```
1. VirtualBox Network Setting
 1
 2
      1)파일 메뉴 > 환경설정 > 네트워크 메뉴
 3
      2)새 NAT 네트워크 생성 > 네트워크 편집
 4
         -네트워크 이름 : MyNAT
 5
         -네트워크 CIDR: 10.0.2.0/24
         -네트워크 옵션: [DHCP 지원]만 체크
 6
 7
         -포트 포워딩
           --IPv4 tab
 8
 9
           --이름: ubuntu-desktop
           --호스트 IP: 127.0.0.1
10
           --호스트 포트: 105
11
           --게스트 IP: 10.0.2.3
12
13
           --게스트 포트: 22
14
         -확인 버튼
15
      3)확인 버튼
16
17
18
    2. After Ubuntu Desktop Login
19
      1)Network Manager Installation
         -$ sudo apt update
20
21
         -$ sudo apt install network-manager
22
         -$ sudo systemctl status network-manager
23
24
      2)View Current IP Address
25
         -$ ip a or $ ip addr
26
27
      3)Set Static IP Address
28
         -Oracle VM VirtualBox 관리자창에서
29
         -ubuntu-desktop의 설정 > 네트워크 > 다음에 연결됨 : NAT 네트워크 | MyNAT로 변경 > 확인
30
31
         -$ Is /etc/netplan
32
            01-installer-config.yaml
33
34
         -$ sudo cp /etc/netplan/01-installer-config.yaml
         /etc/netplan/01-installer-config.yaml.bak
35
         -$ sudo nano /etc/netplan/01-installer-config.yaml
36
         -주의할 점: 각 라인의 들여쓰기는 반드시 2칸이다.
37
38
            network:
39
              renderer: NetworkManager
40
              ethernets:
41
                 enp0s3:
42
                   dhcp4: no
43
                   addresses:
44
                   - 10.0.2.3/24
45
                   gateway4: 10.0.2.2
46
                   nameservers:
47
                      addresses: [168.126.63.1, 168.126.63.2]
48
              version: 2
49
50
         -Save
51
         -Test the new configuration
52
            $ sudo netplan try
53
54
         -Run the new configurations.
55
            $ sudo netplan apply
56
57
         -$ ip addr
         -$ ping -c 4 168.126.63.1
58
59
         -$ sudo apt update
```

```
60
 61
       4)SSH Server Installation
62
          $ sudo apt install openssh-server curl tree
 63
64
          $ systemctl status sshd
65
66
          $ ssh $USER@$HOST
 67
            - Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
 68
            - 확인 후 exit
 69
 70
       5)root 계정 비밀번호 설정
 71
          $ sudo passwd root
 72
          [sudo] password for {{현재 로그인 계정}}:
 73
          New password:
 74
          Retype new password:
 75
          passwd: passsword updated successfully
 76
 77
          -root 계정으로 전환시
 78
          $ su -
 79
          Password:
80
          root@docker-ubuntu:~#
81
82
       6)ufw에서 22 port allow 하기
83
          $ sudo ufw allow 22
84
85
86
     3. Windows Host OS에서 Ubuntu Guest OS 연결하기
 87
       1)PuTTY
88
          -Window > Appearance
89
            --Font settings : Courier New, 16-point
90
          -Window > Colours
91
92
            -- Default Foreground: 0, 0, 0
93
            -- Default Background : 255, 255 ,255
94
95
          -Session
96
            --Host Name(or IP address): 127.0.0.1
97
            --Port: 105
98
            -- Connection type: SSH
99
            --Saved Sessions : ubuntu-desktop
100
101
            --Save
102
103
          -Open > 인증서에서 [예(Y)] Click
104
105
106 4. Host OS에서 Guest OS 연결 후 작업
107
       1)IP Address 확인
108
          $ ip addr
109
110
       2)OS 확인하기
          $ cat /etc/os-release
111
112
            NAME="Ubuntu"
            VERSION="20.04.2 LTS (Focal Fossa)"
113
114
            ID=ubuntu
            ID_LIKE=debian
115
            PRETTY_NAME="Ubuntu 20.04.2 LTS"
116
            VERSION ID="20.04"
117
            HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
118
119
            SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
```

```
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
120
121
            PRIVACY POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-policies/privacy-p
           olicy"
122
           VERSION CODENAME=focal
123
           UBUNTU_CODENAME=focal
124
125
       3)Memory 확인
         $ free -h
126
127
128
129
    5. Ubuntu Virtual Machine에 Host-Only NIC 설치하기
130
       1) Ubuntu Desktop VM Shutdown
131
       2)목록에서 Ubuntu Desktop 선택 > 설정 > 네트워크
132
       3)어댑터2 탭
133
       4)다음에 연결됨 : 호스트 전용 어댑터
134
       5)이름: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
135
       6)확인 클릭
       7) Ubuntu Desktop VM Start
136
137
138
       8)Host OS에서 이더넷 어댑터 VirtualBox Host-Only Network 파악하기
139
         -Windows 10 > cmd > ipconfig /all
140
         -VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter의 IPv4 확인하기
141
            --예)192.168.56.1
142
143
       9)Network Manager에서 Ethernet (enp0s8) > 설정(톱니바퀴그림) > IPv4 탭
         -IPv4 Method: Manual
144
         -Addresses:
145
            --Address: 192.168.56.3
146
147
            --Netmask: 255.255.255.0
148
           --Gateway : 192.168.56.1
149
            --Apply 버튼 클릭
150
151
       10)Ethernet (enp0s8) 토글 버튼을 2번 정도 좌우로 움직임, 최종적으로 오른쪽에 위치함.
152
       11)Network-Manager 창 닫기
153
154
       12)enp0s8 Ip Address 확인하기
155
         - $ ip address
156
         - 예:192.168.56.3/24
157
158
       13)HostOS에서 Host-Only Network Test
159
         -HostOS의 Command 창에서
160
            ping 192.168.56.3
161
162
       14)Ubuntu Desktop에서 HostOS로 Network Test
163
         -ping 192.168.56.1 --> 기본적으로 연결안됨.
164
         -연결하기 위해 방화벽을 풀거나 아니면 다음의 설정을 해야 함.
165
            --제어판 > 모든 제어판 항목 > 네트워크 및 공유센터 > 고급 공유 설정 변경
166
           --게스트 또는 공용(현재 프로필) > 파일 및 프린터 공유
167
              ---[파일 및 프린터 공유] 켜기로 설정
168
            --게스트 또는 공용(현재 프로필) > 네트워크 검색
169
              ---[네트워크 검색] 켜기
```

170

-[변경 내용 저장] 버튼 클릭