

Índice:

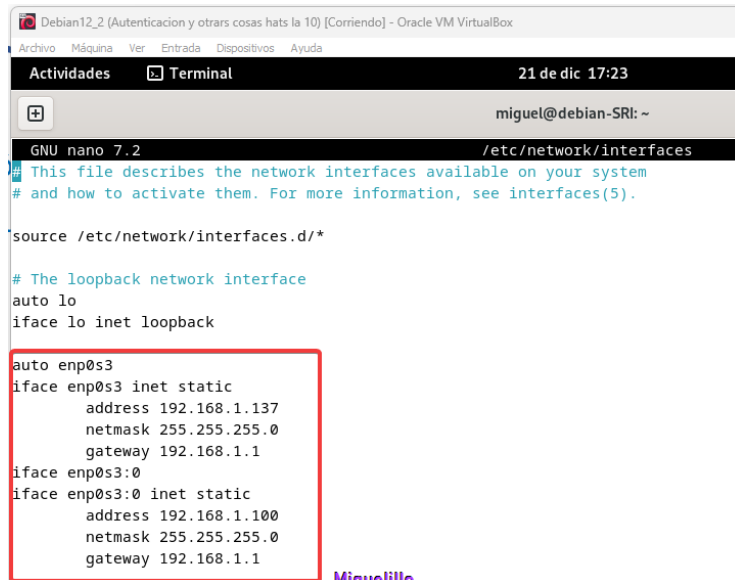
Ejercicio 1.....	2
a) Alojamiento virtual basado en IPs.....	2

Ejercicio 1

a) Alojamiento virtual basado en IPs.

Solución:

Configuramos la tarjeta de red a bajo nivel



```

Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  21 de dic 17:23
miguel@debian-SRI: ~
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

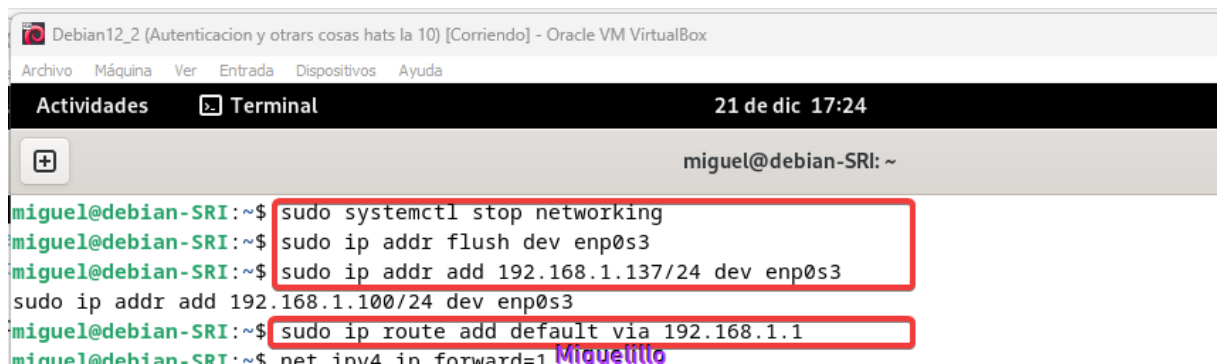
source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 192.168.1.137
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
iface enp0s3:0
iface enp0s3:0 inet static
    address 192.168.1.100
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.1.1
  
```

Miguelillo

Paramos el servicio networking y configuramos nuevas interfaces

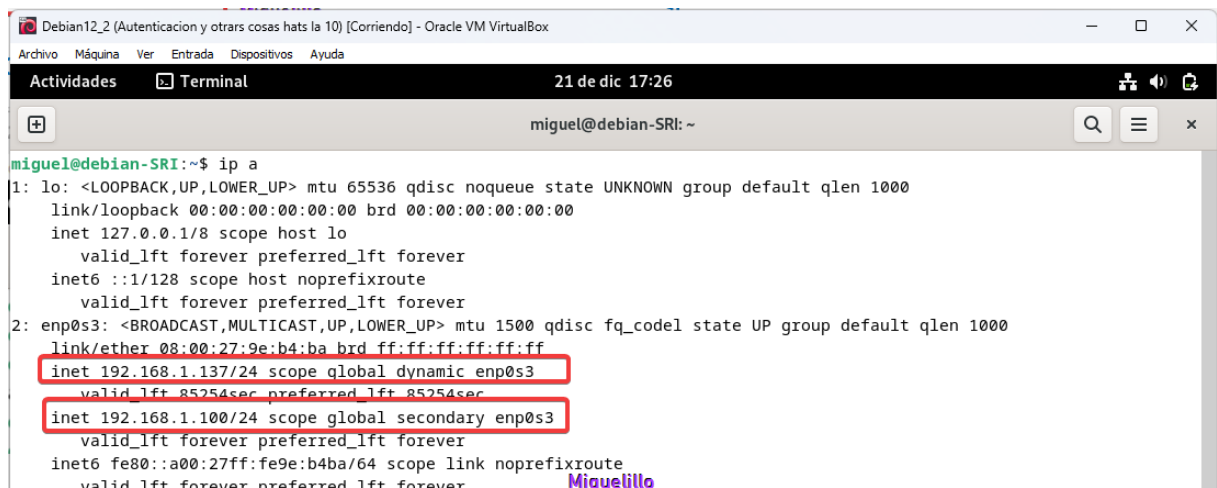


```

Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  21 de dic 17:24
miguel@debian-SRI: ~
miguel@debian-SRI:~$ sudo systemctl stop networking
miguel@debian-SRI:~$ sudo ip addr flush dev enp0s3
miguel@debian-SRI:~$ sudo ip addr add 192.168.1.137/24 dev enp0s3
miguel@debian-SRI:~$ sudo ip addr add 192.168.1.100/24 dev enp0s3
miguel@debian-SRI:~$ sudo ip route add default via 192.168.1.1
miguel@debian-SRI:~$ net.ipv4.ip_forward=1
  
```

Miguelillo

Probamos que se halla configurado correctamente



```

Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  21 de dic 17:26
miguel@debian-SRI: ~
miguel@debian-SRI:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 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
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:9e:b4:ba brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.137/24 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85254sec preferred_lft 85254sec
    inet 192.168.1.100/24 scope global secondary enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe9e:b4ba/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
  
```

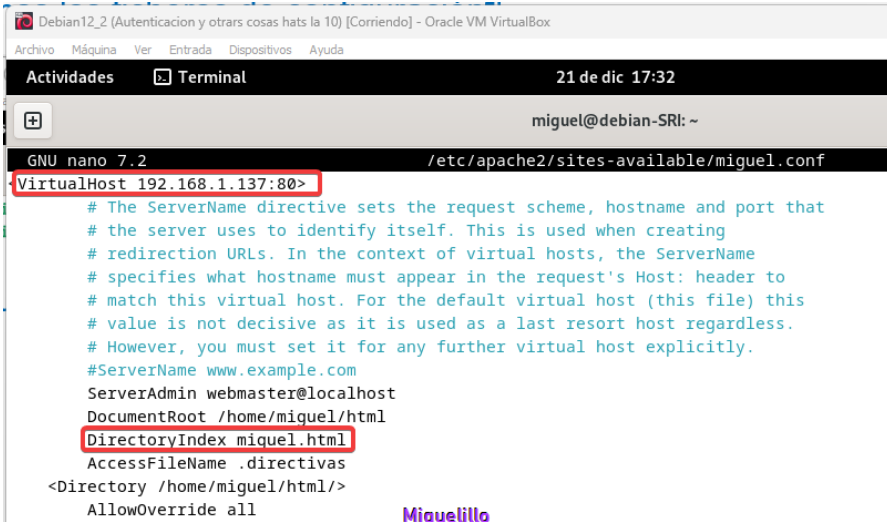
Miguelillo

Copiamos los ficheros de configuración



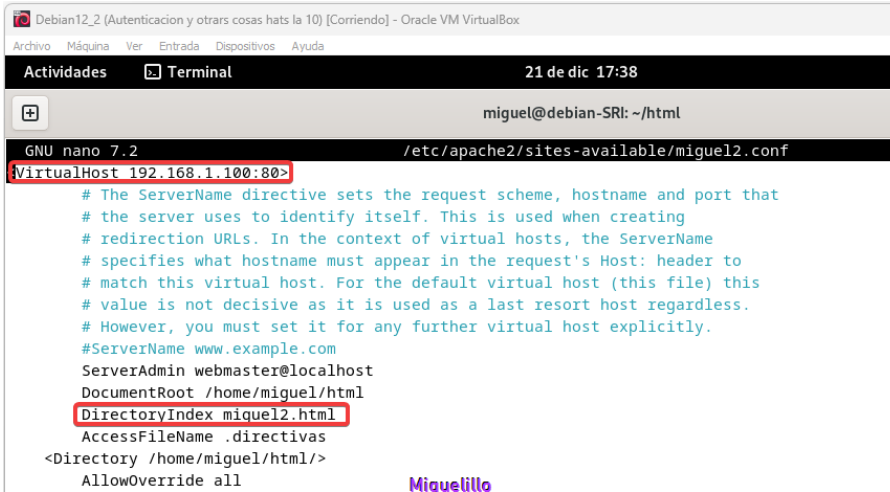
```
Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 21 de dic 17:30
miguel@debian-SRI: ~
miguel@debian-SRI:~$ sudo cp /etc/apache2/sites-available/miguel.conf /etc/apache2/sites-available/miguel2.conf
miguel@debian-SRI:~$
```

Configuramos las IPs en los ficheros y el nombre del DirectoryIndex



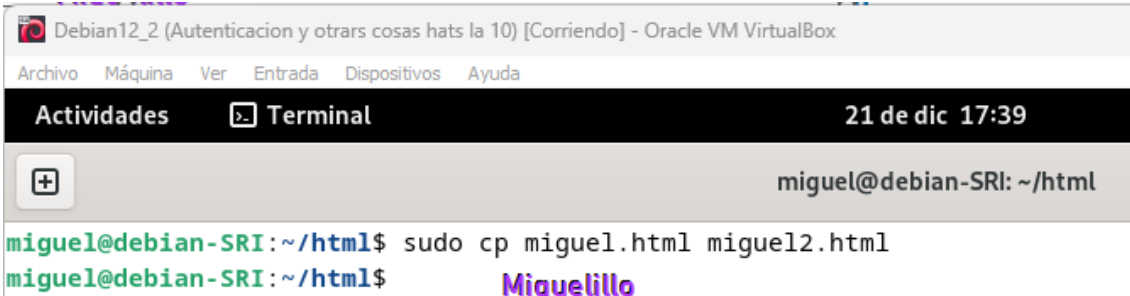
```
Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 21 de dic 17:32
miguel@debian-SRI: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/miguel.conf
VirtualHost 192.168.1.137:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /home/miguel/html
DirectoryIndex migueld.html
AccessFileName .directivas
<Directory /home/miguel/html/>
AllowOverride all
```

El segundo fichero de configuración



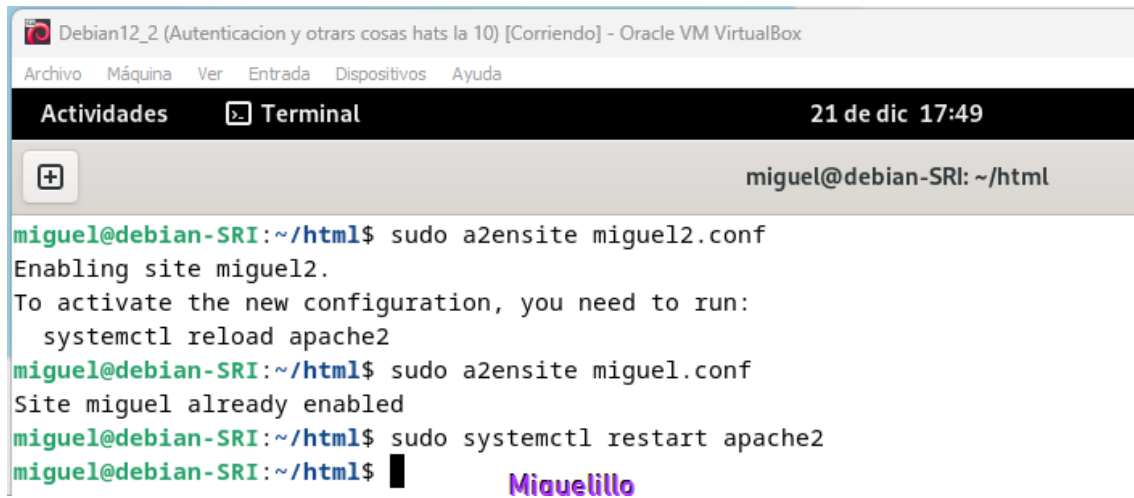
```
Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 21 de dic 17:38
miguel@debian-SRI: ~/html
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/miguel2.conf
VirtualHost 192.168.1.100:80>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /home/miguel/html
DirectoryIndex miguel2.html
AccessFileName .directivas
<Directory /home/miguel/html/>
AllowOverride all
```

Copio los archivos principales



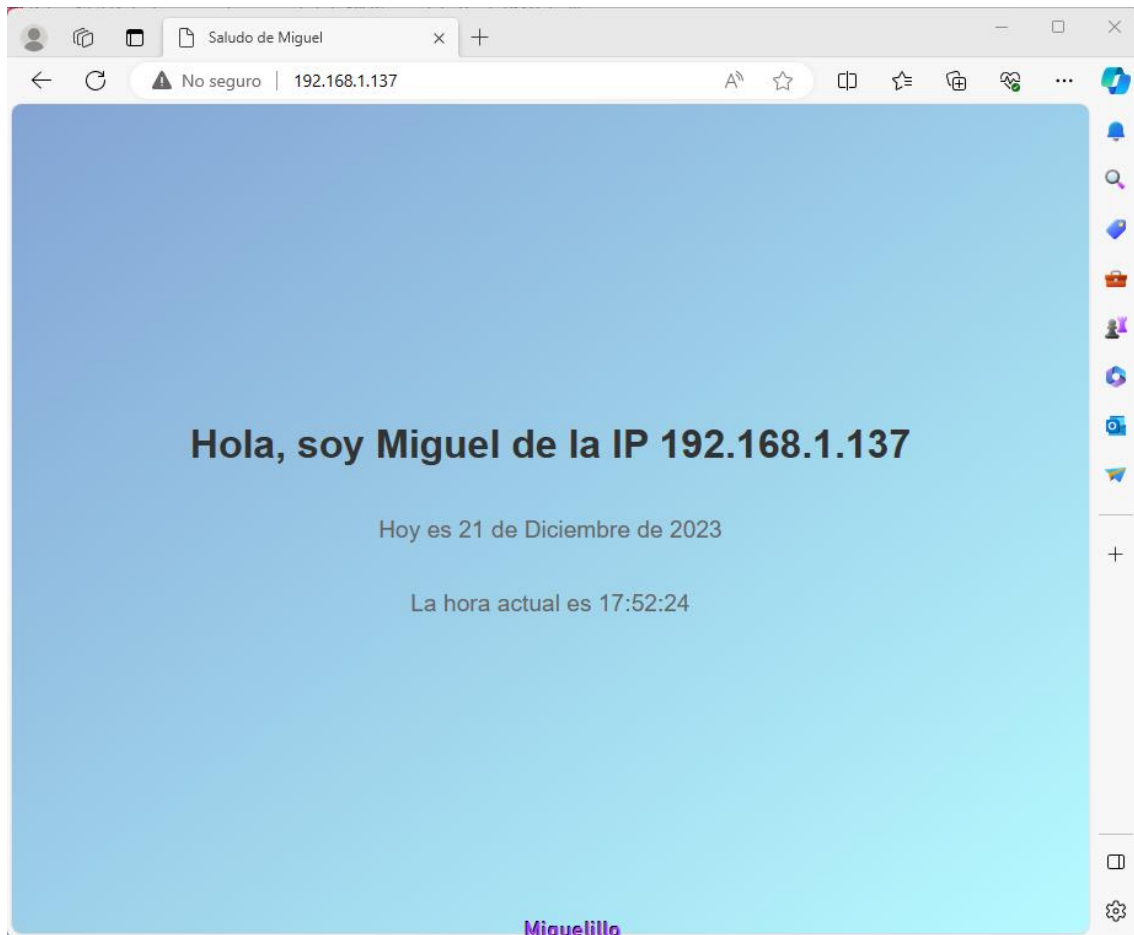
```
Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 21 de dic 17:39
miguel@debian-SRI: ~/html
miguel@debian-SRI:~/html$ sudo cp miguel.html miguel2.html
miguel@debian-SRI:~/html$
```

Habilitamos los sitios



```
Debian12_2 (Autenticacion y otras cosas hats la 10) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  21 de dic 17:49
miguel@debian-SRI: ~/html
miguel@debian-SRI:~/html$ sudo a2ensite miguel2.conf
Enabling site miguel2.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
miguel@debian-SRI:~/html$ sudo a2ensite miguel.conf
Site miguel already enabled
miguel@debian-SRI:~/html$ sudo systemctl restart apache2
miguel@debian-SRI:~/html$ Miguelillo
```

Comprobamos que se puede acceder desde las dos IPs desde la .137



Desde la .100

