

# 1 서버

## 1-1 운영체제 및 유틸리티 SW 설치

### OS 설치

#### Ubuntu

- 버전: Ubuntu 22.04 Jammy Jellyfish

#### USB 플래시 드라이브로 설치

- 설치할 장비에 USB 플래시 드라이브 삽입
- CMOS 설정 진입 (장비 제조사별 CMOS 설정 방법 검색할 것)
- 부팅 순서를 USB 플래시 드라이브로 설정
- 재부팅 후 설치 진행 (Linux별 설치 절차 검색할 것)

#### 사용자 추가

- id: projectview
- password: projectview

#### 한글 입력기 설정

- Settings > Keyboard 실행
- Input Sources: 한국어 삭제
- Input Sources: 한국어(Hangul) 우측 메뉴 버튼 클릭
- Preferences 메뉴 클릭
- iBusHangul Setup 창 > Hangul 탭 > Hangul Toggle Key 항목에서 기존 항목 삭제
- Add 버튼 클릭, 한영키 눌러 Alt\_R 등록
- Apply 클릭, OK 클릭

#### 설치 관련 파일 복사

설치 관련 파일을 다운로드한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드$ ls
certificate  chrome  docker  documents  projectview  'vs code'
```

#### 필수 유틸리티 SW 설치

##### Chrome

chrome 브라우저를 설치한다.

#### 패키지 파일로 설치

패키지 파일을 설치한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드$ cd chrome
projectview@projectview:~/다운로드/chrome$ ls
google-chrome-stable_current_amd64.deb
projectview@projectview:~/다운로드/chrome$ sudo dpkg -i *.deb
```

#### Docker

docker 플랫폼을 설치한다.

#### 패키지 파일로 설치

패키지 파일을 설치한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드$ cd docker
projectview@projectview:~/다운로드/docker$ ls
containerd.io_1.6.28-2_amd64.deb
docker-buildx-plugin_0.13.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-ce-cli_26.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-ce_26.0.0-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-compose-plugin_2.25.0-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
projectview@projectview:~/다운로드/docker$ sudo dpkg -i *.deb
```

#### 기타 필수 유틸리티

필수 유틸리티를 설치한다.

#### 패키지 파일로 설치

패키지 파일을 설치한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드$ cd utility
projectview@projectview:~/다운로드/utility$ ls
net-tools_2.10-0.1_amd64.deb
projectview@projectview:~/다운로드/utility$ sudo dpkg -i *.deb
Selecting previously unselected package net-tools.
(데이터베이스 읽는중 ...현재 164726개의 파일과 디렉터리가 설치되어 있습니다.)
Preparing to unpack net-tools_2.10-0.1_amd64.deb ...
Unpacking net-tools (2.10-0.1) ...
net-tools (2.10-0.1) 설정하는 중입니다 ...
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
```

## 사용자 그룹 추가

docker 그룹에 projectview 계정을 추가한다.

```
projectview@projectview:~$ sudo usermod -aG docker projectview
[sudo] password for projectview:
```

## 버전 확인

아래 명령어로 버전을 확인한다.

```
projectview@projectview:~$ docker version
Client: Docker Engine - Community
Version:           26.0.0
API version:       1.45
Go version:        go1.21.8
Git commit:        2ae903e
Built:             Wed Mar 20 15:17:48 2024
OS/Arch:           linux/amd64
Context:           default

Server: Docker Engine - Community
Engine:
Version:           26.0.0
API version:       1.45 (minimum version 1.24)
Go version:        go1.21.8
Git commit:        8b79278
Built:             Wed Mar 20 15:17:48 2024
OS/Arch:           linux/amd64
Experimental:      false
containerd:
Version:           1.6.28
GitCommit:         ae07eda36dd25f8a1b98dfbf587313b99c0190bb
runc:
Version:           1.1.12
GitCommit:         v1.1.12-0-g51d5e94
docker-init:
Version:           0.19.0
GitCommit:         de40ad0
```

## 선택 유틸리티 SW 설치

### Visual Studio Code

Visual Studio Code를 설치한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드/vs code$ ls
code_1.88.1-1712771838_amd64.deb  markdown-preview-enhanced-0.8.13.vsix
projectview@projectview:~/다운로드/vs code$ sudo dpkg -i *.deb
```

### Visual Studio Code Extensions

필요에 따라 Visual Studio Code Extensions를 설치한다.

- VS Code 왼쪽 메뉴 '확장' 메뉴 선택
- 확장 팬 우측 '...' 메뉴 선택
- 메뉴에서 'VSIX에서 설치...' 선택
- 아래 vsix 파일 선택

### Markdown Preview

마크다운 파일 뷰어를 설치한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드/vs code$ ls
code_1.88.1-1712771838_amd64.deb  markdown-preview-enhanced-0.8.13.vsix
```