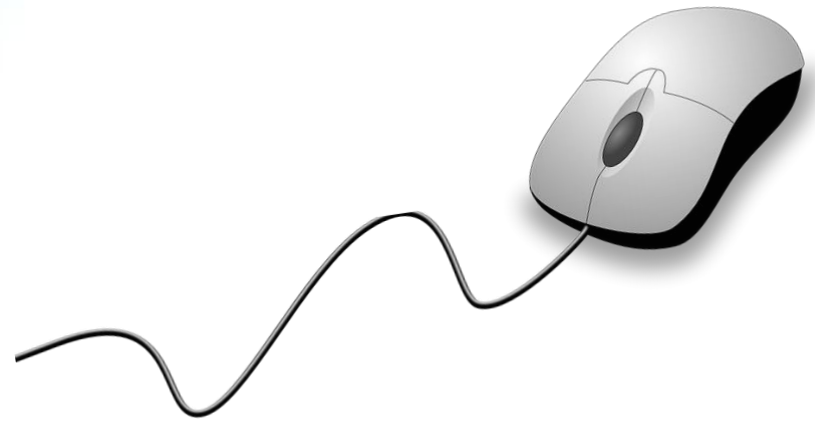


공개SW 솔루션 설치 & 활용 가이드

응용SW -> 협업관리



**Mattermost**®



제대로 배워보자

How to Use Open Source Software

---

Open Source Software Installation & Application Guide



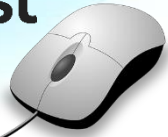
오픈소스 소프트웨어 통합지원센터  
Open Source Software Support Center



# CONTENTS

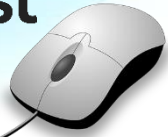
1. 개요
2. 기능요약
3. 실행환경
4. 설치 및 실행

# 1. 개요



<b>소개</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>파일 공유, 검색 및 통합 기능을 갖춘 오픈 소스, 자체 호스팅 가능한 온라인 채팅 서비스</li><li>조직과 회사를 위한 내부 채팅으로 설계, Slack 및 Microsoft Teams 대안 솔루션</li></ul>		
<b>주요기능</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>다양한 채널 제공(공개, 개인 채널)</li><li>직접메시지 및 그룹 메시지</li><li>메시징(메시지 보내기, 메시지 회신, 팀원 멘션하기)</li><li>파일 공유 및 첨부</li></ul>		
<b>대분류</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>응용SW</li></ul>	<b>소분류</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>협업관리</li></ul>
<b>라이선스형태</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>mattermost-server : AGPL-3.0</li><li>mattermost-webapp : Apache-2.0</li><li>mattermost-mobile : Apache-2.0</li></ul>	<b>사전설치 솔루션</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>DataBase(PostgreSQL, MySQL)</li></ul>
		<b>버전</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>5.34.2 (2021년 4월 기준)</li></ul>
<b>특징</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>마크다운 지원</li><li>태그 검색 지원</li><li>스레드 지원</li><li>다국어 지원</li></ul>		
<b>공식 홈페이지</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://mattermost.com/">https://mattermost.com/</a></li></ul>		





커뮤니티 기반의 오픈소스를 통해  
신뢰도 높은 협업 및 메시징 솔루션 제공

- ✓ 보안
  - 글로벌 정보 보안 커뮤니티에서 검증한 보안 기능 배포
- ✓ 구성
  - 기본 설정, 정책 및 기존 시스템에 맞게 배포 조정 가능
  - 보안, 규정 준수 및 모니터링 인프라와 통합되며 다양한 앱 제공
- ✓ 확장성
  - 고성능 기반 클러스터 고가용성 배포
  - 확장 및 고급 성능 모니터링





- ✓ 메시지 채널 종류
  - Public Channels : 업무 이외 공개 채팅 용도
  - Private Channels : 비공개 채팅 용도, 그룹별 채팅 사용 시 이용
  - Direct Messages : 6인 이하 채널 개설 가능
- ✓ 채팅에서 마크다운 사용 가능
- ✓ 편리한 파일 공유 기능
  - 기본 최대 파일 크기는 50MB
- ✓ 다양한 솔루션과의 연계성, 유틸성
  - Jira, git, skype, mail, elk, splunk, Jenkins, docker



### 3. 실행환경



- ✓ Mattermost Server
  - 두개 이상의 서버가 함께 클러스터링 되는 독립 실행형 또는 고가용성 모드로 배포
- ✓ Database Server
  - 독립 실행형 또는 고가용성 모드 선택(MySQL, PostgreSQL)
- ✓ Proxy
  - Mattermost와 함께 프록시 서버(NGINX, Apache, HAProxy, ELB) 사용

Task	Qty	CPU	Memory	Storage
Mattermost Server	2	2 vCPUs/cores	4 GB	45-90 GB
Database Server	2	2 vCPUs/cores	8 GB	100 GB
Proxy	2	1 vCPUs/cores	4 GB	10 GB



# 4. 설치 및 실행

세부 목차



4.1 PostgreSQL 설치

4.2 Mattermost Server 설치

4.3 Mattermost Server 설정



# 4. 설치 및 실행



## 4.1 PostgreSQL 설치

### 1) Ubuntu Server 20.04에 PostgreSQL 설치

```
Setting up ubuntu-server (1.450.2) ...  
Processing triggers for install-info (6.7.0.dfsg.2-5) ...  
Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...  
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...  
Processing triggers for dbus (1.12.16-2ubuntu2.1) ...  
Processing triggers for initramfs-tools (0.136ubuntu6.4) ...  
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.4.0-72-generic  
caizer10@matter:~$ sudo apt install postgresql postgresql-contrib
```

### 2) PostgreSQL 설치 중 (설치가 완료되면 PostgreSQL서버가 실행되고 'postgres' linux 계정 생성)

```
liblvm10 libpq5 libsensors-config libsensors5 postgresql postgresql-12 postgresql-client-12  
postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib ssl-cert sysstat  
0 upgraded, 12 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 30.6 MB of archives.  
After this operation, 122 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
Get:1 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 liblvm10 amd64 1:10.0.0-4ubuntu1 [15.3 MB]  
Get:2 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpq5 amd64 12.6-0ubuntu0.20.04.1 [115 kB]  
Get:3 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libsensors-config all 1:3.6.0-2ubuntu1 [6,092 B]  
Get:4 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libsensors5 amd64 1:3.6.0-2ubuntu1 [27.4 kB]  
Get:5 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-common all 214ubuntu0.1 [28.2 kB]  
] Get:6 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-12 amd64 12.6-0ubuntu0.20.04.1 [1,045 kB]  
Get:7 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 ssl-cert all 1.0.39 [17.0 kB]  
Get:8 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-common all 214ubuntu0.1 [169 kB]  
Get:9 http://kr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-12 amd64 12.6-0ubuntu0.20.04.1 [13.5 MB]  
] 65% [9 postgresql-12 2,913 kB/13.5 MB 22%] 2,509 kB/s 4s
```





# 4. 설치 및 실행



## 4.1 PostgreSQL 설치

### 3) postgres 계정 로그인

```
Success. You can now start the database server using:

  pg_ctlcluster 12 main start

Ver Cluster Port Status Owner    Data directory          Log file
12  main    5432 down   postgres /var/lib/postgresql/12/main /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log
update-alternatives: using /usr/share/postgresql/12/man/man1/postmaster.1.gz to provide /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) in auto mode
Setting up sysstat (12.2.0-2) ...

Creating config file /etc/default/sysstat with new version
update-alternatives: using /usr/bin/sar.sysstat to provide /usr/bin/sar (sar) in auto mode
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/sysstat.service → /lib/systemd/system/sysstat.service.
Setting up postgresql-contrib (12+214ubuntu0.1) ...
Setting up postgresql (12+214ubuntu0.1) ...
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.6) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu0.2) ...
caizer10@matter:~$ sudo --login --user postgres
```

### 4) postgresql 터미널 실행

```
postgres@matter:~$ id
uid=112(postgres) gid=118(postgres) groups=118(postgres),27(sudo),117(ssl-cert)
postgres@matter:~$ sudo --login --user postgres
postgres@matter:~$ sudo -u postgres psql
psql (12.6 (Ubuntu 12.6-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.

postgres=#
```



# 4. 설치 및 실행



## 4.1 PostgreSQL 설치

### 5) 데이터베이스 생성 (mattermost 용 데이터베이스 생성)

```
postgres=# CREATE DATABASE mattermost;
CREATE DATABASE
postgres=# █
```

### 6) mmuser 생성 (mattermost용 사용자 mmuser 생성)

```
postgres=# CREATE DATABASE mattermost;
CREATE DATABASE
postgres=# CREATE USER mmuser WITH PASSWORD 'daywork10';
CREATE ROLE
postgres=# █
```

**노트**

# daywork10 보다 안전한 비밀번호를 사용하세요 .



# 4. 설치 및 실행



## 4.1 PostgreSQL 설치

### 7) 생성된 mmuser에 권한 설정

```
postgres=# GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE mattermost to mmuser;
GRANT
postgres=# █
```

#### 노트

# 사용자에게 mattermost 데이터베이스에 대한 액세스 권한을 부여

### 8) 종료

```
postgres=#
postgres=# \q
postgres@matter:~$ exit
logout
postgres@matter:~$ █
```

#### 노트

# postgresSQL 대화형 터미널 종료  
PostgreSQL 계정에서 로그아웃



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Mattermost Server 설치

### 1) mattermost server 다운로드

```
caizerl0@matter:~$ wget https://releases.mattermost.com/5.34.2/mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz
--2021-04-23 01:38:51-- https://releases.mattermost.com/5.34.2/mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz
Resolving releases.mattermost.com (releases.mattermost.com)... 54.230.155.117, 54.230.155.64, 54.230.155.18, ...
Connecting to releases.mattermost.com (releases.mattermost.com)|54.230.155.117|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 224255996 (214M) [application/x-tar]
Saving to: `mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz'

mat 54%[=====] 115.97M 10.7MB/s eta 10s
```

### 2) mattermost server file 추출

```
mattermost/fonts/OFL.txt
mattermost/NOTICE.txt
mattermost/config/
mattermost/config/cloud_defaults.json
mattermost/config/config.json
mattermost/config/README.md
mattermost/logs/
caizerl0@matter:~$ sudo tar -xvzf mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz
```



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Mattermost Server 설치

### 3) 추출된 파일을 /opt 디렉토리로 이동

```
caizer10@matter:~$ ls
mattermost mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz
caizer10@matter:~$ sudo mv mattermost /opt
caizer10@matter:~$ ls
mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz
caizer10@matter:~$
```

### 4) 저장소 디렉토리 생성

```
caizer10@matter:~$ sudo mv mattermost /opt
caizer10@matter:~$ ls
mattermost-5.34.2-linux-amd64.tar.gz
caizer10@matter:~$ sudo mkdir /opt/mattermost/data
caizer10@matter:~$
```

#### [노트]

# 스토리지 디렉토리에는 사용자가 mattermost에 게시하는 모든 파일과 이미지가 포함되므로 드라이브가 예상 업로드 된 파일 및 이미지 수를 저장할 수 있을 만큼 충분히 크지 확인



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Mattermost Server 설치

### 5) 사용자 생성 및 권한 설정

```
caizer10@matter:~$ sudo mkdir /opt/mattermost/data
caizer10@matter:~$ sudo useradd --system --user-group mattermost
caizer10@matter:~$ sudo chown -R mattermost:mattermost /opt/mattermost
caizer10@matter:~$ sudo chmod -R g+w /opt/mattermost
caizer10@matter:~$
```

**[노트]**

- # mattermost 서비스를 실행할 시스템 사용자 및 그룹을 설정하고 소유권 및 권한 설정
- 1. mattermost 사용자 및 그룹을 생성
- 2. 사용자 및 그룹 mattermost를 Mattermost 파일의 소유자로 설정
- 3. 그룹에 쓰기 권한 부여

### 6) 설정 파일 SQLSetting

```
"SqlSettings": {
  "driverName": "postgres",
  "DataSource": "postgres://mmuser:1234@192.168.8.32:5432/mattermost?sslmode=disable\connect_timeout=10",
  "DataSourceReplicas": [],
  "DataSourceSearchReplicas": [],
  "MaxIdleConns": 20,
  "ConnMaxLifetimeMilliseconds": 3600000,
  "ConnMaxIdleTimeMilliseconds": 300000,
  "MaxOpenConns": 300,
  "Trace": false,
  "AtRestEncryptKey": "",
  "QueryTimeout": 30,
  "DisableDatabaseSearch": false
},
```

**[노트]**

# /opt/mattermost/config/config.json 텍스트 편집기에서 파일을 열고 노란 부분 수정



# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Mattermost Server 설치

### 7) systemd 설정

```
[Unit]
Description=Mattermost
After=network.target
After=postgresql.service
BindsTo=postgresql.service

[Service]
Type=notify
ExecStart=/opt/mattermost/bin/mattermost
TimeoutStartSec=3600
Restart=always
RestartSec=10
WorkingDirectory=/opt/mattermost
User=mattermost
Group=mattermost
LimitNOFILE=49152

[Install]
WantedBy=postgresql.service
```

#### 노트

- # 시작 및 중지를 위해 systemd를 사용하도록 mattermost 설정
- 1. `sudo touch /lib/systemd/system/mattermost.service` 파일 생성
- 2. 텍스트 편집기에서 루트 유저로 파일을 열고 상기 내용을 추가





# 4. 설치 및 실행



## 4.2 Mattermost Server 설치

### 8) systemd 새 장치 로드

```
caizer10@matter:/opt/mattermost$  
caizer10@matter:/opt/mattermost$  
caizer10@matter:/opt/mattermost$ sudo systemctl daemon-reload  
caizer10@matter:/opt/mattermost$
```

### 9) 서비스 상태 확인

```
caizer10@matter:/opt/mattermost$ sudo systemctl status mattermost.service  
● mattermost.service - Mattermost  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mattermost.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Tue 2021-04-27 07:59:43 UTC; 1min 36s ago  
 Main PID: 877 (mattermost)  
    Tasks: 31 (limit: 4619)  
  Memory: 358.6M  
   CGroup: /system.slice/mattermost.service  
           └─877 /opt/mattermost/bin/mattermost  
             └─901 plugins/com.mattermost.plugin-channel-export/server/dist/plugin-linux-amd64  
               └─909 plugins/com.mattermost.nps/server/dist/plugin-linux-amd64
```





# 4. 설치 및 실행



## 4.3 Mattermost Server 설정

### 1) 사용자 생성

[< Back](#)

#### 노트

# 브라우저를 열고 mattermost 서버로 이동

1. `http://IP:8065` 접속

#### 노트

# 첫 번째 팀과 사용자를 생성

1. 시스템의 첫 번째 사용자에게는 `system-admin` 역할 제공

### Mattermost

All team communication in one place,  
searchable and accessible anywhere

Let's create your account

Already have an account? [Click here to sign in.](#)

What's your email address?

Valid email required for sign-up

Choose your username

You can use lowercase letters, numbers, periods, dashes, and underscores.

Choose your password

Create Account

By proceeding to create your account and use Mattermost,  
you agree to our [Terms of Service](#) and [Privacy Policy](#). If you  
do not agree, you cannot use Mattermost.

MATTERMOST

[About](#)

[Privacy](#)

[Terms](#)

[Help](#)

© 2015-2021 Mattermost, Inc.



# 4. 설치 및 실행



## 4.3 Mattermost Server 설정

### 2) 팀 생성

Preview Mode: Email notifications have not been configured.

Logout

### Mattermost

All team communication in one place, searchable and accessible anywhere

Teams you can join:

No teams are available to join. Please create a new team or ask your administrator for an invite.

[Create a team](#)

[Go to System Console](#)

**노트**  
# 첫 번째 팀 생성

MATTERMOST

Preview Mode: Email notifications have not been configured.

Back

### Mattermost

All team communication in one place, searchable and accessible anywhere

### Team Name

OSS

Name your team in any language. Your team name shows in menus and headings.

[Next >](#)

MATTERMOST



# 4. 설치 및 실행



## 4.3 Mattermost Server 설정

### 3) 팀 url

Preview Mode: Email notifications have not been configured.

Back

### Mattermost

All team communication in one place, searchable and accessible anywhere

### Team URL

Choose the web address of your new team:

- Short and memorable is best
- Use lowercase letters, numbers and dashes
- Must start with a letter and can't end in a dash

**Finish**

[Back to previous step](#)

**노트**  
# 시스템 콘솔 > 환경 > 웹서버 열기  
1. URL 설정

MATTERMOST

Preview Mode: Email notifications have not been configured.

oss @caizer10

Find channel

CHANNELS

- Off-Topic
- Town Square

DIRECT MESSAGES

### Welcome to: Mattermost

Your team communication all in one place, instantly searchable and available anywhere. Keep your team connected to help them achieve what matters most.

**Next** Skip Tutorial



# Open Source Software Installation & Application Guide



이 저작물은 크리에이티브 커먼즈 [저작자표시-비영리-동일조건 변경허락 2.0 대한민국 라이선스]에 따라 이용하실 수 있습니다.