

1-B. macOS - 설치 안내

#0.강의/2.데이터베이스로드맵/1.입문

#0.강의/2.데이터베이스로드맵/2.기본

#0.강의/2.데이터베이스로드맵/3.설계1

#0.강의/2.데이터베이스로드맵/4.설계2

- /macOS - 1. MySQL 서버 다운로드와 설치
- /macOS - 2. MySQL 서버 실행 확인
- /macOS - 3. MySQL 워크벤치 다운로드
- /macOS - 4. MySQL 워크벤치 실행

macOS - 1. MySQL 서버 다운로드와 설치

수업에는 MySQL 데이터베이스 커뮤니티 버전을 사용한다.

 MySQL 설치하는 본인의 운영체제 환경에 맞는 내용을 참고하자.

- 윈도우 운영체제를 사용한다면 **1-A. 윈도우 - MySQL 설치 안내**를 참고하자.
- macOS 운영체제를 사용한다면 **1-B. macOS - 설치 안내**를 참고하자.

macOS을 사용하면 다음 2가지 프로그램을 다운로드 받아야 한다.

- **MySQL Community Server**(MySQL 커뮤니티 서버)
- **MySQL Workbench**(MySQL 워크벤치)

다운로드와 설치 방법을 순서대로 알아보자.

MySQL 커뮤니티 서버 다운로드 방법

MySQL 다운로드 사이트에 들어가자

- <https://dev.mysql.com/downloads/>

[다운로드 사이트 이미지]

MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- **MySQL Community Server**
- MySQL NDB Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Operator
- MySQL NDB Operator
- MySQL Workbench
- MySQL Installer for Windows
- C API (libmysqlclient)
- Connector/C++
- Connector/J
- Connector/NET
- Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- Connector/Python
- MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- Time zone description tables
- Download Archives

- MySQL 다운로드 사이트에서 **MySQL Community Server**를 선택하자.

또는 다음 링크로 직접 이동하자.

- <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

MySQL 커뮤니티 서버 다운로드 사이트



General Availability (GA) Releases

Archives



MySQL Community Server 8.0.42

Select Version:

8.0.42

Select Operating System:

macOS

Select OS Version:

macOS 15 (ARM, 64-bit)



Packages for Sequoia (15) are compatible with Sonoma (14)

DMG Archive (mysql-8.0.42-macos15-arm64.dmg)	8.0.42	590.6M	Download
Compressed TAR Archive (mysql-8.0.42-macos15-arm64.tar.gz)	8.0.42	160.8M	Download
Compressed TAR Archive, Test Suite (mysql-test-8.0.42-macos15-arm64.tar.gz)	8.0.42	428.5M	Download
TAR (mysql-8.0.42-macos15-arm64.tar)	8.0.42	606.3M	Download

먼저 다음 항목을 선택한다.

- **Select Version:** 8.0.x (8.0.42 ~ 8.0.99)
- **Select Operating System:** macOS
- **Select OS Version**
 - macOS 15 (ARM, 64-BIT): M1 ~ M4 같은 최신 맥의 경우 선택
 - macOS 15 (x86, 64-BIT): 과거 인텔 맥의 경우 선택

중요 - 버전은 꼭 8.0.x 버전을 사용하자.

강의를 원활히 진행하기 위해 MySQL 커뮤니티 서버의 버전은 반드시 8.0.x(8.0.42 ~ 8.0.99)를 설치해야 한다.

더 최신 버전들이 있지만, 이 버전을 사용하는 이유는 함께 설치할 MySQL 워크벤치가 아직 8.0.x(8.0.42 ~ 8.0.99) 버전에 머물러 있기 때문이다.

따라서 더 최신의 버전인 8.4.x, 9.x 버전은 MySQL 워크벤치와 호환성에 문제가 발생할 수 있기 때문에 사용하지 않겠다.

또한 학습 관점에서는 8.0과 이후의 버전들과 크게 차이하지 않는다.

항목을 선택하고 나면 스크린샷의 빨간 네모에 있는 DMG Archive의 Download 버튼을 선택한다.
그러면 다음 화면으로 넘어간다.

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »
using my Oracle Web account

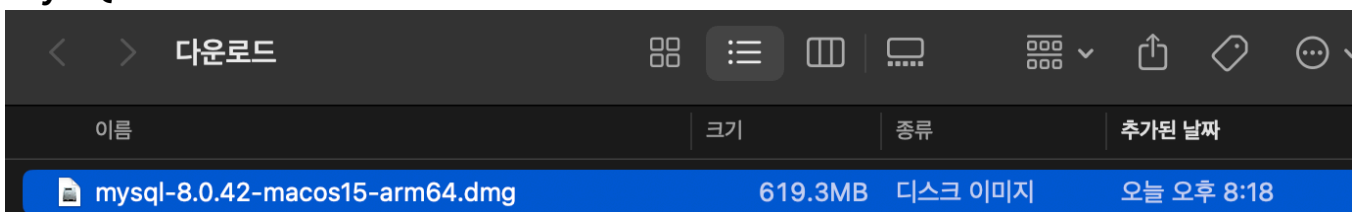
Sign Up »
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

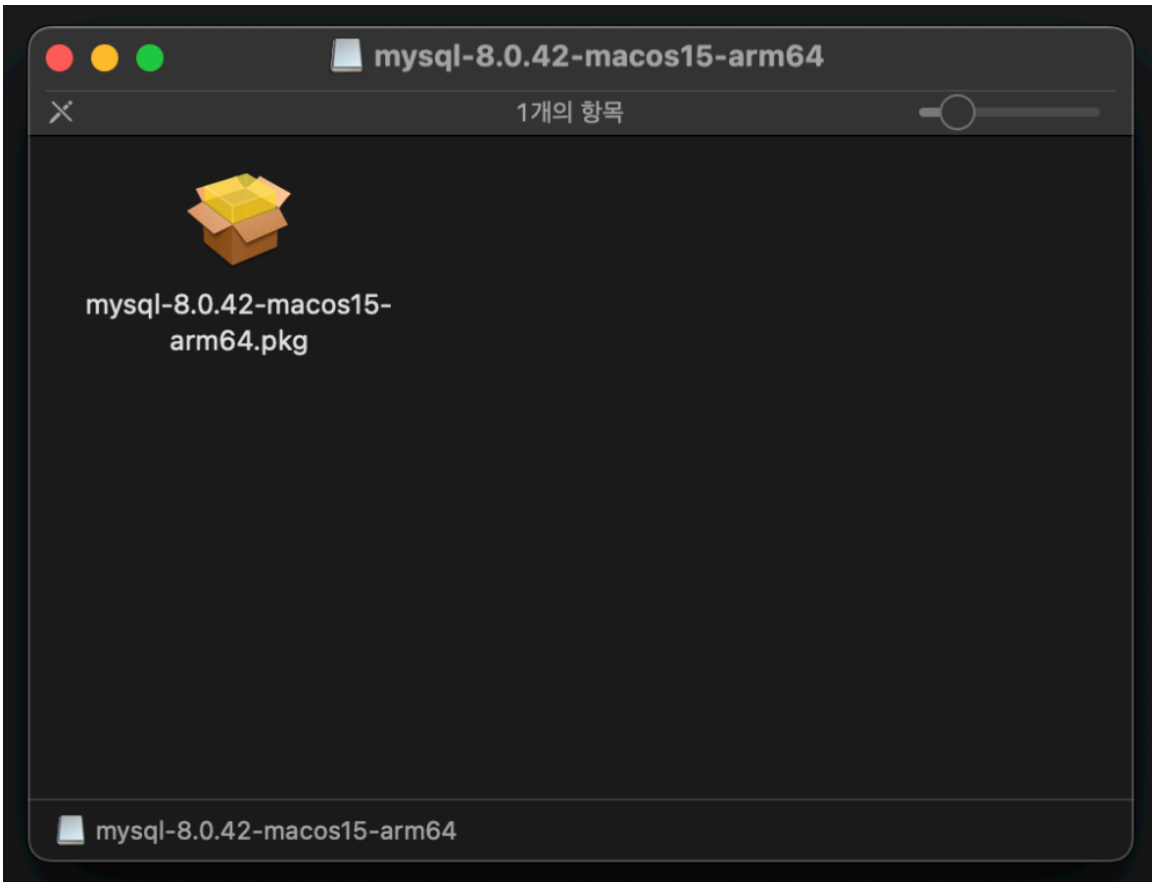
No thanks, just start my download.

- 이 화면에서 스크린샷의 빨간 네모에 있는 문구를 선택한다. 그러면 회원 가입 없이 다운로드가 가능하다.

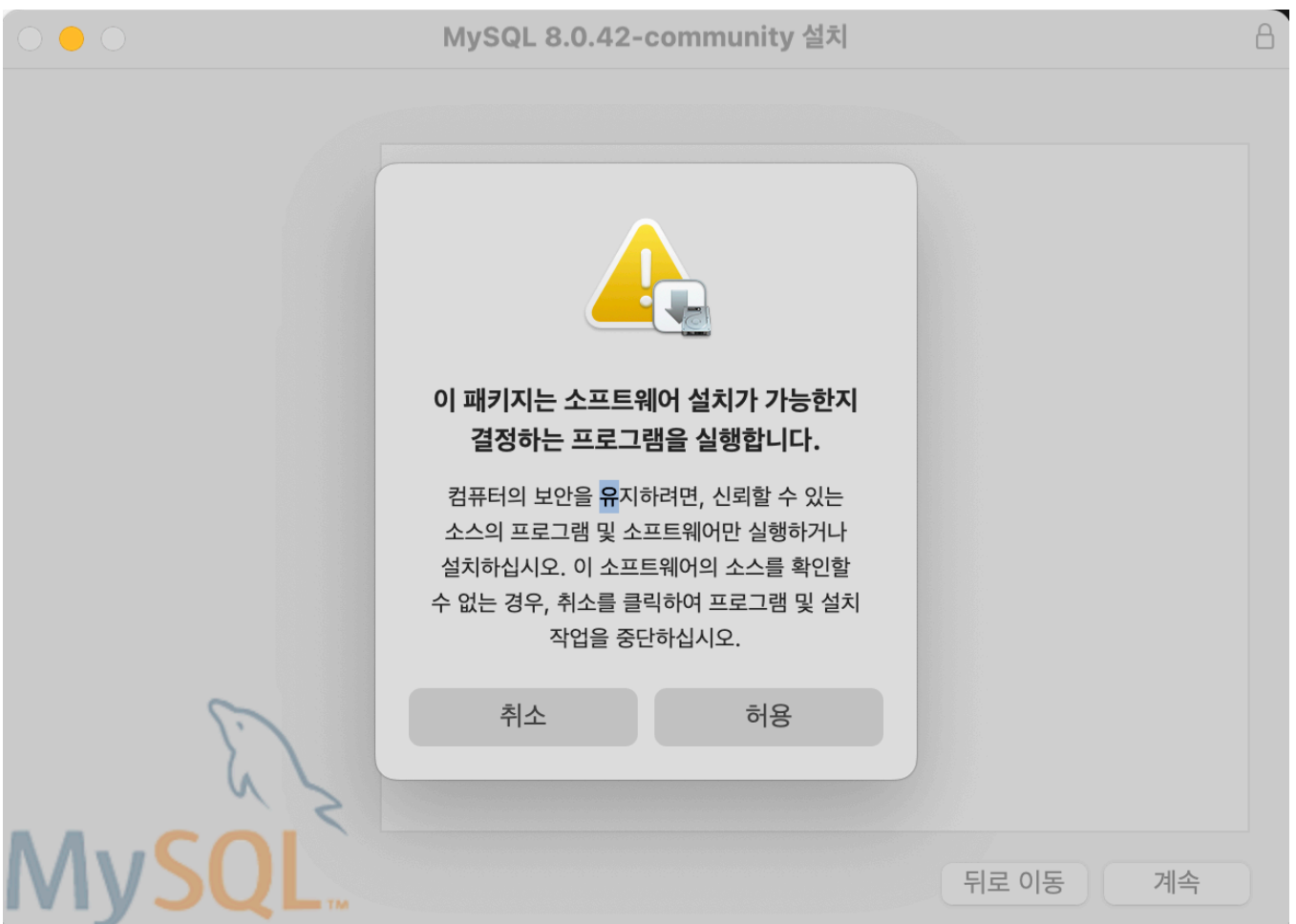
MySQL 커뮤니티 서버 설치 방법



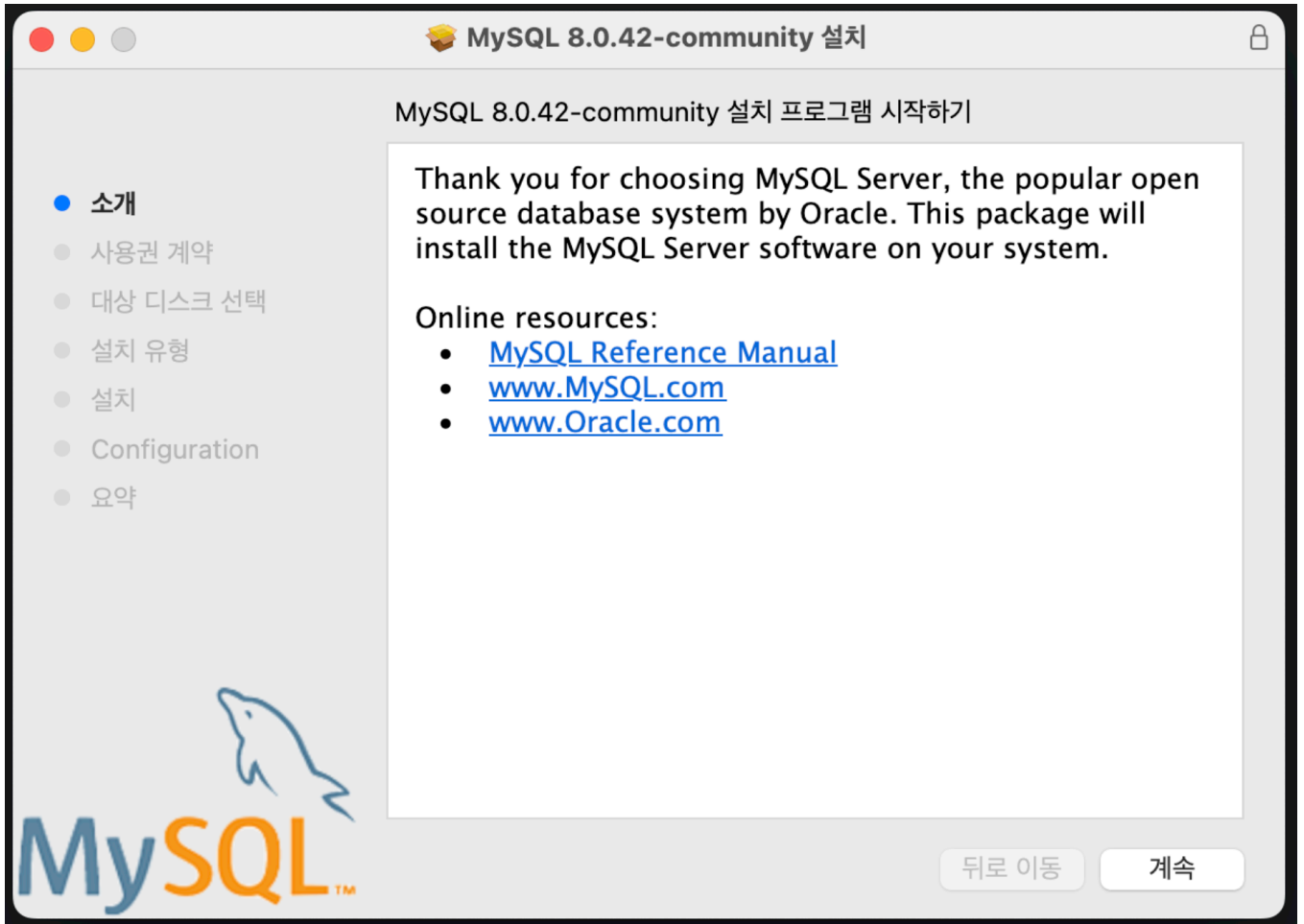
- `mysql-8.0.x-macos15-arm64.dmg` 와 같은 파일이 다운로드 되었을 것이다. 해당 파일을 실행하자.



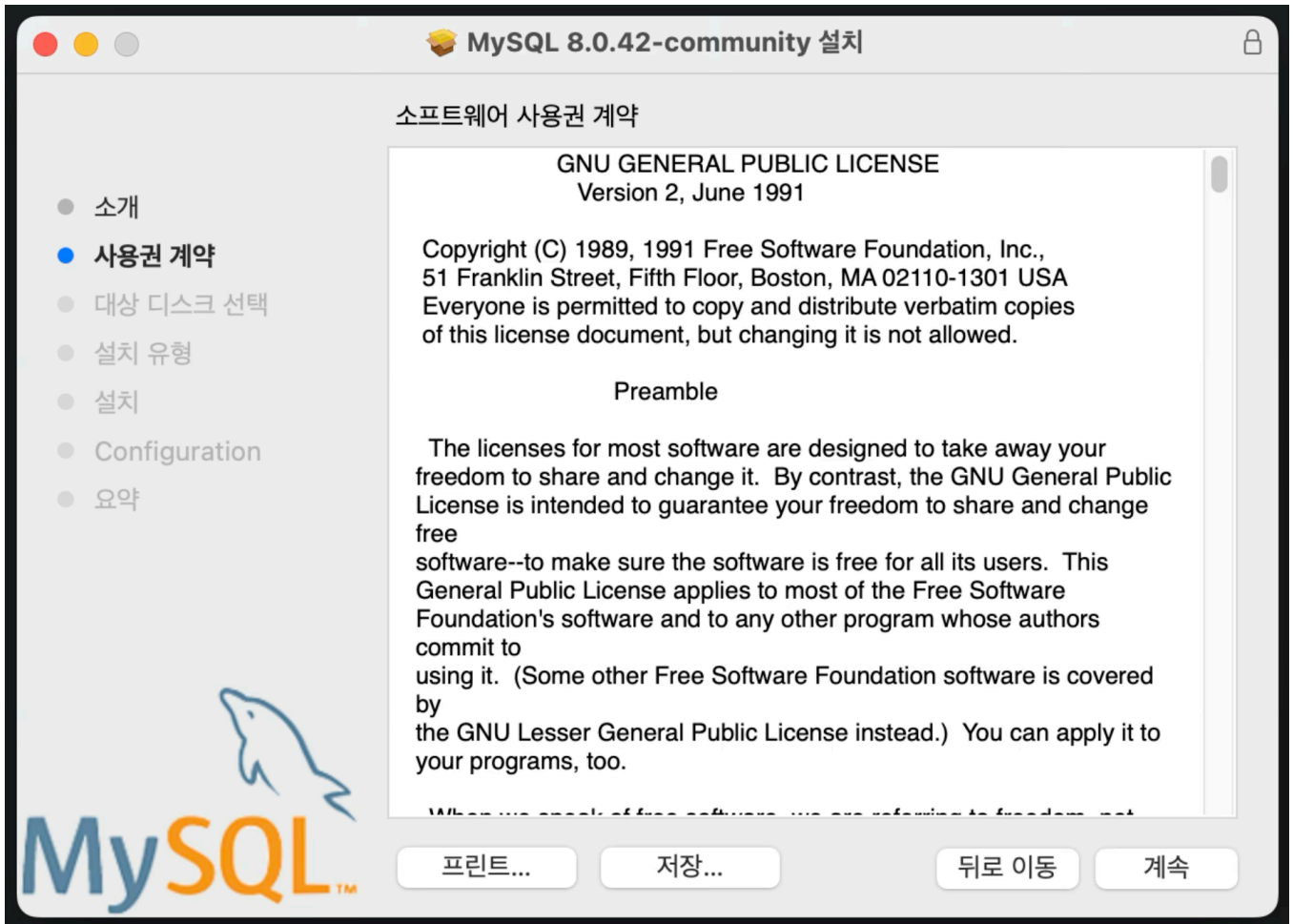
- pkg 파일을 더블 클릭하자.



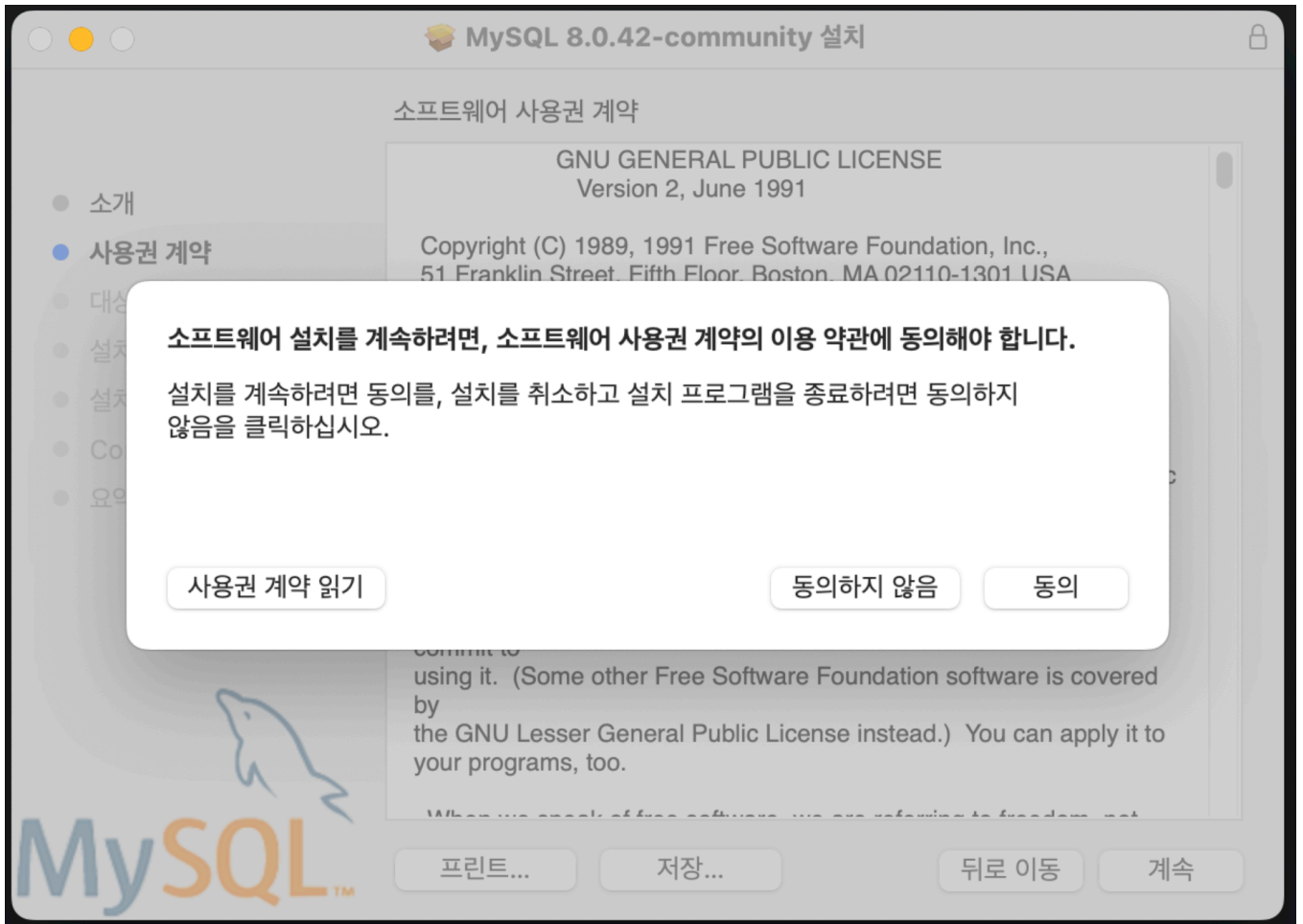
- 허용을 선택한다.



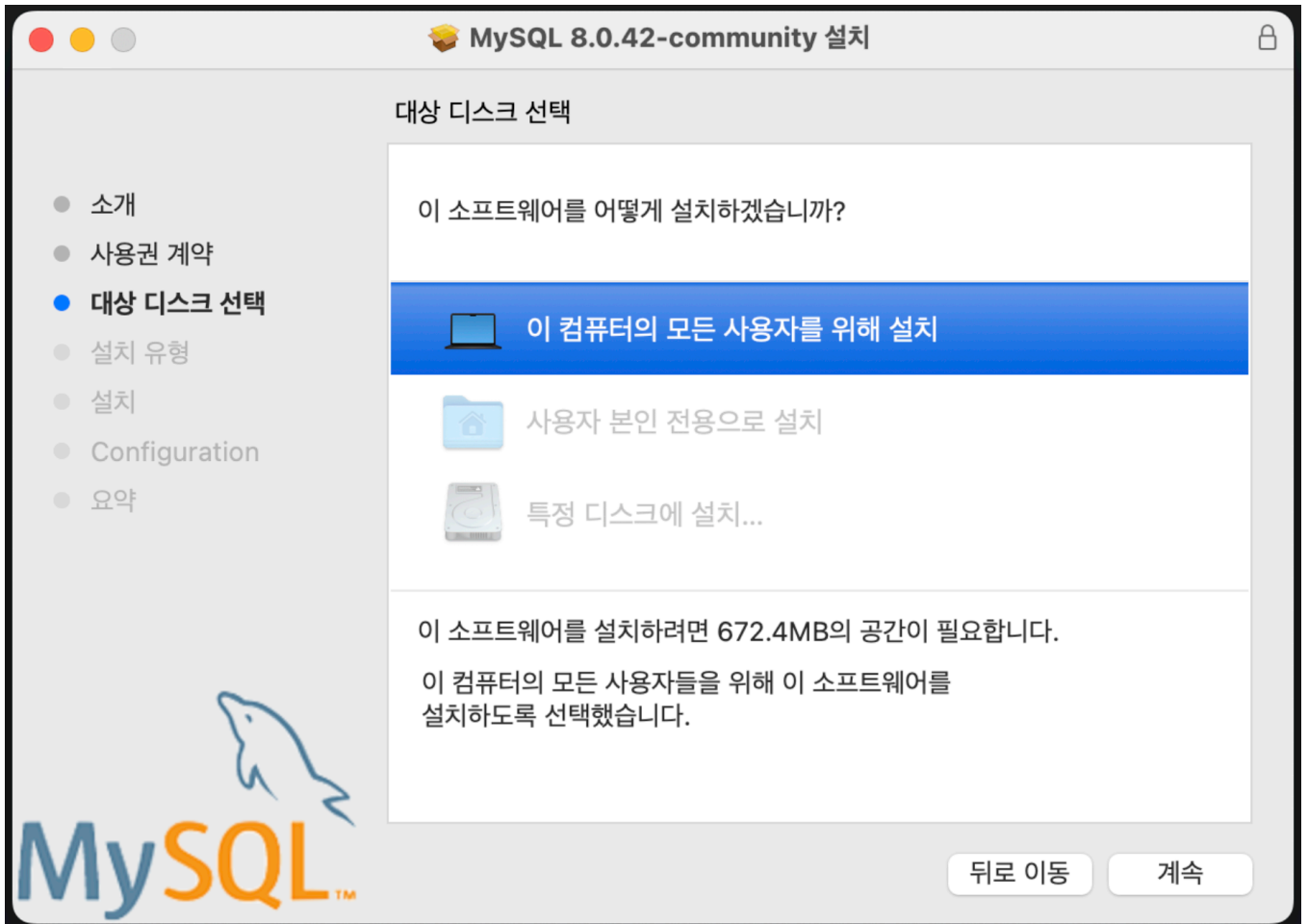
- 계속을 선택한다.



- 계속을 선택한다.



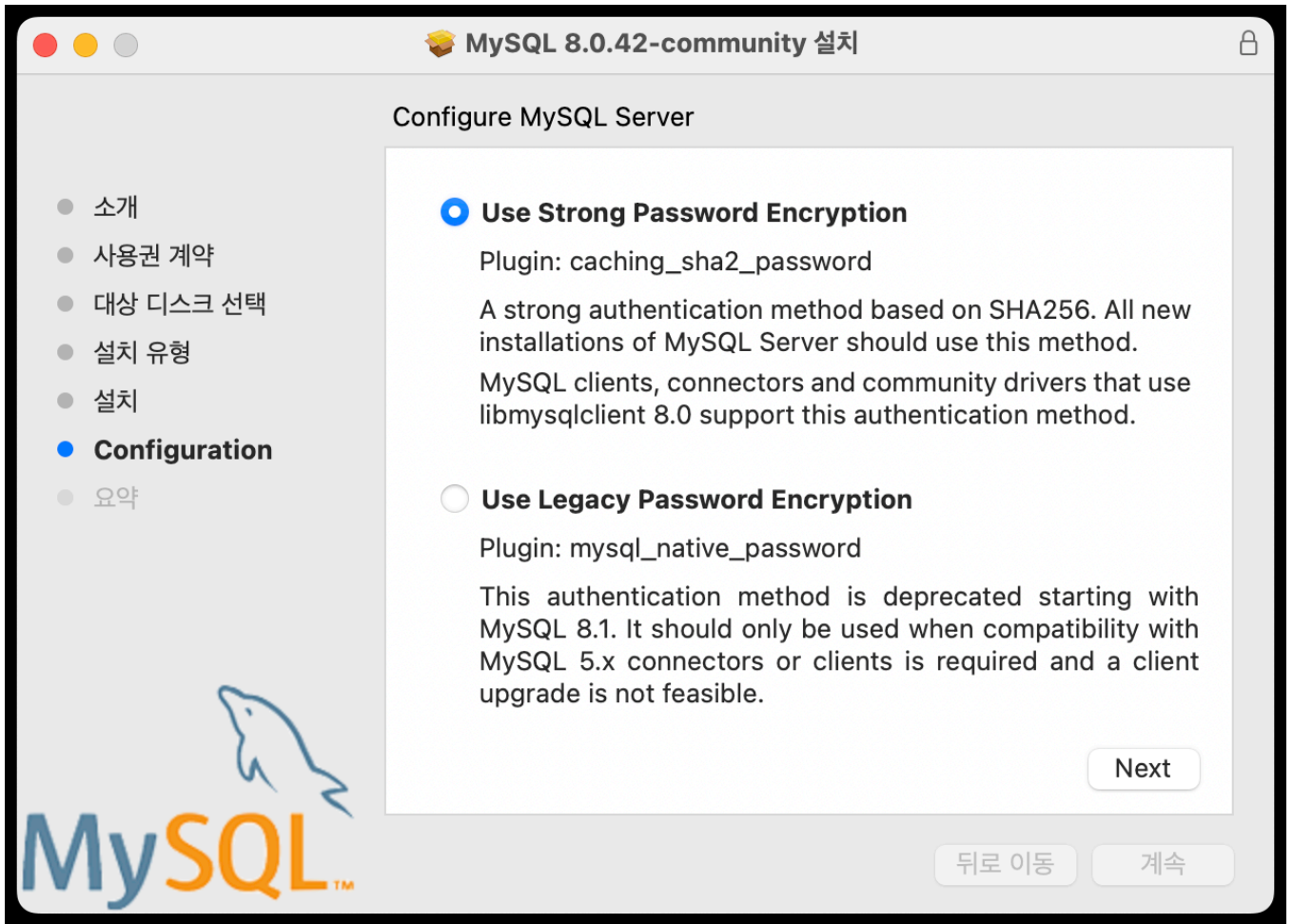
- 동의를 선택한다.



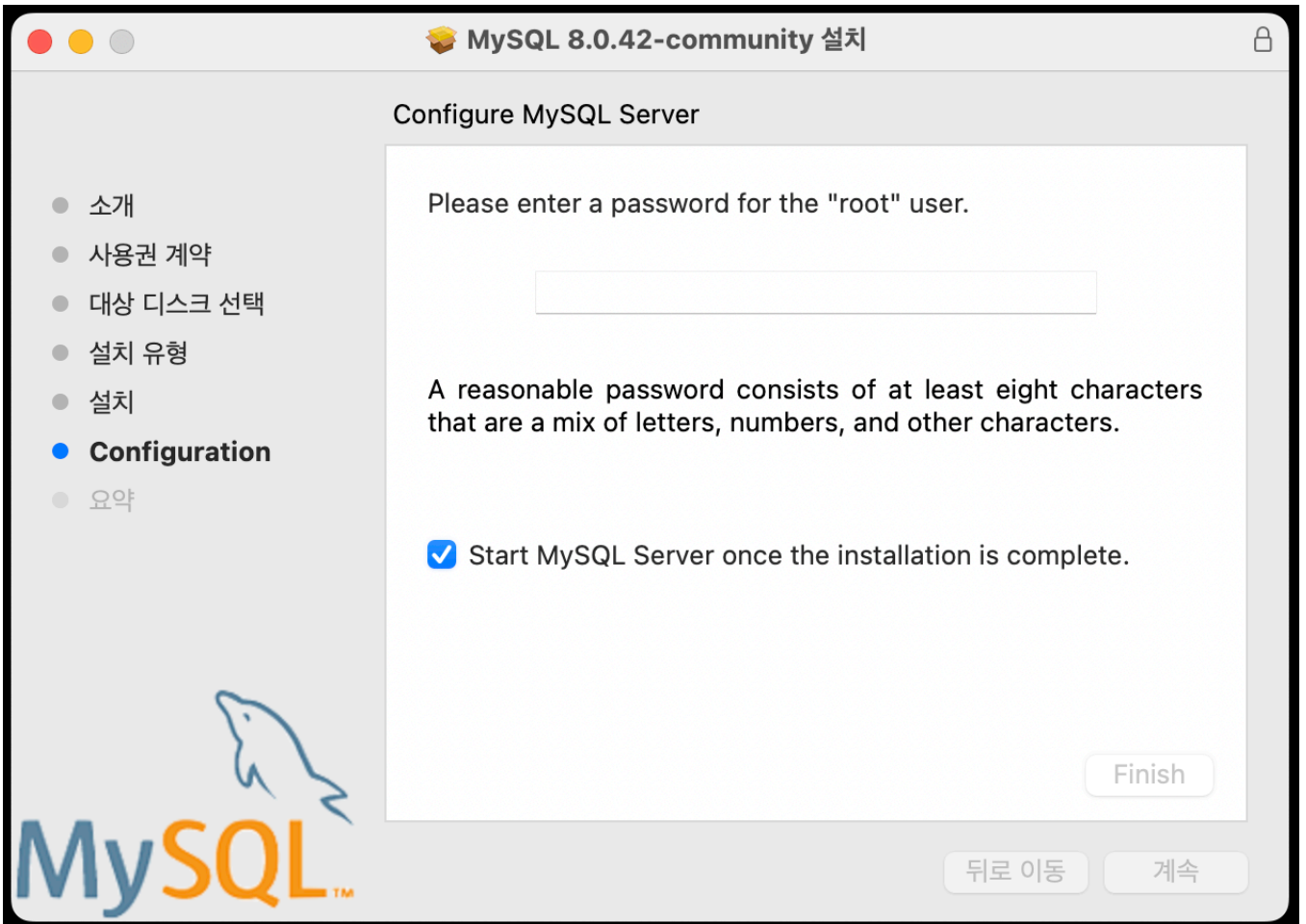
- 계속을 선택한다.



- 암호를 사용해서 다음 단계로 넘어간다.

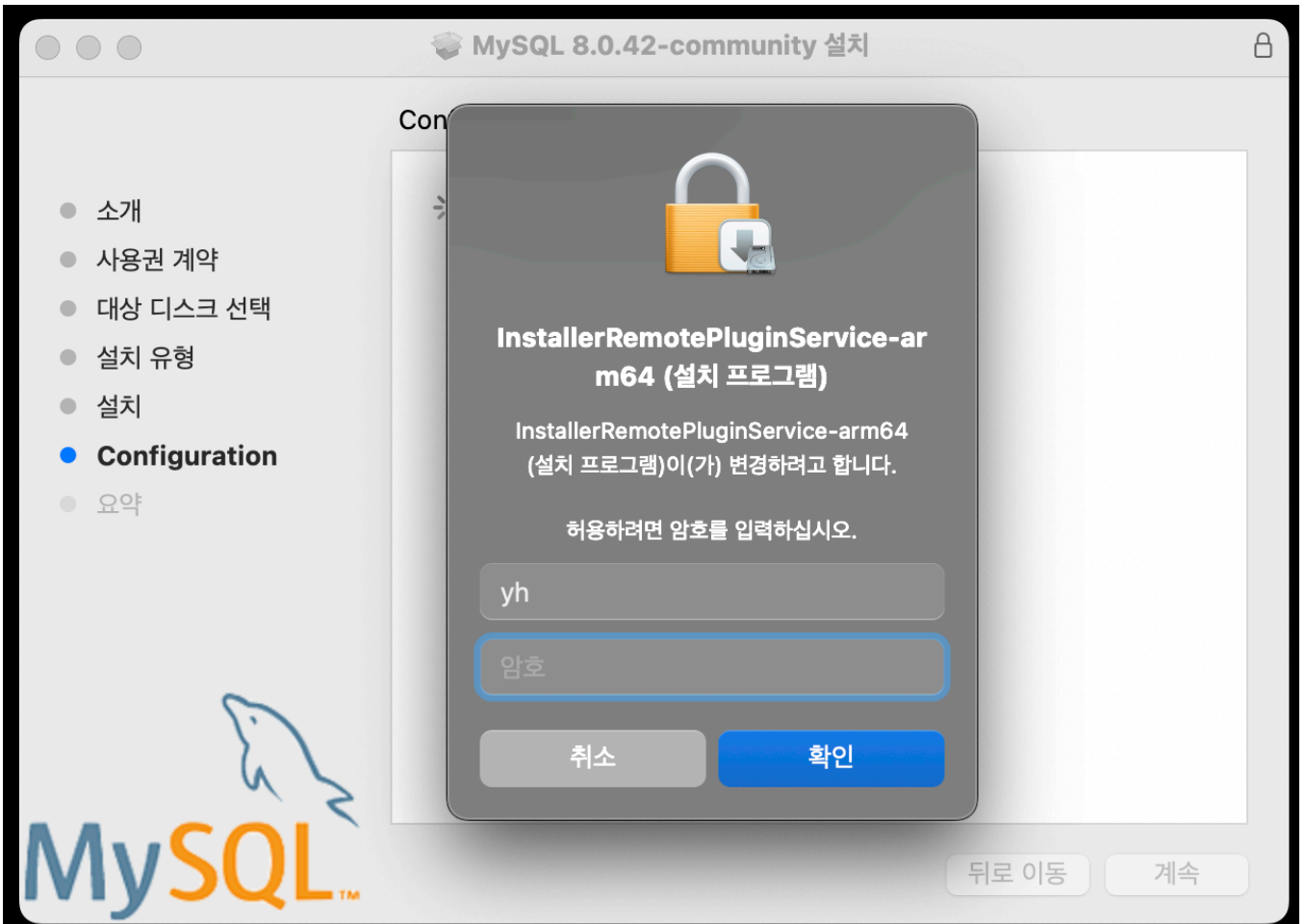


- Use Strong Password Encryption을 선택한다.
- Next 버튼을 선택한다.

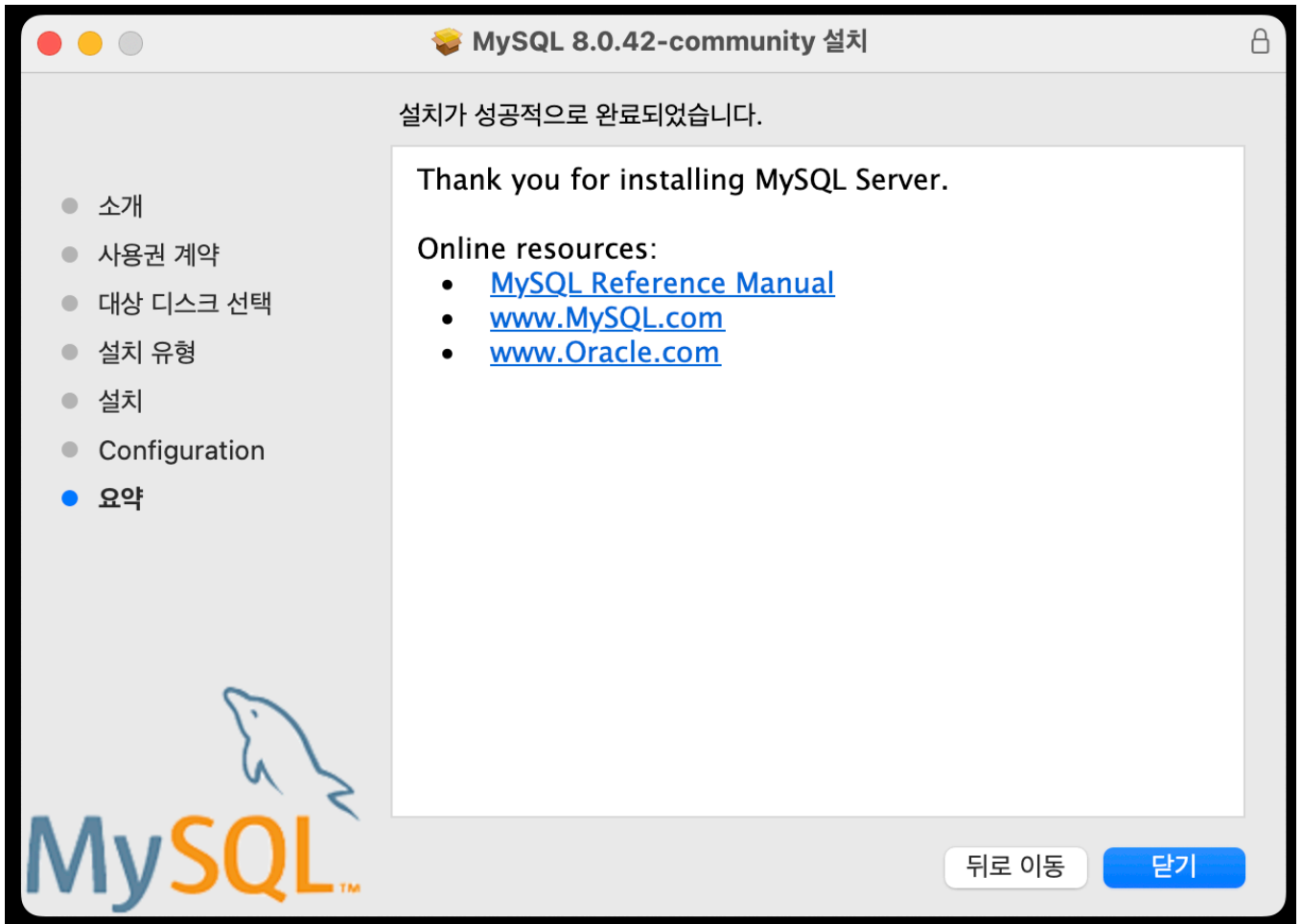


- 서버의 root 계정 비밀번호를 입력해야 한다.
- 최소 8자는 입력해야 한다. 외우기 쉽게 test1234 로 입력하자.
- Start MySQL Server once the installation is complete. 는 체크된 상태로 그대로 두자
- Finish 버튼을 선택한다.

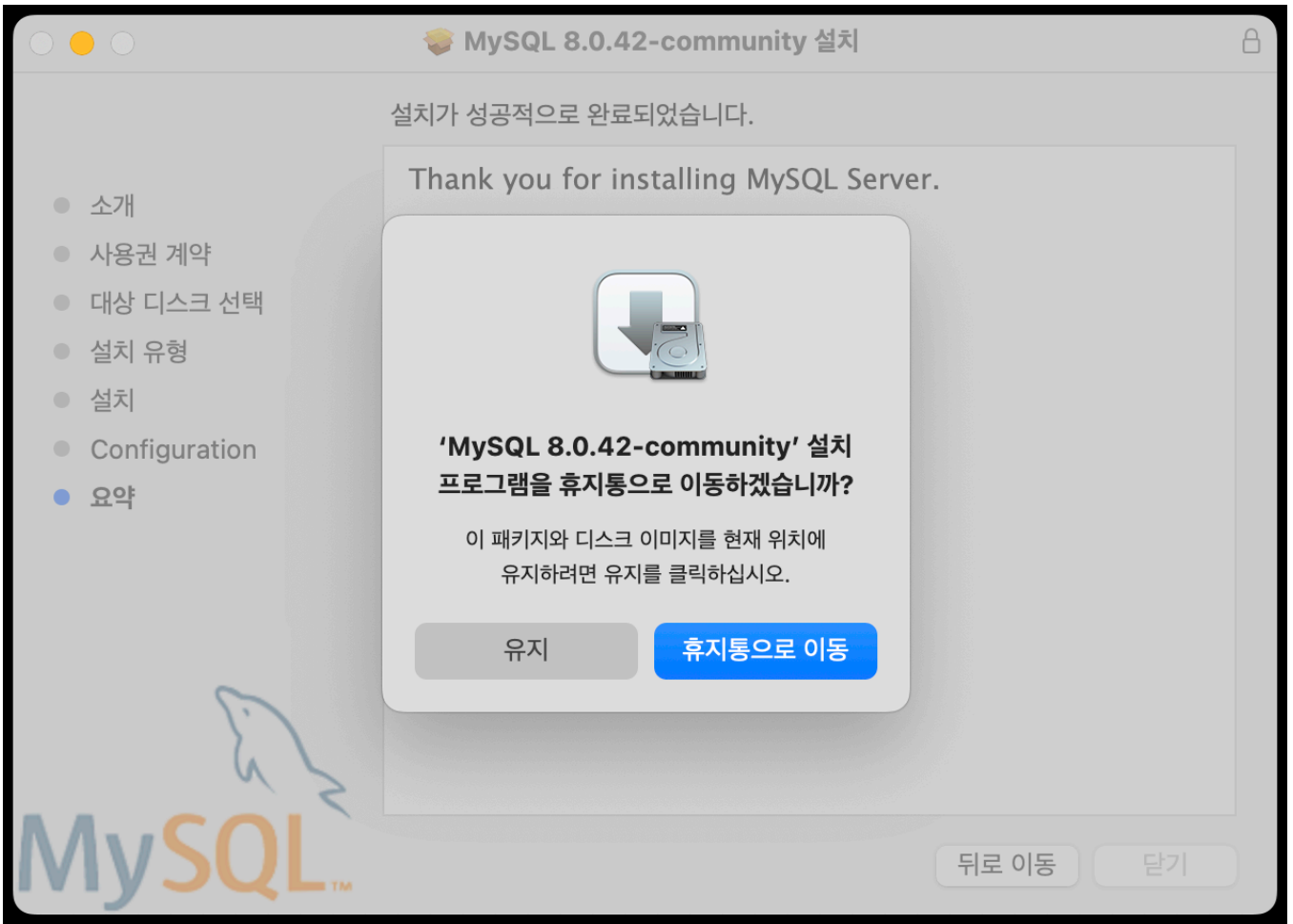
⚠ 실제 서비스를 운영한다면 당연히 어려운 비밀번호를 사용해야 한다.



- 내 컴퓨터 암호를 입력하고 확인을 누르자.



- 설치가 끝났다. 닫기 버튼을 선택하자.



- 휴지통으로 이동을 선택하자.

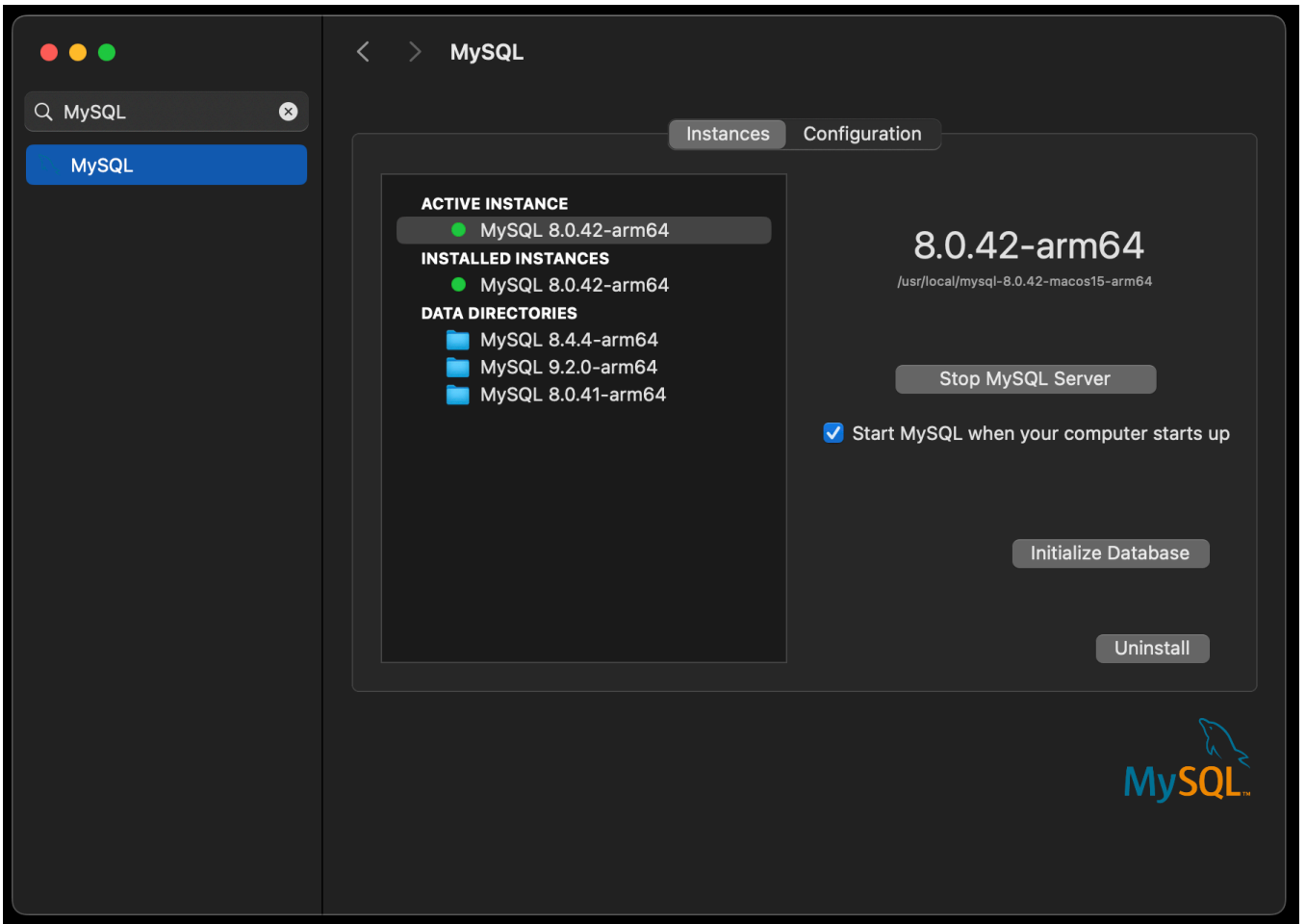
macOS - 2. MySQL 서버 실행 확인

MySQL 서버 실행 확인 방법



시스템 설정

- MySQL 서버가 잘 실행되고 있는지 확인하려면 macOS의 시스템 설정에 들어간다.



- 왼쪽 상단의 검색창에 MySQL을 입력한다.
- 왼쪽 목록의 MySQL을 선택한다.
- 화면과 같이 ACTIVE INSTANCE에 초록색 등근 표시와 함께 설치한 버전의 이름이 나온다면 설치 성공이다.
- 초록색은 MySQL 데이터베이스 서버가 실행 중이라는 의미다.
- 오른쪽에 "Start MySQL when your computer starts up"이 체크되어 있으면 컴퓨터가 재부팅 되어도 MySQL 서버가 자동으로 실행된다. 이 버튼은 체크 상태로 유지하자.

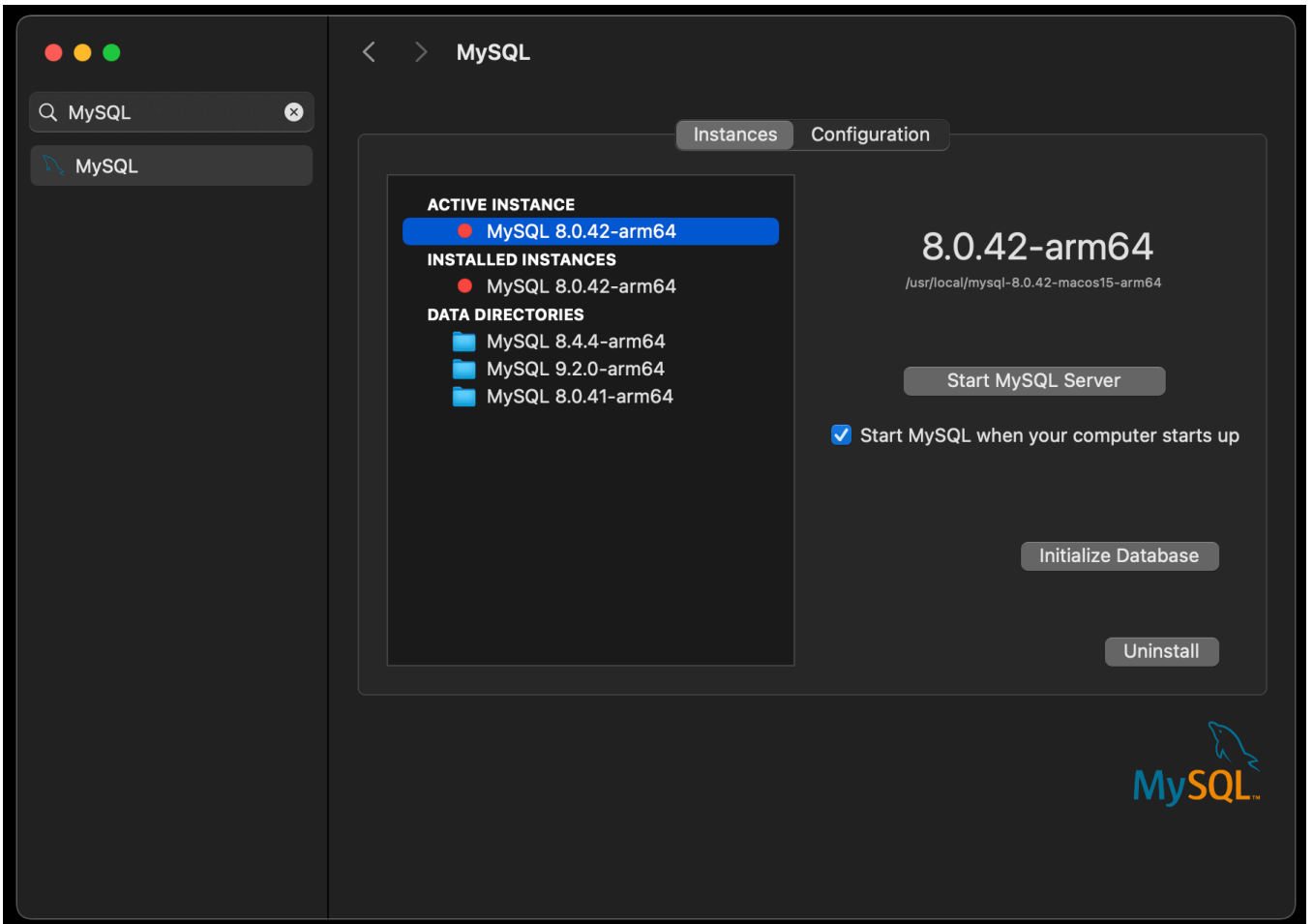
서버 종료

- 서버가 실행 중인 상태에서 오른쪽에 있는 Stop MySQL Server 버튼을 선택하면 서버가 종료된다.

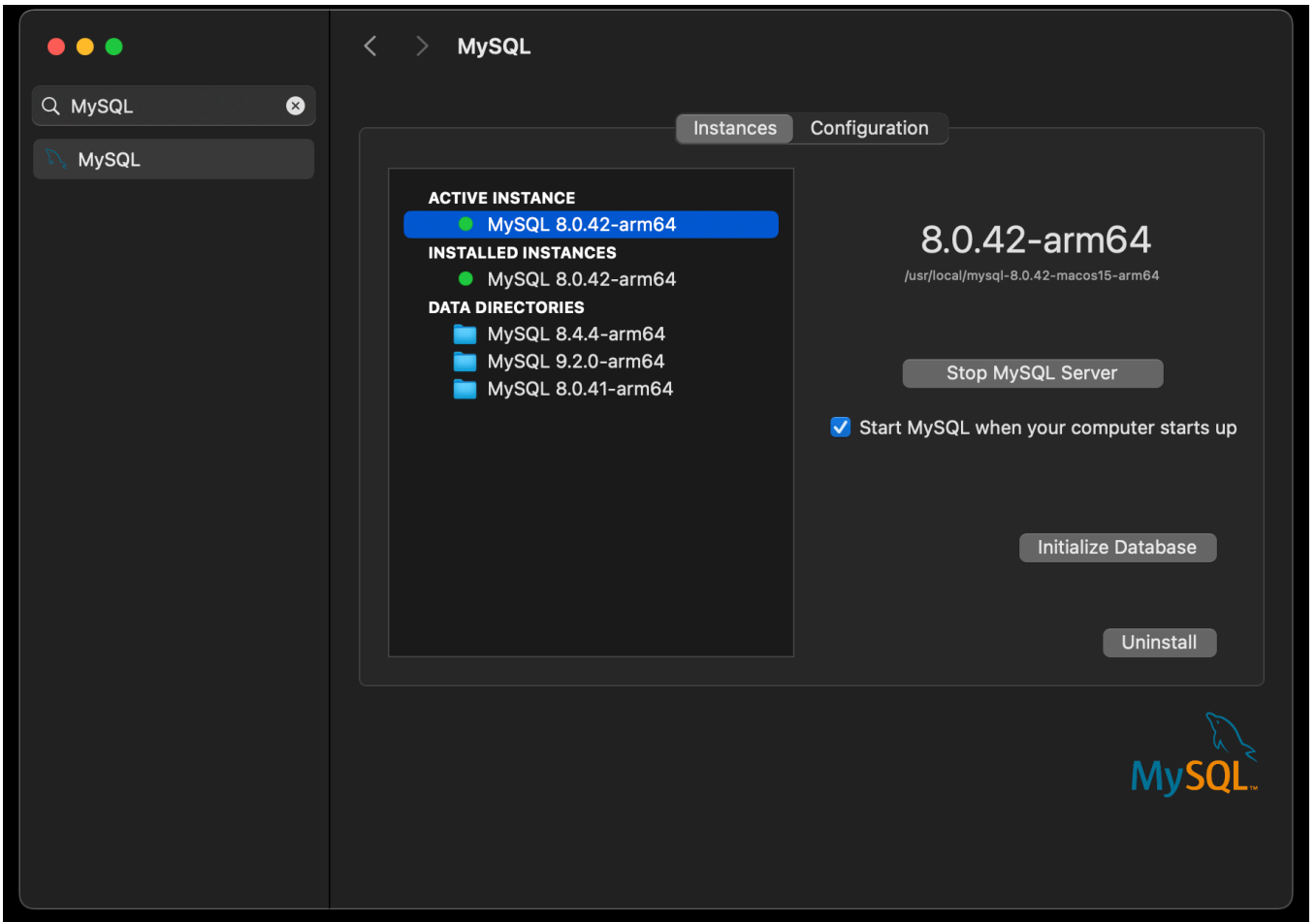
☰ 과거에 다양한 버전을 설치한 경우 DATA DIRECTORIES에 화면과 같이 다양한 버전이 보일 수 있다.

서버 시작

- 서버가 종료되면 화면과 같이 ACTIVE INSTANCE에 빨간색 등근 표시가 나온다.
- 오른쪽에 있는 Start MySQL Server 버튼을 선택하면 서버를 다시 실행할 수 있다.



서버가 실행되면 다음과 같이 초록색 등근 표시가 나온다.



MySQL 서버는 반드시 초록색의 실행 상태로 유지해야 한다.

macOS - 3. MySQL 워크벤치 다운로드

MySQL 워크벤치 다운로드 방법

앞서 설치한 MySQL 서버에 접근하려면 MySQL 워크벤치라는 별도의 클라이언트 도구가 있어야 한다.

MySQL 다운로드 사이트에 들어가자

- <https://dev.mysql.com/downloads/>

[다운로드 사이트 이미지]

MySQL Community Downloads

- MySQL Yum Repository
- MySQL APT Repository
- MySQL SUSE Repository
- MySQL Community Server
- MySQL NDB Cluster
- MySQL Router
- MySQL Shell
- MySQL Operator
- MySQL NDB Operator
- MySQL Workbench
- MySQL Installer for Windows
- C API (libmysqlclient)
- Connector/C++
- Connector/J
- Connector/NET
- Connector/Node.js
- Connector/ODBC
- Connector/Python
- MySQL Native Driver for PHP
- MySQL Benchmark Tool
- Time zone description tables
- Download Archives

- MySQL 다운로드 사이트에서 **MySQL Workbench**를 선택하자.

또는 다음 링크를 통해 직접 이동하자.

- <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

MySQL 커뮤니티 서버 다운로드 사이트

MySQL Community Downloads

MySQL Workbench

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Workbench 8.0.42

Select Operating System:
macOS

Select OS Version:
macOS (ARM, 64-bit)

DMG Archive	8.0.42	121.8M	Download
(mysql-workbench-community-8.0.42-macos-arm64.dmg)		MD5: cd16a8c7deb072e8a9b4da668d930116 Signature	

We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

먼저 다음 항목을 선택한다.

- **Select Operating System:** macOS
- **Select OS Version**
 - macOS (ARM, 64-BIT): M1 ~ M4 같은 최신 맥의 경우 선택
 - macOS (x86, 64-BIT): 과거 인텔 맥의 경우 선택
- MySQL 워크벤치의 버전을 선택할 수는 없다. 8.0.x(8.0.42 ~ 8.0.99) 버전으로 고정된다.

중요 - 버전은 꼭 8.0.x 버전을 사용하자.

강의를 원활히 진행하기 위해 MySQL 커뮤니티 서버의 버전은 반드시 8.0.x(8.0.42 ~ 8.0.99)를 설치해야 한다.

더 최신 버전들이 있지만, 이 버전을 사용하는 이유는 함께 설치할 MySQL 워크벤치가 아직 8.0.x(8.0.42 ~ 8.0.99) 버전에 머물러 있기 때문이다.

따라서 더 최신의 버전인 8.4.x, 9.x 버전은 MySQL 워크벤치와 호환성에 문제가 발생할 수 있기 때문에 사용하지 않겠다.

또한 학습 관점에서는 8.0과 이후의 버전들과 크게 차이하지 않는다.

항목을 선택하고 나면 스크린샷의 빨간 네모에 있는 DMG Archive의 Download 버튼을 선택한다.

그러면 다음 화면으로 넘어간다.

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »
using my Oracle Web account

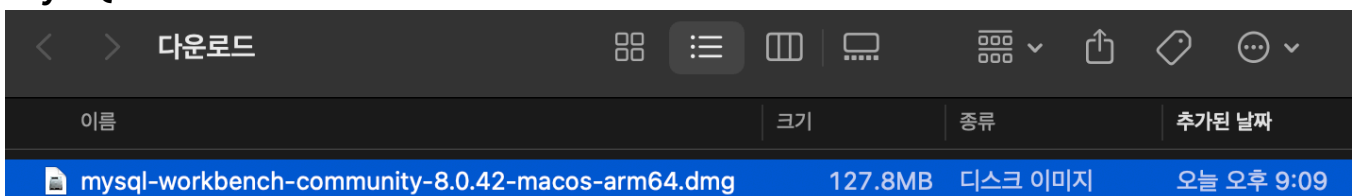
Sign Up »
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can sign up for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

- 이 화면에서 스크린샷의 빨간 네모에 있는 문구를 선택한다. 그러면 회원 가입 없이 다운로드가 가능하다.

MySQL 워크벤치 설치 방법

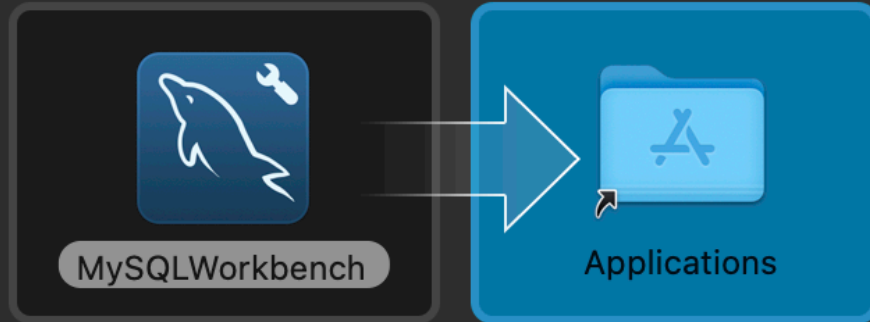


- `mysql-workbench-community-8.0.x-macos-arm64` 와 같은 파일이 다운로드 되었을 것이다. 해당 파일을 실행하자.

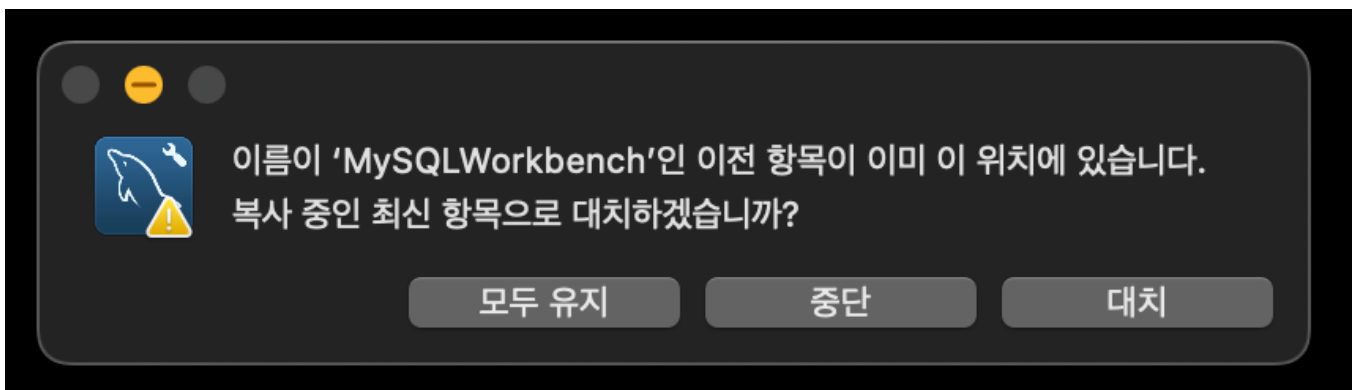


MySQL. Workbench 8.0

Drag the MySQL Workbench icon to the Applications folder.



- 왼쪽의 MySQLWorkbench를 마우스로 드래그해서 오른쪽 Applications로 이동하자.



- 기존에 이미 MySQLWorkbench를 설치한 적이 있다면 이런 화면이 나올 것이다. 이 경우 대치를 선택하자.

이것으로 설치는 끝이다.

macOS - 4. MySQL 워크벤치 실행

MySQL 워크벤치 실행 방법

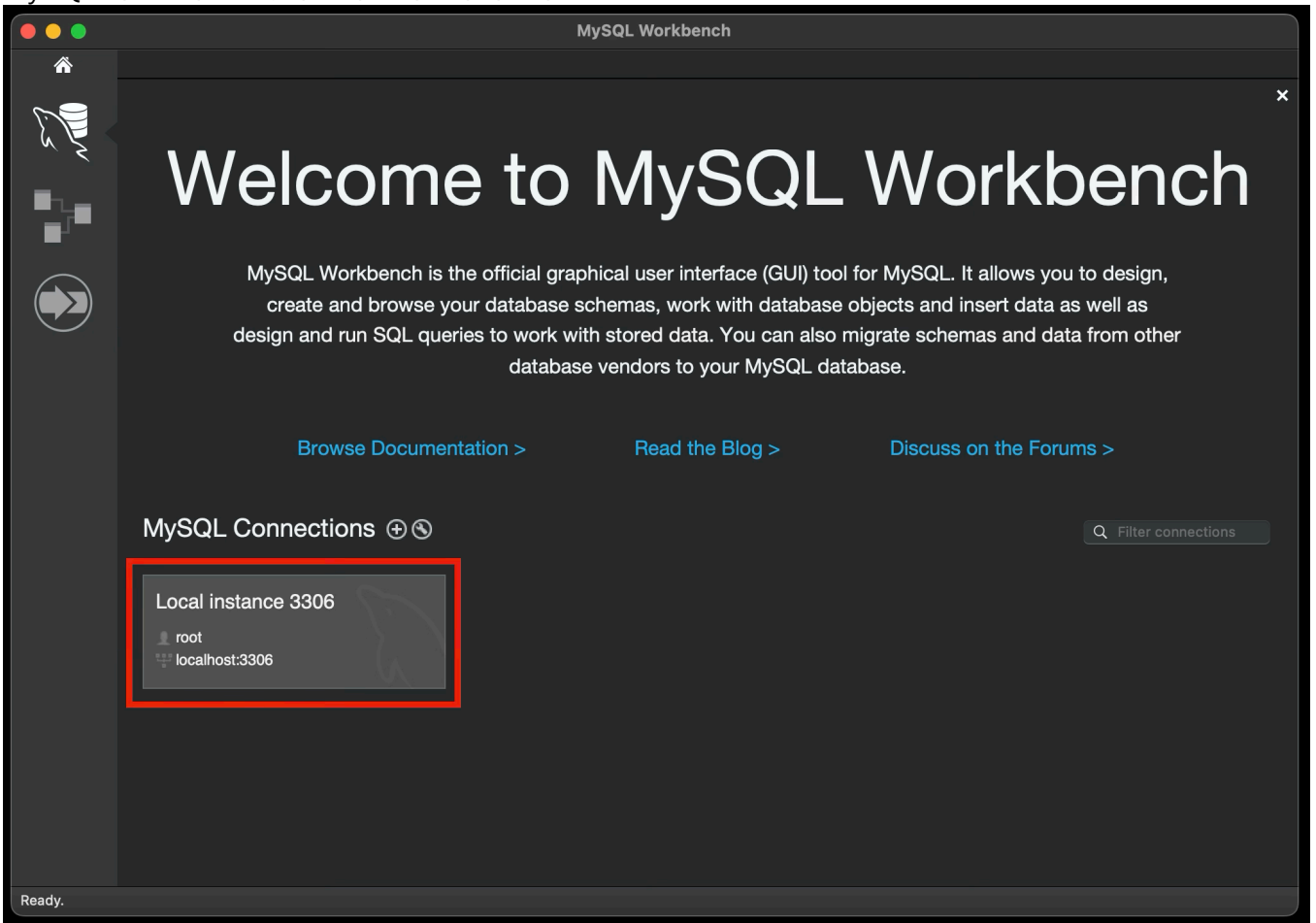
MySQL 워크벤치를 통해서 앞서 설치한 MySQL 서버에 접근할 수 있다.

MySQL 워크벤치를 설치하면 다음 아이콘을 확인할 수 있다.

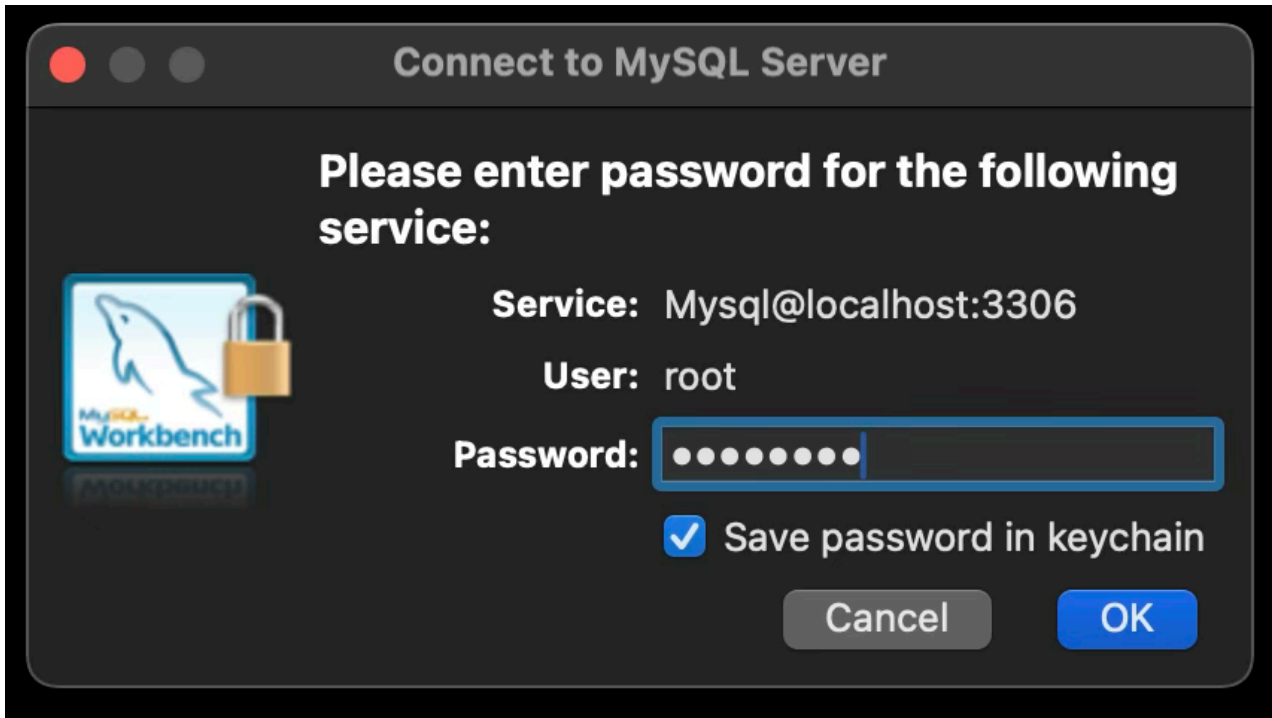


- 응용 프로그램 → MySQLWorkbench를 찾아서 실행하자.
- 또는 Launchpad → MySQLWorkbench를 찾아서 실행하자.

MySQL 워크벤치를 실행하면 다음 화면이 나온다.

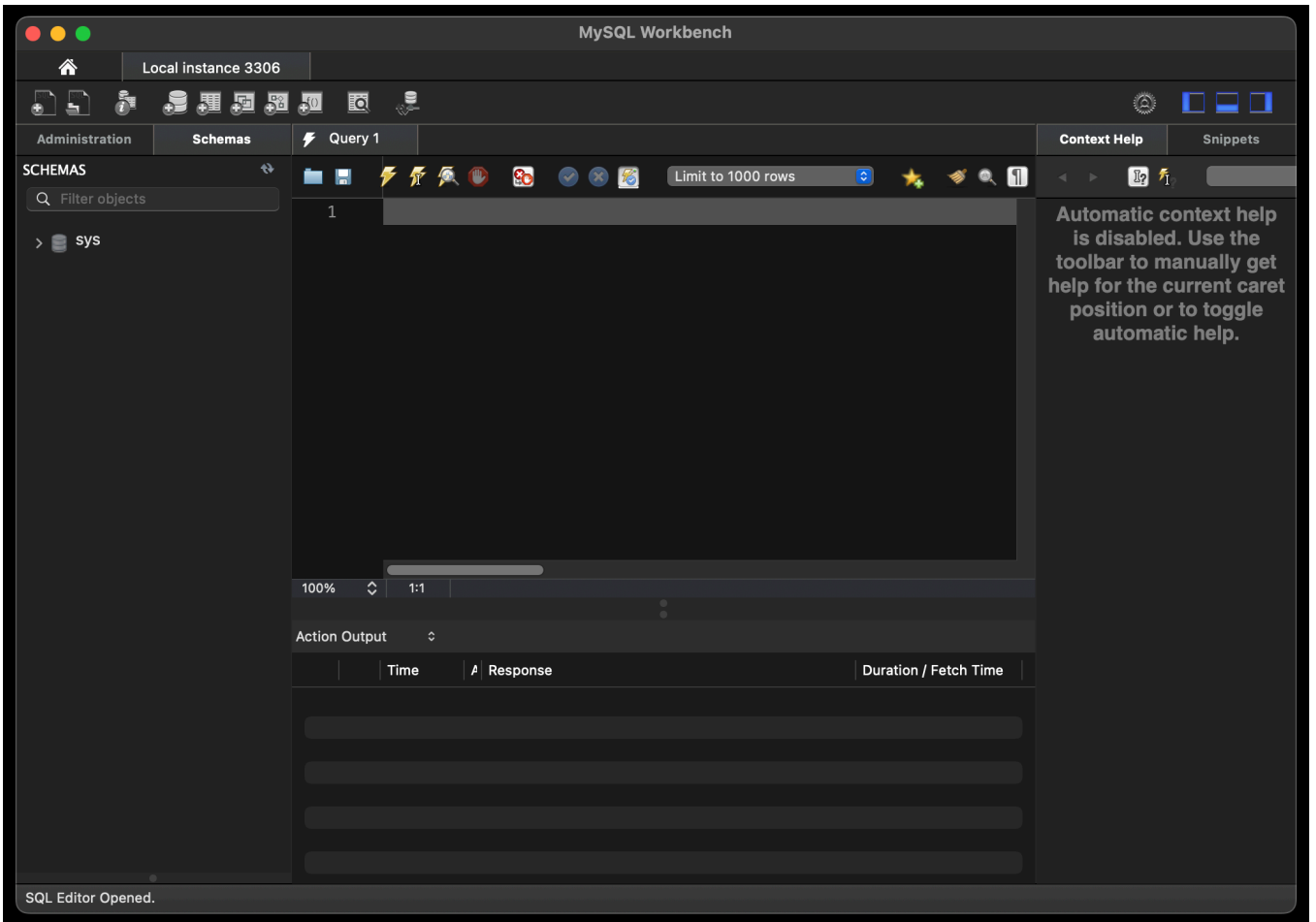


- MySQL 워크벤치의 실행 화면은 스크린샷과 다를 수 있다.
- 찾아보면 MySQL Connections 항목이 보일 것이다.
- 해당 항목에 있는 Local instance 3306 이라는 부분을 찾아서 마우스로 클릭하자.
 - 스크린샷의 빨간색 네모로 칠해두었다.



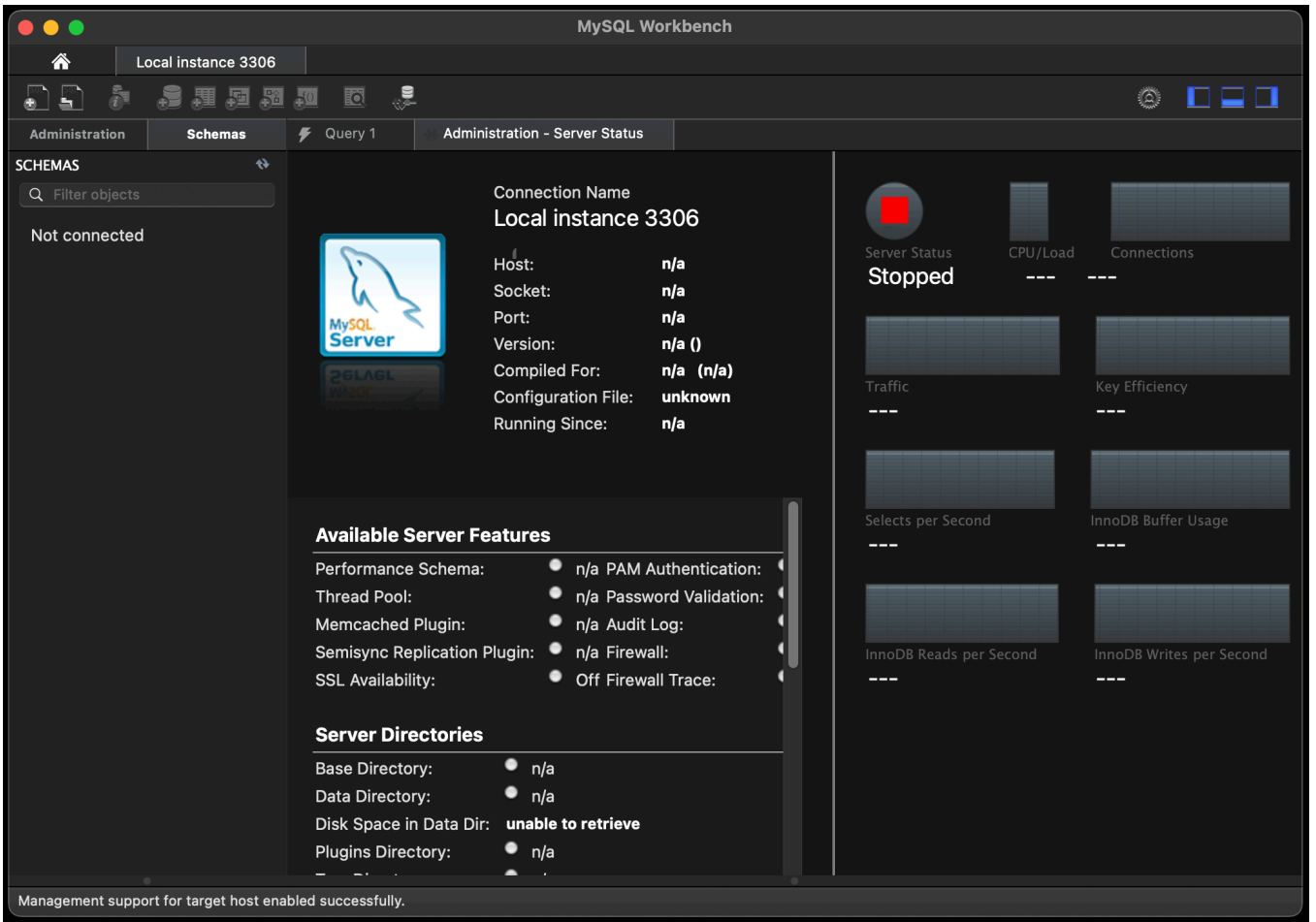
- Password는 앞서 설정한 test1234 를 입력한다.
- Save password in keychain 앞에 체크표시를 해두자. 그러면 이후에 접근할 때는 비밀번호를 입력하지 않아도 된다.
- OK 버튼을 선택한다.

다음 화면이 나오면 성공이다.



- 이제 MySQL 워크벤치를 통해서 앞서 설치한 MySQL 서버에 접근할 수 있다.
- 실습을 위한 모든 설치가 끝났다.

만약 다음 화면이 나온다면 MySQL 데이터베이스 서버가 꺼져있는 것이다.



- 시스템 환경 설정 → MySQL을 검색하고 Start MySQL Server를 실행한 다음에 MySQL 워크벤치를 다시 실행하자.
- 초록색 버튼을 꼭! 확인해야 한다