

## 1-2 ProjectView 설치

### ProjectView 설치

#### 설치 디렉토리 생성

임시 디렉토리와 설치 디렉토리를 생성하고 소유권을 설정한다.

```
projectview@projectview:~$ sudo mkdir -p /app/installer
projectview@projectview:~$ sudo mkdir -p /app/projectview
projectview@projectview:~$ sudo chown -R projectview:projectview /app
```

변경된 소유권을 확인한다.

```
projectview@projectview:~$ cd /app
projectview@projectview:/app$ ls -al
합계 16
drwxr-xr-x  4 projectview projectview 4096  5월 24 10:53 .
drwxr-xr-x 24 root          root          4096  5월 24 10:53 ..
drwxr-xr-x  2 projectview projectview 4096  5월 24 10:53 installer
drwxr-xr-x  2 projectview projectview 4096  5월 24 10:53 projectview
```

#### 설치 파일 준비

임시 디렉토리에 설치 파일을 복사한다.

```
projectview@projectview:/app$ cd ~/다운로드/projectview/
projectview@projectview:~/다운로드/projectview$ ls
projectview-installer-버전.tar
projectview@projectview:~/다운로드/projectview$ cp *.tar /app/installer
projectview@projectview:~/다운로드/projectview$ cd /app/installer
projectview@projectview:/app/installer$ ls
projectview-installer-버전.tar
projectview@projectview:/app/installer$
```

#### 설치 파일 해제

설치 파일 아카이브를 해제한다.

```
projectview@projectview:/app/installer$ tar -xvf *.tar
./
./git/
```

```

./.git/branches/
./.git/description
./.git/hooks/
./.git/hooks/applypatch-msg.sample
... 생략 ...
./data/database/postgresql.conf
./data/database/postmaster.opts
./docker-compose.yml
./install.sh
./projectview-버전.tgz

```

## 설정 파일 편집

설정 파일을 vi 편집기나 Visual Studio Code로 편집한다.

```
projectview@projectview:/app/installer$ vi config.env
```

파일 내용을 필요에 따라 현행화한다.

- PROJECTVIEW\_VERSION: 설치 파일 버전 (예: v0.0.0, v0.0.0.0)
- INSTALL\_TARGET\_PATH: 설치 디렉토리

```

# ProjectView Version - Use for docker image version to load and docker compose
PROJECTVIEW_VERSION=버전

# Install target directory path
INSTALL_TARGET_PATH=/app/projectview

# Path to install postgresql database data files
DATABASE_DATA_PATH=${INSTALL_TARGET_PATH}/postgresql/data

# Path of attach files, logs
PROJECTVIEW_ATTACH_FILE_PATH=${INSTALL_TARGET_PATH}/uploadFiles
PROJECTVIEW_LOG_PATH=${INSTALL_TARGET_PATH}/logs

```

## 설치 스크립트 실행

설치 스크립트에 실행 권한을 확인한다.

```

projectview@projectview:/app/installer$ ls -al
합계 8418444
drwxr-xr-x 4 projectview projectview      4096  5월 24 10:58 .
drwxr-xr-x 4 projectview projectview      4096  5월 24 10:53 ..
drwxr-xr-x 8 projectview projectview      4096  5월 16 16:15 .git

```

```
-rw-r--r-- 1 projectview projectview      1801  5월 16 16:15 LICENSE
-rw-r--r-- 1 projectview projectview    3200000  5월 16 16:15
Projectview_Open_Source_License.doc
-rw-r--r-- 1 projectview projectview       57  5월 16 16:15 README.md
-rw-r--r-- 1 projectview projectview     3373  5월 16 16:15 common.sh
-rw-r--r-- 1 projectview projectview      431  5월 16 16:15 config.env
-rw-r--r-- 1 projectview projectview      520  5월 16 16:15
create_nginx_log_rotate.sh
drwxr-xr-x 5 projectview projectview     4096  5월 16 16:15 data
-rw-r--r-- 1 projectview projectview     7191  5월 16 16:15 docker-compose.yml
-rw-r--r-- 1 projectview projectview     3181  5월 16 16:15 install.sh
-rwxr-xr-x 1 projectview projectview 4339322880  5월 24 10:54 projectview-
installer-버전.tar
-rw-r--r-- 1 projectview projectview 4277902642  5월 16 16:22 projectview-버전.tgz
projectview@projectview:/app/installer$
```

설치 스크립트에 실행 권한을 부여하고 확인한다.

```
projectview@projectview:/app/installer$ chmod 747 install.sh
projectview@projectview:/app/installer$ ls -al
total 8418444
drwxr-xr-x 4 projectview projectview      4096  5월 17 14:44 .
drwxr-xr-x 4 projectview projectview      4096  5월 17 13:59 ..
drwxr-xr-x 8 projectview projectview      4096  5월 16 16:15 .git
-rw-r--r-- 1 projectview projectview      1801  5월 16 16:15 LICENSE
-rw-r--r-- 1 projectview projectview    3200000  5월 16 16:15
Projectview_Open_Source_License.doc
-rw-r--r-- 1 projectview projectview       57  5월 16 16:15 README.md
-rw-r--r-- 1 projectview projectview     3373  5월 16 16:15 common.sh
-rw-r--r-- 1 projectview projectview      430  5월 17 14:43 config.env
-rw-r--r-- 1 projectview projectview      520  5월 16 16:15
create_nginx_log_rotate.sh
drwxr-xr-x 5 projectview projectview     4096  5월 16 16:15 data
-rw-r--r-- 1 projectview projectview     7191  5월 16 16:15 docker-compose.yml
-rwxr--rwx 1 projectview projectview     3181  5월 16 16:15 install.sh
-rwxrwxrwx 1 projectview projectview 4339322880  5월 17 11:30 projectview-
installer-버전.tar
-rw-r--r-- 1 projectview projectview 4277902642  5월 16 16:22 projectview-버전.tgz
projectview@projectview:/app/installer$
```

설치 스크립트를 실행한다.

```
projectview@projectview:/app/installer$ ./install.sh

--- ProjectView installation is started.-----

[Step 1]: checking if docker is installed ...
```

Note: docker version: 26.1.3

[Step 2]: checking docker-compose is installed ...

Note: Docker Compose version v2.27.0

[Step 3]: loading ProjectView docker images ...

→ Load projectview v2.0.8.2

af20dc84a450: Loading layer 212.8MB/212.8MB

ab85d2a43d1e: Loading layer 2.56kB/2.56kB

9... 생략 ...

472ccc7c220e: Loading layer [=====>]  
79.48MB/79.48MB

f75f216b926a: Loading layer [=====>]  
6.144kB/6.144kB

Loaded image: projectview/pms-server-frontend:v2.0.8.2

[Step 4]: preparing environment ...

→ Install target path : /app/projectview

→ Database install path : /app/projectview/postgresql/data

→ Directory for database data is created. - /app/projectview/postgresql/data

→ Copy initial database files.

→ Directory for attach files is created. - /app/projectview/uploadFiles

→ Directory for log files is created. - /app/projectview/logs

→ Copy nginx conf files.

→ Copy cert files.

→ Copy service scripts.

Note: stopping existing ProjectView instance ...

Warning: No resource found to remove for project "projectview".

[Step 5]: starting ProjectView ...

WARN[0000] /app/installer/docker-compose.yml: `version` is obsolete

[+] Running 12/12

✓ Network projectview\_promise-network Created

0.1s

✓ Container pms-postgresql Healthy

222.8s

✓ Container pms-manual Healthy

222.8s

✓ Container pms-redis Healthy

222.8s

✓ Container pms-server-backend Healthy

216.5s

✓ Container ph-server-backend Healthy

216.4s

✓ Container pms-mail Healthy

216.4s

✓ Container pms-multi-dashboard Healthy

216.4s

```

✓ Container pms-batch                Healthy
216.4s
✓ Container pms-server-frontend      Healthy
216.2s
✓ Container ph-server-frontend       Healthy
216.2s
✓ Container pms-nginx                Healthy
231.0s
✓ --- ProjectView has been installed and started successfully.----
projectview@projectview:/app/installer$

```

설치 완료 후 자동으로 실행된다.

## 설치 결과 확인

설치 디렉토리를 확인한다.

```

projectview@projectview:/app/projectview$ ls -al
합계 52
drwxr-xr-x 7 projectview projectview 4096  5월 24 11:04 .
drwxr-xr-x 4 projectview projectview 4096  5월 24 10:53 ..
-rwxr--rwx 1 projectview docker      1261  5월 24 11:04 backup-projectview.sh
drwxrwxr-x 2 projectview docker      4096  5월 24 11:04 cert
drwxrwxr-x 6 projectview docker      4096  5월 24 11:04 conf
-rw-r--r-- 1 projectview docker      431  5월 24 11:04 config.env
-rw-r--r-- 1 projectview docker     7473  5월 24 11:04 docker-compose.yml
drwxrwxr-x 8 projectview docker      4096  5월 24 11:04 logs
drwxrwxr-x 3 projectview docker      4096  5월 24 11:04 postgresql
-rwxr--rwx 1 projectview docker        59  5월 24 11:04 shutdown-projectview.sh
-rwxr--rwx 1 projectview docker      126  5월 24 11:04 startup-projectview.sh
drwxrwxr-x 2 projectview docker      4096  5월 24 11:06 uploadFiles
projectview@projectview:/app/projectview$

```

## 디렉토리

주요 디렉토리의 역할은 다음과 같다.

- cert : 도메인 인증서 디렉토리
- conf : 웹서버 설정 파일 디렉토리
- logs : 서비스 별 로그 파일 디렉토리
- postgresql : 데이터베이스 데이터 디렉토리
- uploadFiles : 첨부 파일 디렉토리

## 파일

주요 파일의 역할은 다음과 같다.

- config.env : ProjectView 설정 파일

- docker-compose.yml : docker compose 설정 파일
- shutdown-projectview.sh : ProjectView 서비스 종료 스크립트 파일
- startup-projectview.sh : ProjectView 서비스 시작 스크립트 파일

## 실행 프로세스 확인

실행된 docker 프로세스를 확인한다.

```
projectview@projectview:/app/projectview$ docker ps
CONTAINER ID   IMAGE
COMMAND          CREATED          STATUS          PORTS
NAMES
bb0fbb58837b   projectview/base-frontend:rhel-8.9-1107.1705420509-nginx-1.25.3
"/usr/local/nginx/sb..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:443-
>443/tcp, :::443->443/tcp    pms-
nginx
44a0740c4e59   projectview/ph-server-frontend:v2.0.8.2
"/usr/local/nginx/sb..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:8020-
>8020/tcp, :::8020->8020/tcp    ph-
server-frontend
f5330bbc950e   projectview/pms-server-frontend:v2.0.8.2
"/usr/local/nginx/sb..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:8090-
>8090/tcp, :::8090->8090/tcp    pms-
server-frontend
08d35608c275   projectview/pms-batch:v2.0.8.2
"/bin/sh -c 'exec ja..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:8081-
>8081/tcp, :::8081->8081/tcp    pms-
batch
4396de0cbbb0   projectview/pms-multi-dashboard:v2.0.8.2
"/bin/sh -c 'exec ja..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:8060-
>8060/tcp, :::8060->8060/tcp    pms-
multi-dashboard
a707492372d7   projectview/ph-server-backend:v2.0.8.2
"java -jar /promise-..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:8010-
>8010/tcp, :::8010->8010/tcp    ph-
server-backend
cd612015ea90   projectview/pms-mail:v2.0.8.2
"/bin/sh -c 'exec ja..." 26 minutes ago    Up 23 minutes (healthy)    0.0.0.0:8050-
>8050/tcp, :::8050->8050/tcp    pms-mail
eb13ee85e90e   projectview/pms-server-backend:v2.0.8.2
"/bin/sh -c 'exec ja..." 26 minutes ago    Up 26 minutes (healthy)    0.0.0.0:8080-
>8080/tcp, :::8080->8080/tcp    pms-
server-backend
5e7620e4f67d   projectview/pms-manual:v2.0.8.2
"/usr/local/nginx/sb..." 26 minutes ago    Up 26 minutes (healthy)    80/tcp,
5432/tcp, 8080-8081/tcp, 8090/tcp, 0.0.0.0:8088->8088/tcp, :::8088->8088/tcp
pms-manual
52d727a83af8   projectview/redis:7.2.3
"docker-entrpoint.s..." 26 minutes ago    Up 26 minutes (healthy)    0.0.0.0:36379-
>6379/tcp, :::36379->6379/tcp    pms-redis
5f4540b65f9e   projectview/postgres:13.13
"docker-entrpoint.s..." 26 minutes ago    Up 26 minutes (healthy)    5432/tcp,
```

```
0.0.0.0:35432->35432/tcp, :::35432->35432/tcp
postgresql
projectview@projectview:/app/projectview$
```

pms -

## 서비스 종료

실행 중인 서비스를 종료한다.

```
projectview@projectview:/app/projectview$ ./shutdown-projectview.sh
[+] Running 12/12
✓ Container pms-nginx Removed
0.1s
✓ Container pms-batch Removed
0.2s
✓ Container pms-server-frontend Removed
0.2s
✓ Container ph-server-frontend Removed
0.3s
✓ Container pms-manual Removed
0.3s
✓ Container ph-server-backend Removed
0.4s
✓ Container pms-mail Removed
0.4s
✓ Container pms-multi-dashboard Removed
0.3s
✓ Container pms-server-backend Removed
0.5s
✓ Container pms-redis Removed
0.2s
✓ Container pms-postgresql Removed
0.2s
✓ Network projectview_promise-network Removed
0.2s
projectview@projectview:/app/projectview$
```

## 서비스 시작

서비스를 시작한다.

```
projectview@projectview:/app/projectview$ ./startup-projectview.sh
Warning: No resource found to remove for project "projectview".
WARN[0000] /app/projectview/docker-compose.yml: `version` is obsolete
[+] Running 12/12
✓ Network projectview_promise-network Created
0.1s
✓ Container pms-redis Healthy
123.9s
```

```

✓ Container pms-postgresql      Healthy
123.9s
✓ Container pms-manual          Healthy
123.9s
✓ Container ph-server-backend    Healthy
123.9s
✓ Container pms-mail            Healthy
123.9s
✓ Container pms-multi-dashboard  Healthy
123.9s
✓ Container pms-batch            Healthy
123.9s
✓ Container pms-server-backend   Healthy
123.9s
✓ Container ph-server-frontend   Healthy
123.9s
✓ Container pms-server-frontend  Healthy
123.9s
✓ Container pms-nginx            Healthy
138.8s
projectview@projectview:/app/projectview$

```

## 서버 IP 주소 확인

클라이언트에서 서버로 접속하기 위한 IP 주소를 확인한다. 'inet' 부분을 확인한다.

- w로 시작: 무선 와이파이
- e로 시작: 유선 이더넷
- v로 시작: 가상 환경

```

projectview@projectview:/app/projectview$ ifconfig

... 생략 ...

enp3s0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 192.168.30.61  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.30.255
    inet6 fe80::5ecf:d7:6773:319  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 98:83:89:43:66:98  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 302  bytes 70684 (69.0 KiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 88  bytes 11438 (11.1 KiB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

... 생략 ...

projectview@projectview:/app/projectview$

```

## Hosts 설정



ProjectView 설치형은 site.projectview.io 도메인을 사용한다. 개인 PC의 hosts 파일에 도메인 정보가 추가 되어야 한다.

ProjectView가 설치된 장비의 IP가 아래와 같다고 가정한다.

- 192.168.30.61

아래 파일을 관리자 권한으로 편집한다.

- /etc/hosts

```
projectview@projectview:~$ sudo vi /etc/hosts
```

아래와 같이 IP 주소를 'site.projectview.io' URL을 등록한다.

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      projectview
192.168.30.61  site.projectview.io

... 생략 ...
```

## Chrome 설정

ProjectView는 https 통신을 위해 사설 인증서를 사용한다. ProjectView의 사설인증서를 신뢰할 수 있는 인증서로 등록해야 한다.

## 인증서 등록

- Chrome을 실행한다.
- URL에 'chrome://settings'를 입력하고 해당 페이지로 이동한다.
- 왼쪽에서 '개인 정보 보호 및 보안'을 클릭한다.
- '보안'을 클릭한다.
- '고급'까지 스크롤한다.
- '인증서 관리'를 클릭한다.
- '인증 기관' 탭을 선택한다.
- '가져오기'를 클릭한다.
- 제공된 파일 중 아래 인증서를 선택한다.

```
projectview@projectview:~/다운로드/certificate$ ls
'SDS.ACT Root Certificate.crt'
```

- 모든 선택 사항을 설정해서 등록한다.
- 등록 후 인증 기관 목록에 아래 내용이 표시된다.

```
... 생략 ...  
org-SDS  
    SDS.ACT Root Certificate
```

웹 브라우저로 서비스 확인

아래 URL로 첫 페이지가 표시되는지 확인한다.

- <https://site.projectview.io>

### 프로젝트 관리자 등록

로그인 창에서 '회원가입'을 클릭하여 프로젝트 관리자를 등록한다. 가입이 완료되면 등록된 관리자로 자동 로그인된다. 로그인 후 '가입된 프로젝트가 없습니다.'라는 표시가 나오면 정상이다. 프로젝트 관리자는 로그아웃한다.

### 시스템 관리자 로그인

시스템 관리자로 로그인한다.

- ID: system.admin
- Password: system.admin01!

로그인에 성공하면 비밀번호를 재설정한다.

**Warning** 변경된 비밀번호를 잊지 않도록 주의한다.

### 프로젝트 생성 및 관리자 지정

- '코드 관리 > 회사코드'에서 고객사 코드를 추가한다.
- '코드 관리 > 회사코드'에서 협력사 코드를 추가한다.
- '프로젝트 목록'에서 프로젝트를 생성한다.
- 프로젝트 추가 화면에서 앞서 가입한 프로젝트 관리자를 지정한다.

### 프로젝트 관리자 로그인

프로젝트 관리자로 로그인한다. 로그인 후 '프로젝트 첫 방문입니다.'라는 표시가 나오면 정상이다.

매뉴얼을 참고하여 프로젝트를 관리한다.

- 관리자 매뉴얼 : <https://site.projectview.io/projectview-manual/admin-manual/>
- 사용자 매뉴얼 : <https://site.projectview.io/projectview-manual/user-manual/>