

Apache: servidores virtuales (por IP)

Tarea 1.

a) Para ello, en primer lugar, arrancaremos la MV con dos adaptadores de red sólo-anfitrión. La modificación de la configuración de red debe hacerse con la máquina virtual apagada.

b) Es posible que, cuando re-arranquemos la MV con la nueva configuración de red no se haya asignado dirección IP a uno de las interfaces de red. Para comprobarlo, ejecutar `ifconfig -a` para ver no sólo las interfaces de red con IP, sino todas ellas.

Luego:

Identificar la interfaz correspondiente a nuestros dos adaptadores sólo anfitrión:

`enp0sx`.

Asignar la IP manualmente a esa interfaz: `ifconfig enp0sx 10.0.X.XX netmask 255.255.255.0 up`

```
From 192.168.56.102 icmp_seq=3 Destination Host Unreachable

--- 192.168.56.104 ping statistics ---
3 packets transmitted, 0 received, +3 errors, 100% packet loss, time 3029ms
pipe 3
user1@daw:~$ sudo ifconfig enp0s8 192.168.56.104 netmask 255.255.255.0 up
[sudo] password for user1:
sudo: ifconfig: command not found
user1@daw:~$ sudo ifconfig enp0s8 192.168.56.104 netmask 255.255.255.0 up
user1@daw:~$ 12345678
12345678: command not found
user1@daw:~$ ifconfig -a
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.56.102 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fea1:219e prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:a1:21:9e txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 11 bytes 3582 (3.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 26 bytes 3128 (3.1 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

enp0s8: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.56.104 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe18:5628 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:18:56:28 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 17 bytes 3412 (3.4 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 21 bytes 2568 (2.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 4786 bytes 340544 (340.5 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 4786 bytes 340544 (340.5 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

user1@daw:~$
```

Tarea2. Una vez que tenemos la MV con dos direcciones IP asignadas:

a)Crea, dentro de /var/www/html, dos nuevos directorios llamados ip1 y otro llamado ip2, cada uno de ellos con su respectivo index.html que dé la bienvenida a las direcciones IP correspondientes.

b)Crea dos nuevos sitios virtuales: uno llamado 003-ip1 y otro llamado 004-ip2. Investiga cómo modificar la directiva para crear dos nuevos servidores virtuales asociados a las dos IPs de la MV.

```
user1@daw:~$ sudo mkdir /var/www/html/ip2
mkdir: cannot create directory '/var/www/html/ip2': No such file or directory
user1@daw:~$ sudo mkdir /var/www/html/ip1
mkdir: cannot create directory '/var/www/html/ip1': No such file or directory
user1@daw:~$ sudo mkdir /var/www/html/192.168.56.102
mkdir: cannot create directory '/var/www/html/192.168.56.102': No such file or directory
user1@daw:~$ echo "<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.102</h1>" | sudo tee /var/www/html/ip1/index.html
^C
user1@daw:~$ echo "<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.102</h1>" | sudo tee /var/www/html/ip1/index.html
tee: /var/www/html/ip1/index.html: No such file or directory
<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.102</h1>
user1@daw:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/ip1
user1@daw:~$ echo "<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.102</h1>" | sudo tee /var/www/html/ip1/index.html
<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.102</h1> ! sudo tee /var/www/html/ip1/index.html
user1@daw:~$ sudo mkdir -p /var/www/html/ip2
user1@daw:~$ echo "<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.104</h1>" | sudo tee /var/www/html/ip2/index.html
<h1>Benvinguts a la IP 192.168.56.104</h1>
user1@daw:~$ ls -R /var/www/html/
/var/www/html/:
ip1  ip2

/var/www/html/ip1:
index.html

/var/www/html/ip2:
index.html
```