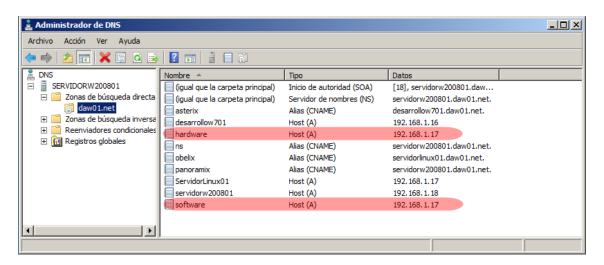


Figura 1: Configuración del servidor DNS en ServidorW2008XX

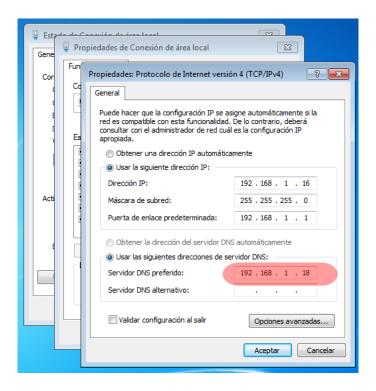


Figura 2: Servidor DNS en DesarrolloW7XX

2. Deshabilitar el servidor virtual por defecto

- 2.1. Consulta el fichero /etc/apache2/ports.conf y comprueba que están habilitados los servidores virtuales por nombre (directiva NameVirtualHost *:80) en todas las 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 default
```

- Verifica que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha borrado el fichero 000-default.
- 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 3.

```
alumno@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 ]

alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2$ _
```

Figura 3: Reinicio del servidor

3. Servidor virtual para el dominio redes.dawXX.net

- 3.1. Crea el directorio /var/www/software.
- 3.2. Crea el fichero de texto /var/www/software/index.html con contenido que quieras.
- 3.3. Crea el directorio /var/www/software/privado.
- 3.4. Crea el fichero de texto /var/www/software/privado/privado.html con 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).

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

3.6. Crea el fichero /etc/apache/site-available/software con las siguientes directivas, Figura 4.

```
<VirtualHost *:80>
       <Directory />
               Options FollowSymLinks
               AllowOverride None
       </Directory>
       <Directory /var/www/software>
               DirectoryIndex index.html
               Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
               AllowOverride None
               Order allow, deny
               allow from all
       </Directory>
       <Directory /var/www/software/privado>
               Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
               AllowOverride None
               Order allow, deny
               allow from 192.168.1.16
               AuthType Digest
               AuthName "software"
               AuthDigestProvider file
               AuthUserFile "/etc/apache2/software.digest"
               Require user linux
       </Directory>
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/software.error.log
       # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
       # alert, emerg.
       LogLevel warn
       CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/software.access.log combined
/VirtualHost>
```

Figura 4: Fichero de configuración del servidor virtual software.daw01.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 5.

```
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 27 may 5 12:32 <mark>software -> ../sites-available/software</mark>
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Figura 5: Directorio /etc/apache2/sites-enabled

- 3.9. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 3.10. Desde **DesarrolloWindosXX** accede a http://software.dawXX.net, http://software.dawXX.net/privado, Figuras 6, y 7.



Figura 6: Acceso al servidor virtual software.daw $01.\mathrm{net}$

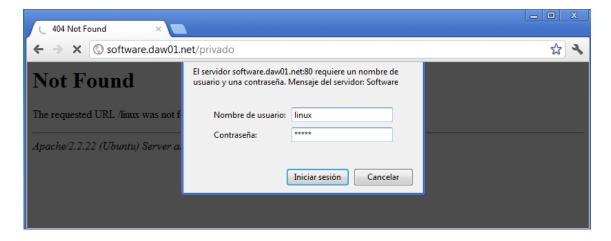


Figura 7: Acceso al servidor virtual **software.daw01.net**

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

- 4.1. Crea el directorio /var/www/hardware.
- 4.2. Crea el fichero de texto /var/www/hardware/index.html con contenido que quieras.
- 4.3. Crea el fichero /etc/apache/site-available/hardware con las siguientes directivas, Figura 8.

```
<VirtualHost *:80>
       <Directory />
               Options FollowSymLinks
               AllowOverride None
       </Directory>
       <Directory /var/www/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 ${APACHE_LOG_DIR}/hardware.error.log
       # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
       # alert, emerg.
       LogLevel warn
       CustomLog ${APACHE LOG DIR}/hardware.access.log combined
/VirtualHost>
```

Figura 8: Fichero de configuración del servidor virtual hardware.daw01.net

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 9.

```
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -l
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 27 may 5 13:03 hardware -> ../sites-available/hardware
lrwxrwxrwx 1 root root 27 may 5 12:32 software -> ../sites-available/software
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Figura 9: Directorio /etc/apache2/sites-enabled

- 4.6. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 4.7. Desde **DesarrolloW7XX** accede a http://hardware.dawXX.net, Figura 10.



Figura 10: Acceso al servidor virtual hardware.daw01.net

<