

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

FACULTAD DE INGENIERIA MOCHIS



Administración de Sistemas

Tema:

Entorno de virtualización e infraestructura base

Docente: *Herman Geovany Ayala Zuñiga*

Alumno: *Medina Chávez Israel*

Grupo: 3-01

Fecha: 03/02/26

Tabla de direccionamiento IP

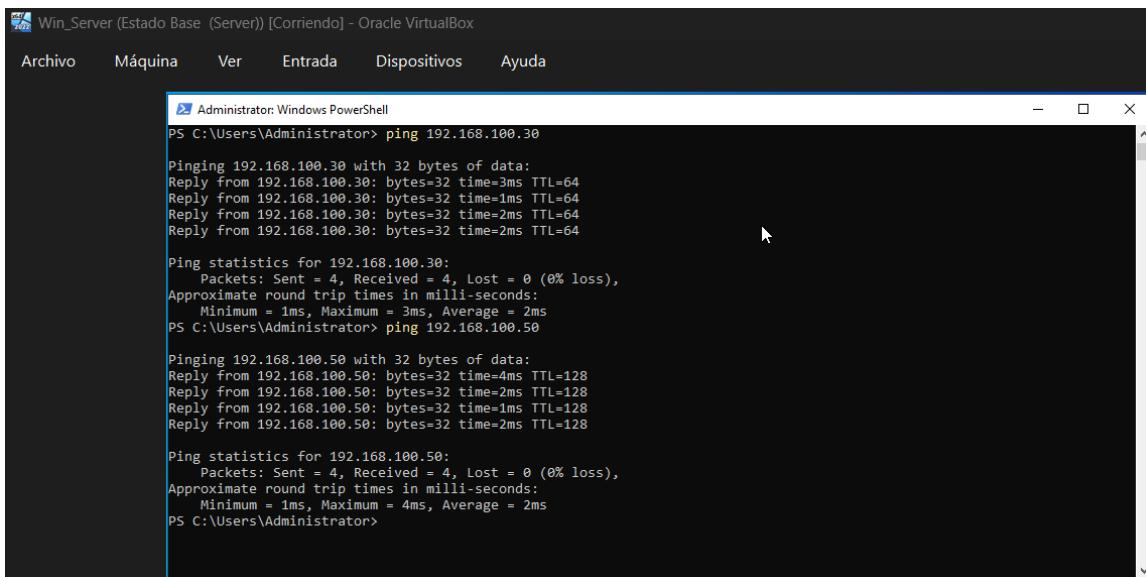
Sistema Operativo	Dirección IP	Máscara de Subred	Puerta de Enlace	Función
Linux Debian	192.168.100.30	255.255.255.0	N/A	Servidor
Windows Server	192.168.100.70	255.255.255.0	N/A	Servidor
Windows 10	192.168.100.50	255.255.255.0	N/A	Cliente

Captura de pantalla del comando ping exitoso entre los 3 nodos

Ping desde Debian

```
root@debian:~# ping 192.168.100.70
PING 192.168.100.70 (192.168.100.70) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.70: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.82 ms
64 bytes from 192.168.100.70: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.25 ms
64 bytes from 192.168.100.70: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.35 ms
64 bytes from 192.168.100.70: icmp_seq=4 ttl=128 time=3.72 ms
^C
--- 192.168.100.70 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.247/2.039/3.721/0.997 ms
root@debian:~# ping 192.168.100.50
PING 192.168.100.50 (192.168.100.50) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.100.50: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.55 ms
64 bytes from 192.168.100.50: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.19 ms
64 bytes from 192.168.100.50: icmp_seq=3 ttl=128 time=2.41 ms
64 bytes from 192.168.100.50: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.08 ms
^C
--- 192.168.100.50 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3020ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.078/1.558/2.411/0.522 ms
root@debian:~#
```

Ping desde Windows Server



Win_Server (Estado Base (Server)) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

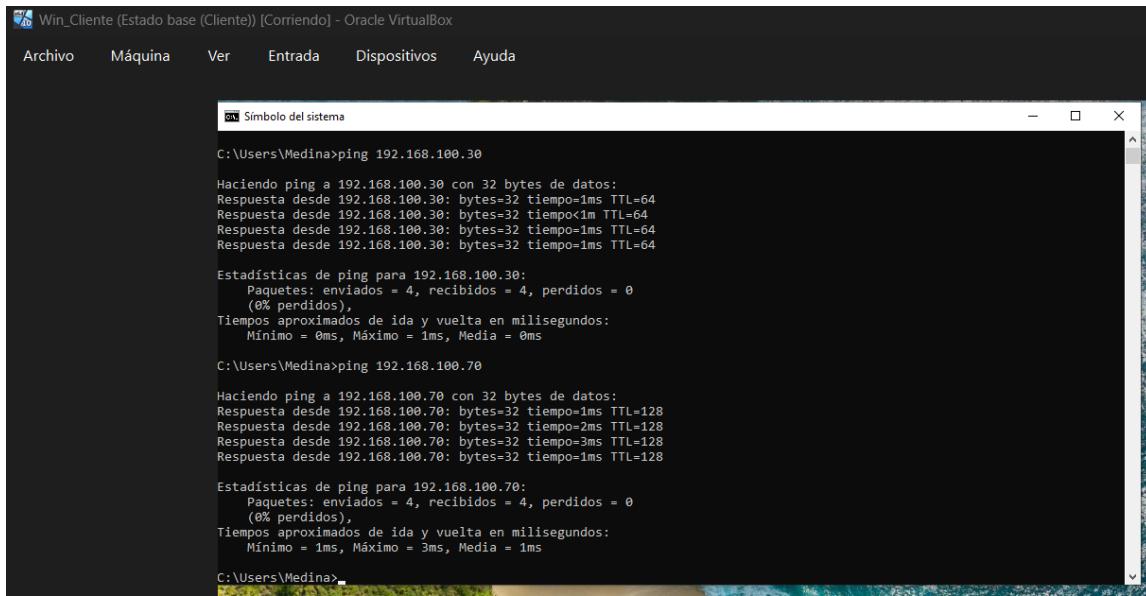
```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> ping 192.168.100.30
Pinging 192.168.100.30 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.30: bytes=32 time=3ms TTL=64
Reply from 192.168.100.30: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.30: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 192.168.100.30: bytes=32 time=2ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.100.30:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms
PS C:\Users\Administrator> ping 192.168.100.50

Pinging 192.168.100.50 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.50: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.100.50: bytes=32 time=2ms TTL=128
Reply from 192.168.100.50: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.100.50: bytes=32 time=2ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.100.50:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms
PS C:\Users\Administrator>
```

Ping desde Windows Server



Win_Cliente (Estado base (Cliente)) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Símbolo del sistema

```
C:\Users\Medina>ping 192.168.100.30
Haciendo ping a 192.168.100.30 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.100.30: bytes=32 tiempo<1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.100.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.100.30: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.100.30:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\Medina>ping 192.168.100.70
Haciendo ping a 192.168.100.70 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.100.70: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.70: bytes=32 tiempo=2ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.70: bytes=32 tiempo=3ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.100.70: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.100.70:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 3ms, Media = 1ms

C:\Users\Medina>
```

Captura de los "Snapshots" creados en el hipervisor.

