

시간의 흐름, 하나, 둘, 셋, 넷이 되다

시간의 흐름, 하나... 구독하기

Linux

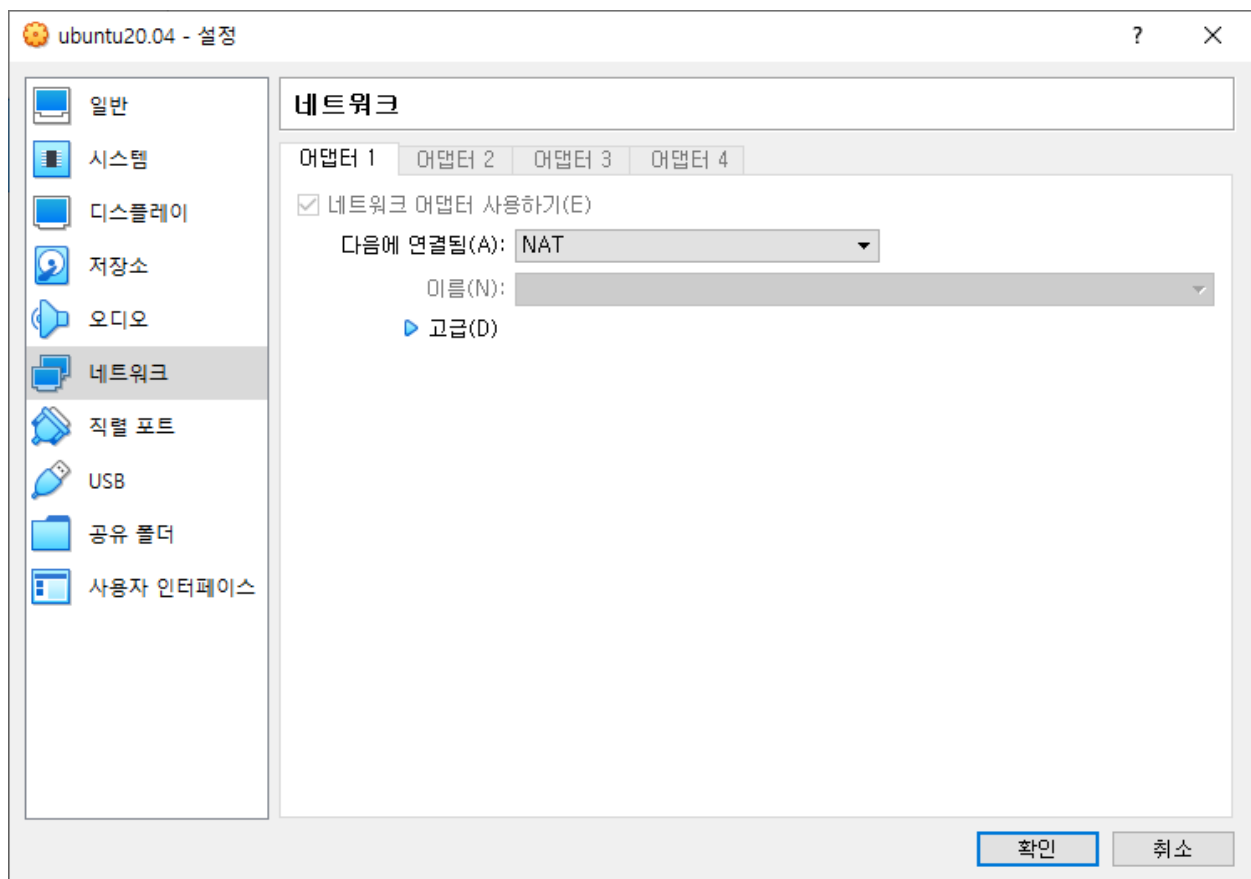
PC에서 VirtualBox Ubuntu와 통신하기

Kenny 2021. 2. 9. 22:48



VirutalBox에 Ubuntu를 설치하면 Network 설정이 기본적으로 NAT로 설정된다. 이 경우 Ubuntu에서 외부로 통신은 가능하지만 PC에서 Ubuntu로 연결이 되지 않는다.
Windows에서 Ubuntu로 파일을 전송한다거나 서버 개발, 시험 등을 위해서 연결이 필요한 경우가 많다.
여러 가지 방법이 있지만 간단히 Network 설정으로 가능하다.

Ubuntu 설정 값 및 상태 보기



기본 설정된 Network 보기

```
kenny@kenny-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::9a2b:59be:cb80:1079 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:24:2a:64 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 116483 bytes 175186451 (175.1 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 27760 bytes 1726013 (1.7 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 225 bytes 19925 (19.9 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 225 bytes 19925 (19.9 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

kenny@kenny-VirtualBox:~$
```

Ubuntu Network 보기

위 그림과 같이 IP 10.0.2.15로 PC의 망인 192.x.x.x와 다르다.

```

Microsoft Windows [Version 10.0.19041.746]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\LENOVO>ping 10.0.2.15

Ping 10.0.2.15 32바이트 데이터 사용:
요청 시간이 만료되었습니다.
요청 시간이 만료되었습니다.
요청 시간이 만료되었습니다.

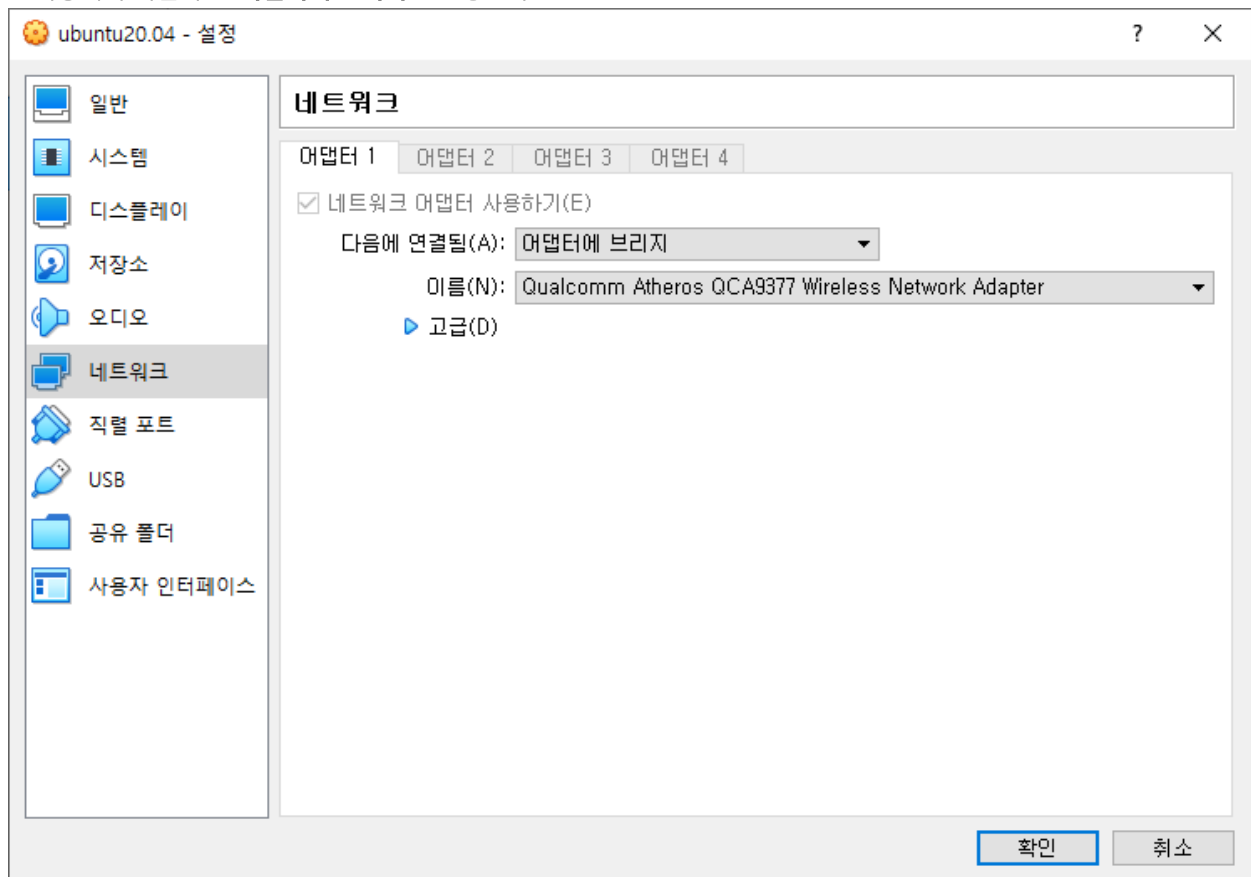
10.0.2.15에 대한 Ping 통계:
    패킷: 보냄 = 3, 받음 = 0, 손실 = 3 (100% 손실),
Control-C
^C
C:\Users\LENOVO>

```

Windows에서는 10.x.x.x 대 망을 모르기 때문에 Ping을 실행하면 Timeout이 발생한다.

Ubuntu Network 설정 변경

네트워크로 이동해서 어댑터 -> 어댑터에 브리지로 변경한다.



변경 후 ifconfig로 확인해보면 IP가 192.168.219.109로 변경된 것을 알 수 있다.

```
kenny@kenny-VirtualBox:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.219.109 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.219.255
    inet6 fe80::9a2b:59be:cb80:1079 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:24:2a:64 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 116501 bytes 175189678 (175.1 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 27784 bytes 1729426 (1.7 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 236 bytes 20818 (20.8 KB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 236 bytes 20818 (20.8 KB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

kenny@kenny-VirtualBox:~$
```

Windows에서 ping으로 확인해보면 ping이 정상 실행됨을 볼 수 있다.

```
C:\Users\LENOVO>ping 192.168.219.109

Ping 192.168.219.109 32바이트 데이터 사용:
192.168.219.109의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=64
192.168.219.109의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=64
192.168.219.109의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=64
192.168.219.109의 응답: 바이트=32 시간<1ms TTL=64

192.168.219.109에 대한 Ping 통계:
    패킷: 보냄 = 4, 받음 = 4, 손실 = 0 (0% 손실),
    왕복 시간(밀리초):
        최소 = 0ms, 최대 = 0ms, 평균 = 0ms

C:\Users\LENOVO>
```

위의 IP는 재시동 시 변경될 수 있기 때문에 고정 IP를 사용하고 싶다면 ubuntu의 network 설정에서 고정IP로 설정하면 된다.

3

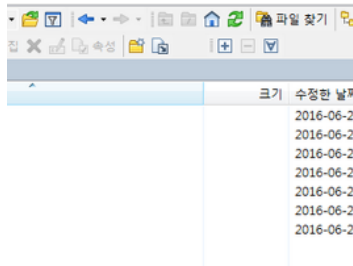
구독하기

'Linux' 카테고리의 다른 글

sponly 설정하기 (0)	2021.02.25
Shell Script 연산자 정리 (0)	2021.02.11
VirtualBox Ubuntu 20.04 해상도 설정 (0)	2021.02.07
Shell Script - 변수 (0)	2021.02.06
Shell Script 작성해보기 (0)	2021.02.06

태그 #VirtualBox, #VirtualBox Ubuntu, #VirtualBox Ubuntu Network 설정

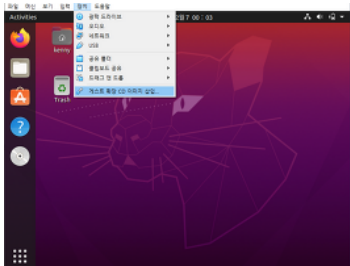
'Linux' Related Articles



scponly 설정하기



Shell Script 연산자 정리



VirtualBox Ubuntu 20.04
해상도 설정

Shell Script - 변수

NO IMAGE

시간의 흐름, 하나, 둘, 셋, 넷이 되다
Kenny 님의 블로그입니다.

구독하기

이름

암호

☐ Secret

여러분의 소중한 댓글을 입력해주세요.

댓글달기