

이들간의 삽질 기록용 by 소진

VM ver : VMware Workstation 16

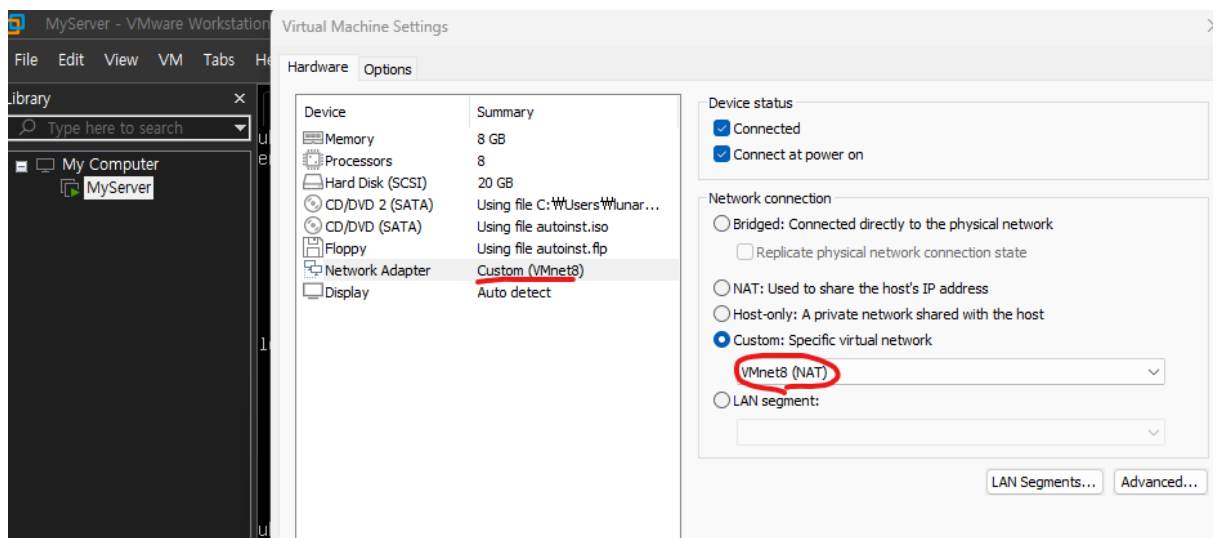
Ubuntu ver : 18.04

외부 접속 과정 :

1. 우분투 네트워크 세팅 (고정 IP 설정)
2. VMware 네트워크 세팅
3. 공유기 포트포워딩
4. 방화벽 인바운드 규칙 설정

1) 우분투 네트워크 세팅

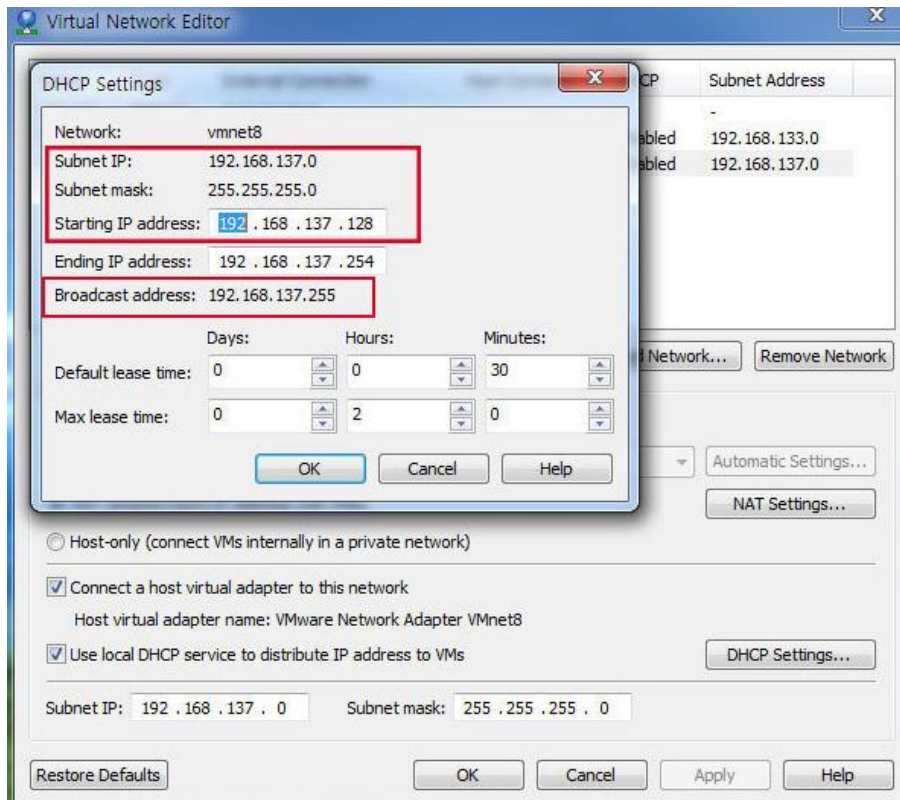
VM 스펙 setting에서 Network Adapter > Custom에서 NAT 선택



VMware 네트워크 확인

Edit > Virtual Network Editor > DHCP Setting

아래 정보를 기록해둔다.



Subnet IP -> 우분투 서버의 network로 사용

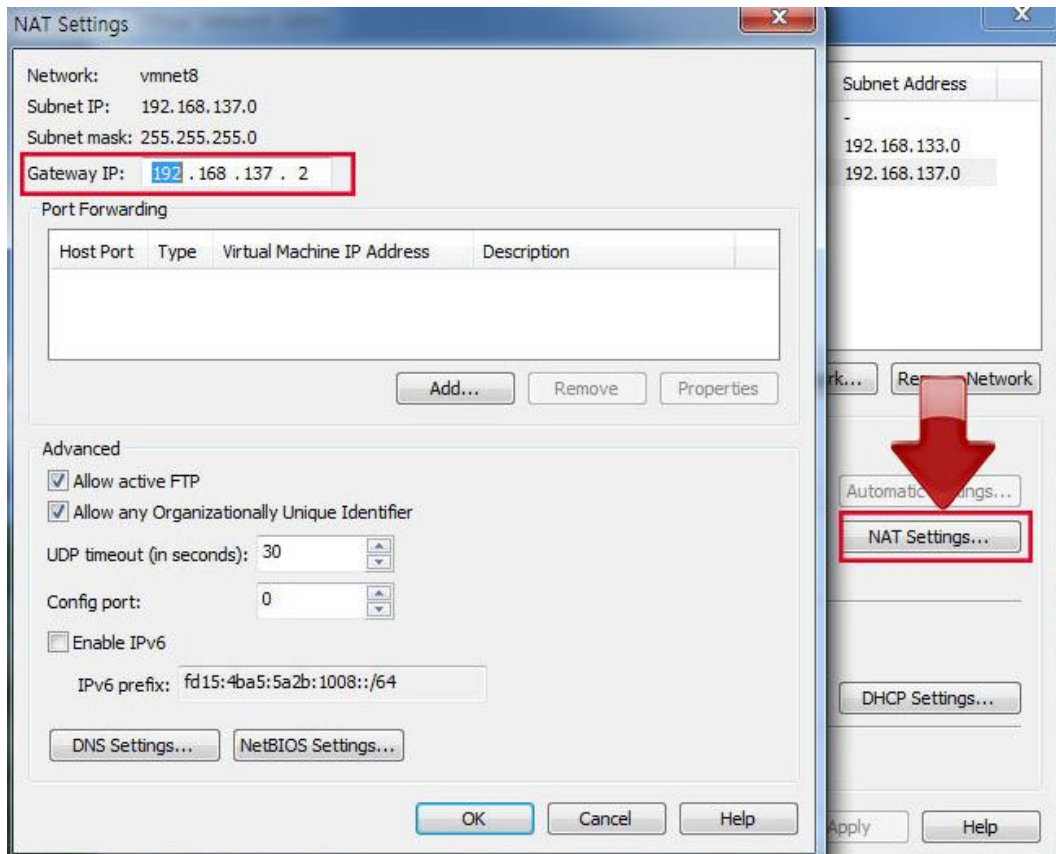
Subnet mask -> 우분투 서버의 netmask로 사용

Starting IP address -> 우분투 서버의 고정 IP주소로 사용

Broadcast address -> 우분투 서버의 broadcast로 사용

Edit > Virtual Network Editor > NAT Setting

이 부분에선 Gateway IP를 기록해둔다.



Gateway IP -> 우분투 서버의 gateway로 사용

과거 ver) interfaces 파일을 수정

```
sudo vi /etc/network/interfaces
```

```
iface ens33 inet static    # 고정 ip 설정
```

```
address 000.000.000.000    # DHCP Settings 화면에 Starting IP addrss 입력
```

```
netmask 000.000.000.000    # DHCP Settings 화면에 Subnet mask 입력
```

```
network 000.000.000.000    # DHCP Settings 화면에 Subnet IP 입력
```

```
broadcast 000.000.000.000  # DHCP Settings 화면에 Broadcast address 입력
```

```
gateway 000.000.000.000    # NAT Settings 화면에 Gateway IP 입력
```

```
dns-nameservers 000.000.000.000 # gateway와 동일하게
```

최근 ver) sudo vi /etc/netplan/01-임의파일명.yaml

network:

version: 2

renderer: networkd

ethernets:

ens33:

dhcp4: no

addresses: [000.000.000.000/24] # 000.000.000.000에는 IP 주소를 넣으시면 됩니다

gateway4: 000.000.000.000 # NAT Settings 화면에 Gateway IP 입력

nameservers:

addresses: [000.000.000.000] # gateway와 동일한 DNS 주소를 넣으시면 됩니다

저장 후 `sudo netplan apply`

2) VMware 네트워크 세팅

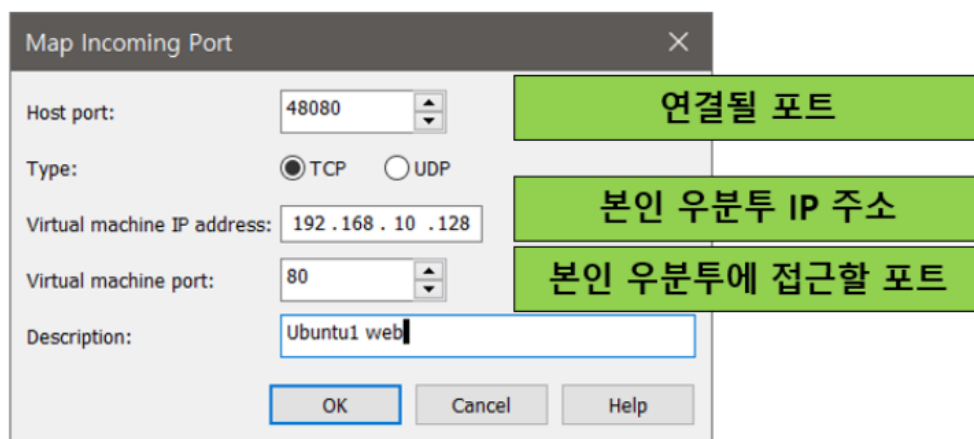
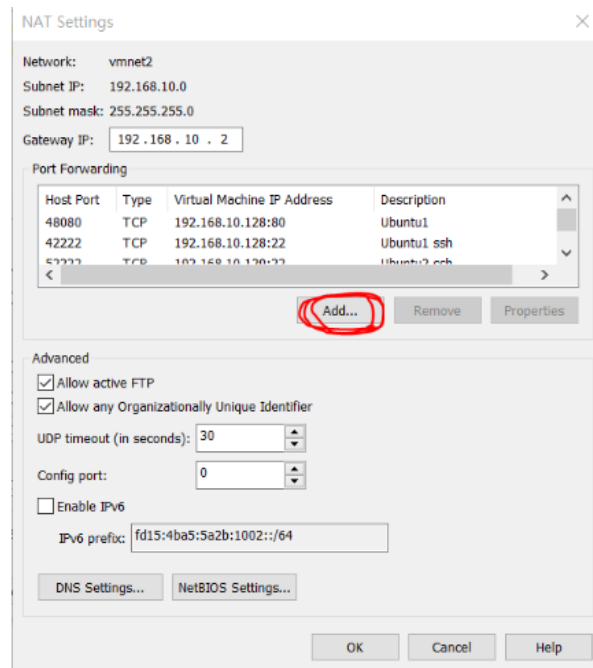
VMware Virtual Network Editor에서 NAT 선택 후 Change Setting

NAT 선택 후, NAT Setting -> Add

Host Port : 접근할 포트번호

VM IP address : 본인 우분투 서버 ip 주소 (위에서 고정ip로 설정한 주소)

VM Port : 본인 우분투 포트 번호 (web은 80, ssh는 22)



3) 공유기 포트포워딩

(본인 기준 iptime 192.168.0.1) 공유기 설정에 접속 후 NAT/라우터 관리 -> 포트포워드 설정

외부 포트 : 외부에서 진입할 수 있는 포트 번호 입력

내부 IP 주소 : 공유기에 할당된 본인 IP 주소 (층 창에서 ipconfig로 확인 가능)

내부 포트 : VMware 포트포워딩에서 우분투에 열어둔 포트번호 입력

포트 포워딩 설정

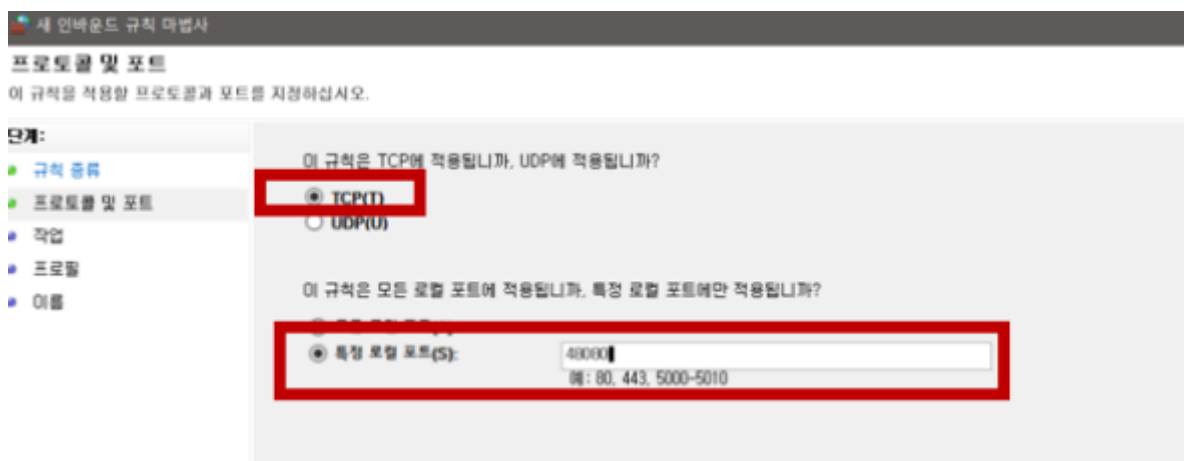
소스 IP 주소			
소스 포트		~	
외부 포트	48080	~	48080
내부 IP 주소	172.30.1.60		
내부 포트	48080	~	48080
프로토콜	TCP		
설명			

외부에서 진입할 수 포트 번호

공유기에서 할당된 IP주소

우분투로 진입할 수 포트 번호

4) 방화벽 고급 설정 > 인바운드 규칙 > 새 규칙



(외부포트번호 입력)

새 인바운드 규칙 마법사

작업
규칙에 지정된 조건과 연결이 일치할 때 수행할 작업을 지정합니다.

단계:

- 규칙 종류
- 프로토콜 및 포트
- 작업
- 프로필
- 이름

지정된 조건과 연결이 일치할 경우 어떤 작업을 수행해야 하나?

☒ **연결 허용(A)**
IPsec으로 보호되는 연결과 보호되지 않은 연결이 포함됩니다.

☐ 보안 연결만 허용(B)
IPsec을 사용하여 인증된 연결만 포함됩니다. 연결 보안 규칙 노드의 IPsec 속성 및 규칙 사용하여 연결이 보호됩니다.

사용자 지정(Z):

☐ 연결 차단(K)

새 인바운드 규칙 마법사

프로필
이 규칙을 적용할 프로필을 지정합니다.

단계:

- 규칙 종류
- 프로토콜 및 포트
- 작업
- 프로필
- 이름

이 규칙이 적용되는 시기는 언제입니까?

☒ **도메인(D)**
컴퓨터가 회사 도메인에 연결된 경우 적용됩니다.

☒ **개인(P)**
컴퓨터가 개인 네트워크 위치(가정 또는 직장)에 연결된 경우 적용됩니다.

☒ **공용(U)**
컴퓨터가 공용 네트워크 위치에 연결된 경우 적용됩니다.

새 인바운드 규칙 마법사

이름
이 규칙의 이름과 설명을 지정합니다.

단계:

- 규칙 종류
- 프로토콜 및 포트
- 작업
- 프로필
- 이름

이름(N):
ubuntu

설명(옵션)(D):
web

설정 후 우측 새로고침 눌러주면 끝

외부IP주소:포트번호 로 접근 가능 (네이버에 ip주소 검색하면 외부ip주소 확인가능)