

## Guest OS 만들기

- 다음의 내용은 QEMU/KVM 환경에서 기동시킬 게스트 OS 이미지를 만들기 위한 절차입니다.

### 1. image file 생성

```
# qemu-img create ubuntu1804-20G.img 20G
```

```
<-- qemu-img create <image name> <image size>
```

### 2. ISO file로 VM 부팅 후 Ubuntu OS 설치 (GUI 필요)

```
# qemu-system-x86_64 -cpu host -smp 8 -m 8192 -hda ubuntu1804-20G.img  
-cdrom <ubuntu ISO filename>.iso -boot d -enable-kvm
```

### 3. run.vm.sh 스크립트(tutorial-single\_VM\_setup.pdf 참조) 중 -nographic 옵션 삭제 후 VM 구동

### 4. 부팅 후, 검색된 network adapter ID 확인

```
예) # dmesg | grep eth  
[ 1.719980] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 52:54:00:12:34:56  
[ 1.720999] e1000 0000:00:03:0 eth0: Intel(R) PRO/1000 Network Connection  
[ 1.723591] e1000 0000:00:03:0 ens3: renamed from eth0
```

### 5. /etc/netplan/00-installer-config.yaml 수정

```
# This is the network config written by 'subiquity'
```

```
network:
```

```
  version: 2
```

```
  renderer: networkd
```

```
  ethernets:
```

```
    ens3:
```

```
      dhcp4: yes
```

### 6. /etc/default/grub 수정

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="text console=ttyS0"
```

```
GRUB_TERMINAL=console
```

### 7. grub update

```
# sudo update-grub
```

### 8. VM shutdown

9. run\_vm.sh에서 -nodisplay 옵션 추가 후 부팅 (이제 텍스트 환경에서 VM 부팅 가능)