〈1주차 실습〉

MySQL 설치 및 실습

Database Programming



MySQL 설치



MySQL 실행



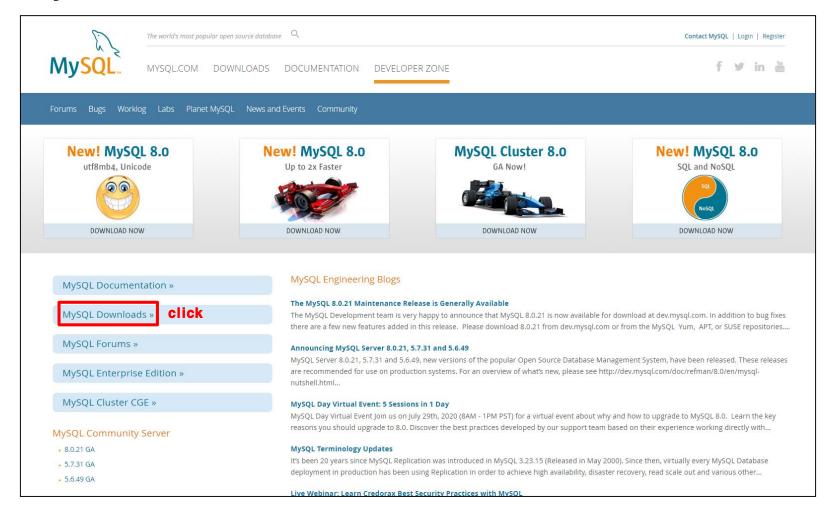
데이터베이스 생성 및 사용



MySQL 기타 명령어

MySQL 설치 (1/30)

- 1) "https://dev.mysql.com/" 사이트에 접속
- 2) "MySQL Download" 클릭



3) "MySQL Community Server" 클릭

MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository

MySQL Community Server | Click

- MySQL Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Workbench
- · MySQL Installer for Windows
- MySQL for Excel
- MySQL for Visual Studio
- MySQL Notifier

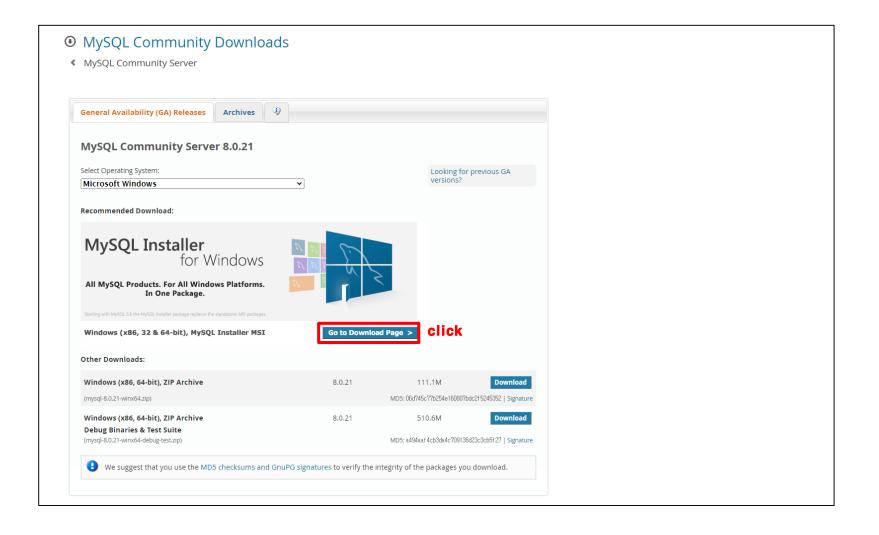
- C API (libmysqlclient)
- · Connector/C++
- Connector/I
- Connector/NET
- · Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- · Connector/Python
- MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- · Time zone description tables
- Download Archives

ORACLE © 2020, Oracle Corporation and/or its affiliates

Legal Policies | Your Privacy Rights | Terms of Use | Trademark Policy | Contributor Agreement | 쿠키 환경설정

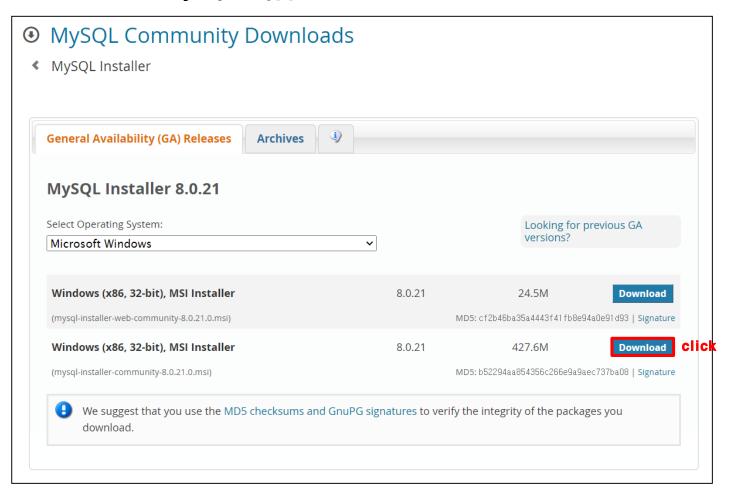
MySQL 설치 (3/30)

4) "Go to Download Page" 클릭

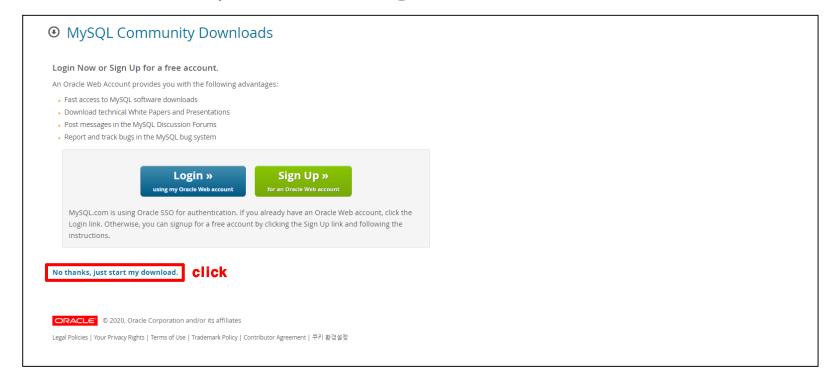


MySQL 설치 (4/30)

5) Community 버전 "Download" 클릭 (web-community 버전 아님)

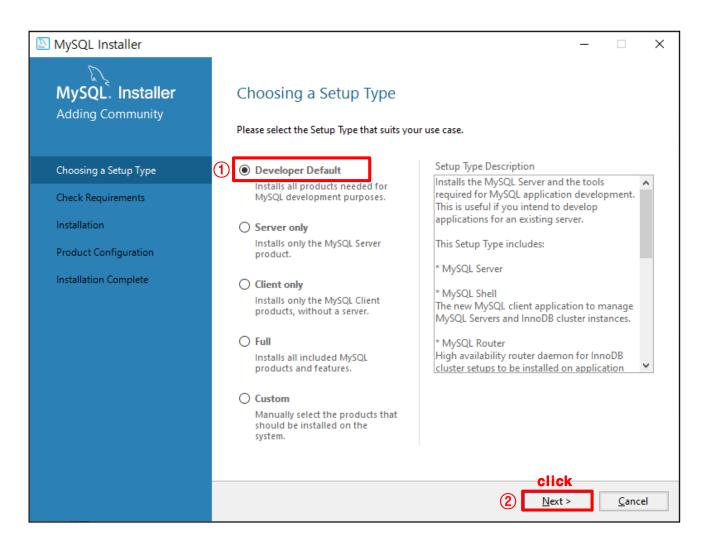


- 6) "No thanks, just start my download" 클릭
- 7) 다운로드 완료 후, 설치 파일 실행



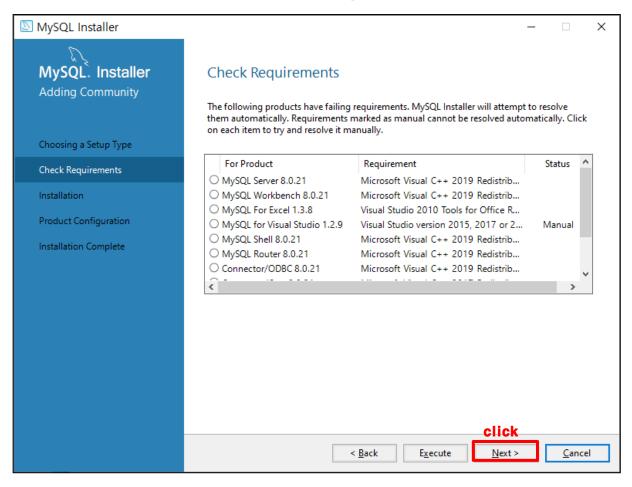
MySQL 설치 (6/30)

8) "Developer Default" 체크 → "Next" 클릭



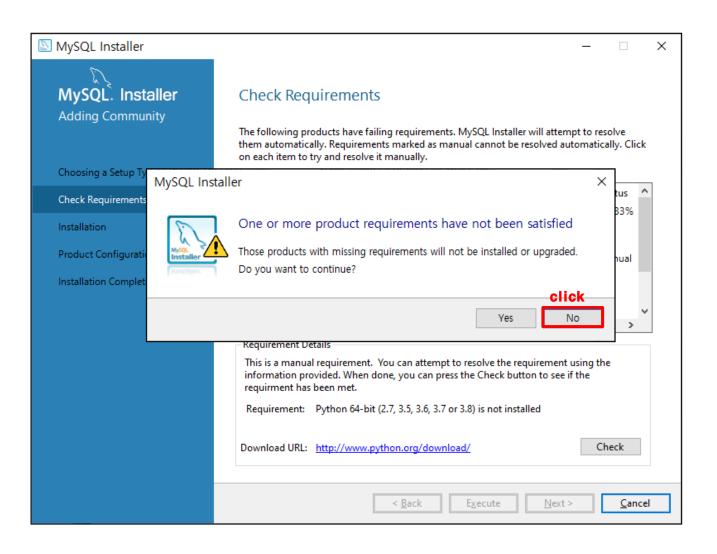
MySQL 설치 (7/30)

- Requirement 프로그램이 설치된 경우: 15번 단계로
- Requirement 프로그램이 설치되지 않은 경우: 10번 단계로



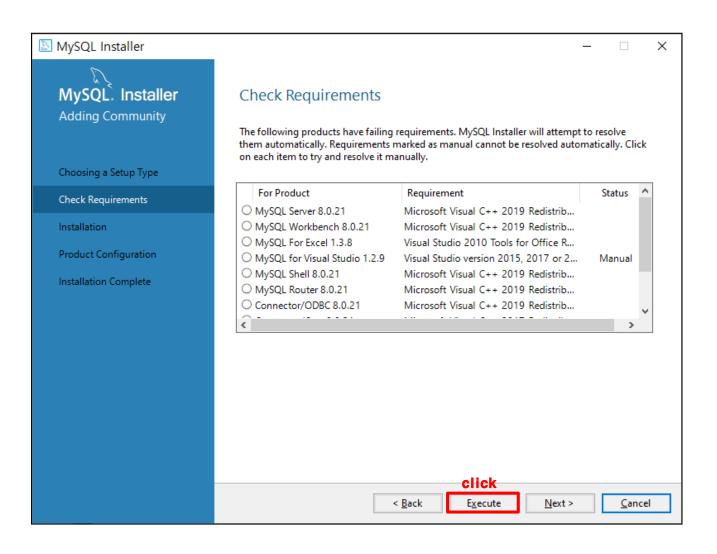
MySQL 설치 (8/30)

10) Requirement 프로그램이 설치 생략 팝업이 나오면 "No" 클릭



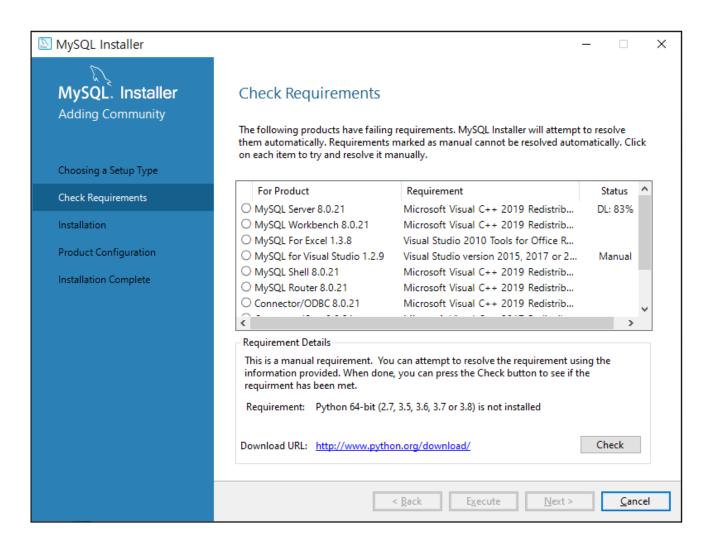
MySQL 설치 (9/30)

11) "Execute" 클릭



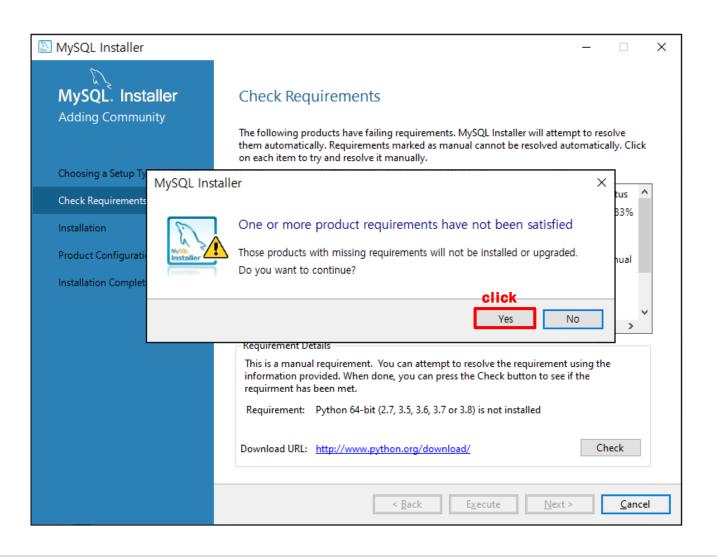
MySQL 설치 (10/30)

12) 설치 중 화면



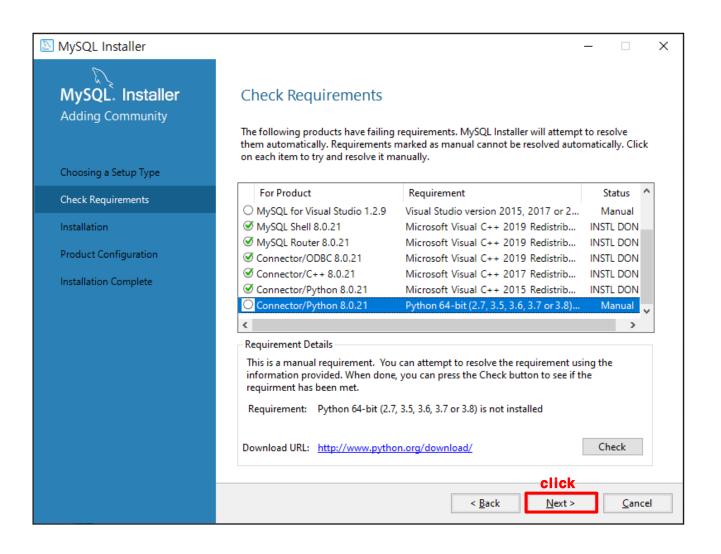
MySQL 설치 (11/30)

13) Requirement 프로그램이 설치 생략 팝업이 나오면 "Yes" 클릭



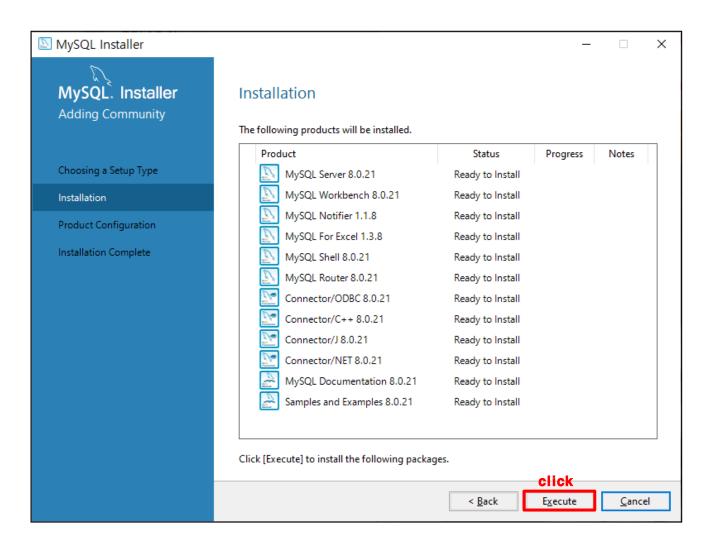
MySQL 설치 (12/30)

14) 설치 완료 후 "Next" 클릭

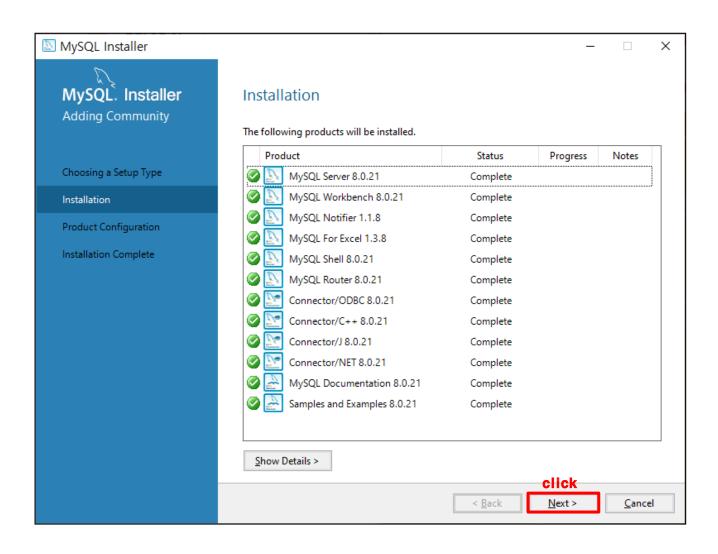


MySQL 설치 (13/30)

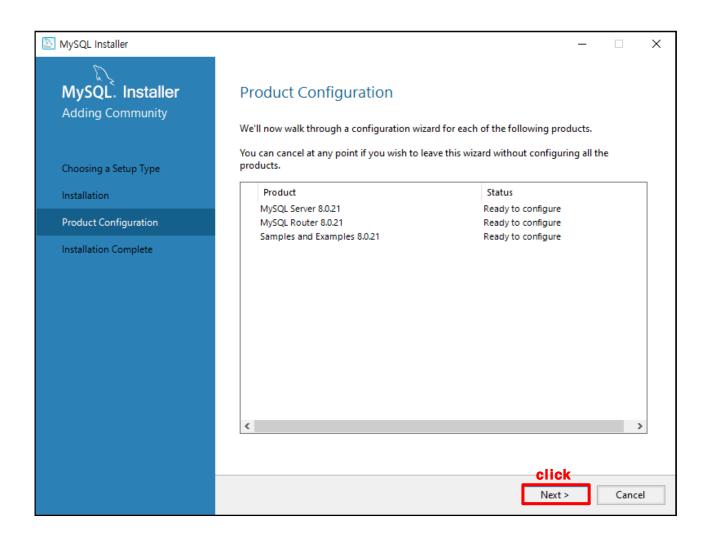
15) "Execute" 클릭



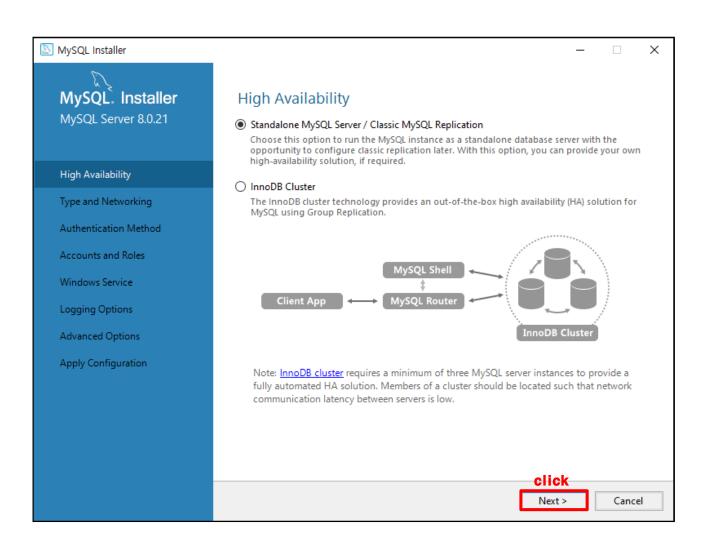
MySQL 설치 (14/30)



MySQL 설치 (15/30)

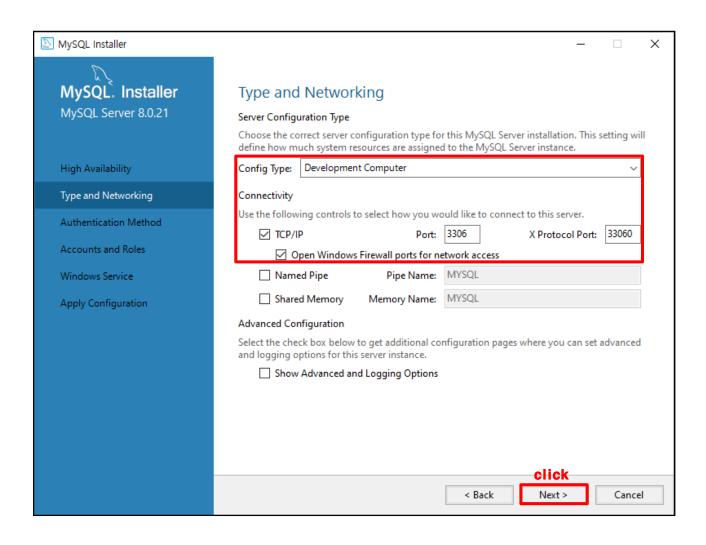


MySQL 설치 (16/30)

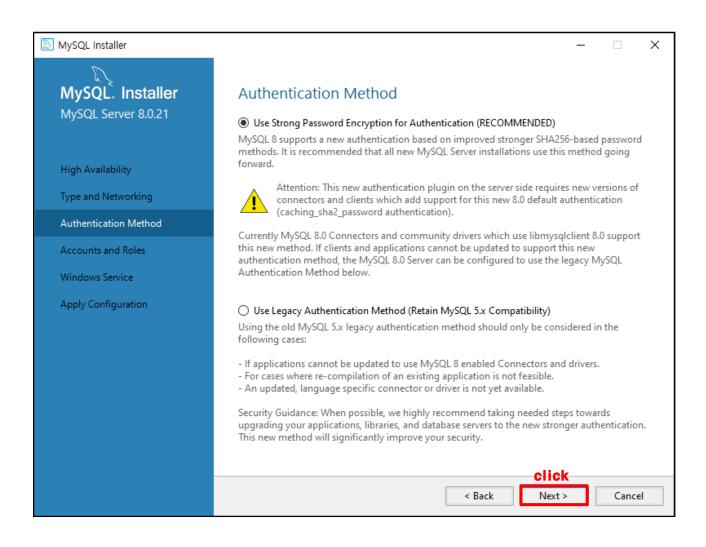


MySQL 설치 (17/30)

19) 접속 기본 설정 확인 후 "Next" 클릭



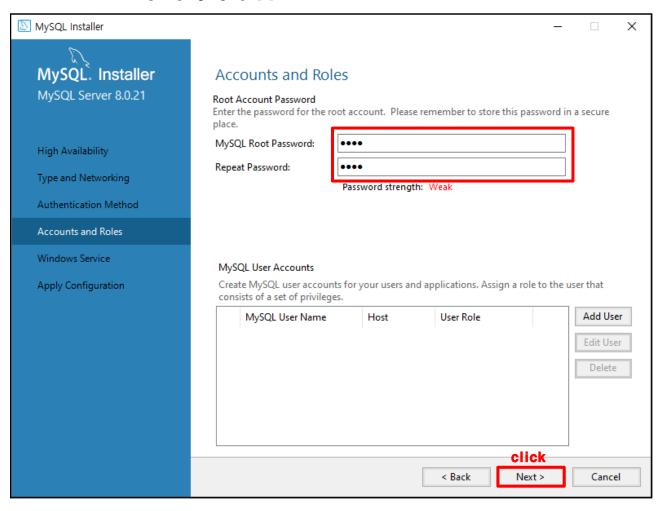
MySQL 설치 (18/30)



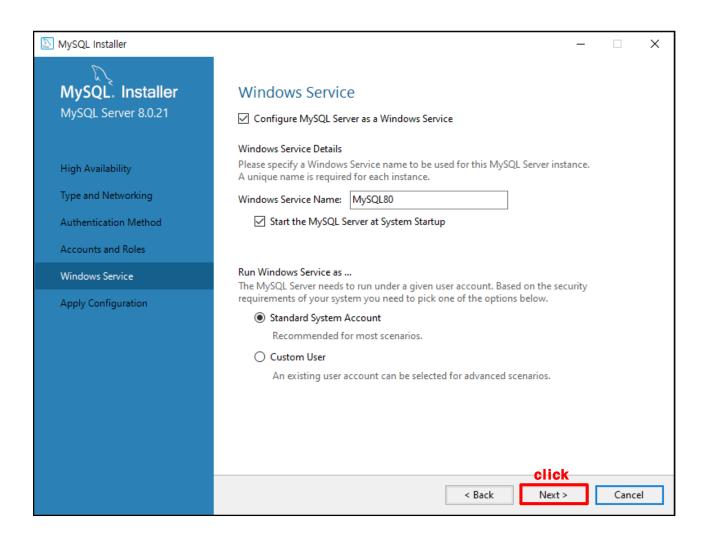
MySQL 설치 (19/30)

21) Password 입력 → "Next" 클릭

(Password를 반드시 기억해야 함)

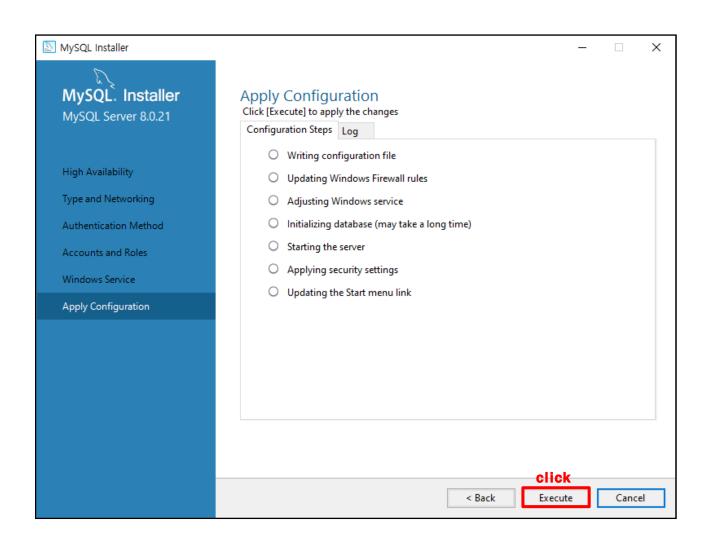


MySQL 설치 (20/30)



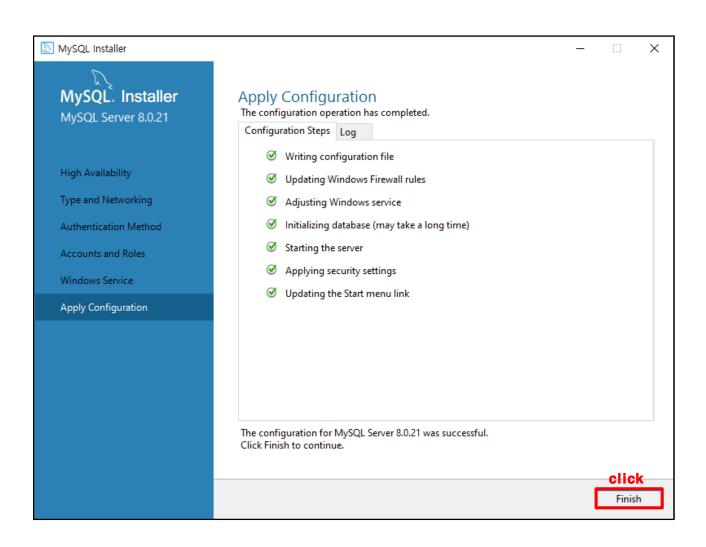
MySQL 설치 (21/30)

23) "Execute" 클릭

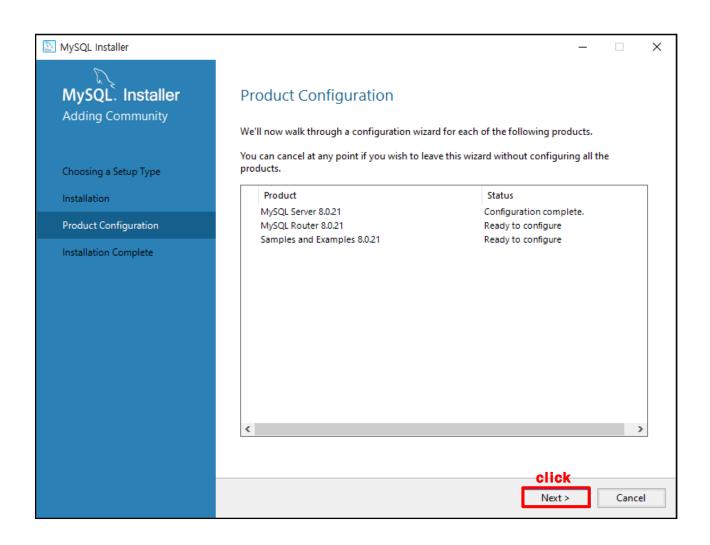


MySQL 설치 (22/30)

24) "Finish" 클릭

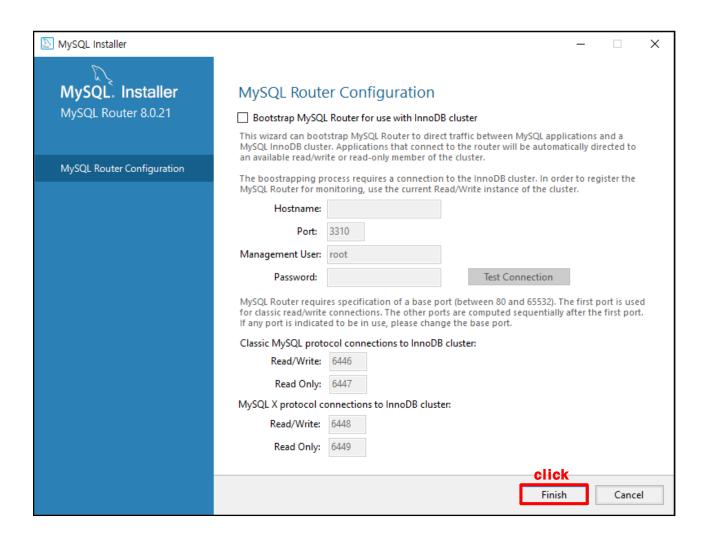


MySQL 설치 (23/30)

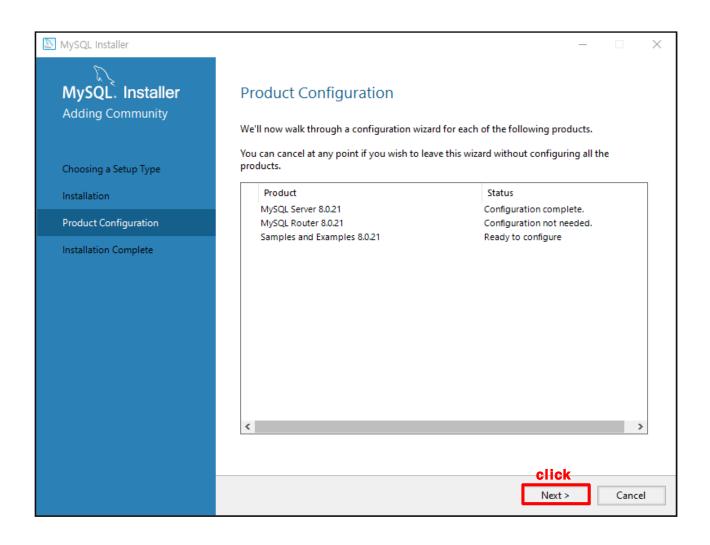


MySQL 설치 (24/30)

26) "Finish" 클릭

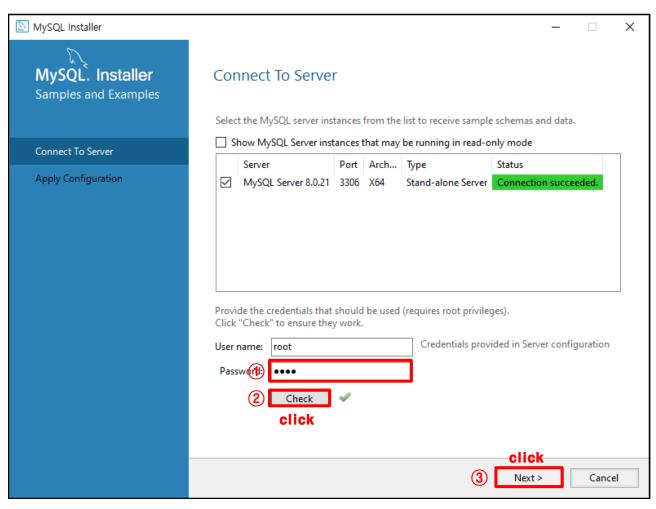


MySQL 설치 (25/30)



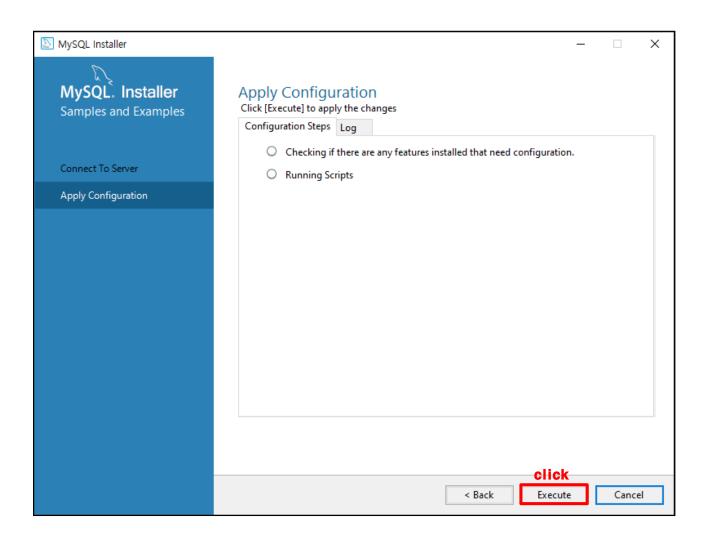
MySQL 설치 (26/30)

28) Password 입력 후 "Check" 클릭 → "Next" 클릭 (Password는 21번 단계에서 설정한 Password)



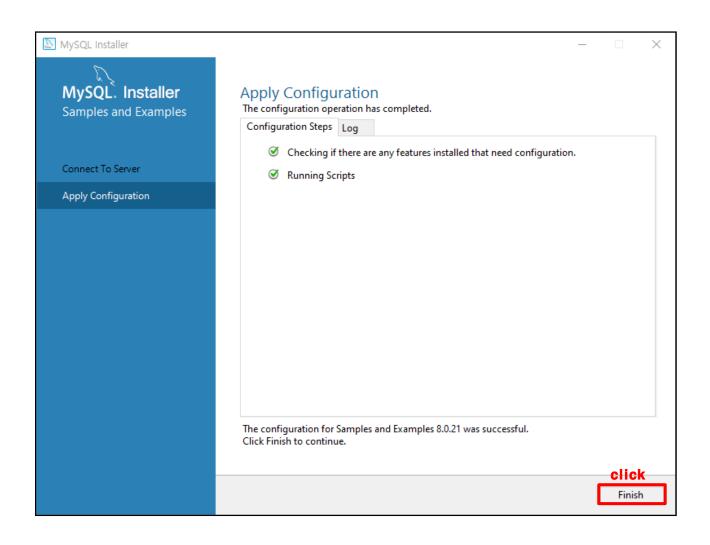
MySQL 설치 (27/30)

29) "Execute" 클릭

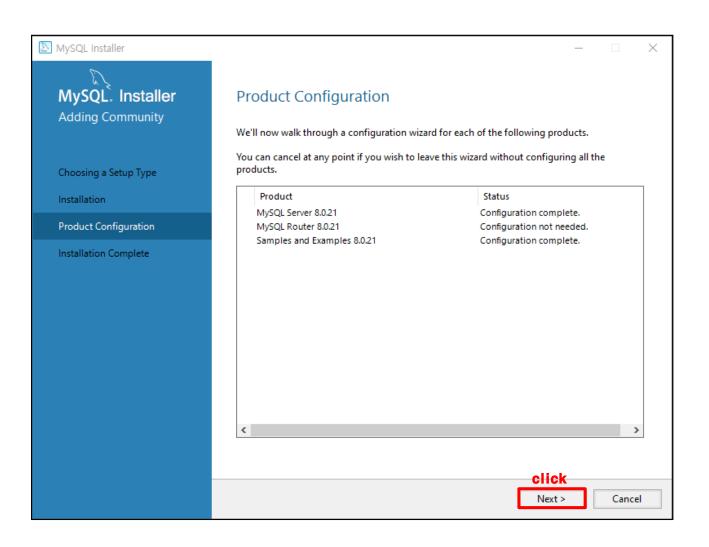


MySQL 설치 (28/30)

30) "Finish" 클릭

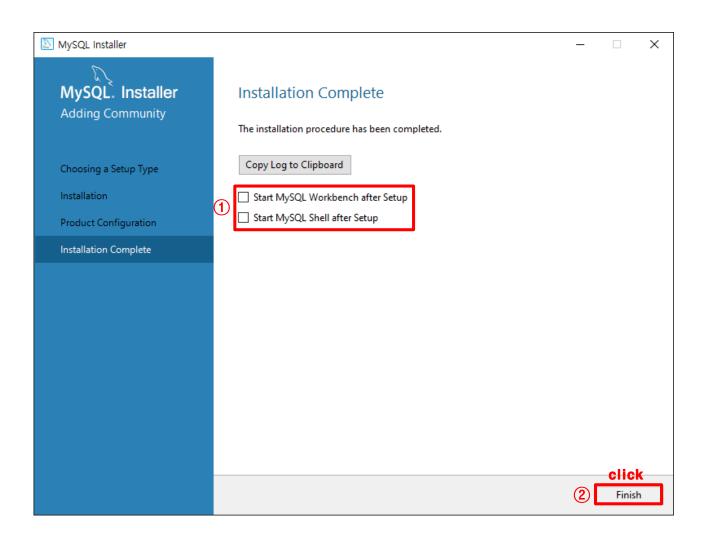


MySQL 설치 (29/30)



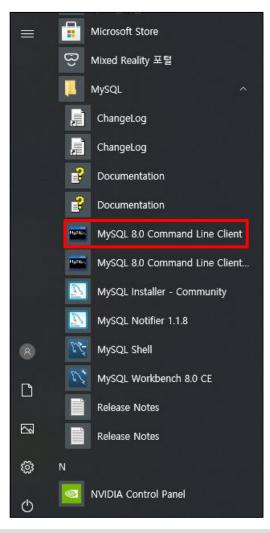
MySQL 설치 (30/30)

32) 체크박스 해제 → "Finish" 클릭



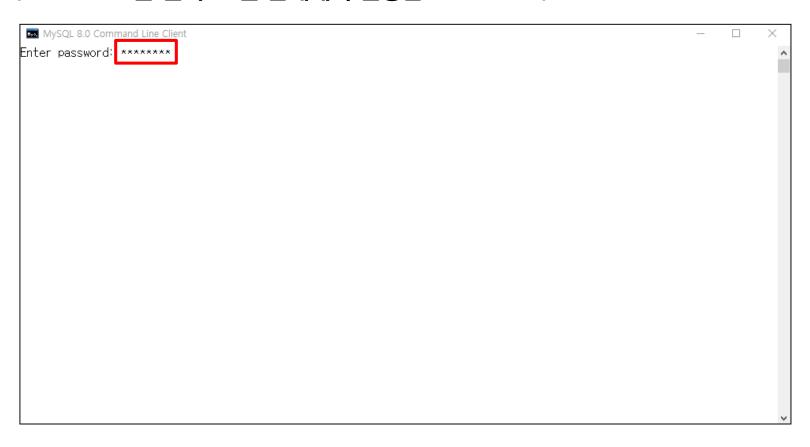
MySQL 실행 (1/3)

1) 시작 → "MySQL 8.0 Command Line Client" 클릭 (MySQL 8.0 Command Line Client – Unicode 아님)



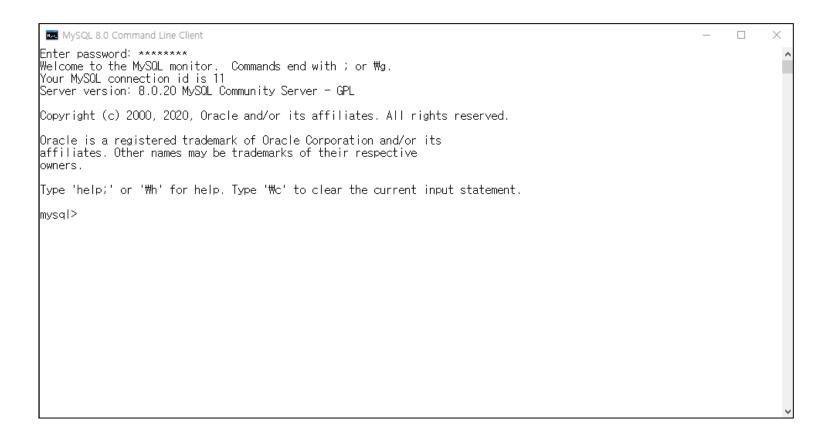
2) 비밀번호 입력

(Password는 설치 21번 단계에서 설정한 Password)



MySQL 실행 (3/3)

3) 접속 성공 시 화면



데이터베이스 생성

CREATE DATABASE database_name;

- ▶ 데이터베이스 사용
 - 사용할 데이터베이스 지정

USE database_name;

■ 전체 데이터베이스 조회

SHOW DATABASES;

■ 데이터베이스 삭제

DROP DATABASE database_name;

데이터베이스 생성 예시

```
mysql><mark>CREATE DATABASE dbpdb;</mark>
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

- 데이터베이스 사용 예시
 - 사용할 데이터베이스 지정

```
mysql><mark>USE dbpdb;</mark>
Database changed
```

전체 데이터베이스 조회 예시

데이터베이스 삭제 예시

```
mysql><mark>DROP DATABASE dbpdb;</mark>
Query OK, O rows affected (0.01 sec)
```

■ 전체 테이블 조회

SHOW TABLE STATUS; // 테이블 전체 정보 조회

SHOW TABLES; // 테이블 이름만 조회

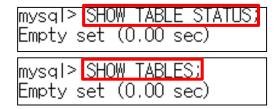
■ 테이블 스키마 구조 확인

DESC table_name;

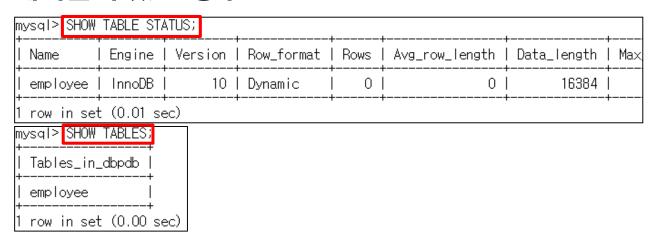
▪ 데이터 조회

SELECT * FROM table_name;

- 전체 테이블 조회 예시
 - 테이블이 없는 경우



• 테이블이 있는 경우



데이터베이스 생성 및 사용 (5/5)

테이블 스키마 확인 예시

 Fname	ype + archar(15)		Key	Default	Extra L
Minit c	archar(15)				
Ssn	har(1) Parchar(15) Parchar(9) Parchar(9) Parchar(30) Parchar(1) Pacimal(10,2) Par(9) Par(9)	NO YES NO YES YES YES YES NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	

■ 데이터 조회 예시

• 데이터가 없는 경우

mysal><mark>SELECT * FROM EMPLOYEE;</mark> Empty set (0.01 sec)

• 데이터가 있는 경우

Fname	Minit	Lname	Ssn	Bdate	Address	Sex	Salary	Super_ssn	Dno
 John	, В	Smith	123456789	1965-01-09	731 Fondren, Houston, TX	M	30000.00	333445555	5
Franklin	T	Wong	333445555	1955-12-08	683 Voss, Houston, TX	M	40000.00	888665555	5
Joyce	ΙA	English	453453453	1972-07-31	5631 Rice, Houston, TX	F	25000.00	333445555	5
Ramesh	l K	Narayan	666884444	1962-09-15	975 Fire Oak, Humble, TX	M	38000.00	333445555	1 5
James	ΙE	Borg	888665555	1937-11-10	450 Stone, Houston, TX	M	55000.00	NULL	1 1
Jennifer	İS	Wallace	987654321	1941-06-20	291 Berry, Bellaire, TX	F	43000.00	888665555	1 4
Ahmad	İν	l Jabbar	l 987987987	1969-03-29	l 980 Dallas, Houston, TX	М	1 25000.00	987654321	İ 4
Alicia	ĺJ	l Zelava	l 999887777	l 1968-01-19	l 3321 Castle, Spring, TX	F	1 25000.00	987654321	İ 4

- ▶ 실행 결과 저장
 - SPOOL 시작

TEE 또는 ₩T 경로₩파일명.txt

SPOOL 종료

NOTEE 또는 ₩t

■ 쿼리 파일 실행

SOURCE 또는 ₩. 경로₩파일명.txt

MySQL 종료

QUIT 또는 ₩q