

# MariaDB

## ■ mariadb

```
[user@localhost ~]$ su root
```

[설치]

```
[root@localhost user]#yum install mariadb mariadb-server
```

[실행/설치/동작 확인]

```
[root@localhost user]#systemctl restart mariadb
```

or

```
[root@localhost user]#systemctl enable mariadb
```

```
[root@localhost user]# systemctl status mariadb | grep Active
```

Active: active (running) since 월 2022-04-18 09:12:56 KST; 53s ago

```
[root@localhost user]# rpm -qa | grep -i mariadb
```

MariaDB-client-10.4.22-1.el7.centos.x86\_64

MariaDB-compat-10.4.22-1.el7.centos.x86\_64

MariaDB-common-10.4.22-1.el7.centos.x86\_64

MariaDB-server-10.4.22-1.el7.centos.x86\_64

[방화벽 열기]

```
[root@localhost user]# firewall-config
```

방화벽 설정 → 런타임에서 영구적으로 변경 → mariadb 또는 mysql 찾아서 체크 되어 있는지  
확인 후 옵션에서 firewalld 다시 불러오기 눌러주기(GUI)

※ CUI(미니멀 모드같은 텍스트환경)

```
[root@localhost user]#firewall-cmd —list-all(현재 설정 표시)
```

```
[root@localhost user]#firewall-cmd —permanent —add-service=mysql
```

```
[root@localhost user]#firewall-cmd —reload
```

## ■ employees DB 가져오기

```
yum -y install git
```

```
[root@localhost user]# git clone https://github.com/datacharmer/test_db.git
```

```
cd test_db
```

```
mysql -u root -p
```

password : 1234

```
MariaDB [(none)]> source employees.sql;
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

→ workbench에서 접속이 안될 때 사용

그래도 접속 안 될때는 [root@localhost user]# systemctl restart mariadb

그래도 또 안되면 MariaDB [(none)]> grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by '1234';

MariaDB [(none)]> flush privileges; → Privilege 즉시 적용됨

접속이 안 되면 전체 다 끄고 컴퓨터 재시작후 다시 시도 해 볼 것

## 사용자 추가/권한부여

use mysql;

select host, user, password from user;

// 사용자 추가

create user 사용자ID;

// 사용자(user)를 추가하면서 패스워드까지 설정

create user userid@localhost identified by '비밀번호';

// '%' 의 의미는 외부에서의 접근을 허용

create user 'userid'@'%' identified by '비밀번호';

drop user '사용자ID'@localhost; // 사용자 삭제

# 권한설정

// 계정이 이미 존재 하는데

// identified by '비밀번호' 부분을 추가하면 비밀번호가 변경된다

GRANT ALL PRIVILEGES ON DB명.테이블 TO 계정아이디@host IDENTIFIED BY '비밀번호';

GRANT ALL privileges ON DB명.\* TO 계정아이디@localhost IDENTIFIED BY '비밀번호';

GRANT ALL privileges ON DB명.\* TO 계정아이디@'%' IDENTIFIED BY '비밀번호';

//모든 원격지에서 접속 권한 추가

grant all privileges on DB명.\* to userid@'%' identified by '비밀번호' ;

// user 에게 test 데이터베이스 모든 테이블에 select, insert, update 권한 부여

grant select, insert, update on test.\* to userid@localhost identified by '비밀번호';

-- 패스워드는 변경없이 권한만 부여하는 경우

-- user 에게 test 데이터베이스 모든 테이블에 select, insert, update 권한 부여

grant select, insert, update on test.\* to user@localhost;

# 권한 확인

```
-- userid 와 host명까지 붙여서 검색해야 함
SHOW GRANTS FOR test@localhost;
SHOW GRANTS FOR test@'%';
SHOW GRANTS FOR test@'200.100.100.50';
```

# 권한 제거

```
-- 모든 권한을 삭제
revoke all on DB명.테이블명 from 사용자ID;
```

# 사용자 계정 삭제

```
drop user userid@'%';
drop user userid@localhost;
```

# 데이터베이스별 용량 확인

```
# du -h /var/lib/mysql
SELECT table_schema "Database",
ROUND(SUM(data_length+index_length)/1024/1024,1) "MB"
FROM information_schema.TABLES GROUP BY 1;
```

# 전체 용량 확인

```
# du -sh /var/lib/mysql
SELECT SUM(data_length+index_length)/1024/1024 used_MB,
SUM(data_free)/1024/1024 free_MB
FROM information_schema.tables;
```

## 로그 분석

general log 란 MySQL 에서 실행되는 전체 쿼리에 대한 로그이며,  
general log 를 활성화하면 MySQL 이 쿼리 요청을 받을 때  
즉시 general log 에 기록합니다.

# log 입력방식 확인

```
select @@GLOBAL.log_output;
show variables like 'general%';
```

# 로그 사용여부 확인

```
select @@GLOBAL.general_log;
set global general_log=on;
```

# log 입력방식 변경

```
SET GLOBAL log_output = 'table';
SET GLOBAL log_output = 'file';
```

-- 로그 조회 (table 입력방식 일때)

```
SELECT * FROM mysql.general_log;
```

## ## 패스워드 복잡도 설정

### # 패스워드 복잡도 상태 확인

```
show variables like 'validate_password%';
```

Variable_name	Value	
+-----+-----+		
validate_password_check_user_name	ON	암호에 해당 계정의 이름이 들어갔는지 체크
validate_password_dictionary_file		
validate_password_length	8	8글자 이상
validate_password_mixed_case_count	1	최소한 1개 이상의 대문자/소문자
validate_password_number_count	1	최소한 1개 이상의 숫자
validate_password_policy	MEDIUM	
validate_password_special_char_count	1	최소한 1개 이상의 특수문자

validate\_password\_policy

: LOW - 비밀번호 길이만 테스트

MEDIUM - 암호에 적어도 1개의 숫자,

1개의 소문자,

1개의 대문자,

1개의 영숫자가 아닌 문자를 포함

### # 플러그인 정보 확인

```
show global variables like '%plu%';
```

### # 패스워드 복잡도 활성화 확인

```
select plugin_name, plugin_status
```

```
from information_schema.plugins where plugin_name like 'validate%';
```

### # windows 패스워드 복잡도 플러그인 설치

# Linux는 validate\_password.so

```
install plugin validate_password soname 'validate_password.dll';
```

-- 패스워드 복잡도 정책 변경

-- SET GLOBAL validate\_password\_length = <원하는 길이>;

SET GLOBAL validate\_password\_policy = 'LOW';

SET GLOBAL validate\_password\_length = 4;

# 플러그인 삭제

uninstall plugin validate\_password;

-----

## 데이터베이스 백업

# DB백업

mysqldump -u [사용자 계정] -p [패스워드] [원본 데이터베이스명] > [생성할 백업 DB명].sql

mysqldump -u test\_user -p test\_db > backup\_test\_db.sql

# DB 복원

mysql -u [사용자 계정] -p [패스워드] [복원할 DB] < [백업된 DB].sql

mysql -u test\_user -p test\_db < backup\_test\_db.sql

# 모든 DB 백업

mysqldump --all-databases -u [사용자 계정] -p --default-character-set=euckr < [백업된 DB].sql

mysqldump --all-databases -uroot -p --default-character-set=euckr > all.sql

# 모든 DB 복원

mysql --all-databases -u [사용자 계정] -p < [백업된 DB].sql

mysql -uroot -p < all.sql

## 데이터베이스 백업 스크립트

#!/bin/bash

DB\_BACKUP="/home/dbbackup/"

DB\_USER="username"

DB\_PASSWD="passwd"

db="dbname"

table="tablename"

# Remove backups older than 3 days

find \$DB\_BACKUP -ctime +3 -exec rm -f {} \;

# 데이터베이스를 모두 백업할 경우

```
mysqldump --user=$DB_USER --password=$DB_PASSWD -A | gzip >
"$DB_BACKUP/mysqldump-$db-$(date +%Y-%m-%d).gz";
```

# 데이터베이스를 백업할 경우

```
mysqldump --user=$DB_USER --password=$DB_PASSWD $db | gzip >
"$DB_BACKUP/mysqldump-$db-$(date +%Y-%m-%d).gz";
```

# 데이터베이스의 특정 테이블을 백업할 경우

```
mysqldump --user=$DB_USER --password=$DB_PASSWD $db $table | gzip >
"$DB_BACKUP/mysqldump-$db-$table-$(date +%Y-%m-%d).gz";
```