



---

DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN  
CON LA COLECTIVIDAD

**MATERIA:** Gráficos y visualización

**NOMBRE:** Christian Saraguro, Luigi Arteaga

**CARRERA:** SOFTWARE

**PROFESOR:** Mg. Guillermo Cevallos

**NIVEL:** Tercer nivel

**Periodo:** 3 semestre

**ENSAYO DE LAS TI**

## **Seguí estos pasos para testear el ping en 3 máquinas virtuales en Ubuntu server:**

### **Descargaste e instalaste el software VirtualBox en tu ordenador.**

Creamos una nueva máquina virtual de Ubuntu Server en VirtualBox. Para ello, seleccionamos "Nuevo" en el menú "Archivo" y seguiste los pasos del asistente de creación de máquinas virtuales.

Asignamos un nombre y especificamos el tipo y la versión de Ubuntu Server que deseaba instalar.

Configuramos la cantidad de memoria RAM y la cantidad de almacenamiento para la máquina virtual.

Creamos un disco duro virtual para la máquina virtual y especificamos el tamaño y el formato del disco.

Configuramos la conexión de red de la máquina virtual como "Adaptador de red en modo puente" para permitir que la máquina virtual se conecte a la red local.

Repetimos los pasos 2 a 6 para crear dos máquinas virtuales más con Ubuntu Server.

Encendimos las tres máquinas virtuales y verificamos que se iniciaran correctamente.

En cada máquina virtual, abrimos una terminal y verificaste la dirección IP asignada a esa máquina virtual utilizando el comando "ifconfig" o "ip address". Anotamos la dirección IP de cada máquina virtual.

En cada máquina virtual, abrimos una terminal y utilizamos el comando "ping" seguido de la dirección IP de otra de las máquinas virtuales para hacer ping a esa máquina virtual. Repetimos este proceso en cada una de las máquinas virtuales, haciendo ping a las otras dos máquinas virtuales para comprobar que todas estaban conectadas en la red local.

¡Y eso es todo! Con estos pasos, creamos tres máquinas virtuales con Ubuntu Server y las conectamos en red para poder hacer ping entre ellas y comprobar que todas estaban conectadas correctamente en la red local.

Oracle VM VirtualBox Administrador

ArchivoMáquinaAyuda

Herramientas

Maquina virtual 1

Corriendo

Maquina virtual 2

Apagada

Maquina virtual 3

Apagada

Nueva

Añadir

Configuración

Descartar

Mostrar

General

Nombre: Maquina virtual 1

Sistema operativo: Ubuntu 21.04 (Hirsute Hippo) / 21.10 (Impish Indri) (64-bit)

Sistema

Memoria base: 1024 MB

Orden de arranque: Disquete, Óptica, Disco duro

Aceleración: Paginación anidada, Paravirtualización KVM

Pantalla

Memoria de vídeo: 16 MB

Controlador gráfico: VMSVGA

Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado

Grabación: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: IDE

Dispositivo IDE primario 0: [Unidad óptica] Vacío

Dispositivo IDE secundario 0: [Unidad óptica] Vacío

Controlador: SATA

Puerto SATA 0: Maquina virtual 1.vdi (Normal, 20.47 GB)

Audio

Controlador de anfitrión: Predeterminado

Controlador: ICH AC97

Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Adaptador puente, «Realtek PCIe GbE Family Controller»)

USB

Controlador USB: OHCI, EHCI

Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

Carpetas compartidas

Ninguno

Descripción

Ninguno

Previsualización

Arrancando MV...

Nombre de MV: Maquina virtual 1

The VM session was aborted.

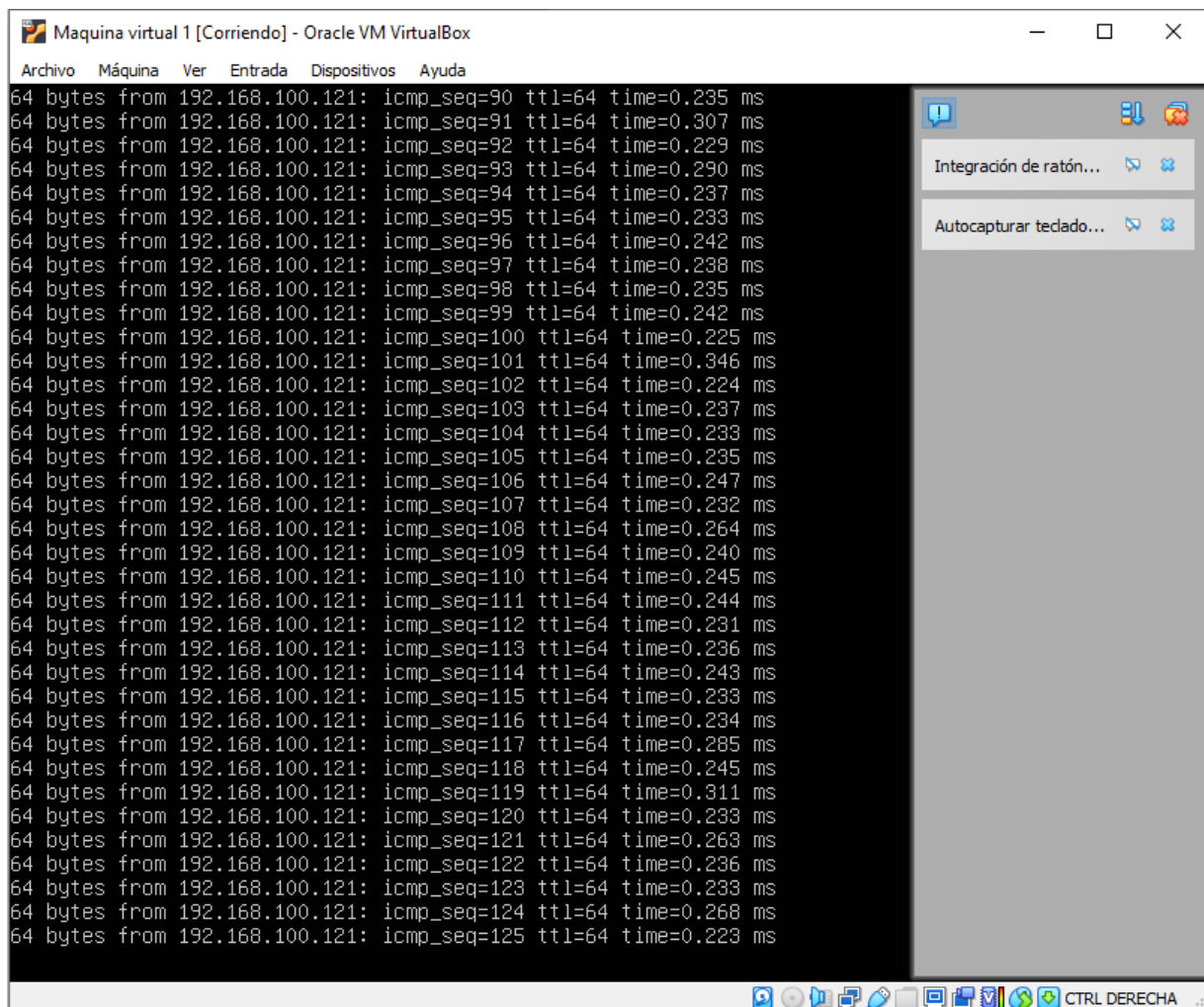
Código de resultado: E\_FAIL

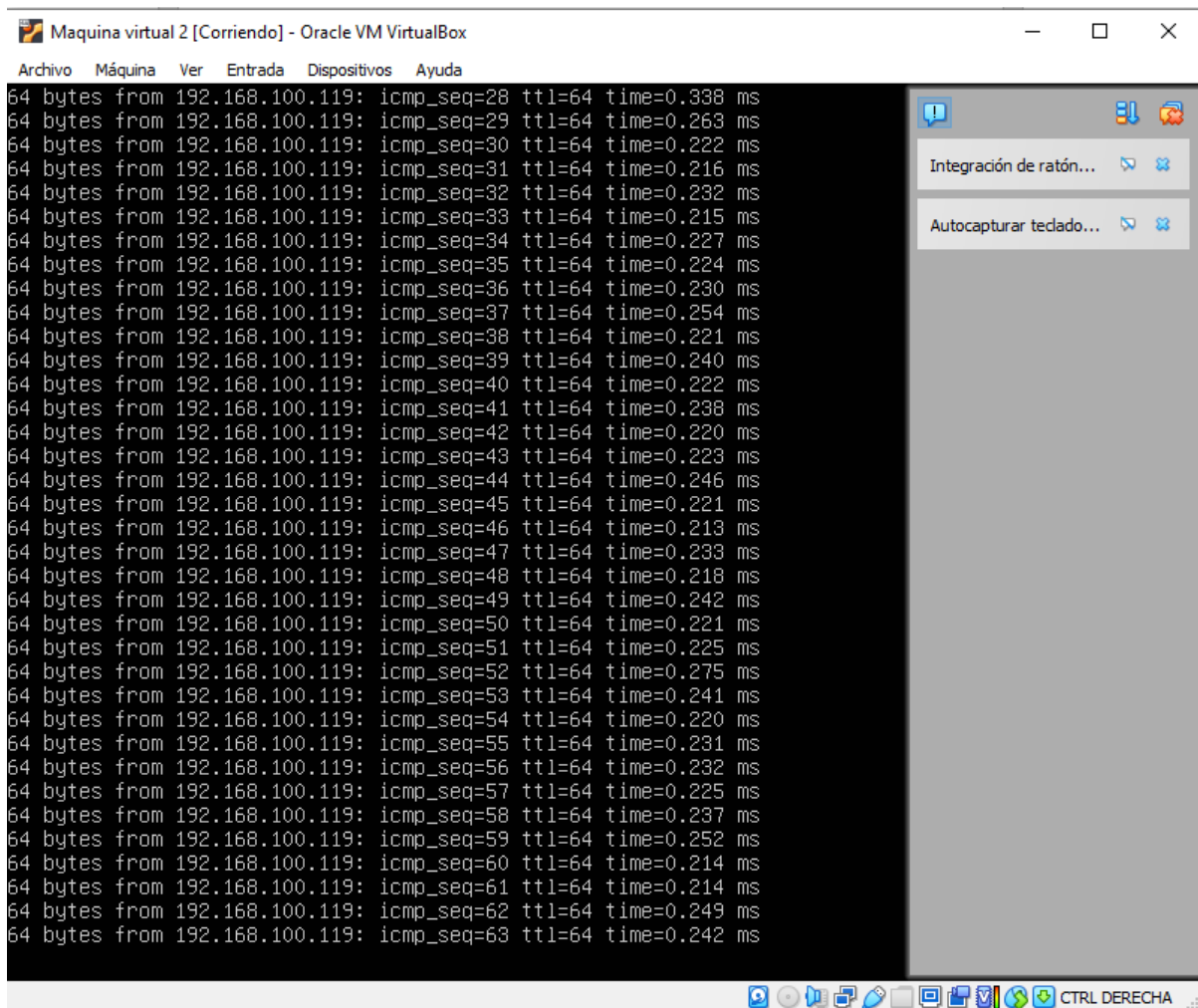
(0x80004005)

Componentes: SessionMachine

Interfaz: ISession {c0447716-ff5a-4795-b57a-ecd5ffa18a4}

100%





```
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=43 ttl=64 time=0.257 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=44 ttl=64 time=0.232 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=45 ttl=64 time=0.216 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=46 ttl=64 time=0.278 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=47 ttl=64 time=0.233 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=48 ttl=64 time=0.248 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=49 ttl=64 time=0.232 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=50 ttl=64 time=0.237 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=51 ttl=64 time=0.259 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=52 ttl=64 time=0.217 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=53 ttl=64 time=0.293 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=54 ttl=64 time=0.273 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=55 ttl=64 time=0.227 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=56 ttl=64 time=0.239 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=57 ttl=64 time=0.248 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=58 ttl=64 time=0.290 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=59 ttl=64 time=0.291 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=60 ttl=64 time=0.248 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=61 ttl=64 time=0.245 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=62 ttl=64 time=0.237 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=63 ttl=64 time=0.232 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=64 ttl=64 time=0.233 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=65 ttl=64 time=0.259 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=66 ttl=64 time=0.236 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=67 ttl=64 time=0.242 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=68 ttl=64 time=0.234 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=69 ttl=64 time=0.234 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=70 ttl=64 time=0.276 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=71 ttl=64 time=0.232 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=72 ttl=64 time=0.270 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=73 ttl=64 time=0.267 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=74 ttl=64 time=0.294 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=75 ttl=64 time=0.249 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=76 ttl=64 time=0.240 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=77 ttl=64 time=0.245 ms
64 bytes from 192.168.100.121: icmp_seq=78 ttl=64 time=0.234 ms
```



Integración de ratón...

Autocapturar teclado...