

# MariaDB 설치

## 1. 의존 라이브러리 설치

```
$ yum -y install gcc gcc-c++ libtermcap-devel gdbm-devel zlib* libxml* freetype* libpng* flex gmp ncurses-devel cmake.x86_64 libaio
```

# iconv 소스 컴파일 설치

```
$ wget https://ftp.gnu.org/pub/gnu/libiconv/libiconv-1.16.tar.gz
$ tar xvfz libiconv-1.16.tar.gz
$ ./configure --prefix=/usr/local
$ make
$ make install
```

iconv - <https://www.gnu.org/software/libiconv/#TOCdownloading>

## 2. 소스 다운로드

```
# /root
$ wget https://downloads.mariadb.org/interstitial/mariadb-10.1.48/source/mariadb-10.1.48.tar.gz/from/https%3A//archive.mariadb.org/
```

mariadb - <https://downloads.mariadb.org/mariadb/releases/>

다른 버전은 왜 에러 뜨는지는 모르겠으나.. 에러뜨니까 10.1.48 사용..!

## 3. 압축 풀기

```
$ mv index.html mariadb-10.1.48.tar.gz
$ tar xvfz mariadb-10.1.48.tar.gz
$ cd mariadb-10.1.48
```

## 4. 빌드 환경 설정

```
# MySQL 대표 포트번호는 3306
$ cmake -DCMAKE_INSTALL_PREFIX=/usr/local/douzone/mariadb -DMYSQL_USER=mysql -
DMYSQL_TCP_PORT=3306 -DMYSQL_DATADIR=/usr/local/douzone/mariadb/data -
DMYSQL_UNIX_ADDR=/usr/local/douzone/mariadb/tmp/mariadb.sock -
DINSTALL_SYSCONFDIR=/usr/local/douzone/mariadb/etc -
DINSTALL_SYSCONF2DIR=/usr/local/douzone/mariadb/etc/my.cnf.d -
DDEFAULT_CHARSET=utf8 -DDEFAULT_COLLATION=utf8_general_ci -
DWITH_EXTRA_CHARSETS=all -DWITH_ARIA_STORAGE_ENGINE=1 -
DWITH_XTRADB_STORAGE_ENGINE=1 -DWITH_ARCHIVE_STORAGE_ENGINE=1 -
DWITH_INNOBASE_STORAGE_ENGINE=1 -DWITH_PARTITION_STORAGE_ENGINE=1 -
DWITH_BLACKHOLE_STORAGE_ENGINE=1 -DWITH_FEDERATEDX_STORAGE_ENGINE=1 -
DWITH_PERFSCHEMA_STORAGE_ENGINE=1 -DWITH_READLINE=1 -DWITH_SSL=bundled -
DWITH_ZLIB=system
```

## 5. 빌드

```
$ make
```

## 6. 설치

```
$ make install  
# 설치 확인  
$ cd /usr/local/douzone  
$ ls -la
```

## 7. 계정 생성

```
# /root  
$ groupadd mysql  
$ useradd -M -g mysql mysql
```

## 8. 인스톨 디렉토리 /mariadb 소유자 변경

```
$ chown -R mysql:mysql /usr/local/douzone/mariadb  
# 변경 확인  
$ cd /usr/local/douzone  
$ ls -la
```

## 9. 설정파일 위치 변경

```
$ cp -R /usr/local/douzone/mariadb/etc/my.cnf.d /etc
```

## 10. 기본(관리) 데이터베이스(MySQL) 생성

```
$ /usr/local/douzone/mariadb/scripts/mysql_install_db --user=mysql --  
basedir=/usr/local/douzone/mariadb --defaults-  
file=/usr/local/douzone/mariadb/etc/my.cnf --  
datadir=/usr/local/douzone/mariadb/data
```

## 11. 서버 구동

```
$ /usr/local/douzone/mariadb/bin/mysqld_safe &
```

## 12. root 패스워드 설정

```
$ /usr/local/douzone/mariadb/bin/mysqladmin -u root password  
> New password: 설정할 비밀번호 입력  
> Confirm new password: 비밀번호 확인
```

## 13. 데이터베이스 접속 테스트

```
$ /usr/local/douzone/mariadb/bin/mysql -u root -p
```

`-u`를 생략하면 현재 작업을 하는 사용자로 생각한다!  
-> 현재 작업자는 root이므로 root로 접속, webmaster로 접속하면 webmaster로!

```
MariaDB[none]> show databases;
```

## 14. PATH 설정

- /etc/profile 코드 추가

```
$ vi /etc/profile
```

```
# mysql  
export PATH=/usr/local/douzone/mariadb/bin:$PATH
```

```
$ source /etc/profile
```

## 15. 서비스(데몬, Daemon) 등록/시작/중지

```
$ cp /usr/local/douzone/mariadb/support-files/mysql.server /etc/init.d/mariadb  
$ chkconfig --list # 서비스 나열  
$ systemctl enable mariadb # 등록  
$ systemctl start mariadb # 시작  
$ systemctl stop mariadb # 종료
```

### + ) 포트포워딩

VirtualBox

장치 > 네트워크 > 네트워크 설정 > 고급 > 포트포워딩 > 추가

호스트 IP: 127.0.0.1  
호스트 포트: 3306  
게스트 IP: 10.0.2.15 (웹에서 ifconfig하여 나오는 걸로 해야 함!!)  
게스트 포트: 3306

### 테스트

```
[C:\~]$ telnet 127.0.0.1 3306
```

# MariaDB 데이터베이스 사용자 생성 권한 부여

## 1. 데이터베이스 접속

```
$ mysql -u root -p  
> 비밀번호 입력
```

현재 root로 접근하고 있기 때문에 `-u root` 생략 가능

## 2. database 생성

```
MariaDB[none]> create database webdb;
```

### 3-1. user 생성

```
MariaDB[none]> create user 'webdb'@'localhost' identified by 'webdb';
```

'아이디'@'localhost' identified by '비밀번호';  
내부에서만 접속 가능!

## 4. 권한 부여

```
MariaDB[none]> grant all privileges on webdb.* to 'webdb'@'localhost';
```

webdb에서 모든 권한 부여

## 5. 새 변경사항 적용

```
MariaDB[none]> flush privieges;
```

## 6. 테스트

```
$ mysql -u webdb -D webdb -p  
> 패스워드 입력(webdb)
```

### 3-2. user 생성

```
MariaDB[none]> create user 'webdb'@'10.0.2.2' identified by 'webdb';
```

'아이디'@'게이트웨이' identified by '비밀번호';  
셸에서 `netstat -r` 입력하면 확인 가능

### 4. 권한 부여

```
MariaDB[none]> grant all privileges on webdb.* to 'webdb'@'10.0.2.2';
```

### 5. 새 변경사항 적용

```
MariaDB[none]> flush privieges;
```

### 6. 테스트

Windows의 Workbench에서 테스트

New Connection(+ 선택)

Connection Name: webdb  
Port: 3306 (빌드 환경 설정 단계 `DMYSQL_TCP_PORT=포트번호` 에서 작성한 포트번호)  
Username: webdb  
Password - Store in Vault ... : webdb(mariadb user생성에서 작성한 비밀번호)  
Default Schema: webdb