

Mac(M1) mariaDB 설치 && 셋팅

- 왜 mariaDB를 쓰냐? 오라클은 유료 비싸기 때문에 무료 엔진인 mySql을 탑재한 mariaDB를 사용 AWS의 RDS또한 동일 데이터베이스임
- Mac HomeBrew가 설치되어 있고, 최신화 되어있다는 가정하에 아래 task 진행
- mariaDB 설치
 - brew install mariadb → mariadb 설치 명령어
 - brew services start mariadb → 설치 후 마리아디비 실행 명령어
 - sudo mysql → 마리아디비 서비스 접근 명령어(왜 mariadb가 아니라 mysql? 엔진은 mysql 이라서)
- 사용을 위한 데이터베이스 셋팅
 - show databases; → 현재 만들어진 db 목록 조회
 - use mysql → 사용자 정보등 담은 데이터베이스
 - ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234'; → root에 1234비번을 설정
 - flush privileges; → 설정한 root 내용 데이터베이스 적용(이후에는 sudo mysql 접속 불가 아래참고)

```
password.  
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
```

- exit → admin 계정 나오기
- mysql -u root -p
- 1234 패스워드 입력 후 서비스 접속
- status → 현재 상태 확인
- create user 'CHOI'@'localhost' identified by '1234';
 - 로컬에서만 접속하는 CHOI 계정 생성패스워드는 1234
 - 만약 외부접근(클라우드 서비스나 다른 ip)하려면 localhost 부분을 %로 변경 혹은 특정 ip로 변경
- flush privileges; → 권한 적용

- select host, user, password from user; → 유저가 잘 생성됐는지 확인(암호는 자동 해쉬화)

```
MariaDB [mysql]> select host, user, authentication_string from user;
```

Host	User	authentication_string
localhost	mariadb.sys	
localhost	root	*A4B6157319038724E3560894F7F932C8886EBFCF
localhost	admin	invalid
adminui-macbookair.local		
localhost	CHOI	*A4B6157319038724E3560894F7F932C8886EBFCF

```
6 rows in set (0.002 sec)
```

- create database test → test 이름을 가진 데이터베이스 생성
- grant all privileges on test.* to CHOI@'localhost' with grant option;
→ test 데이터베이스에 모든 권한은 CHOI에게 준다.
- flush privileges; → 권한 적용
- show grants for 'CHOI'@'localhost'; → 적용 여부 확인
- 외부 접속 tool의 접근을 위한 설정
 - mysql --help | grep my.cnf → 마리아 디비 서비스 설정 파일

```
[~] mysql --help | grep my.cnf
/opt/homebrew/etc/my.cnf ~/.my.cnf
order of preference, my.cnf, $MYSQL_TCP_PORT,
```

- cd /opt/homebrew/etc/ → 해당 경로로 이동

```
cd /opt/homebrew/etc/
ls -la
```

File	Permissions	Owner	Group	Size	Mod	Time	File
bash_completion.d	drwxr-xr-x	5	admin	admin	160B	8 9 19:40	bash_completion.d
ca-certificates	drwxr-xr-x	3	admin	admin	96B	8 9 19:39	ca-certificates
groonga	drwxr-xr-x	5	admin	admin	160B	8 9 19:39	groonga
init.d	drwxr-xr-x	3	admin	admin	96B	8 9 19:39	init.d
logrotate.d	drwxr-xr-x	3	admin	admin	96B	8 9 19:39	logrotate.d
mecabrc	-rw-r--r--	1	admin	admin	298B	8 9 19:39	mecabrc
my.cnf	-rw-r--r--	1	admin	admin	206B	8 9 19:39	my.cnf
my.cnf.d	drwxr-xr-x	3	admin	admin	96B	8 9 19:39	my.cnf.d
my.cnf.default	-rw-r--r--	1	admin	admin	111B	8 13 15:10	my.cnf.default
openssl@1.1	drwxr-xr-x	10	admin	admin	320B	8 9 19:39	openssl@1.1

- 이중에서 my.cnf.default 를 수정해야함
- vi my.cnf.default

```
# Only allow connections from localhost  
bind-address = 0.0.0.0
```

→ 127.0.0.1 에서 0.0.0.0 로 변경 (127.0.0.1은 내부 접속용 ip라서 모두를 의미하는 0으로 변경)

- brew services restart mariadb → 설정을 바꿨으니 서비스 재시작
- mysql -u CHOI -p
- 패스워드 입력

```
~$ mysql -u CHOI -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 16  
Server version: 10.8.3-MariaDB Homebrew  
  
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)]>
```

- 성공적으로 데이터베이스 접속 완료