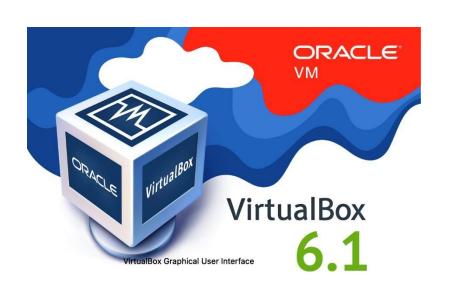
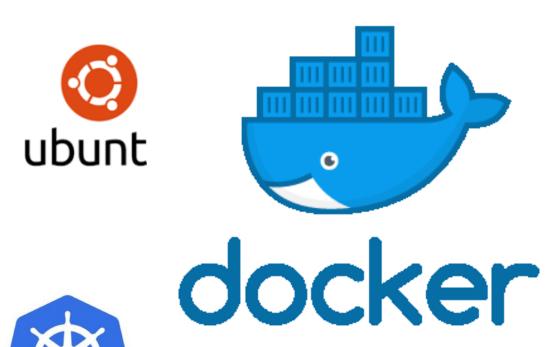
## 실습 환경 소개





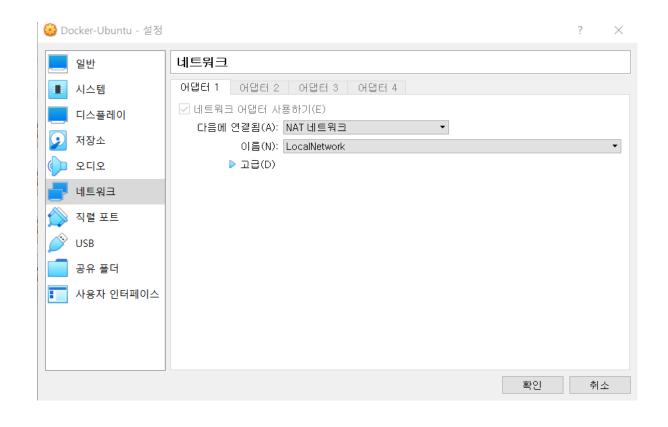


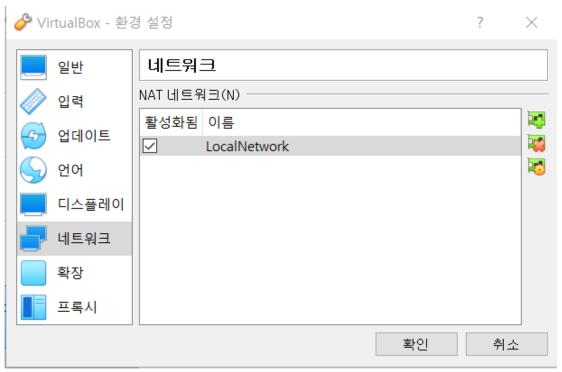
## 1. 가상 머신 생성 및 운영 환경 구성

■ 접근 계정

ID : guru / password : work

ID : root / password : password





# Docker 설치\_Ubuntu #1

- 패키지 사용 설치 전 확인 사항
  - 최신 버전의 커널을 사용하고 있는지 확인
  - 호스트 운영체제가 최소한 3.10 버전 이상을 사용해야 도커 컨테이너를 정상적으로 사용 가능

\$ uname -r 4.15.0-117-generic

- 지원기간 내에 있는 배포판 인지 확인
- 64bit 리눅스 인지 확인
- sudo 명령어를 통해서 설치하거나 root 권한을 소유한 계정에서 설치를 진행
- 패키지 사용 설치 (ctrl + insert 로 copy , shift + insert로 복사, 단 root 로 로그인)
  1) sudo apt-get update
  - **2) sudo apt-get install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common** https를 사용해서 레포지토리를 사용할 수 있도록 필요한 패키지를 설치한다.
  - 3) curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add Docker 공식 리포지토리에서 패키지를 다운로드 받았을 때 위변조 확인을 위한 GPG 키를 추가한다.

# Docker 설치\_Ubuntu #2

### 4) apt-key fingerprint

Docker.com 의 GPG 키가 등록됐는지 확인한다.

- 5) add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu \$(lsb\_release -cs) stable" Docker 공식 저장소를 리포지토리로 등록한다.
- 6) grep docker /etc/apt/sources.list deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu bionic stable

저장소 등록정보에 기록됐는지 확인한다.

- 7) apt-get update 리포지토리 정보를 갱신
- 8) apt-get install -y docker-ce docker container engine 을 설치한다.

# Docker 설치\_Ubuntu #3

### 9) Docker 서비스 상태 확인

```
# systemctl status docker
# docker version
```

#### root@master:~# systemctl status docker

• docker.service - Docker Application Container Engine

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/docker.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Tue 2021-09-21 01:20:52 KST; 1h 55min ago

TriggeredBy: ● docker.socket

Docs: https://docs.docker.com

Main PID: 752 (dockerd)

Tasks: 27

Memory: 148.9M

CGroup: /system.slice/docker.service

└─752 /usr/bin/dockerd -H fd:// --containerd=/run/containerd/containerd.sock

9월 21 01:20:52 master dockerd[752]: time="2021-09-21T01:20:52.147869552+09:00" level=info msg="Daemon has completed initialization"

9월 21 01:20:52 master systemd[1]: Started Docker Application Container Engine.

9월 21 01:20:52 master dockerd[752]: time="2021-09-21T01:20:52.304265097+09:00" level=info msg="API listen on /run/docker.sock"

9월 21 01:22:59 master dockerd[752]: time="2021-09-21T01:22:59.975383400+09:00" level=info msg="ignoring event" container=5b19bbdaa10fdeebb4d1ea38abd18c11d>

9월 21 01:23:46 master dockerd[752]: time="2021-09-21T01:23:46.768029930+09:00" level=info msg="ignoring event" container=0395cb4c1e26309161b1df2d89e4c89e3>

9월 21 01:24:13 master dockerd[752]: time="2021-09-21T01:24:13.129800955+09:00" level=error msg="Not continuing with pull after error: context canceled"

9월 21 02:00:55 master dockerd[752]: time="2021-09-21T02:00:55.178263470+09:00" level=info msg="ignoring event" container=0f7d56a3df64df9fd20c697719374e2d2>

9월 21 02:01:20 master dockerd[752]: time="2021-09-21T02:01:20.765285494+09:00" level=info msg="ignoring event" container=3a7e0eec1a28d282b41f7474f84a6445a>

```
root@docker-ubuntu:~# docker version
Client: Docker Engine - Community
 Version:
                    20.10.8
API version:
                    1.41
 Go version:
                    go1.16.6
Git commit:
                    3967b7d
                    Fri Jul 30 19:54:27 2021
Built:
                    linux/amd64
OS/Arch:
Context:
                    default
Experimental:
                    true
Server: Docker Engine - Community
Engine:
  Version:
                    20.10.8
                   1.41 (minimum version 1.12)
 API version:
                   go1.16.6
 Go version:
                    75249d8
 Git commit:
                    Fri Jul 30 19:52:33 2021
 Built:
                    linux/amd64
 OS/Arch:
 Experimental:
                    false
 containerd:
                    1.4.10
 Version:
 GitCommit:
                    8848fdb7c4ae3815afcc990a8a99d663dda1b590
 runc:
                    1.0.2
  Version:
                   v1.0.2-0-g52b36a2
 GitCommit:
 docker-init:
                    0.19.0
 Version:
 GitCommit:
                    de40ad0
root@docker-ubuntu:~#
```