



EC2에 DB를 설치하고 DB를 공유하여 개발하기

1. EC2에 MariaDB 설치하기

1. SSH로 서버 접속하기

- MM 공지사항이나 자료공유 채널의 [Windows에서 AWS 서버 접속하는 방법] 참고



박찬국(담당교수) 오후 2:52

@here

4기 공통 프로젝트용 AWS 클라우드 서버 제공해 드립니다.

- 서버명(DNS): i4팀ID.p.ssafy.io (예: 광주1반 1조 - i4c101.p.ssafy.io)
- 인증키: I4팀IDT.pem (예: 광주1반 1조 - I4C101T.pem)

[접속 방법]

- CMD, Bash 등: `ssh -i PEM파일명 ubuntu@서버명`

-- (예: 광주1반 1조의 경우, `ssh -i I4C101T.pem ubuntu@i4c101.p.ssafy.io`)

-- putty 등 접속 프로그램: puttygen으로 pem파일을 ppk로 변환하여 ubuntu@서버명(22번 포트)으로 접속

[주의사항]

- /home 및 시스템 디렉토리의 권한을 임의로 변경하여 접속 불가능한 상태가 되지 않도록 커맨드 입력 시 주의
- 원활한 사용을 위해 방화벽이 해제된 상태로 제공되므로 보안에 주의

-- (예: 시스템, DB 등의 계정 비밀번호 복잡도 고려, 출처를 알 수 없거나 불법/악성 코드 SW 설치 금지)

- 별도의 웹 UI 콘솔을 제공하지 않으므로, 원격 터미널 접속 및 관리를 위해 방화벽 설정 시 SSH 포트 상시 오픈

(방화벽 설정 시 반드시 `sudo ufw allow 22` 먼저 한 후에 `sudo ufw enable` 할 것)

(수정됨)

👍 10

💚 4

```
PS C:\Users\multicampus> ssh my_server
Welcome to Ubuntu 20.04 LTS (GNU/Linux 5.4.0-1018-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Jan 22 06:50:40 UTC 2021

 * Introducing self-healing high availability clusters in MicroK8s.
   Simple, hardened, Kubernetes for production, from RaspberryPi to DC.

   https://microk8s.io/high-availability

24 updates can be installed immediately.
9 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

3 updates could not be installed automatically. For more details,
see /var/log/unattended-upgrades/unattended-upgrades.log

*** System restart required ***
Last login: Fri Jan 22 01:40:06 2021 from 
ubuntu@ip-172-26-3-202:~$ |
```

2. MariaDB 설치하기

1. 패키지 관리 도구 최신화

```
> sudo apt update && sudo apt-get -y upgrade
```

2. MariaDB 설치

```
> sudo apt-get install -y mariadb-server
```

3. 설치 확인

```
> sudo mysql
```

```
ubuntu@ip-172-26-3-202:~$ sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.3.25-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> |
```

2. MariaDB 원격에서 접근이 가능하도록 설정하기

1. Listen IP 대역 변경

MariaDB는 보안상의 이유로 기본적으로 127.0.0.1만 접근하도록 허용되어 있다. 외부에서 접근할 수 있게 바꿔주자

```
> sudo vim /etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf
# bind-address를 0.0.0.0으로 바꿔준다
```

```
#
# * Basic Settings
#

user                = mysql
pid-file             = /run/mysqld/mysqld.pid
basedir              = /usr
datadir              = /var/lib/mysql
tmpdir               = /tmp
lc-messages-dir      = /usr/share/mysql
lc-messages          = en_US
skip-external-locking

# Broken reverse DNS slows down connections considerably and name resolve is
# safe to skip if there are no "host by domain name" access grants
#skip-name-resolve

# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address         = 0.0.0.0

#
# * Fine Tuning
#

#key_buffer_size     = 128M
#max_allowed_packet  = 1G
#thread_stack        = 192K
#thread_cache_size   = 8
"/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf" 116L, 3633C
```

```
# 저장후 mysql 서비스 재시작
> sudo systemctl restart mysqld
```

2. 원격 호스트에서 접근이 가능하도록 사용자 권한 부여하기

```
# dbms 접근
> sudo mysql

# 모든 IP에서 접근을 허용
MariaDB > grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by 'root';
```

```
ubuntu@ip-172-26-3-202:~$ sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 30
Server version: 10.5.8-MariaDB-1:10.5.8+maria~focal mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by 'root';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> |
```

IP 대역 허용, 특정 IP 1개 허용하기

3. 방화벽 열기

SSAFY에서 제공해주는 ec2서버는 3306포트가 열려있음. 해당X

3. Spring-Boot와 DB 연결하기

배웠던 방법을 사용하여 연동하시면 됩니다.