5.16. Alojamiento virtual de sitios web en Linux

Lee este resumen de la configuración que tendrás que realizar en los próximos pasos en el servidor *Apache* instalado en **ServidorLinuxXX**.

ENUNCIADO

- Configura el servidor DNS de ServidorW2008XX o ServidorW2012XX para que resuelva los nombres software.dawXX.net y hardware.dawXX.net.
- 2. Deshabilita el servidor virtual por defecto.
- 3. 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.
 - Solo podrá acceder el usuario linux desde el equipo 192.168.1.X6 (Desarrollo W7XX).
 - 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.

- 4. Crea y habilita un servidor virtual para el dominio hardware.dawXX.net.
 - Directorio raíz /var/www/html/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.

SIGUE LOS SIGUIENTES PASOS

1. Configuración del servidor DNS

1.1. Configura el servidor DNS de ServidorW2008XX o ServidorW2012XX 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 5.91.

1.2. Asegúrate que **DesarrolloW7XX** utiliza el servidor DNS que has configurado, Figura 5.92.

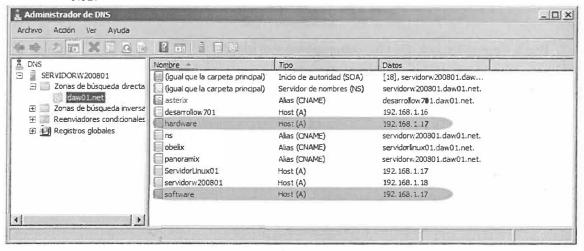


Figura 5.91: Configuración del servidor DNS en Servidor W2008XX

2. Deshabilitar el servidor virtual por defecto

2.1. Deshabilita el servidor virtual por defecto.

sudo a2dissite 000-default

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

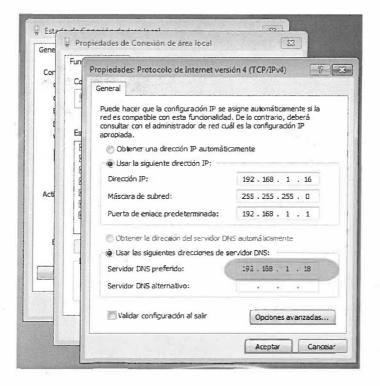


Figura 5.92: Servidor DNS en DesarrolloW7XX

2.3. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto. Observa que se muestra un mensaje que indica que no hay servidores virtuales configurados.

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 que quieras.
- 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 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/apache2/sites-available/software.conf con las siguientes directivas, Figura 5.93.
- 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.conf, Figura 5.94.

```
<VirtualHost *:80>
        ServerName software.daw01.net
        ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/software.error.log
        CustomLog ${APACHE LOG DIR}/software.access.log combined
        <Directory /var/www/html/software>
                DirectoryIndex index.html
                Options Indexes FollowSymLinks
                AllowOverride None
                Require all granted
        </Directory>
       <Directory /var/www/html/software/privado>
                Options Indexes FollowSymLinks
                AllowOverride None
                AuthType Digest
               AuthName "software"
               AuthDigestProvider file
                AuthUserFile /etc/apache2/software.digest
                <RequireALL>
                        Require user linux
                        Require ip 192.168.1.16
                </RequireALL>
       </Directory>
</VirtualHost>
```

Figura 5.93: Fichero de configuración del servidor virtual software.daw01.net

```
alunno@ServidorLinux01:/etc/apachcZ/sites-enabled$ Is -1
total 0
lruxruxrux 1 root root 32 jun 8 16:37 softuare.conf -> ../sites-available/softu
are.conf
```

Figura 5.94: 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 5.95 y 5.96.

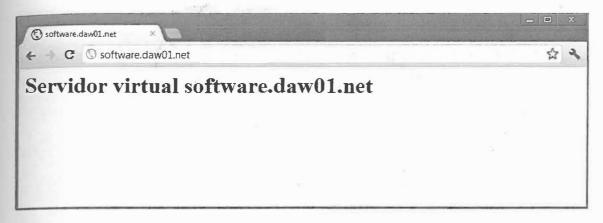


Figura 5.95: Acceso al servidor virtual software.daw01.net

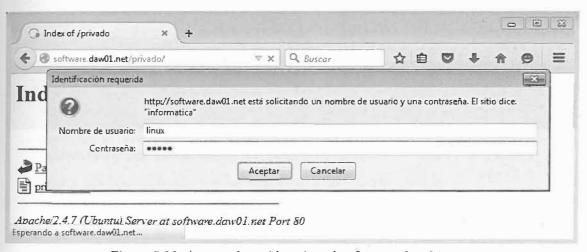


Figura 5.96: Acceso al servidor virtual software.daw01.net

NOTA: Si en este punto falla el AuthDigestProvider, puede que haya que instalar el modulo mod_auth con el comando a2enmod auth-digest. Además, en el apartado *Require All* habrá que poner la IP del cliente que será la que compruebe a la hora de conectarnos.

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 5.97.
- 4.4. Habilita el servidor virtual de hardware.

sudo a2ensite hardware

Figura 5.97: Fichero de configuración del servidor virtual hardware.daw01.net

```
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$ ls -1
total 0
lrwxrwxrwx 1 root root 32 jun 8 16:49 hardware.conf -> ../sites-available/hardware.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 32 jun 8 16:37 software.conf -> ../sites-available/software.conf
alumno@ServidorLinux01:/etc/apache2/sites-enabled$
```

Figura 5.98: Directorio /etc/apache2/sites-enabled

- 4.5. Verifica que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha creado el enlace hardware.conf, Figura 5.98.
- 4.6. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 4.7. Desde Desarrollow 7 x x accede a http://hardware.dawXX.net, Figura 5.99.



Figura 5.99: Acceso al servidor virtual hardware.dawül.net

5.17. Alojamiento virtual de sitios web en Windows

Realiza la siguiente configuración en el servidor Apache instalado en ServidorW2008XX.

ENUNCIADO

- Configura el servidor DNS de ServidorW2008XX para que resuelva los nombres www.tierra.com y www.marte.com.
- Crea y habilita un servidor virtual para el dominio www.tierra.com.
 - Directorio raíz C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\ htdocs\tierra.
 - 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.
 - El log de errores será C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\logs\tierra.error.log.
 - El log de accesos será C:\Program Files\Apache Software Foundation\ Apache2.2\logs\tierra.access.log, con formato combined.
- Crea y habilita un servidor virtual para el dominio www. marte . com.
 - Directorio raíz C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\ htdocs\marte.
 - 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.
- El log de errores será C:\Program Files\Apache Software Foundation\ Apache2.2\logs\marte.error.log
- El log de accesos será C:\Program Files\Apache Software Foundation\ Apache2.2\logs\marte.access.log, con formato combined.

1. Configuración del servidor DNS

1.1. Configura el servidor DNS de ServidorW2008XX para que resuelva los nombres www.marte.com y www.tierra.com. La dirección IP asociada a los nombres será la IP de ServidoWindowsXX es decir 192.168.1.X8, Figuras 5.100 y 5.101.

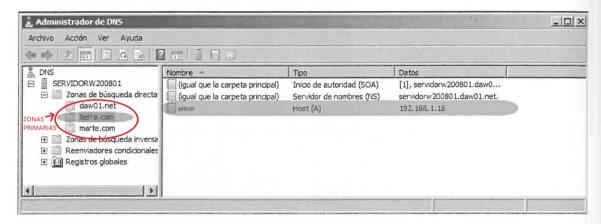


Figura 5.100: Configuración del servidor DNS en $\mathbf{ServidorW2008XX}$

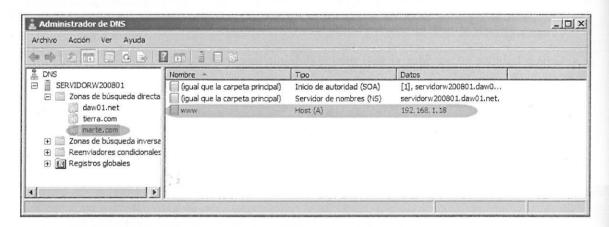


Figura 5.101: Configuración del servidor DNS en ServidorW2008XX

1.2. Asegúrate que DesarrolloW7XX utiliza el servidor DNS que has configurado.

2. Configuración de servidores virtuales

- 2.1. Edita el fichero C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\
 conf\httpd.conf y eliminana el comentario de la directiva Include del fichero conf/extra/httpd-vhost.conf, Figura 5.102.
 - # Real-time info on requests and configuration #Include conf/extra/httpd-info.conf
 - # virtual hosts
 Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
 - # Local access to the Apache HTTP Server Manual
 #Include conf/extra/httpd-manual.conf
 - # Distributed authoring and versioning (WebDAV)
 #Include conf/extra/httpd-dav.conf
 - # Various default settings
 #Include conf/extra/httpd-default.conf

Figura 5.102: Fichero httpd.conf

- 2.2. Crea el directorio C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\tierra.
- 2.3. Crea el fichero de texto C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\tierra\index.html con contenido que quieras.
- 2.4. Crea el directorio C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\marte.
- 2.5. Crea el fichero de texto C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\marte\html con contenido que quieras.
- 2.6. Edita el fichero C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\extras\httpd-vhost.conf y configura las siguientes directivas, Figura 5.103.
- 2.7. Reinicia el servidor para que los cambios tengan efecto.
- 2.8. Desde DesarrolloW7XX accede a http://www.tierra.com.y.http://www.marte-com, Figuras 5.104 y 5.105.

```
# Use name-based virtual hosting.
NameVirtualHost *:80
# virtualHost example:
# Almost any Apache directive may go into a VirtualHost container.
# The first VirtualHost section is used for all requests that do not
# match a ServerName or ServerAlias in any <VirtualHost> block.
<VirtualHost *:80>
     ServerName www.tierra.com
     DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/tierra'
    <Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/tierra">
           DirectoryIndex index.html
Options Indexes FollowSymLinks
           Allowoverride None
           Order allow, deny
Allow from all
     </Directory>
     ErrorLog "logs/tierra.error.log"
CustomLog "logs/tierra.access.log" common
</virtualHost>
<VirtualHost *:80>
     ServerName www.marte.com
DocumentRoot "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/marte"
    <Directory "C:/Program Files/Apache Software Foundation/Apache2.2/htdocs/marte">
           DirectoryIndex index.html
           Options Indexes FollowSymLinks
           Allowoverride None
          Order allow, deny
Allow from all
     </Directory>
     ErrorLog "logs/marte.error.log" CustomLog "logs/marte.access.log" common
</VirtualHost>
```

Figura 5.103: Fichero de configuración de los servidores virtuales



Figura 5.104: Acceso al servidor virtual www.tierra.com



Figura 5.105: Acceso al servidor virtual www.marte.com