

Ch 02. MariaDB 설치

이것이 MariaDB다



Contents

- ❖ Maria DB 설치 단계
 - MariaDB설치 전 관련 소프트웨어 요구사항 파악
 - Windows 환경에서 MariaDB 설치
 - ■HeidiSQL 실행 및 환경 설정
 - ■샘플 데이터베이스 설치
 - MariaDB 제거
 - Maria DB의 명령어 모드 설치
 - Linux 환경에서 MariaDB 설치 (부록)

2.1 MariaDB 설치 전 준비사항

2.1.1 소프트웨어 요구사항

- MariaDB 10.6 을 설치하기 위한 조건
 - 하드웨어
 - Windows 설치되는 것 이외에 특별히 제한 없음
 - 소프트웨어
 - -Windows 7, Windows Server 2008 R2 이후

서버 운영체제(64bit)	PC 운영체제(64bit, 32bit)
Windows Server 2019	Windows 10
Windows Server 2016	Windows 8.1
Windows Server 2012 R2	Windows 8
Windows Server 2012	Windows 7(SP1)
Windows Server 2008 R2(SP1)	

[표 2-1] MariaDB 10.3을 설치하기 위한 운영체제

2.1 MariaDB 설치 전 준비사항

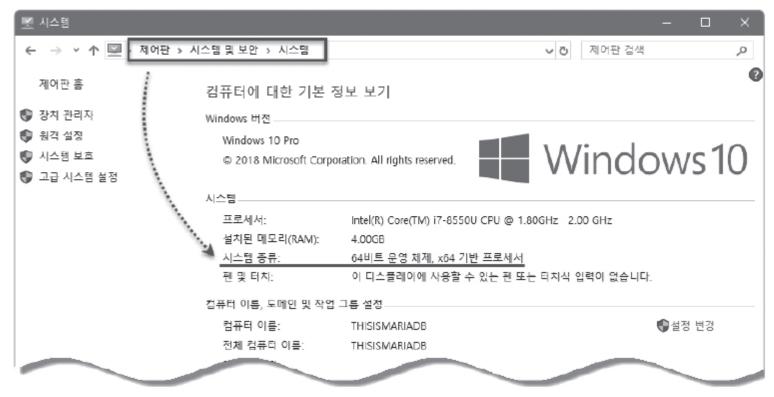
2.1.1 소프트웨어 요구사항

- MariaDB 10.6 설치할 때 제공되는 기능
 - 부가 기능 사용하려면 소프트웨어 설치 필요
 - · 기본 사용 위해서는 Database instance, Client Program 필요.
 - 학습 위해 Backup Utilities, HeidiSQL 추가

관련 소프트웨어	설명
Database instance	MariaDB 서버 프로그램
Client Program	MariaDB 클라이언트 프로그램
Backup utilities	백업용 프로그램
Client C API library	C 언어 라이브러리
HeidiSQL	MariaDB 통합 IDE 환경

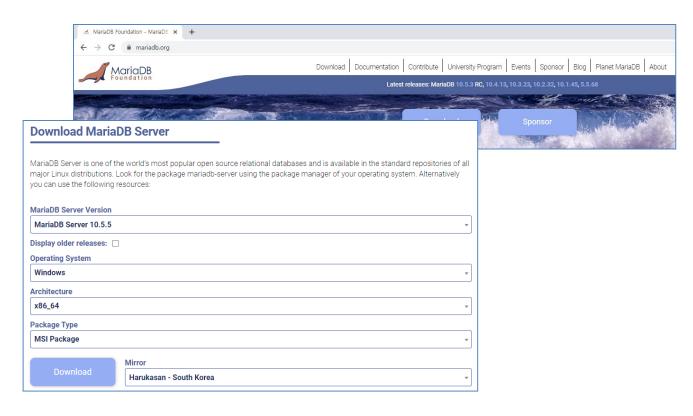
[표 2-2] MariaDB 관련 소프트웨어와 사용하기 위한 필수 요구사항

- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (0)
 - ■컴퓨터 OS가 x64(=64bit)인지 x86(=32bit)인지 확인



[그림 2-1] 시스템 종류 확인

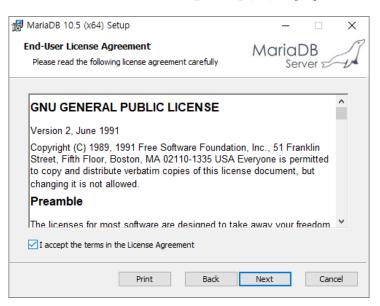
- ❖ Maria DB 10.6 설치 과정 (1)
 - MariaDB 10.6 다운로드
 - https://mariadb.org/

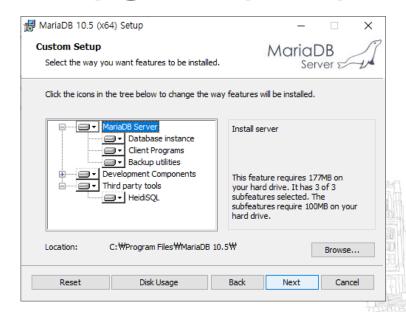


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (2)
 - MariaDB 10.6 설치
 - 다운로드 한 'mariadb-10.6-winx64.msi 더블 클 릭해 설치
 - -초기화면에서 Next 클릭

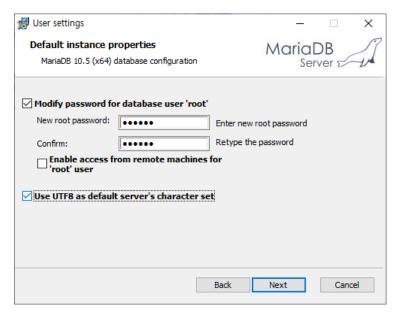


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (2)
 - MariaDB 10.6 설치
 - [End-User License Agreement]에서 <I accept the terms in the License~~> 체크 후 <Next> 클릭
 - [Custom Setup]
 - -설치 제품 및 설치될 폴더 경로 선택 -> 기본

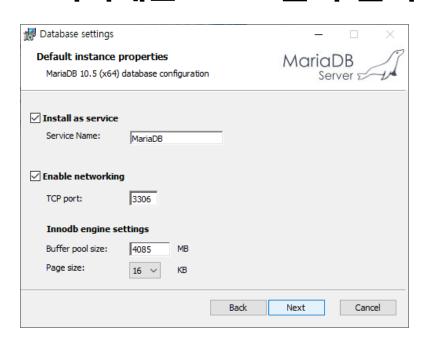


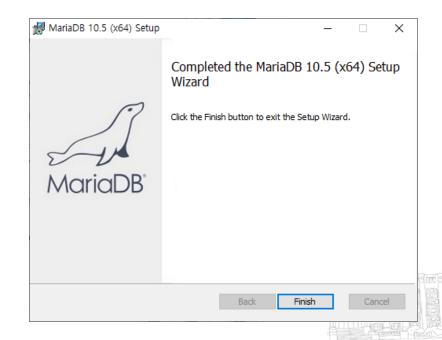


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (2)
 - MariaDB 10.6 설치
 - 관리자 비밀번호 지정
 - 실무에서는 보안이 중요하므로 쉬운 비번이나 Remote 접속은 피하도록 함
 - UTF8 옵션은 한글 입력을 도와줌

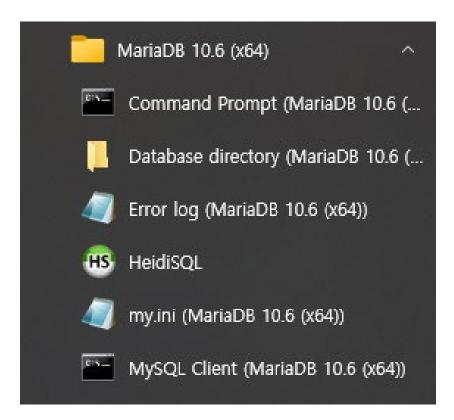


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (2)
 - MariaDB 10.6 설치
 - MariaDB 서버를 Windows의 서비스로 등록
 - 관련 정보는 Feedback하지 않음
 - 이외에는 Next 눌러 설치 진행





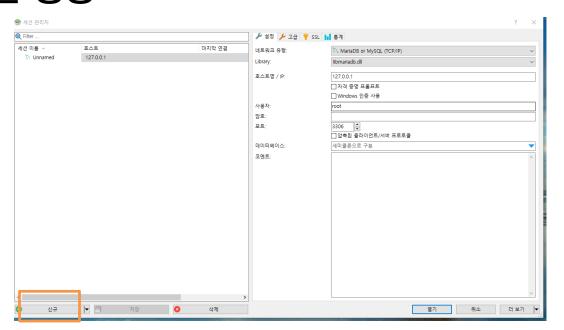
- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (2)
 - MariaDB 10.6 설치
 - 설치 완료



❖ Maria DB 10.6 설치 과정 (3)

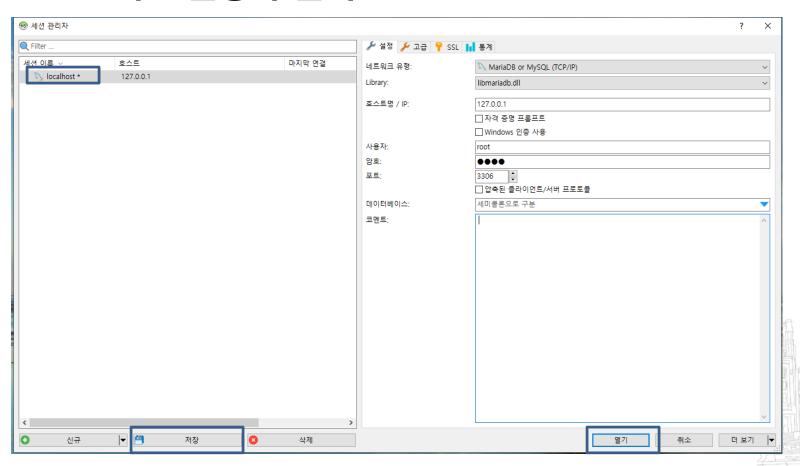


- MariaDB 접속
 - Windows의 [시작] >> [모든 앱] >> [MariaDB 10.5 (x64)] >> [HeidiSQL] 선택
 - [HeidiSQL] 초기 >> 왼쪽 아래 〈신규〉 클릭해 새로운 연결 생성

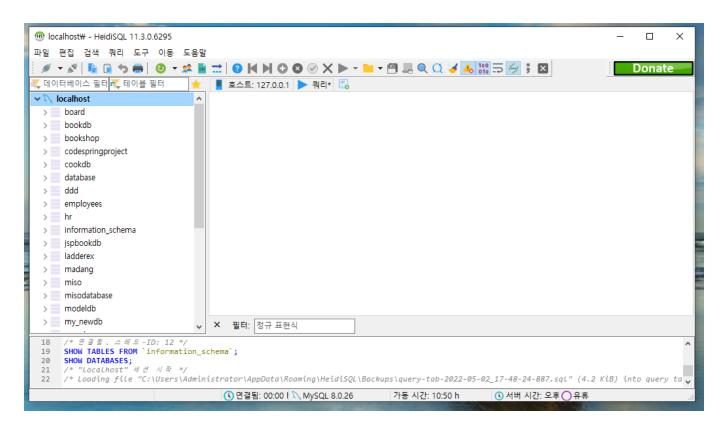




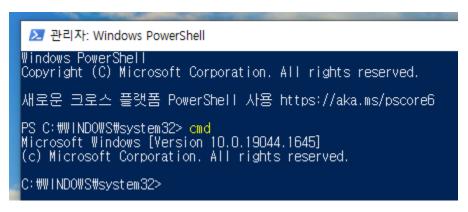
- ❖ Maria DB 10.6 설치 과정 (3)
 - MariaDB 접속
 - DB 세션 설정과 열기

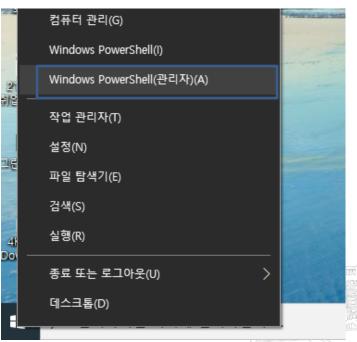


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (3)
 - MariaDB 접속
 - 대부분의 작업이 가능한 '접속된'화면

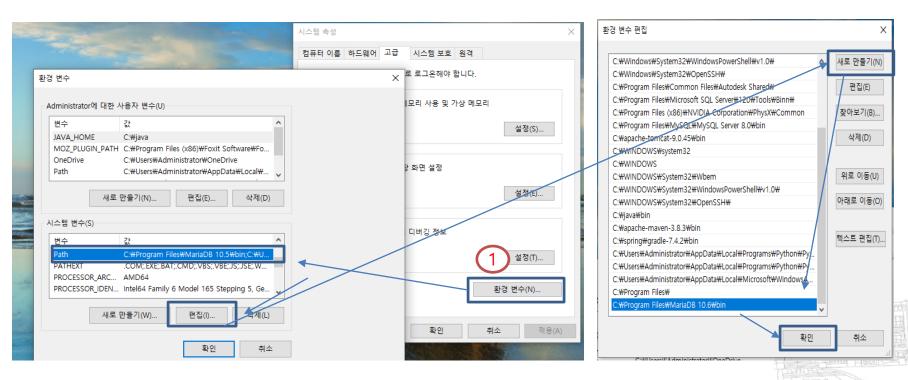


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (4)
 - MariaDB 실행 파일이 있는 경로 path에 추가
 - Windows [시작]>> [Windows PowerShell(관리자)]
 - -관리자 권한으로 파워셸 실행
 - cmd 명령 사용해 명령 프롬프트로 변경



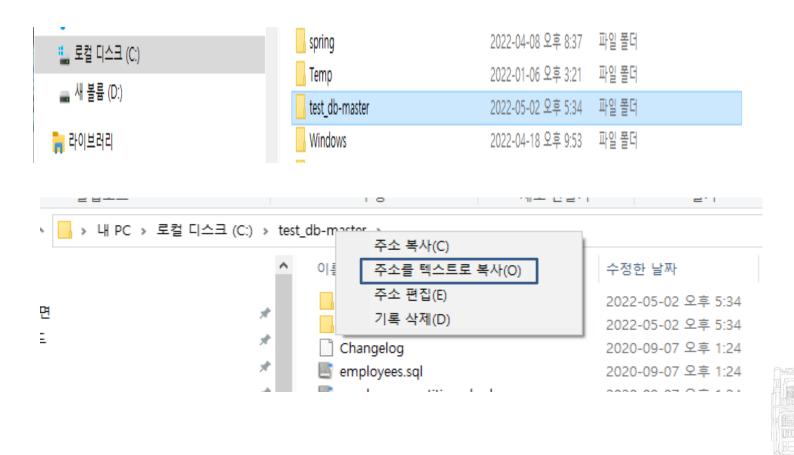


- ❖ MariaDB 10.6 설치 과정 (4)
 - MariaDB 실행 파일이 있는 경로 path에 추가
 - Path 추가1
 - SETX PATH "C:\Program Files\MariaDB 10.6\bin;%PATH%" /M
 - Path 추가2



❖편의 위한 샘플 DB 설치 (1)

■ 관련 파일 압축 풀기



- ❖편의 위한 샘플 DB 설치 (2)
 - 샘플 DB MariaDB로 가져오기
 - Command prompt 실행
 - MariaDB 실행

```
Command Prompt (MariaDB 10.6 (x64)) - mysql -u root-p

Setting environment for MariaDB 10.6 (x64)

C: \text{WINDOWS\text{wsystem32}}cd C: \text{Wtest_db-master}

C: \text{Wtest_db-master}mysql -u root -p

Enter password: ****

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \text{\text{\text{g}}.}

Your MariaDB connection id is 8

Server version: 10.6.7-MariaDB mariadb.org binary distribution

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

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

MariaDB [(none)]>
```

- ❖편의 위한 샘플 DB 설치 (2)
 - 샘플 DB MariaDB로 가져오기
 - SQL 사용해 샘플 데이터베이스 가져오기

```
Command Prompt (MariaDB 10.6 (x64))
Setting environment for MariaDB 10.6 (x64)
 :#WINDOWS#svstem32>cd C:#test db-master
C:\test db-master>mvsql -u root -p < emplovees.sql
Enter password: ****
INFO.
CREATING DATABASE STRUCTURE
storage engine: InnoDB
OADING departments
OADING employees
INFO.
_OADING_dept_emp
_OADING_dept_manager
INFO.
_OADING_titles
_OADING salaries
data_load_time_diff
00:00:19
C:\test_db-master>
```

- ❖편의 위한 샘플 DB 설치 (2)
 - ■샘플 DB MariaDB로 가져오기
 - SQL 사용해 샘플 데이터베이스 확인하기

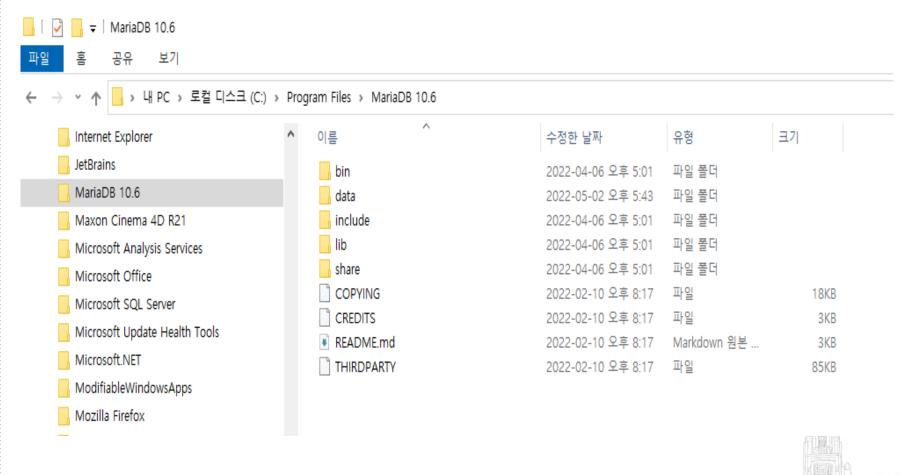
show databases ;

```
C:\test_db-master>mysql -u root -p
  Enter password: ****
 Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \text{ or } the commands are commanded as the command of the command of
  Your MariaDB connection id is 7
 Server version: 10.6.7-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
  Type 'help;' or '\h' for help. Type '\cap' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> show databases
          Database
          employees
           information_schema
          miso
           mysal
          performance_schema
          rows in set (0.001 sec)
   MariaDB [(none)]>
```

• exit SQL 문으로 MariaDB 접속 종료

2.4 설치 후 확인할 사항

❖ MariaDB 10.6 설치 완료 상태 확인



21/36

2.4 설치 후 확인할 사항

❖설치 폴더의 역할 및 저장된 파일 설명

■데이터 폴더 설명

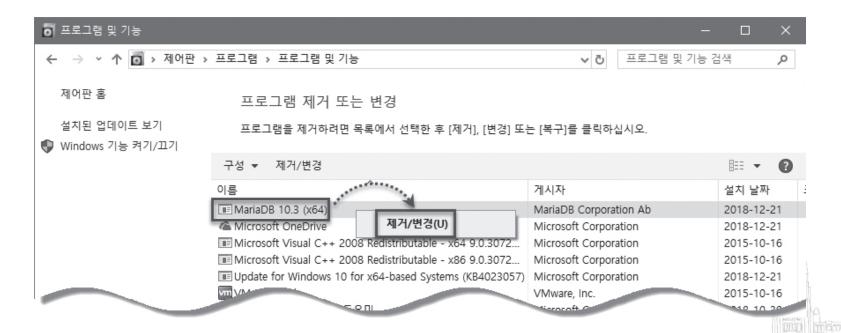
폴더	역할
bin	MariaDB 서버 프로그램, 클라이언트 프로그램 및 유틸리티 프로그램 파일
data	데이터베이스 및 로그 파일
include	응용프로그램을 개발할 때 필요한 헤더 파일
lib	MariaDB 관련 라이브러리 파일
share	기타 지원 파일, 각 언어별 오류 메시지 파일 등

[표 2-3] MariaDB 관련 설치 폴더



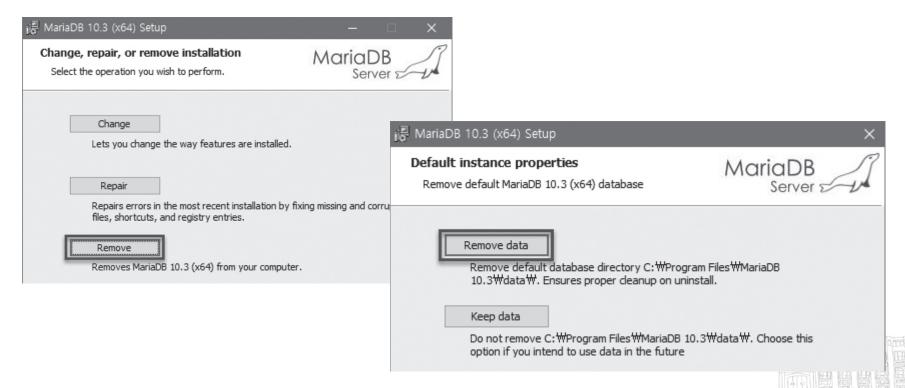
2.5 MariaDB 제거

- ❖제어판 이용해 MariaDB 제거
 - [제어판] >> [프로그램 제거] 실행
 - 'MariaDB 10.6(x64)' 선택 -> 마우스 우클릭 ->
 〈제거/변경〉 선택



2.5 MariaDB 제거

- ❖제어판 이용해 MariaDB 제거
 - 〈Remove〉 클릭해 삭제 진행
 - ■기존의 데이터베이스 파일도 모두 제거하려면 〈Remove data〉 클릭





Thank You!

이것이 MariaDB다

