

SER

Práctica 2

**Configurar red de máquinas
virtuales**

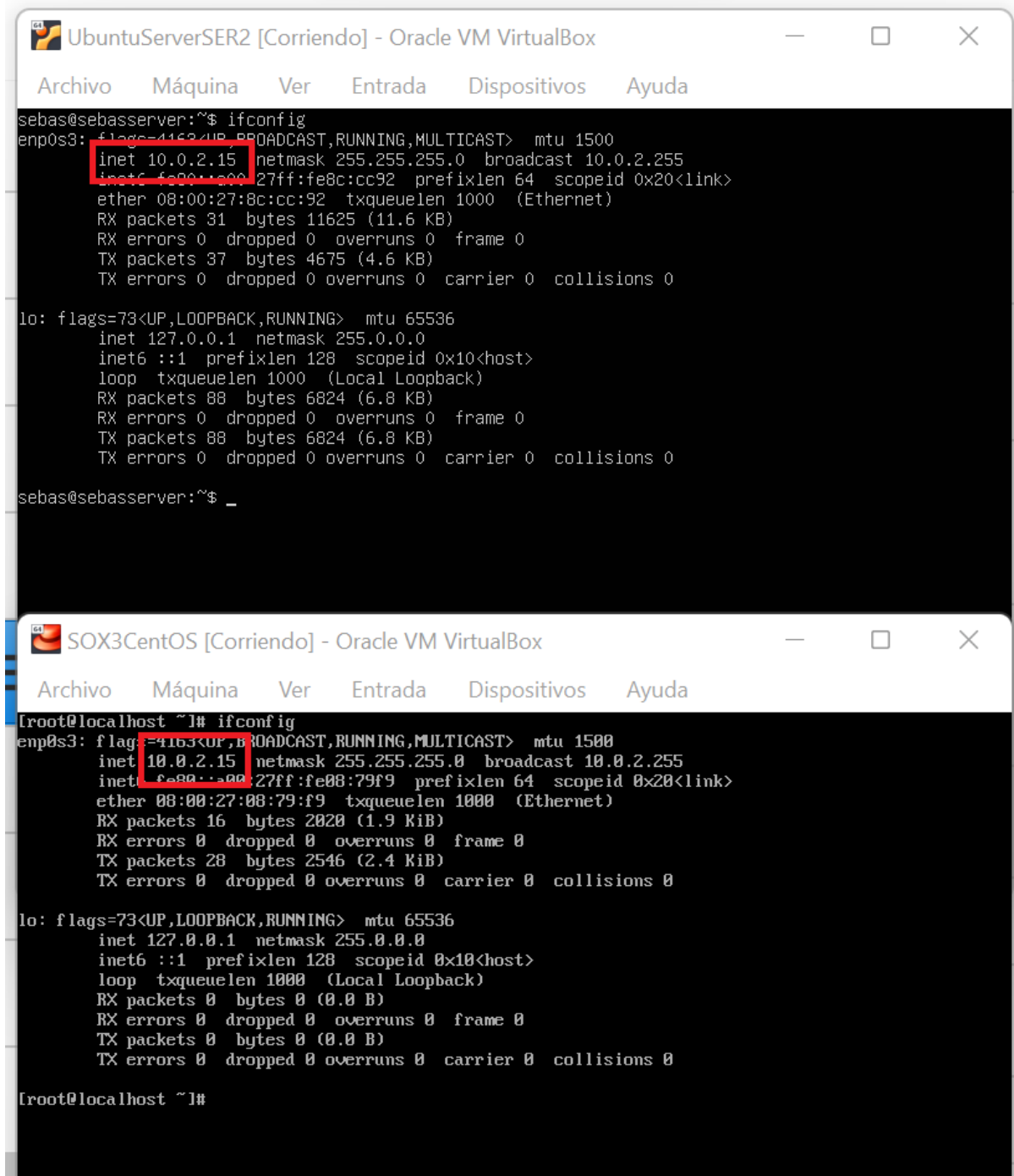
Sebastián Núñez de Paubla Castro

Profesor: Josep Antoni Frau

Índice:

A) Usando 2 máquinas virtuales (CentOS o Ubuntu), arrancar las dos máquinas con la conf. por defecto. Ver IPs.....	3
B) Configurar VirtualBox para que no arranque un servidor DHCP con el modo “Sólo-anfitrión”	4
C) Configurar las dos máquinas con el modo de red “Sólo anfitrión”	5
D) Arrancar las dos máquinas y mostrar por consola la configuración de red.	6

**A) Usando 2 máquinas virtuales (CentOS o Ubuntu),
arrancar las dos máquinas con la conf. por defecto. Ver IPs**



The image shows two Oracle VM VirtualBox windows. The top window is titled 'UbuntuServerSER2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' and shows a terminal session for 'sebas@sebasserver:~\$'. The command 'ifconfig' has been executed, displaying details for the 'enp0s3' interface (IP: 10.0.2.15) and the 'lo' loopback interface (IP: 127.0.0.1). The IP address 10.0.2.15 is highlighted with a red box. The bottom window is titled 'SOX3CentOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' and shows a terminal session for '[root@localhost ~]#'. The command 'ifconfig' has been executed, displaying details for the 'enp0s3' interface (IP: 10.0.2.15) and the 'lo' loopback interface (IP: 127.0.0.1). The IP address 10.0.2.15 is highlighted with a red box.

```
sebas@sebasserver:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe8c:cc92 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:8c:cc:92 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 31 bytes 11625 (11.6 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 37 bytes 4675 (4.6 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 88 bytes 6824 (6.8 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 88 bytes 6824 (6.8 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

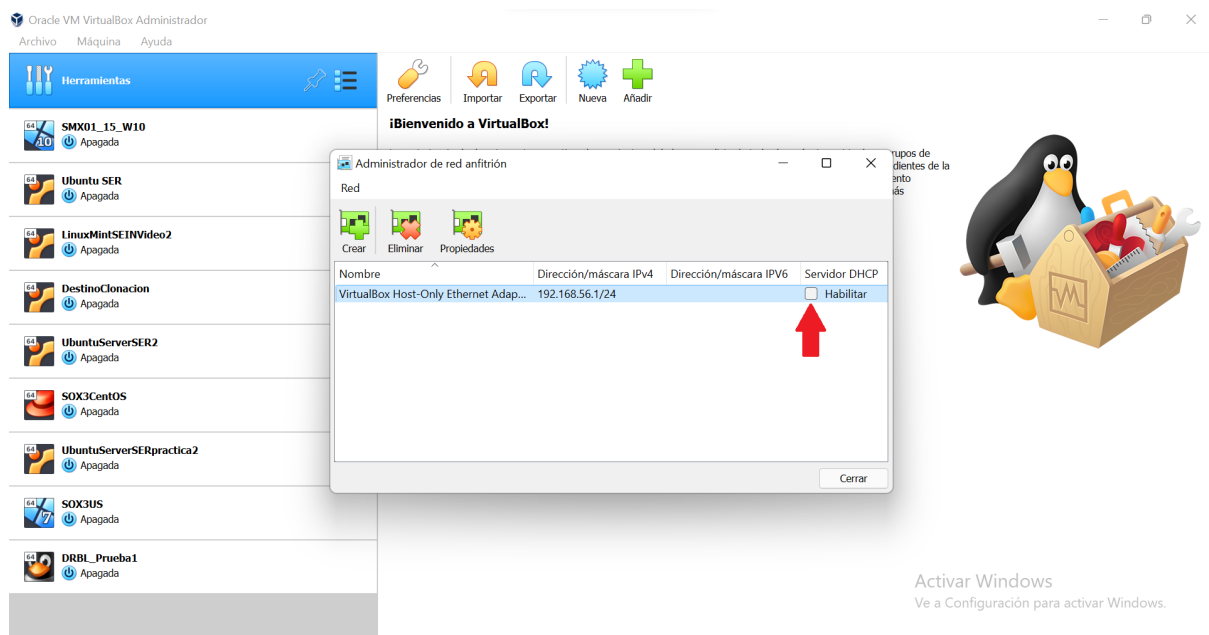
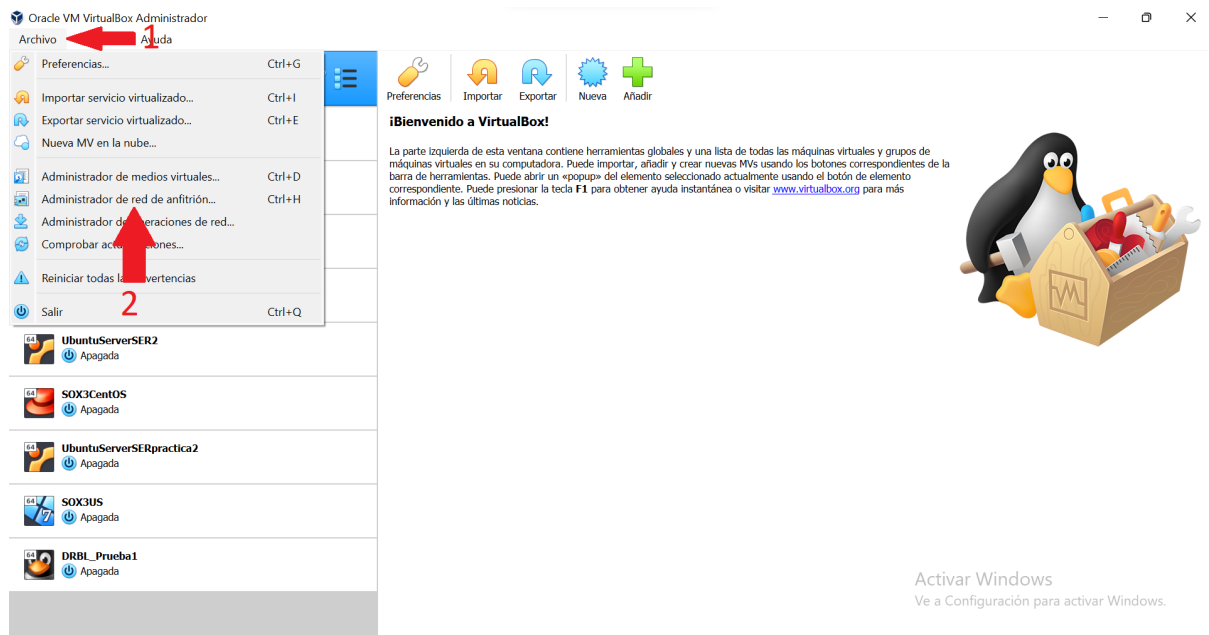
sebas@sebasserver:~$ _
```

```
[root@localhost ~]# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe08:79f9 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:08:79:f9 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 16 bytes 2020 (1.9 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 28 bytes 2546 (2.4 KiB)
    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 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@localhost ~]#
```

B) Configurar VirtualBox para que no arranque un servidor DHCP con el modo “Sólo-anfitrión”.



C) Configurar las dos máquinas con el modo de red “Sólo anfitrión”.

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

SMX01_15_W10 Apagada

Ubuntu SER Apagada

LinuxMintSEINVideo2 Apagada

DestinoClonacion Apagada

UbuntuServerSER2 Apagada

UbuntuServerSERpractica2 Apagada

SOX3US Apagada

SOX3CentOS Apagada

DRBL_Prueba1 Apagada

Configuración

Nueva Configuración Descartar Iniciar

General

Nombre: UbuntuServerSER2
Sistema operativo: Ubuntu (64-bit)

Sistema

Memoria base: 1024 MB
Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro
Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, Paravirtualización KVM

Pantalla

Memoria de vídeo: 16 MB
Controlador gráfico: VMSVGA
Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: IDE
IDE secundario maestro: [Unidad óptica] Vacío
Controlador: SATA
Puerto SATA 0: UbuntuServerSER2.vdi (Normal, 10,00 GB)

Audio

Controlador de anfitrión: Windows DirectSound
Controlador: ICH AC97

Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

USB

Controlador USB: OHCI
Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

Carpetas compartidas

Ninguno

Descripción

Ninguno

Previsualización

UbuntuServerSER2

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

SMX01_15_W10 Apagada

Ubuntu SER Apagada

LinuxMintSEINVideo2 Apagada

DestinoClonacion Apagada

UbuntuServerSER2 Apagada

UbuntuServerSERpractica2 Apagada

SOX3US Apagada

SOX3CentOS Apagada

DRBL_Prueba1 Apagada

UbuntuServerSER2 - Configuración

General Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB Carpetas compartidas Interfaz de usuario

Red

Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4

☒ Habilitar adaptador de red

Conectado a: NAT
Nombre: NAT
Adaptador puente
Red interna

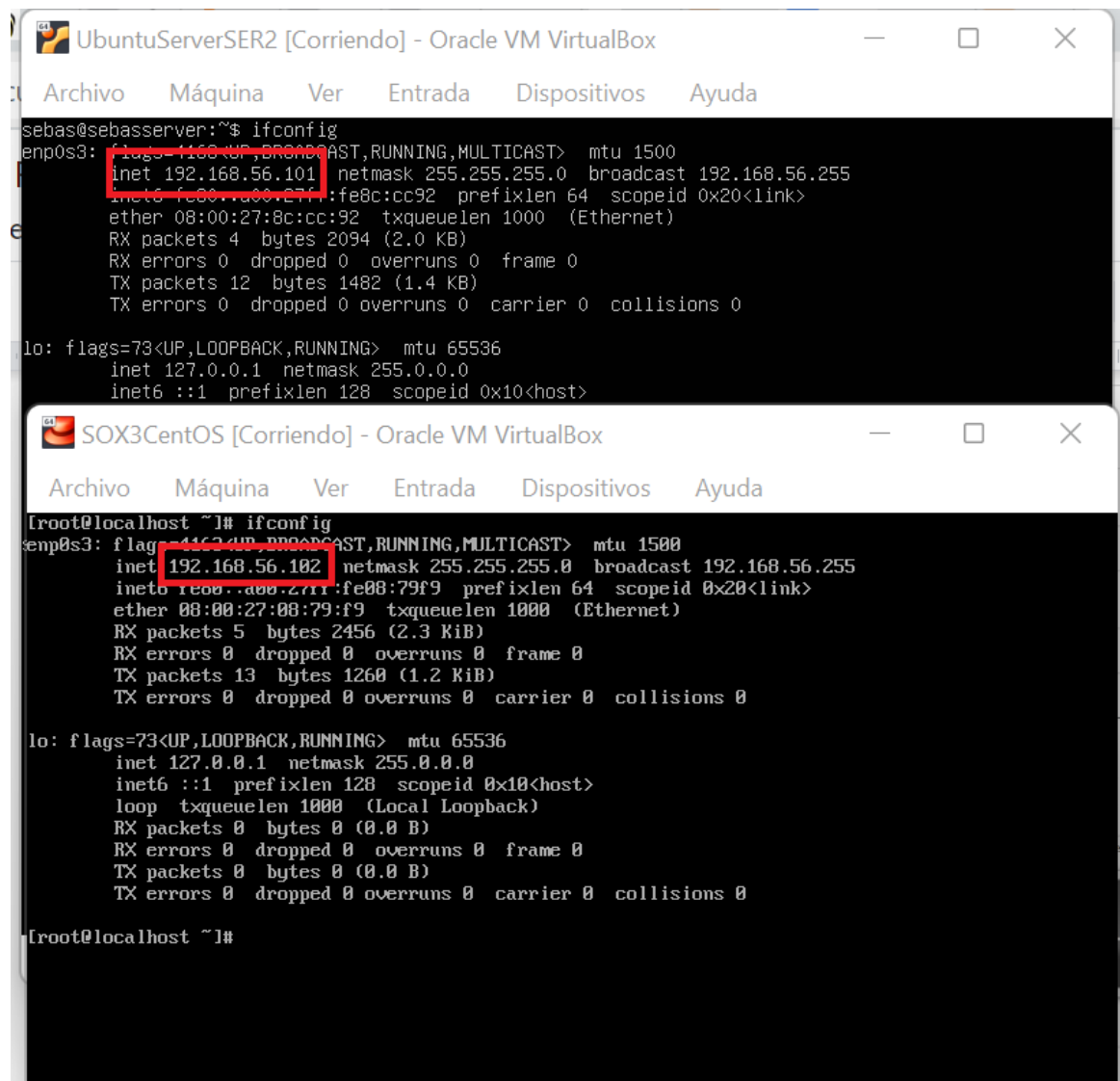
Avanzadas

Adaptador sólo-anfitrión
Controlador genérico
Red NAT
Cloud Network [Experimental]
No conectado

Aceptar Cancelar

Hacemos lo mismo con la máquina con CentOS

D) Arrancar las dos máquinas y mostrar por consola la configuración de red.



The image shows two overlapping Oracle VM VirtualBox console windows. The top window is titled 'UbuntuServerSER2 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' and shows the output of the 'ifconfig' command for the 'enp0s3' interface. The IP address '192.168.56.101' is highlighted with a red box. The bottom window is titled 'SOX3CentOS [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox' and shows the output of the 'ifconfig' command for the 'enp0s3' interface. The IP address '192.168.56.102' is highlighted with a red box.

```
sebas@sebasserver:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.56.101 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.56.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe8c:cc92 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:8c:cc:92 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 4 bytes 2094 (2.0 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 12 bytes 1482 (1.4 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>
```

```
[root@localhost ~]# ifconfig
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:fe88:79f9 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:88:79:f9 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 5 bytes 2456 (2.3 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 13 bytes 1260 (1.2 KiB)
    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 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

[root@localhost ~]#
```

En los apartados A y D, se ha configurado una IP por la interfaz de red?

Si.

Si es así, cómo se han configurado?

Se ha configurado automáticamente.

Extra:

Utilitzar las dos máquinas con diferente distribución (3p)

Hecho.