

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
```

میزبان:

```
Wireless LAN adapter Wi-Fi:  
  
Connection-specific DNS Suffix . . :  
IPv4 Address. . . . . : 192.168.25.54  
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0  
Default Gateway . . . . . : 192.168.25.42
```

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  
Reply from 192.168.25.54: bytes=32 time<1ms TTL=128  
Reply from 192.168.25.54: bytes=32 time<1ms TTL=128  
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
```

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
```

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 . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.45.2
```

آی پی مهمان در محدوده WMnet8 قرار دارد

| | | | | | |
|--------|-----|-----|-----------|---------|--------------|
| VMnet8 | NAT | NAT | Connected | Enabled | 192.168.45.0 |
|--------|-----|-----|-----------|---------|--------------|

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
```

حالت Host-Only

```
Ethernet adapter Ethernet0:

    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

| | | | | | |
|--------|-----------|---|-----------|---------|---------------|
| VMnet1 | Host-only | - | Connected | Enabled | 192.168.155.0 |
|--------|-----------|---|-----------|---------|---------------|

اتصال به اینترنت در این حالت برقرار نیست، در حالت NAT و bridge برقرار است
پینگ 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: transmit failed. General failure.
PING: transmit failed. General failure.
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
```

ماشین مجازی در حالت bridge، مستقیماً 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-Only ماشین مجازی از محدوده کارت شبکه مجازی VMnet1 که از خارج از Host ایزوله است آی پی میگیرد

حالت custom

Custom: Specific virtual network

VMnet2 (Host-only)

```
C:\Users\rasool>ipconfig
```

```
Windows IP Configuration
```

```
Ethernet adapter Ethernet0:
```

```
Connection-specific DNS Suffix . : localdomain
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::61f5:2d6a:7157:e2f2%6
IPv4 Address. . . . . : 192.168.69.128
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

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 VMnet2 بر روی حالت Host-Only تنظیم شده