



TAREA 2.1 - CONFIGURACIÓN DE HOSTS VIRTUALES EN APACHE

CEs ASOCIADOS: c (50%), h (%)



6 DE NOVIEMBRE DE 2024

Contenido

1. Configurar los hosts virtuales.	2
Crea los directorios para los sitios web:	2
Establece permisos para los directorios:	2
Crea los archivos de configuración en /etc/apache2/sites-available/:	3
Habilita los nuevos archivos de configuración:	4
Habilitar Puertos	4
Reinicia Apache:	5
2. En cada host virtual, introducir una página web diferente, en la que se distinga claramente cuál de los hosts se está visualizando.	5
www.linuxeros.es:	5
web.mihostingdaw.com:	6
www.yotambienenelpuerto80.org:	6
3. Modificar el archivo de hosts en el cliente para sustituir la búsqueda DNS.	6
4. Comprobar el acceso desde el cliente.	7

(Partimos de una máquina clonada con Apache Instalado)

1. Configurar los hosts virtuales.

Crea los directorios para los sitios web:

Creamos los directorios donde vamos a alojar el contenido web:

```
sudo mkdir -p /var/www/www.linuxeros.es
```

```
sudo mkdir -p /var/www/web.mihostingdaw.com
```

```
sudo mkdir -p /var/www/www.yotambienenelpuerto80.org
```

```
Last login: Tue Nov 5 13:29:31 2024 from 192.168.1.48
adrian@ubuntuserver-adrian:~$ sudo mkdir -p /var/www/www.linuxeros.es
sudo mkdir -p /var/www/web.mihostingdaw.com
sudo mkdir -p /var/www/www.yotambienenelpuerto80.org
[sudo] password for adrian:
adrian@ubuntuserver-adrian:~$ |
```

Establece permisos para los directorios:

Establecemos los permisos necesarios para los directorios:

```
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/www.linuxeros.es sudo chown -R
$USER:$USER /var/www/web.mihostingdaw.com sudo chown -R $USER:$USER
/var/www/www.yotambienenelpuerto80.org sudo chmod -R 755 /var/www
```

```
adrian@ubuntu-server-adrian:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/www.linuxer
os.es
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/web.mihostingdaw.com
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/www.yotambienenelpuerto80.org
sudo chmod -R 755 /var/www
adrian@ubuntu-server-adrian:~$
```

Crea los archivos de configuración en /etc/apache2/sites-available/:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.linuxeros.es.conf

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/www.linuxeros.es.conf *
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@linuxeros.es
    ServerName www.linuxeros.es
    DocumentRoot /var/www/www.linuxeros.es
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/linuxeros_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/linuxeros_access.log combined
</VirtualHost>
```

sudo nano /etc/apache2/sites-available/web.mihostingdaw.com.conf

```
/etc/apache2/sites-available/web.mihostingdaw.com.conf
<VirtualHost *:8080>
    ServerAdmin admin@mihostingdaw.com
    ServerName web.mihostingdaw.com
    DocumentRoot /var/www/web.mihostingdaw.com
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/mihostingdaw_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/mihostingdaw_access.log combined
</VirtualHost>
```

sudo nano /etc/apache2/sites-available/www.yotambienenelpuerto80.org.conf

```
/etc/apache2/sites-available/www.yotambienenelpuerto80.org.conf *
<VirtualHost *:8080>
    ServerAdmin admin@yotambienenelpuerto80.org
    ServerName www.yotambienenelpuerto80.org
    DocumentRoot /var/www/www.yotambienenelpuerto80.org
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/yotambienenelpuerto80_error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/yotambienenelpuerto80_access.log combined
</VirtualHost>
```

(¡Fíjate donde tienes que cambiar el puerto en los dominios donde te piden poner uno en específico, en mi caso lo he puesto en el 8080 como indica la práctica!)

Habilita los nuevos archivos de configuración:

```
sudo a2ensite www.linuxeros.es.conf
```

```
sudo a2ensite web.mihostingdaw.com.conf
```

```
sudo a2ensite www.yotambienenelpuerto80.org.conf
```

```
adrian@ubuntuserver-adrian:~$ sudo a2ensite www.linuxeros.es.conf
sudo a2ensite web.mihostingdaw.com.conf
sudo a2ensite www.yotambienenelpuerto80.org.conf
Enabling site www.linuxeros.es.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
Enabling site web.mihostingdaw.com.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
Enabling site www.yotambienenelpuerto80.org.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
adrian@ubuntuserver-adrian:~$
```

Habilitar Puertos

Habilita el puerto 8080 en Apache (si no lo has hecho ya): Edita /etc/apache2/ports.conf y agrega:

Listen 8080

```
sudo nano /etc/apache2/ports.conf
```

```
GNU nano 7.2 /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
Listen 8080
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>
```

Reinicia Apache:

```
sudo systemctl restart apache2
```

2. En cada host virtual, introducir una página web diferente, en la que se distinga claramente cuál de los hosts se está visualizando.

Simplemente accedemos al archivo índice que acabamos de crear y le añadimos el contenido que queremos que visualice ese dominio.

www.linuxeros.es:

```
sudo nano /var/www/www.linuxeros.es/public_html/index.html
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/www.linuxeros.es/index.html
<html><body><h1>Bienvenido a www.linuxeros.es</h1></body></html>
```

web.mihostingdaw.com:

```
sudo nano /var/www/web.mihostingdaw.com/public_html/index.html
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/web.mihostingdaw.com/index.html
<html><body><h1>Bienvenido a web.mihostingdaw.com</h1></body></html>
```

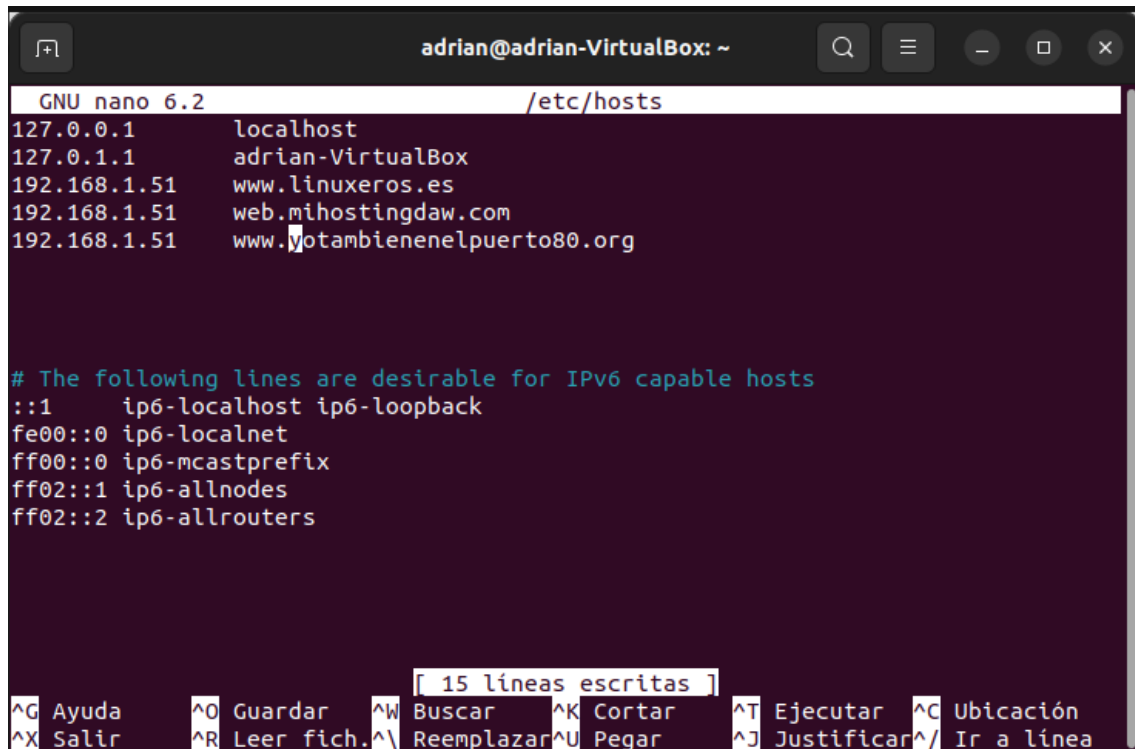
www.yotambienenelpuerto80.org:

```
sudo nano /var/www/www.yotambienenelpuerto80.org/public_html/index.html
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/www.yotambienenelpuerto80.org/index.html
<html><body><h1>Bienvenido a www.yotambienenelpuerto80.org</h1></body></html>
```

3. Modificar el archivo de hosts en el cliente para sustituir la búsqueda DNS.

Utilizaremos el comando **sudo nano /etc/hosts**, aquí tendremos alojados los dominios , introducimos la IP y la referencia del dominio para poder acceder utilizando el dominio.



The screenshot shows a terminal window titled 'adrian@adrian-VirtualBox: ~'. The editor is GNU nano 6.2, editing the file /etc/hosts. The content of the file is as follows:

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    adrian-VirtualBox
192.168.1.51  www.linuxeros.es
192.168.1.51  web.mihostingdaw.com
192.168.1.51  www.yotambienenelpuerto80.org

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the text '[15 líneas escritas]' and a row of keyboard shortcuts: ^G Ayuda, ^O Guardar, ^W Buscar, ^K Cortar, ^T Ejecutar, ^C Ubicación, ^X Salir, ^R Leer fich., ^\ Reemplazar, ^U Pegar, ^J Justificar, ^/ Ir a línea.

4. Comprobar el acceso desde el cliente.

Para comprobar el acceso simplemente introducimos el dominio al que queremos acceder y podremos visualizar el contenido correctamente.

Comprobación www.yotambienenelpuerto80.org (En la rúbrica estableces que tiene que estar en el puerto 8080),



Comprobación web.mihostingdaw.com



Comprobación www.linuxeros.es

