حالت Bridge

مهمان:

```
Ethernet adapter Ethernet0:

Connection-specific DNS Suffix .:
Link-local IPv6 Address . . . : fe80::61f5:2d6a:7157:e2f2%6
IPv4 Address . . . . . : 192.168.25.74
Subnet Mask . . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . : 192.168.25.42
```

ميزبان:

مشخص است که subnet IP هر دو ماشین یکی است، به دلیل اتصال مهمان به کارت شبکه میزبان

پینگ کردن میزبان توسط مهمان

```
C:\Users\rasool>ping 192.168.25.54

Pinging 192.168.25.54 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.25.54: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.25.54:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms</pre>
```

پینگ کردن مهمان توسط میزبان

```
C:\Users\Arshia>ping 192.168.25.74

Pinging 192.168.25.74 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.25.74: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.25.74: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.25.74: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.25.74: bytes=32 time=1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.25.74:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms</pre>
```

حالت NAT

مهمان:

```
Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0:

Connection-specific DNS Suffix : localdomain
Link-local IPv6 Address . . : fe80::61f5:2d6a:7157:e2f2%6
IPv4 Address . . . : 192.168.45.128
Subnet Mask . . . . : 255.255.25.0
Default Gateway . . . : 192.168.45.2
```

آی پی مهمان در محدوده WMnet8 قرار دارد

\/N4mm+O	NIAT	NIAT	Connected	Epobled	192, 168, 45, 0
VMnet8	INAT	NAT	Connected	criabled	192,100,40,0

پینگ مهمان توسط میزبان

```
C:\Users\Arshia>ping 192.168.45.128

Pinging 192.168.45.128 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.45.128: bytes=32 time=3ms TTL=128
Reply from 192.168.45.128: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.45.128: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.45.128: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.45.128:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 3ms, Average = 0ms</pre>
```

حالت Host-Only

```
Connection-specific DNS Suffix .: localdomain
Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::61f5:2d6a:7157:e2f2%6
IPv4 Address . . . . . : 192.168.155.128
Subnet Mask . . . . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . . :
```

آی پی مهمان در محدوده WMnet1 قرار دارد

Whitett Host only Connected Endoire 152,100,155,0	192.168.155.0	Enabled	Connected	Host-only -	et1	VMnet
---	---------------	---------	-----------	-------------	-----	-------

اتصال به اینترنت در این حالت برقرار نیست، در حالت NAT و bridge برقرار است یینگ میزبان توسط مهمان:

```
C:\Users\rasool>ping 192.168.25.54

Pinging 192.168.25.54 with 32 bytes of data:

PING: transmit failed. General failure.

Ping statistics for 192.168.25.54:

Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

پینگ مهمان توسط میزبان

```
C:\Users\Arshia>ping 192.168.155.128

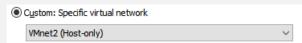
Pinging 192.168.155.128 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.155.128: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.155.128: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.155.128: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.155.128: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.155.128:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms</pre>
```

ماشین مجازی در حالت bridge، مستقیما به کارت شبکه میزبان متصل میشود و از محدوده آن آدرس میگیرد

در حالت NAT ماشین مجازی از محدوده کارت شبکه مجازی VMnet8 آی پی دریافت میکند در حالت Host ماشین مجازی از محدوده کارت شبکه مجازی از خارج از Host که از خارج از ایزوله است آی پی میگیرد

حالت custom



ماشین مجازی از محدوده درست آی پی دریافت کرده

دسترسی به اینترنت برقرار نیست

دسترسی از مهمان به میزبان برقرار نیست ولی از میزبان به مهمان برقرار است

زیرا WMnet2 بر روی حالت Host-Only تنظیم شده