



Configuramos el servidor DNS de la maquina virtual de Servidorw2012 para que resuelva los nombres de software, deshabilitamos el servidor virtual por defecto.

 software	Host (A)	192.168.206.171
 hardware	Host (A)	192.168.206.171

Desactivamos

```
alumno@ServidorLinux04:~$ cd /etc/apache2/sites-available
alumno@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available$ a2dissite 000-default.conf
Could not remove /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf: Permission denied
alumno@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available$ sudo su a2dissite 000-default.conf
su: user a2dissite does not exist
alumno@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available$ sudo su
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# service apache2 reload
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available#
```

Creamos y habilitamos un servidor virtual para el dominio software

En el directorio raiz var/www/html/software.

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html# mkdir software
root@ServidorLinux04:/var/www/html# ls
ciclos  despliegue.html  fp.html  indice.html  software
root@ServidorLinux04:/var/www/html#
```

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/software/privado# sudo nano index.html
```

```
<h1>Software privado</h1>
```

Accemos lo mismo con hardware

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/hardware# sudo nano index.html
```

En el directorio /var/www/html/software/privado. Solo accedera el usuario linux desde DesarrolloW7 y mostrara un listado de directorio raiz si no hay ningun fichero

```
GNU nano 4.8                                SOFTWARE.COM.CONIT
Virtualhost *:80>
ServerName software.daw04.net
Documentroot /var/www/html/software
<Directory />
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
</Directory /var/www/software>
DirectoryIndex index.html
Options 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 192.168.206.171
AuthType Digest
AuthName "software"
AuthUserFile /etc/apache2/software.digest
Require user linux
</Directory>
</VirtualHost>
```

Creamos el alias /alumno que nos permitira acceder (/home/alumno haciendo uso del fichero .htaccess en /home/alumno si es necesario)

```
alumno@ServidorLinux04:~$ cd /home
alumno@ServidorLinux04:~/home$ ls
alumno
alumno@ServidorLinux04:~/home$ _
```

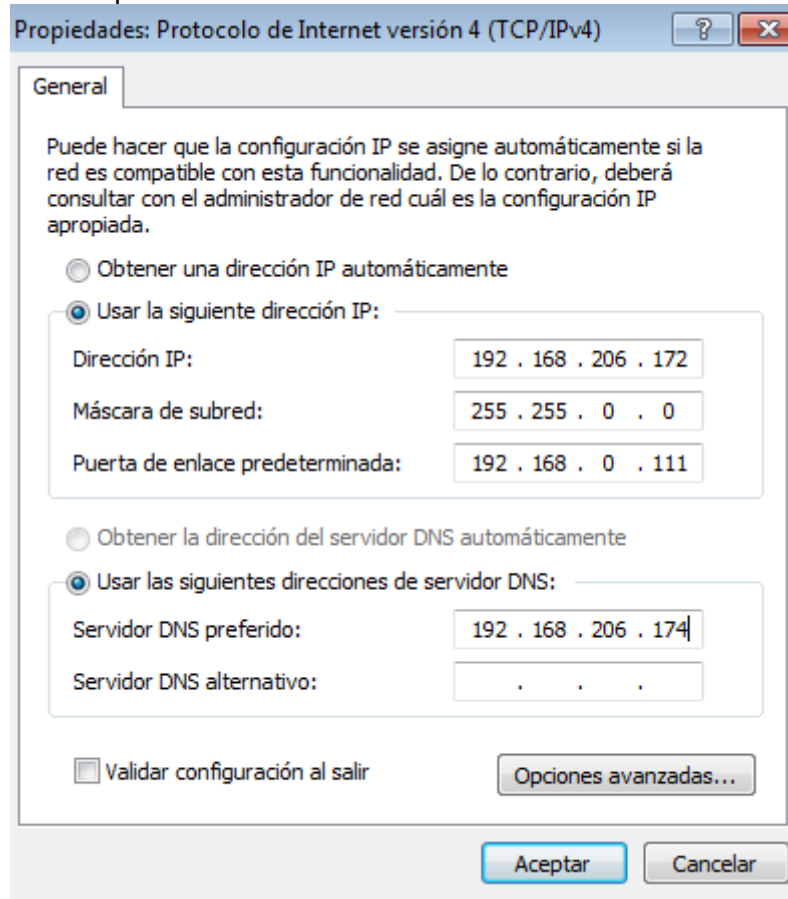
servidorw201204	Host (A)	192.168.1.1/4
software	Host (A)	192.168.206.171
alumno	Alias (CNAME)	

Configuracion del servidor DNS:

Configuramos el servidor DNS de Servidor W2012 para que resuelva los nombres de software.daw04.net y hardware. La direccion Ip asociada a los nombres de la IP de la maquina virtual

DNS	Nombre	Tipo	Datos
SERVERIDORW201204	(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[18], servidorw201204., host...
Búsquedas en caché	(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidorw201204.
Zonas de búsqueda directa	asterix	Alias (CNAME)	desarrollow704.daw04.net.
daw04.net	desarrollow704	Host (A)	192.168.1.172
Zonas de búsqueda inversa	hardware	Host (A)	192.168.206.171
Puntos de confianza	ns	Alias (CNAME)	servidorw201204.daw04.net.
Reenviadores condicionales	obelix	Alias (CNAME)	servidorlinux04.daw04.net.
Registros globales	panoramix	Alias (CNAME)	servidorw201204.daw04.net.
	servidorw201204	Host (A)	192.168.1.174
	software	Host (A)	192.168.206.171
	alumno	Alias (CNAME)	

Nos aseguramos que la maquina utiliza el servidor DNS en DesarrolloW704



Deshabilitamos el servidor virtual por defecto

Consultamos el fichero etc/apache2/ports.conf y comprobamos que estan habilitados los servidores virtuales por nombre y en el puerto 80.

```
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8 /etc/apache2/ports.conf
If you just change the port or add more ports here, you will likely also
have to change the VirtualHost statement in
/etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

listen 80

IfModule ssl_module>
    Listen 443
/IfModule>

IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
/IfModule>

vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Deshabilitamos el servidor virtual por defecto

```

root@ServidorLinux04:/home/alumno# sudo a2dissite 000-default.conf
Site 000-default already disabled
root@ServidorLinux04:/home/alumno#

```

Verificamos que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha borrado el fichero 000-default y reiniciamos para que se hagan los cambios

```

root@ServidorLinux04:/home/alumno# cd /etc/apache2/sites-enabled
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-enabled# ls
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-enabled#

```

Servidor virtual para el dominio redes.daw04.net

Creamos el directorio /var/www/html/software. Y el fichero /var/www/html/software/index.html
 Creamos el directorio /var/www/html/software/privado . Y el fichero
 /var/www/html/software/privado/privado.html

```

root@ServidorLinux04:/var/www/html# mkdir software
root@ServidorLinux04:/var/www/html# ls
ciclos despliegue.html fp.html indice.html software
root@ServidorLinux04:/var/www/html#
root@ServidorLinux04:/var/www/html/software/privado# sudo nano index.html

```

```
<h1>Software privado</h1>
```

Creamos el fichero /etc/apache2/software.digest y añadimos el usuario linux

```

root@ServidorLinux04:/home/alumno# cd /etc/apache2/sites-enabled
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-enabled# ls
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-enabled# cd /etc/apache2
root@ServidorLinux04:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
root@ServidorLinux04:/etc/apache2# sudo cat > software.digest
^C
root@ServidorLinux04:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-enabled  magic          mods-enabled  sites-available  software.digest
conf-available  envvars      mods-available  ports.conf    sites-enabled
root@ServidorLinux04:/etc/apache2# sudo htdigest -c /etc/apache2/software.digest software linux
Adding password for linux in realm software.
New password:
Re-type new password:

```

Creamos el fichero /etc/apache/site-available/software

```

GNU nano 4.8                                software
<VirtualHost *:80>
ServerName software.daw04.net
DocumentRoot /var/www/software

<Directory />
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
</Directory>

<Directory /var/www/html/software>
DirectoryIndex index.html
Options FollowSymLinks MultiViews
AllowOverride None
Order allow,deny
allow from 192.168.206.171
AuthType Digest
AuthName "software"
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>

```

Habilitamos el servidor virtual de software con `sudo a2ensite software`

```

root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# sudo a2ensite software.com.conf
Site software.com already enabled
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available#

```

Verificamos dentro del directorio `etc/apache2/sites-enabled` y vemos que se ha creado el enlace `software`.

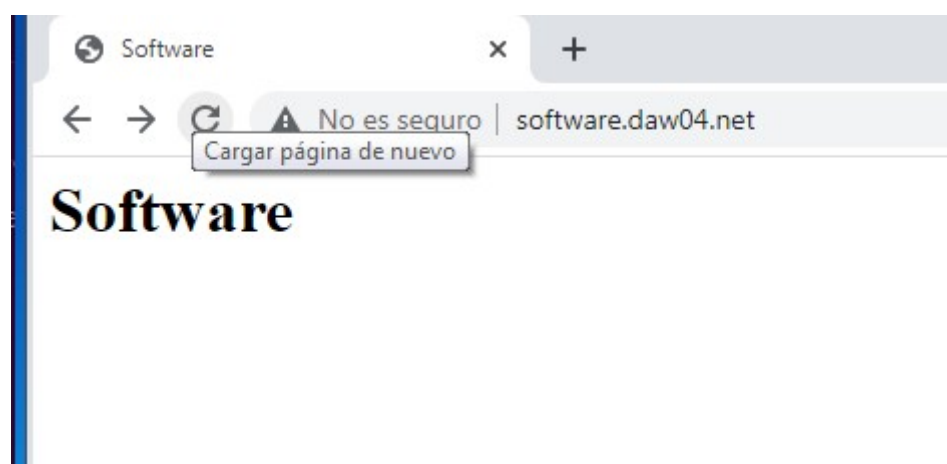
Reiniciamos para que se hagan los cambios.

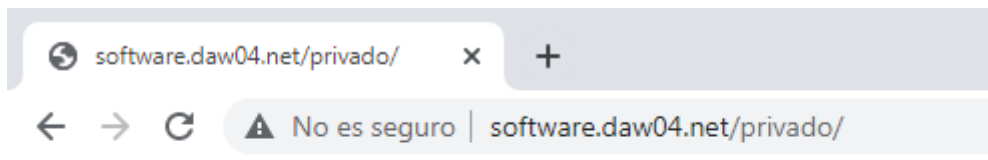
Desde Servidor Windows accedemos a `http://software.dawXX.net`, `http://software.dawXX.net/privado`

```

root@ServidorLinux04:/var/www/html/ciclos# chmod 640 /etc/apache2/software.digest
root@ServidorLinux04:/var/www/html/ciclos# chown root.www-data /etc/ap
apache2/    apparmor/    apparmor.d/ apport/      apt/
root@ServidorLinux04:/var/www/html/ciclos# chown root.www-data /etc/apache2/software.digest

```





Software privado

Servidor virtual para el dominio hardware

Creamos el directorio /var/www/html/hardware.

Creamos el fichero de texto /var/www/html/hardware/index.html

```
root@ServidorLinux04:/var/www/html/hardware# sudo nano index.html
```

Lo creamos como el de software

Creamos el fichero /etc/apache2/sites-available/hardware

```
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# sudo nano _etc/apache2/sites-available/hardware
```

```
GNU nano 4.8 hardware Modified
<VirtualHost *:80>
ServerName hardware.daw04.net
DocumentRoot /var/www/html/hardware
<Directory />
  Options FollowsSymLinks
  AllowOverride None
</Directory>

<Directory /var/www/html/hardware>
  DirectoryIndex index.html
  Options 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
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/hardware.access.log combined
</VirtualHost>
```

Habilitamos el servidor virtual de hardware. sudo a2ensite hardware

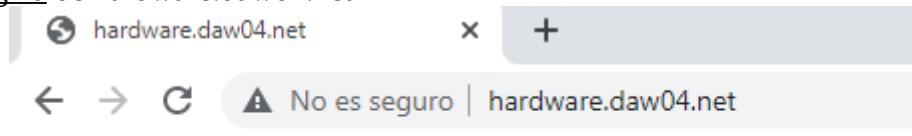
```
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# mv /etc/apache2/sites-available/hardware /etc/ap
che2/sites-available/hardware.com.conf
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf default-ssl.conf hardware.com.conf software software.com.conf
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# sudo a2ensite hardware
ERROR: Site hardware does not exist!
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# sudo a2ensite hardware.com.conf
Enabling site hardware.com.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# service apache2 stop
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# service apache2 start
```

Verificamos que dentro del directorio /etc/apache2/sites-enabled se ha creado el enlace

hardware.

```
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-available# cd /etc/apache2/sites-enabled/  
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-enabled# ls  
hardware.com.conf  software.com.conf  
root@ServidorLinux04:/etc/apache2/sites-enabled#
```

Reiniciamos para que se ejecuten los cambios y desde DesarrolloW704 accedemos a la pagina de hardware.daw04.net



Hardware privado