



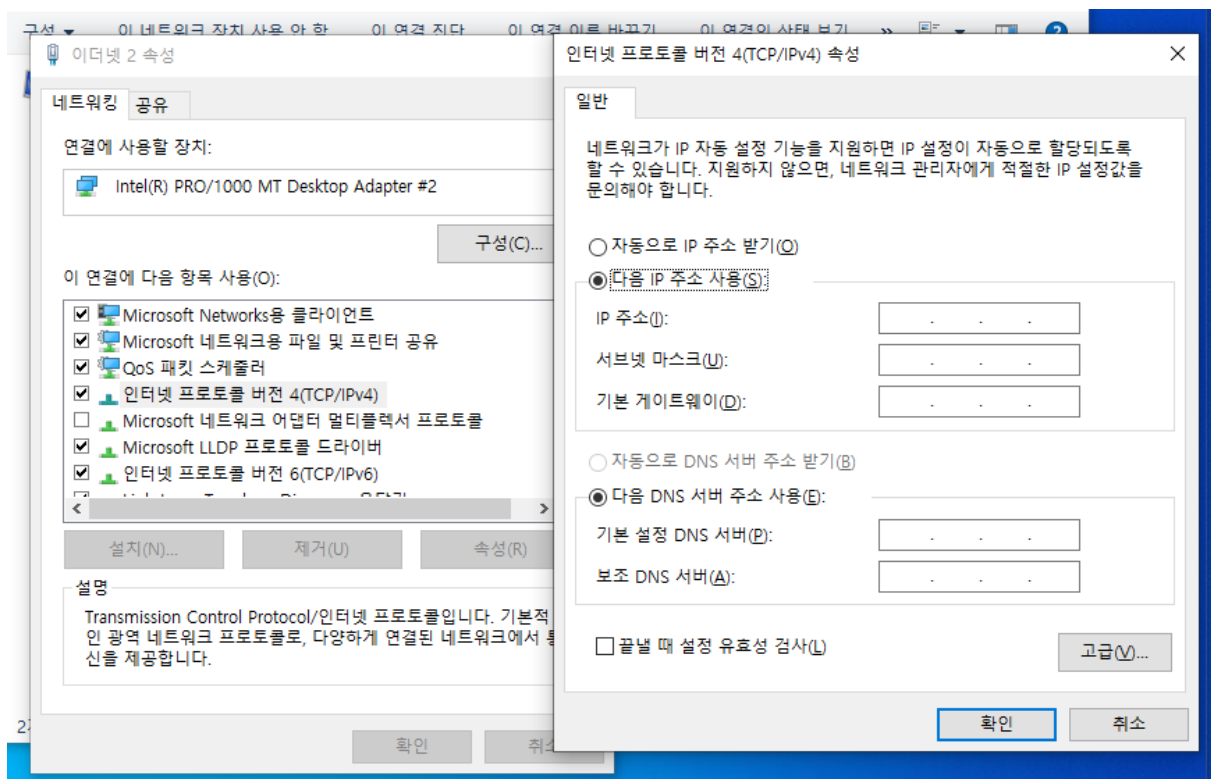
12/22 Window Desk

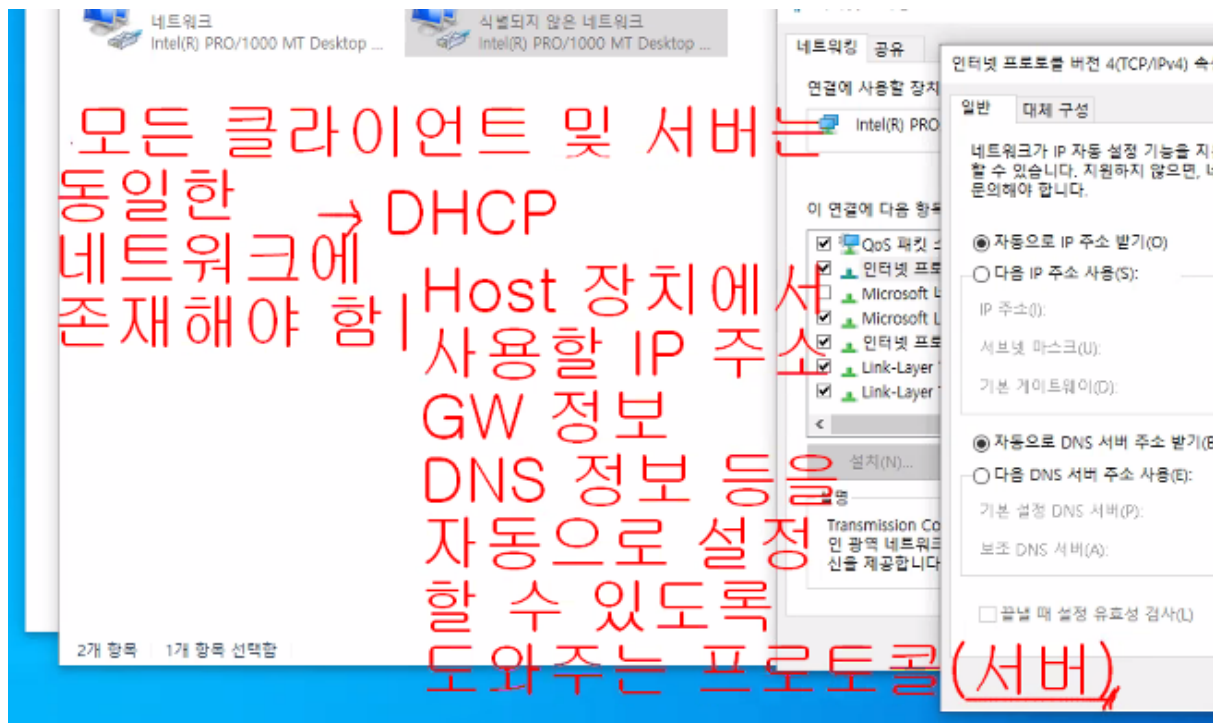
☰ 제목

ipconfig all

제어판 보기 기준 → 작은 아이콘

네트워크 및 공유 센터





호스트 전용 네트워크			
NAT 네트워크			
클라우드 네트워크			
이름	IPv4 접두사	IPv6 접두사	DHCP 서버
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter	192.168.56.1/24		사용함

어댑터(A)

DHCP 서버(D)

☒ 서버 활성화(E)

서버 주소(R): 192.168.56.100

서버 마스크(M): 255.255.255.0

최저 주소 한계(L): 192.168.56.101

최고 주소 한계(U): 192.168.56.254

101번부터 254까지는 자동으로 할당해주겠다..

```
Ethernet adapter 2:
Connection-specific DNS Suffix  . : 
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::825b:4f19:f8e7:ef72%5
IPv4 Address. . . . . : 192.168.56.102
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . :
```

주소 임대(임시 사용)
임대 기간이 만료되면
다른 새로운 주소로
재 임대!

비록 가상이지만 물리적으로 같은 네트워크에 있다

어댑터 3번 켜다고 해도 달라지는 거 아니고 같은 네트워크 안에 있당

기본적으로 동일한 네트워크에 있으면 서로 통신 가능해야해. 아무리 물릿거으로 같은 영역에 있다하더라도 논리적으로도 동일해야해

이때 논리적 동일 ? → ip 주소 동일해야한다. 이때 ip 주소 동일해야한다는 거는 주소가 완전 똑같은게 아니라 두가지로 나누었을때

network address

host address

이렇게 두가지가 있는데 이 중에서

network address 가 같아야한다는 걸 의미한다

192.168.56.101 /24

192.168.100.100 /24

/24 서브넷 마스크 255.255.255.0 을 의미

24번째까지만 네트워크 주소

192.168.56

192.168.100

호스트 주소 → 101, 100 이거야

결국 위의 두 개는 연결이 안됨. 왜? → 논리적으로 달라지기 때문이다.

1: 호스트 전용 어댑터
 2: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter

물리 192.168.56.101 /24
 192.168.100.100 /24
 255.255.255.0

논리 IP Address
 Network Address 192.168.56) x
 192.168.100 +
 Host Address 101
 100

```

C:\Users\user>ping
ICMP|
  
```

```
C:\Users\user>ping 192.168.100.100

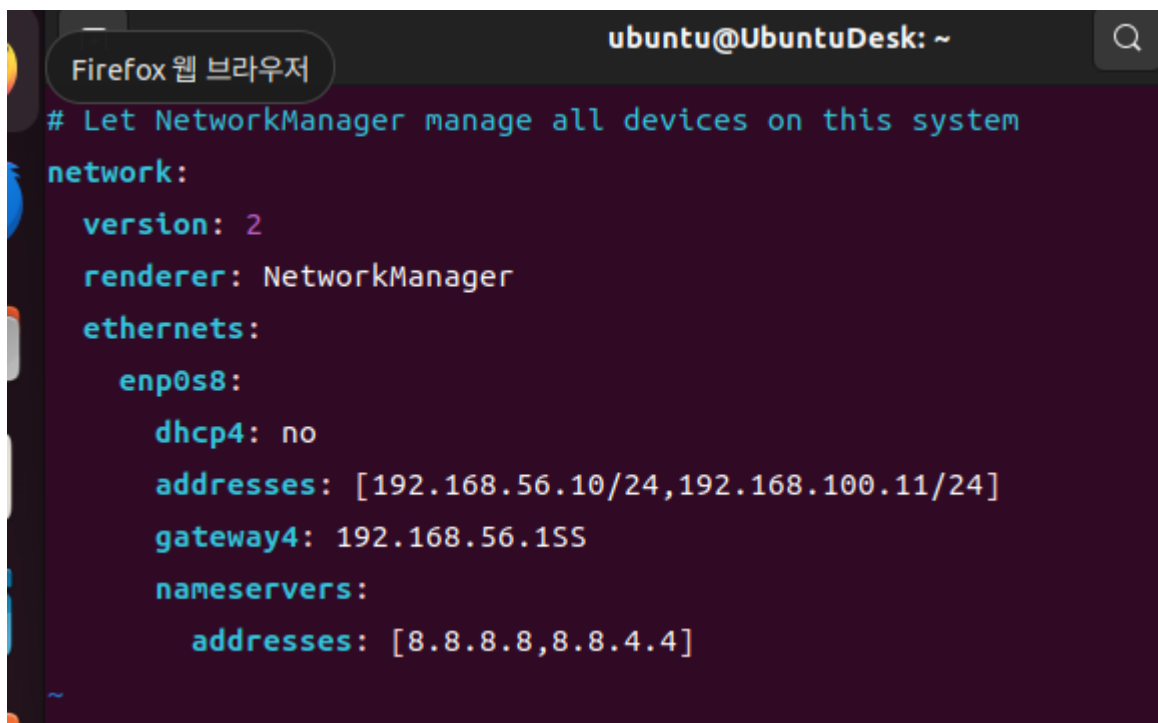
Pinging 192.168.100.100 with 32 bytes of data:
Reply from 10.128.128.128: Destination net unreachable.
Reply from 10.128.128.128: Destination net unreachable.
Reply from 10.128.128.128: Destination net unreachable.
Reply from 10.128.128.128: Destination net unreachable.

Ping statistics for 192.168.100.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

우분투랑 통신 안되고 있는 것

되게끔 해보겠다

우분투로 ㄱㄱ



```
ubuntu@UbuntuDesk: ~  
# Let NetworkManager manage all devices on this system  
network:  
  version: 2  
  renderer: NetworkManager  
  ethernets:  
    enp0s8:  
      dhcp4: no  
      addresses: [192.168.56.10/24,192.168.100.11/24]  
      gateway4: 192.168.56.155  
      nameservers:  
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
```

```
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.56.10/24,192.168.56.11/24]
      gateway4: 192.168.56.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
```

windows

IP: 192.168.250.10/24

GW: 입력하지 마세요.

ubuntu

IP: 192.168.250.20/24

GW: 입력하지 마세요.

```
C:\Users\user>ping 192.168.250.10

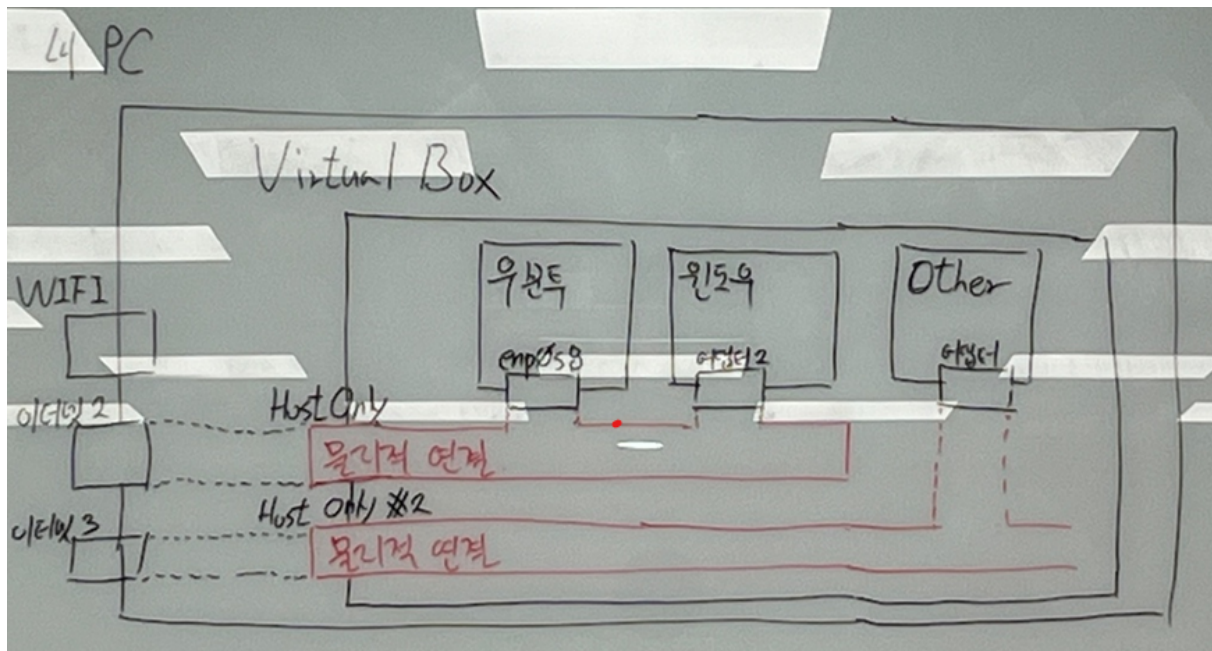
Pinging 192.168.250.10 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.250.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.250.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.250.10: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.250.10: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.250.10:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\user>ping 192.168.250.11

Pinging 192.168.250.11 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.250.11: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.250.11: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.250.11: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.250.11: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.250.11:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

물리적 동일해야하고

논리적 동일해야한다

논리적 동일은 서브넷 마스크 참고해야한다. → 24 면 8 8 8 3번째까지 확인해야하는 거