Joaquín Lafuente Espino

Despliegue de Aplicaciones Web 2024-25

Sitios virtuais en Linux

Enunciado

Queremos construír no noso servidor web Apache dous sitios web coas seguintes características:

O nome de dominio do primeiro será dawdual.prueba.es, o seu directorio base será /var/www/html/dawdual e conterá unha páxina chamada dawdual.html, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias dawdual.prueba.com.

O nome de dominio do segundo será *asir25.prueba.es*, o seu directorio base será /var/www/html/asir25 e conterá unha páxina chamada *asir25.html*, que será a que se servirá por defecto. Terá un alias *asir25.prueba.com*.

Antes de realizar esta práctica, habería que configurar o servidor DNS para que relacione os enderezos

simbólicos dawdual.prueba.es, dawdual.prueba.com, asir25.prueba.es e asir25.prueba.co m para que apunten á IP 192.168.0.1. Resolverémolo modificando o arquivo /etc/hosts da máquina cliente, engadindo as seguintes liñas:

192.168.0.1 dawdual.prueba.es

192.168.0.1 dawdual.prueba.com

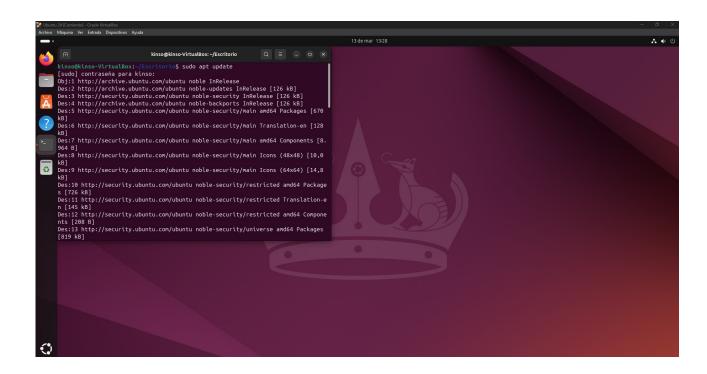
192.168.0.1 asir25.prueba.es

192.168.0.1 asir25.prueba.com

Se a máquina cliente tivese sistema operativo Windows, dito arquivo estaría na ruta *C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts*.

1. Actualizamos la lista de paquetes disponibles en el sistema con el comando:

sudo apt uptate



2. Instalamos Apache:

sudo apt install apache2 -y (-y para que sea automático y no se pare a hacer preguntas).

3. Creamos los directorios para los sitios web:

sudo mkdir /var/www/html/dawdual

sudo mkdir /var/www/html/asir25

```
kinso@kinso-VirtualBox: ~
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service \rightarrow /u
sr/lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.
service → /usr/lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.
Procesando disparadores para ufw (0.36.2-6) .
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para libe-bin (2.39-0ubuntu8.4) ...
kinso@kinso-VirtualBox:-$ sudo mkdir /var/www/html/dawdual
kinso@kinso-VirtualBox:-$ sudo mkdir /var/www/html/asir25
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
 Papelera so-VirtualBox:~$
kinso@kinso-VirtualBox:~$
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
 kinso@kinso-VirtualBox:~$
```

4.creamos la páginas de prueba:

sudo nano /var/www/html/dawdual/dawdual.html

```
kinso@kinso-VirtualBox:~$
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo nano /var/www/html/dawdual/dawdual.html
kinso@kinso-VirtualBox:~$
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/dawdual.html
html>
Archivos

title>Dawdual</title>
:/head>
:body>
:h1>Bienvenido a DawDual<//h1>
:/body>
:/html>
```

GNU nano 7.2 /var/www/html/asir25/asir25.html * <html> <head> <title>Asir25</title> </head> <body> <h1>Bienvenido a Asir25</h1> </body> </html>

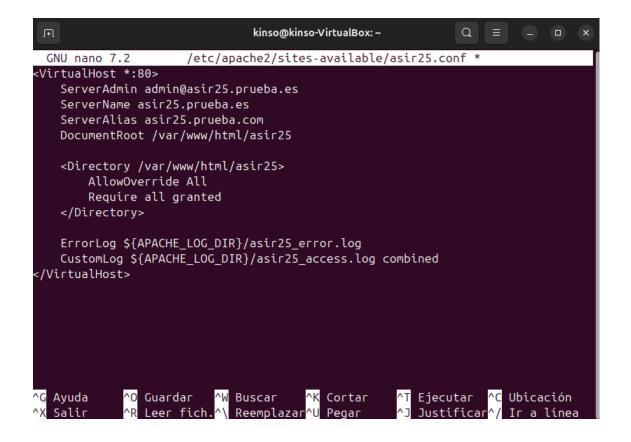
5. Configurar los virtualHost de Apache:

creamos los archivos de configuración para cada sitio:

sudo nano /etc/apache2/sites-available/dawdual.conf

```
kinso@kinso-VirtualBox: ~
 J+1
                                                               Q I
 GNU nano 7.2
                      /etc/apache2/sites-available/dawdual.conf *
<VirtualHost *:80>
 Archivos erAdmin admin@dawdual.prueba.es
   ServerName dawdual.prueba.es
   ServerAlias dawdual.prueba.com
   DocumentRoot /var/www/html/dawdual
   <Directory /var/www/html/dawdual>
       AllowOverride All
       Require all granted
   </Directory>
   ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/dawdual_error.log
   CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/dawdual_access.log combined
:/VirtualHost>
  Ayuda
             ^O Guardar
                          ^W Buscar
                                          Cortar
                                                        Ejecutar
                                                                   ^C Ubicación
                             Reemplazar^U
```

kinso@kinso-VirtualBox:~\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/asir25.conf



6. Habilitar los sitios:

sudo a2ensite dawdual.conf

```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo a2ensite dawdual.conf
Enabling site dawdual.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2_
```

sudo a2ensite asir25.conf

```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo a2ensite asir25.conf
Enabling site asir25.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
```

Reiniciar Apache:

sudo systemctl restart apache2

```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo systemctl restart apache2
```

Comprobamos que esté todo activo:

sudo apachectl configtest

```
cinso@kinso-VirtualBox:-$ sudo apachectl configtest
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set
the 'ServerName' directive globally to suppress this message
Syntax OK
cinso@kinso-VirtualBox:-$
```

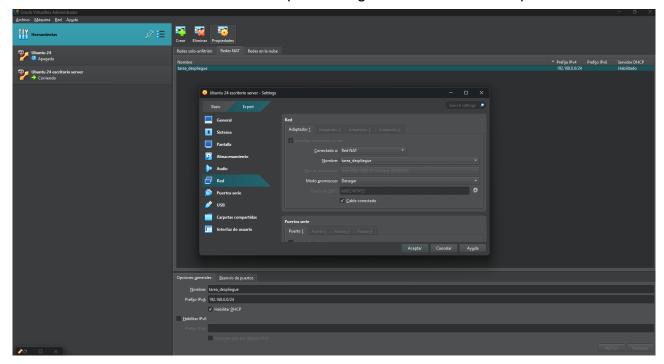
sudo systemctl status apache2

```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo systemctl status apache2
```

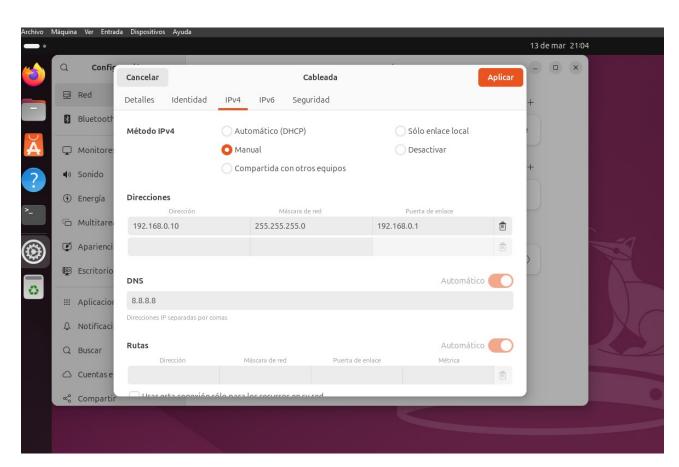
```
apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/usr/lib/system/system/spache2.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Thu 2025-03-13 20:23:36 CET; 1min 45s ago
Doss: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Process: 4860 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PTD: 4863 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 7137)
Memory: 5.2M (peak: 5.3M)
CPU: 94ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
-4863 /usr/sbin/apache2 -k start
-4865 /usr/sbin/apache2 -k start
-4866 /usr/sbin/apac
```

7. Crear red Nat:

Necesitamos crear una red NAT nueva para configurar el servidor en la ip 192.168.0.1



8. Configurar dirección ip:



Comprobamos con ip a que tenemos la ip adecuada:

```
kinso@kinso-VirtualBox: ~
                                                            Q =
inso@kinso-VirtualBox:~$ ip a
: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defaul
glen 1000
  link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
  inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
  inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
      valid lft forever preferred lft forever
: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
roup default glen 1000
  link/ether 08:00:27:4f:9f:e5 brd ff:ff:ff:ff:ff
  inet 192.168.0.10/24 brd 192.168.0.255 scope global noprefixroute enp0s3
      valid_lft forever preferred_lft forever
inso@kinso-VirtualBox:~$
```

9. Modificar el Host en la máquina cliente:

En la máquina cliente (la otra VM), editamos el archivo /etc/hosts:

sudo nano /etc/hosts

```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/hosts
```

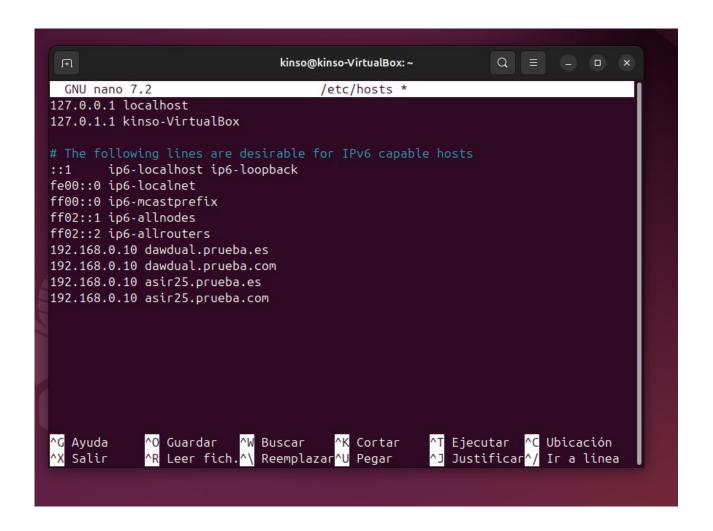
y añadimos la líneas

192.168.0.10 dawdual.prueba.es

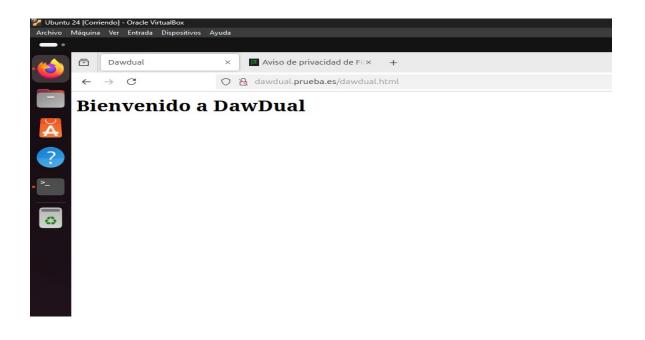
192.168.0.10 dawdual.prueba.com

192.168.0.10 asir25.prueba.es

192.168.0.10 asir25.prueba.com



10. Comprobar que funciona correctamente y se van las páginas creadas:
Abrimos un navegador y ponemos la siguiente dirección http://dawdual.prueba.es



Por último hacemos lo mismo para http://asir25.prueba.es

