



Actividades de ampliación

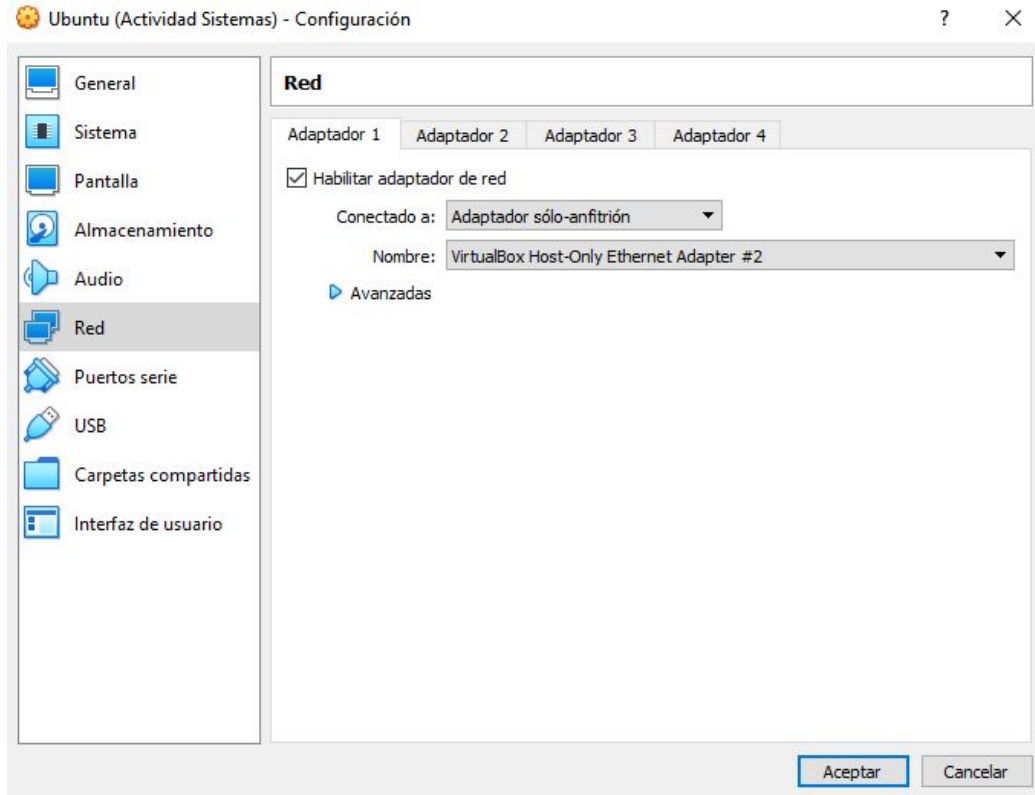
Lucas Varela Negro Dam1

Actividad de ampliación 1

Configuración de adaptadores de red en Oracle VM VirtualBox. Crea una red entre varias máquinas virtuales, variando la configuración de estas atendiendo a las siguientes configuraciones:

- Mediante el modo de red “solo-anfitrión”, configura una red entre tres máquinas virtuales.
- Para dotarla de mayor privacidad, mediante el modo “Red Interna” configura una red en la que tres equipos se conecten entre ellos.
- Mediante el modo “Red Interna” configura una red en la que tres equipos se conecten, pero tengan acceso a Internet por un equipo de ellos que también disponga de otro adaptador en modo “Puente”.

a) Mediante el modo de red sólo anfitrión configura una red entre tres máquinas virtuales



Lo primero que debemos hacer será crear las tres máquinas virtuales, en este caso Ubuntu, y en su configuración de red establecer el adaptador como sólo-anfitrión.

Cancelar

Cableada

Aplicar

Detalles

Identidad

IPv4

IPv6

Seguridad

Método IPv4

☐ Automático (DHCP)

☒ Manual

☐ Compartida con otros equipos

☐ Sólo enlace local

☐ Desactivar

Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	
192.168.11.1	255.255.255.0	192.168.11.1	

Ahora vamos a configuración de red, seleccionamos IPv4 y el método manual.

Ingresamos las direcciones necesarias a las 3 máquinas virtuales (Utilizando las direcciones privadas de 192.168.0.0) siendo la primera la puerta de enlace.

Y para comprobar que todo se hizo correctamente hacemos ping entre las ips, y si nos muestra los “bytes of data” es que lo hemos hecho correctamente.

Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	
192.168.11.2	255.255.255.0	192.168.11.1	

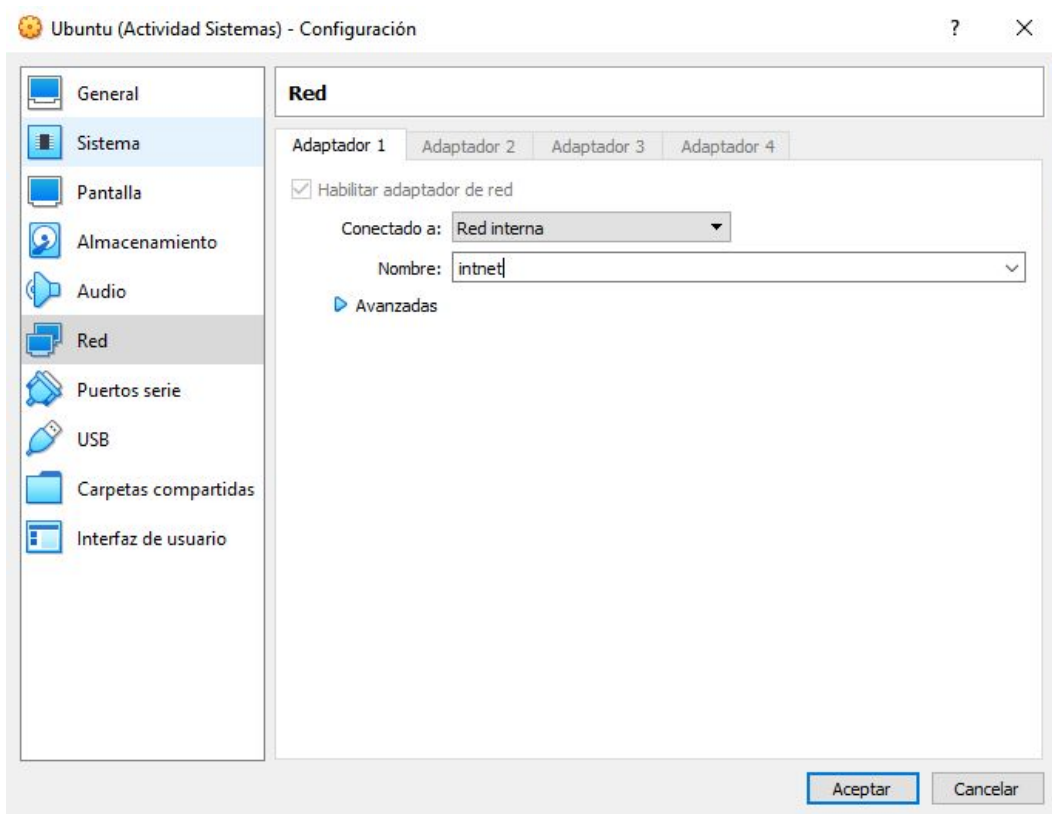
Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace	
192.168.11.3	255.255.255.0	192.168.11.1	

Actividades

```
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.11.2
PING 192.168.11.2 (192.168.11.2) 56(84) bytes of data.
^Z
[1]+  Detenido  Precarga      ping 192.168.11.2
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.11.3
```

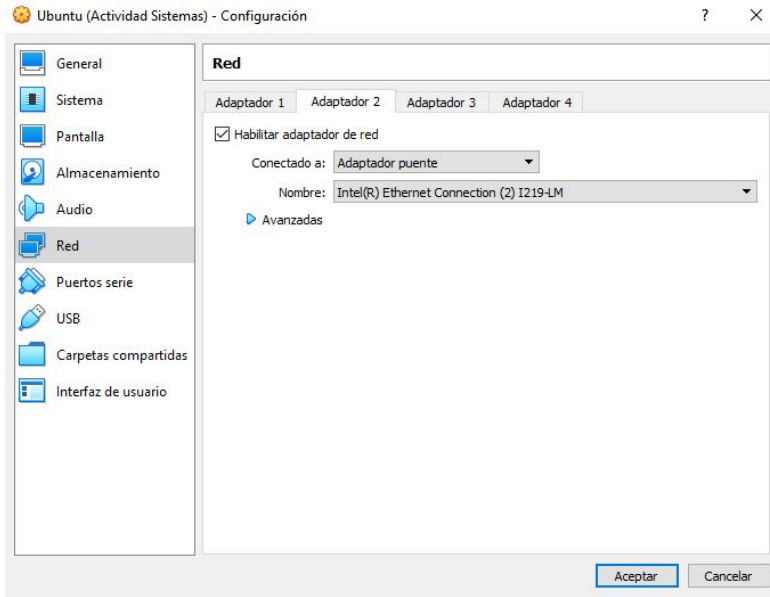
b) Para dotarla de mayor privacidad, mediante el modo “Red Interna” configura una red en la que tres equipos se conecten entre ellos.



Para realizar esta “Red Interna” simplemente debemos hacer los mismos pasos que en el anterior apartado pero seleccionando Red interna en el adaptador de las máquinas virtuales y asignándoles el mismo nombre y luego volveremos a hacer los pings para comprobar que funcionan correctamente:

```
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.11.2
PING 192.168.11.2 (192.168.11.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.503 ms
^Z
[4]+  Detenido                  ping 192.168.11.2
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.11.3
PING 192.168.11.3 (192.168.11.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.11.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.16 ms
```

c) Mediante el modo “Red Interna” configura una red en la que tres equipos se conecten, pero tengan acceso a Internet por un equipo de ellos que también disponga de otro adaptador en modo “Puente”



Lo que debemos hacer en este caso es añadir un adaptador a una de las máquinas virtuales anteriores que sea de puente manteniendo el adaptador de “Red Interna” en la máquina virtual del puente y el resto.

Y con solo esos pasos las ips seguirán estando conectadas:

Actividades

```
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.11.2
PING 192.168.11.2 (192.168.11.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.11.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.743 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 192.168.11.2
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.11.3
PING 192.168.11.3 (192.168.11.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.11.3: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.646 ms
^Z
[2]+  Detenido                  ping 192.168.11.3
lucas_vn@lucas-VirtualBox:~/Escritorio$
```