

Mysql 설치하기

데이터베이스 종류 (1/2)

- Oracle / Oracle
- MS-SQL Server / Microsoft
- MySQL / Oracle (구 Sun)
 - 썬 마이크로시스템즈에서 개발한 데이터베이스 시스템
 - 유닉스, 리눅스, 윈도우 OS 등에서 사용가능하며, 오픈소스의 장점으로 많은 기업에서 홈페이지나 쇼핑몰 등 일반적인 웹 개발에 널리 이용되고 있음
 - 2008년 썬에 인수되었으며, 2009년 오라클에서 썬을 인수함에 따라 자연스럽게 오라클 소유가 되었음

데이터베이스 종류 (2/2)

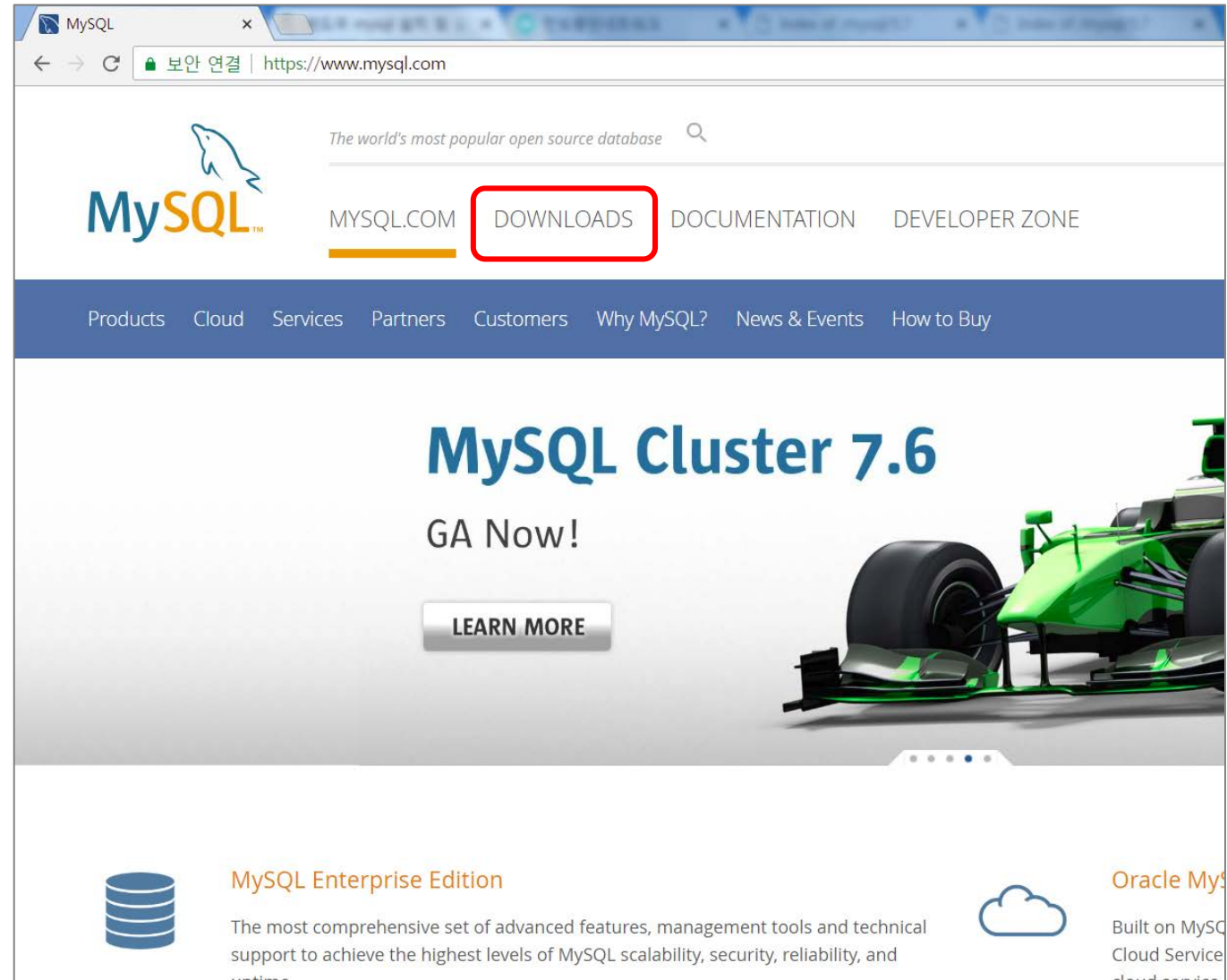
- Maria DB / MariaDB 재단
 - 2009년에 발표, MySQL이 오라클에 인수되면서 오픈소스인 MySQL 기능을 감소시킨 것에 따라 MySQL 개발자 마이클 몬티와이드너는 오라클과의 의견 충돌로 회사를 나와 새롭게 MariaDB를 개발함
 - MySQL에 비해 기능적인 부분에서 70% 향상되어 사용자가 늘어나는 추세임
- DB2 / IBM
 - 대형화된 데이터 관리를 목적으로 만들어진 IBM의 데이터베이스 관리 시스템
 - 각 워크로드(업무)의 특성에 맞게 시스템이 최적화될 수 있으며, 자가 최적화, 자가 치유, 자가 구성, 워크로드 관리, 확장된 자동화 기능 등 다양한 기능을 구현
- Sybase / Sybase
 - 1984년 공개, 현재 SAP에서 인수
 - 컬럼 단위 데이터 처리로 I/O 속도를 90%까지 향상시켰으며, 데이터 압축 저장, 스토리지 공간의 활용도를 높임.
 - 오라클에 비해 비교적 저렴

빅데이터를 위한 데이터베이스

- 몽고 DB
 - SQL 문을 사용하지 않고, 테이블과 같은 스키마가 고정된 구조 대신 JSON 형태의 동적 스키마 형 문서를 허용함
- 카산드라 DB
 - 구글의 BigTable 컬럼 기반의 데이터 모델과
 - Facebook에서 만든 Dynamo의 분산 모델을 기반으로 하여 제작
 - 대용량의 데이터 처리가 가능한 시스템으로 트위터도 MySQL에서 카산드라 데이터베이스로 전환

MySQL 설치하기

- <https://www.mysql.com>
- [DOWNLOADS] 클릭
- [Windows] 클릭





The world's most popular open source database



[MYSQL.COM](#) [DOWNLOADS](#) [DOCUMENTATION](#) [DEVELOPER ZONE](#)

[Enterprise](#) [Community](#) [Yum Repository](#) [APT Repository](#) [SUSE Repository](#) [Windows](#) [Archives](#)

MySQL on Windows

- [MySQL Installer](#)
- [MySQL Connectors](#)
- [MySQL Workbench](#)
- [MySQL for Excel](#)
- [MySQL Notifier](#)
- [MySQL for Visual Studio](#)

- [MySQL Yum Repository](#)
- [MySQL APT Repository](#)
- [MySQL SUSE Repository](#)
- [MySQL Community Server](#)
- [MySQL Cluster](#)

MySQL on Windows

MySQL provides you with a suite of tools for developing and managing business critical applications on Windows.

MySQL Installer

MySQL Installer provides an easy to use, wizard-based installation experience for all MySQL software on Windows.

MySQL Connectors

MySQL offers industry

MySQL Workbench

MySQL Workbench pro

MySQL for Excel

MySQL for Excel enabl

Generally Available (GA) Releases

MySQL Installer 8.0.12

Select Operating System:

Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer

8.0.12

15.9M

[Download](#)

(mysql-installer-web-community-8.0.12.0.msi)

MD5: 387bd57f0fb07e3880d10f0c21b81686 | [Signature](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer

8.0.12

273.4M

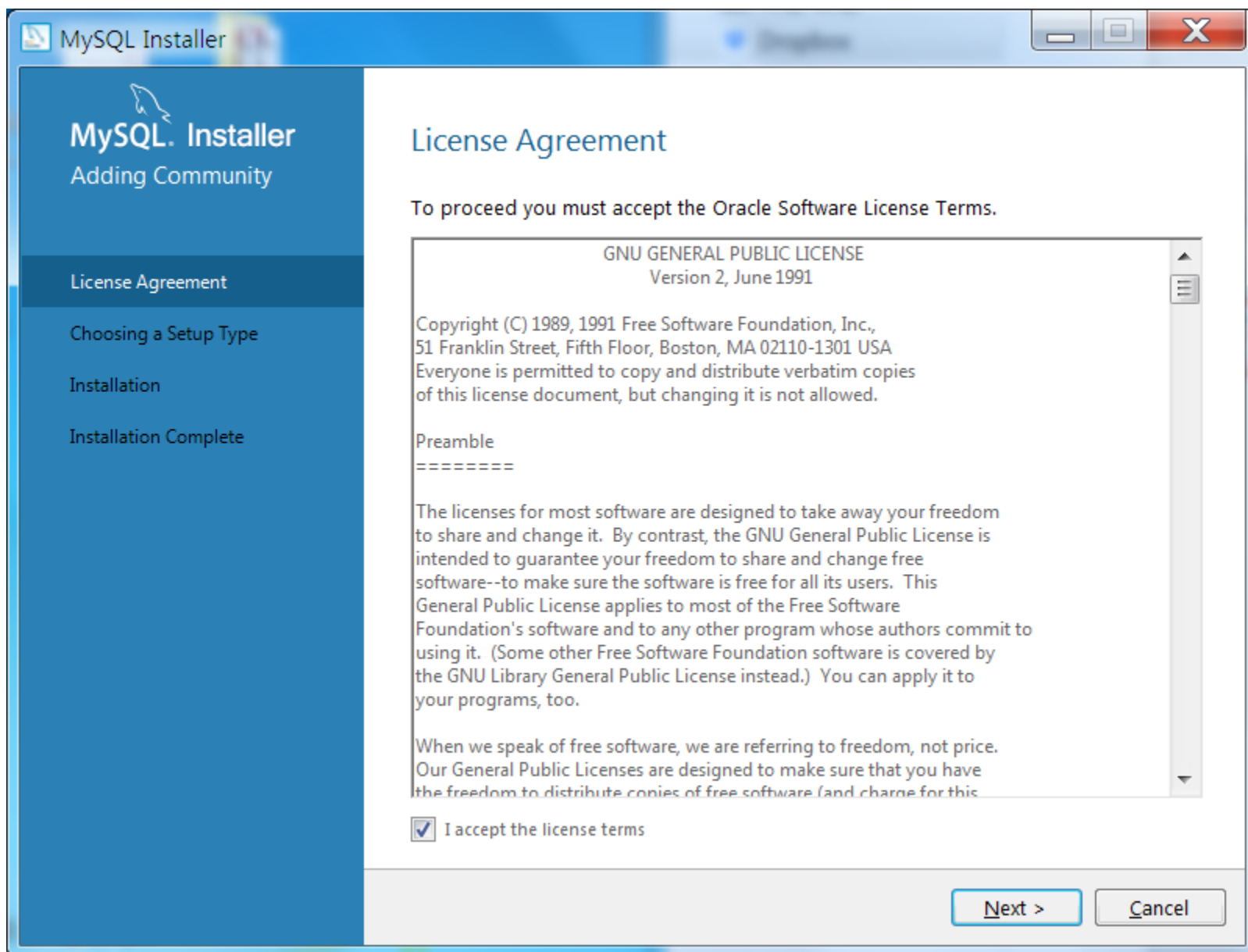
[Download](#)

(mysql-installer-community-8.0.12.0.msi)

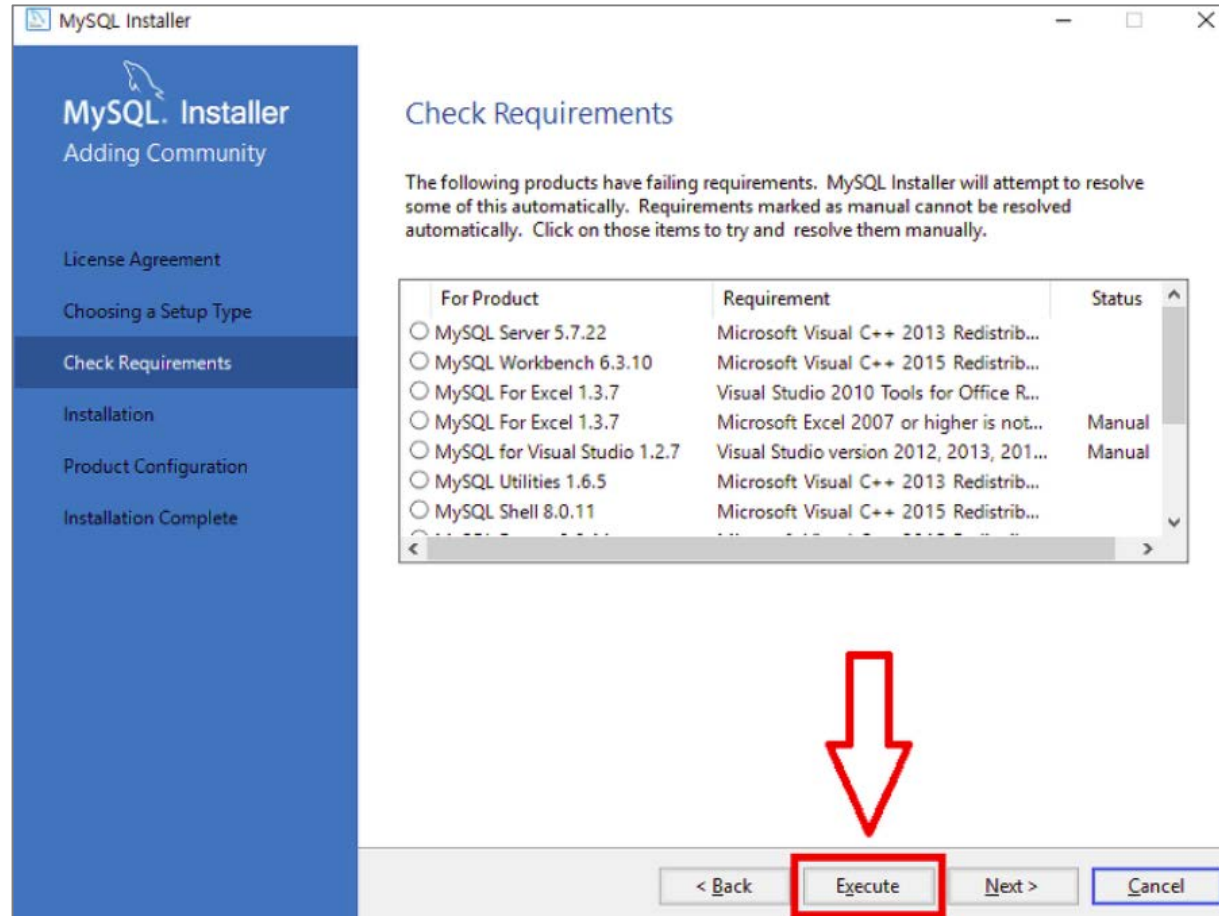
MD5: 53b3a9bb89db061862969b67c68b6f67 | [Signature](#)



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



- Mysql을 설치하기 전에 필요한 프로그램을 설치하라는 단계로 필요한 프로그램을 설치해주시기 바랍니다.

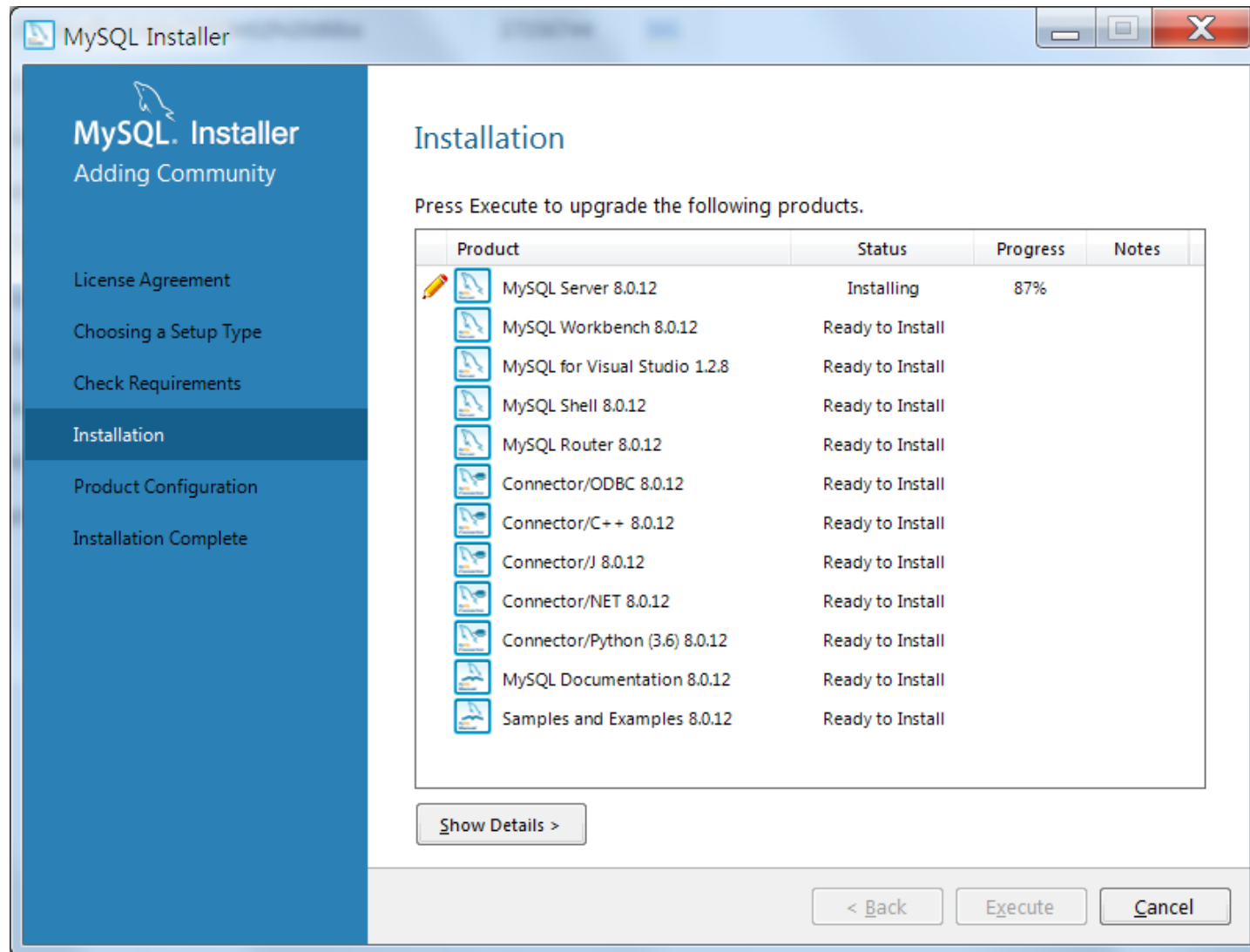


- Python 설치 사이트에서 3.6 버전 이상 다운로드 화면

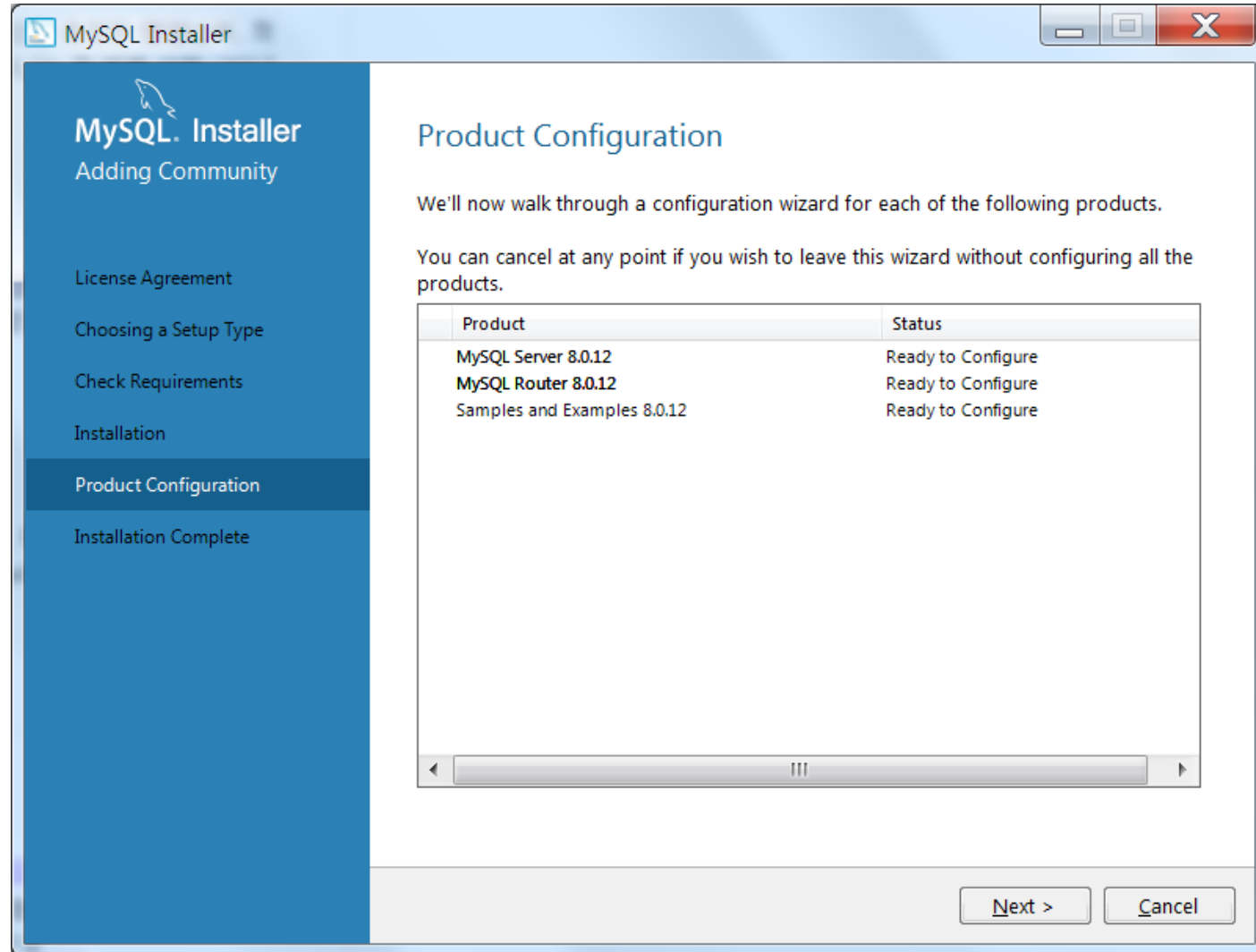
Files					
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	GPG
Gzipped source tarball	Source release		9a080a86e1a8d85e45eee4b1cd0a18a2	22930752	SIG
XZ compressed source tarball	Source release		c3f30a0aff425dda77d19e02f420d6ba	17156744	SIG
macOS 64-bit/32-bit installer	Mac OS X	for Mac OS X 10.6 and later	c58267cab96f6d291d332a2b163edd33	28060853	SIG
macOS 64-bit installer	Mac OS X	for OS X 10.9 and later	3ad13cc51c488182ed21a50050a38ba7	26954940	SIG
Windows help file	Windows		e01b52e24494611121b4a866932b4123	8139973	SIG
Windows x86-64 embeddable zip file	Windows	for AMD64/EM64T/x64	7148ec14edfdc13f42e06a14d617c921	7186734	SIG
Windows x86-64 executable installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	767db14ed07b245e24e10785f9d28e29	31930528	SIG
Windows x86-64 web-based installer	Windows	for AMD64/EM64T/x64	f30be4659721a0ef68e29cae099fed6f	1319992	SIG
Windows x86 embeddable zip file	Windows		b4c424de065bad238c71359f3cd71ef2	6401894	SIG
Windows x86 executable installer	Windows		467161f1e894254096f9a69e2db3302c	30878752	SIG
Windows x86 web-based installer	Windows		a940f770b4bc617ab4a308ff1e27abd6	1293456	SIG

- Installation

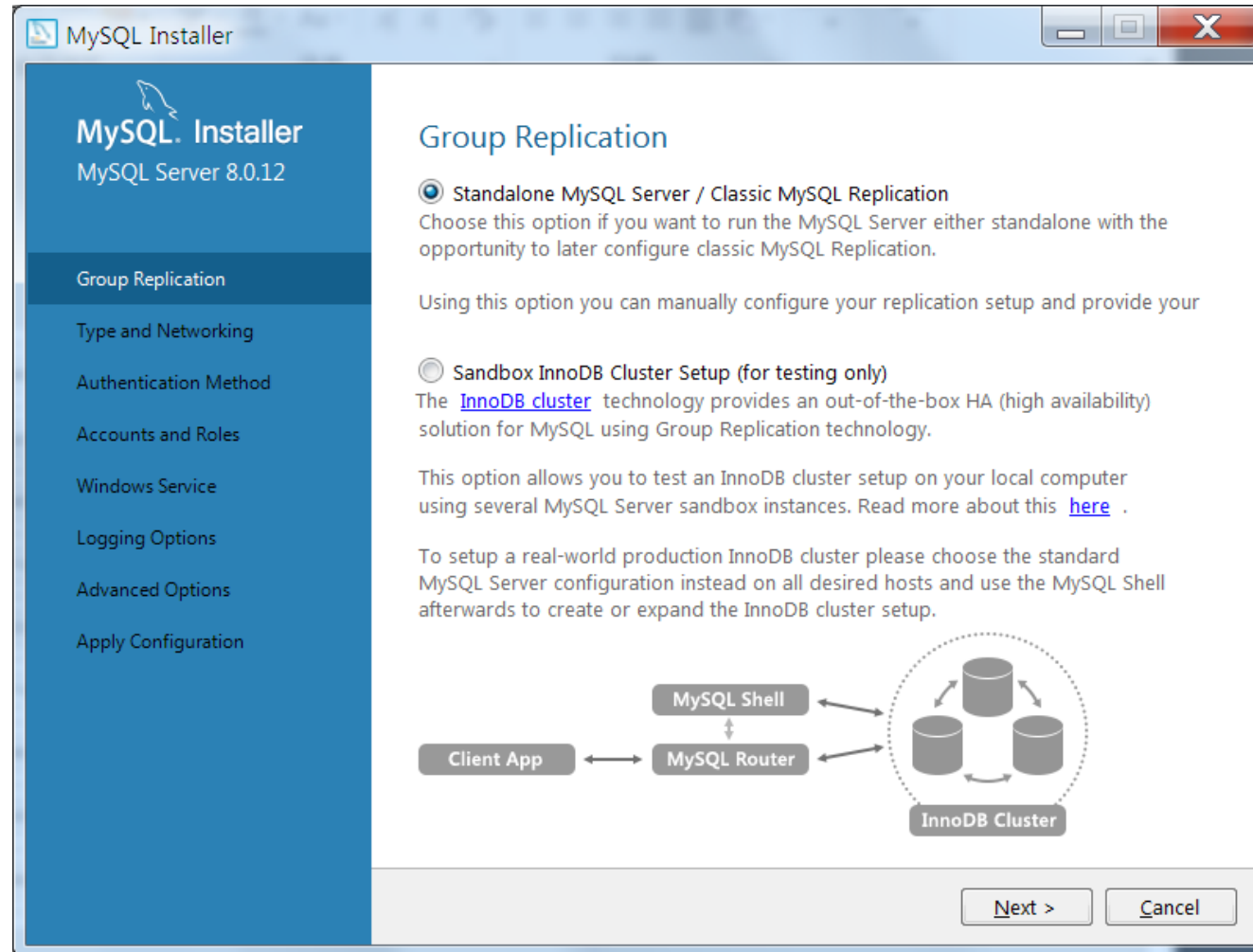
Mysql 설치화면 입니다. 하단에 Execute 버튼을 눌러 주시면 설치가 진행됩니다. 설치가 마무리 될 때까지 기다려 주시기 바라며, 설치 마무리까지 15분 이상 오래 걸릴 수 있습니다.



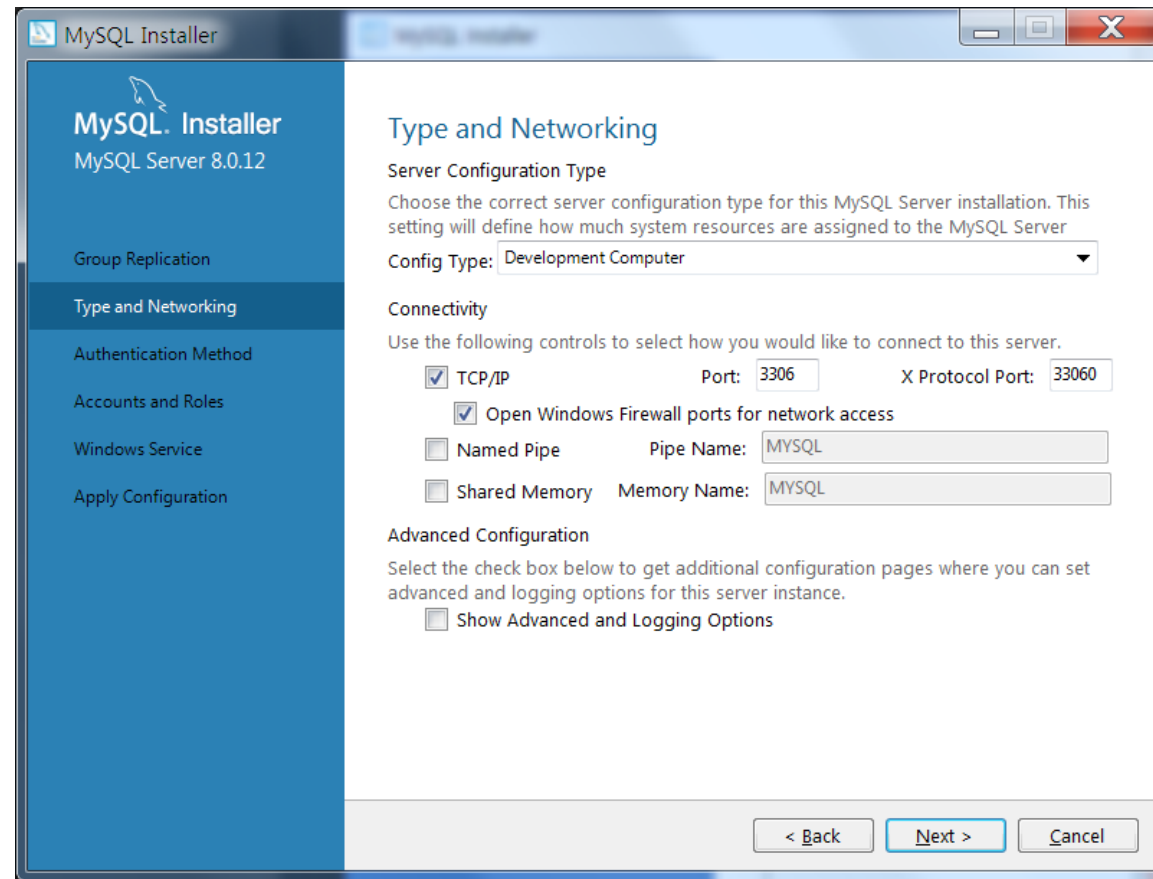
- Product Configuration
설치된 mysql을 사용하기 전 설정을 몇가지 해야 합니다. Next 를 눌러주세요.



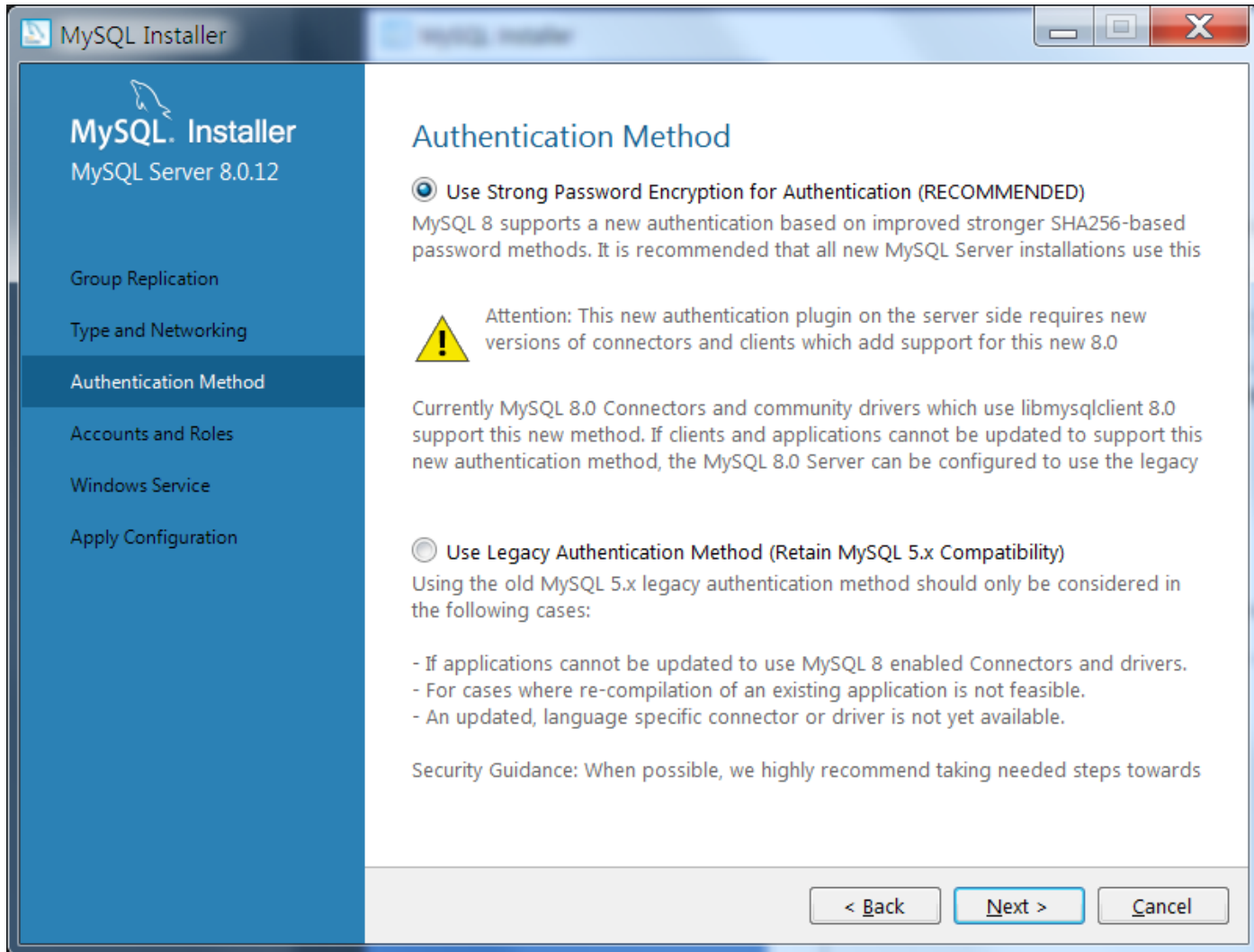
- Group Replication
Mysql replication 설정하는 메뉴가 나옵니다. Standalone mysql server을 선택 한 후 next를 눌러주세요.



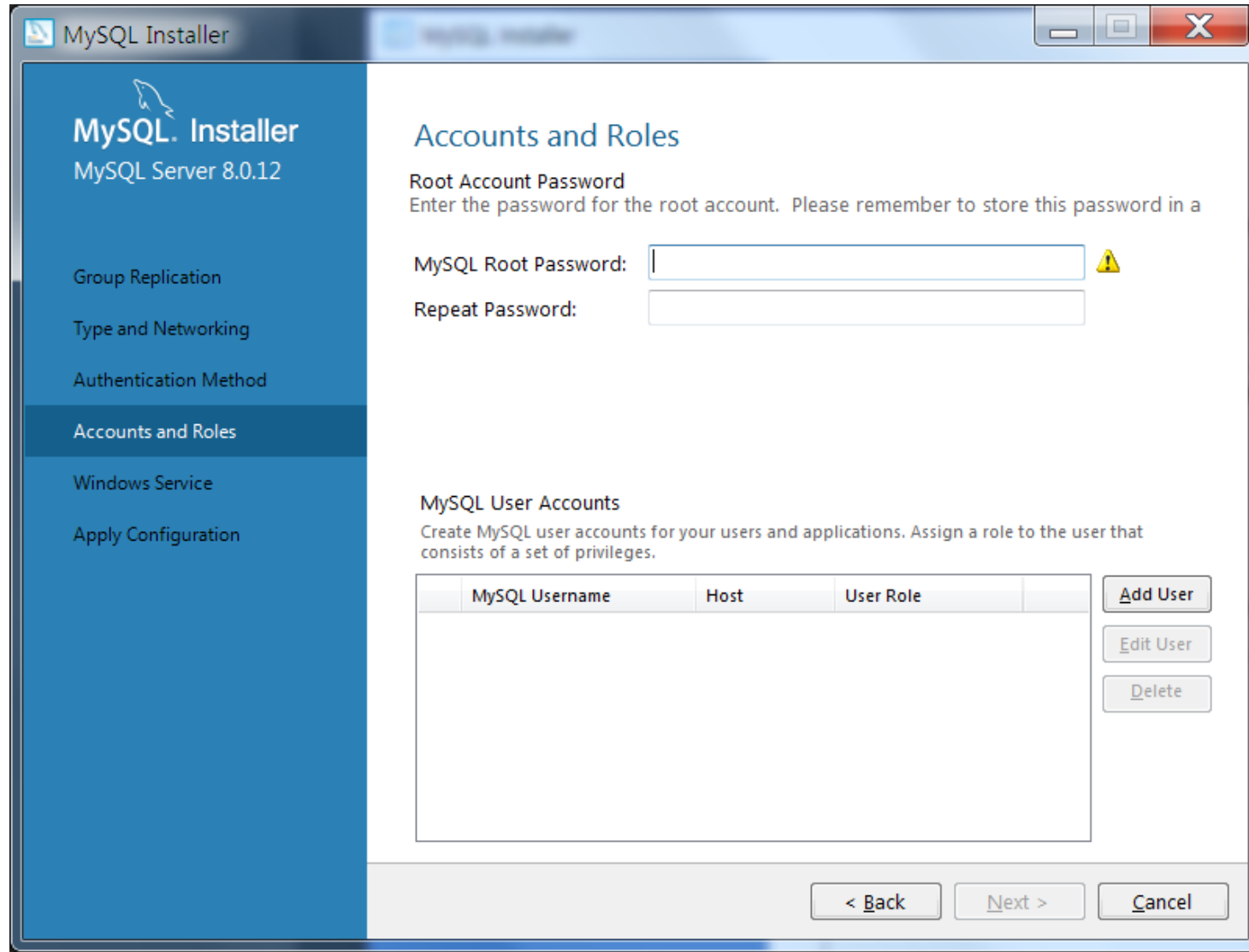
- Type and Networking
Mysql 서버에 접속할 때 네트워킹 타입을 설정합니다. TCP/IP, port 3306, x protocol port 33060 기본설정으로 사용합니다.



- Authentication Method
인증방법에 대한 설정화면 입니다. 비밀번호를 입력하여 인증하는 방법을 선택합니다.



- Accounts and Roles
Mysql에서 사용할 root 비밀번호와 계정을 생성하는 화면입니다.
→ 데이터베이스2018!



The image shows the 'Accounts and Roles' step of the MySQL Installer for MySQL Server 8.0.12. The left sidebar contains navigation options: Group Replication, Type and Networking, Authentication Method, Accounts and Roles (selected), Windows Service, and Apply Configuration. The main area is titled 'Accounts and Roles' and contains two sections. The first section, 'Root Account Password', prompts the user to enter a password for the root account, with a warning icon. It includes input fields for 'MySQL Root Password' and 'Repeat Password'. The second section, 'MySQL User Accounts', provides instructions to create user accounts and assign roles. It features a table with columns for 'MySQL Username', 'Host', and 'User Role', and buttons for 'Add User', 'Edit User', and 'Delete'. At the bottom, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.12

Group Replication

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a

MySQL Root Password:

Repeat Password:

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL Username	Host	User Role
----------------	------	-----------

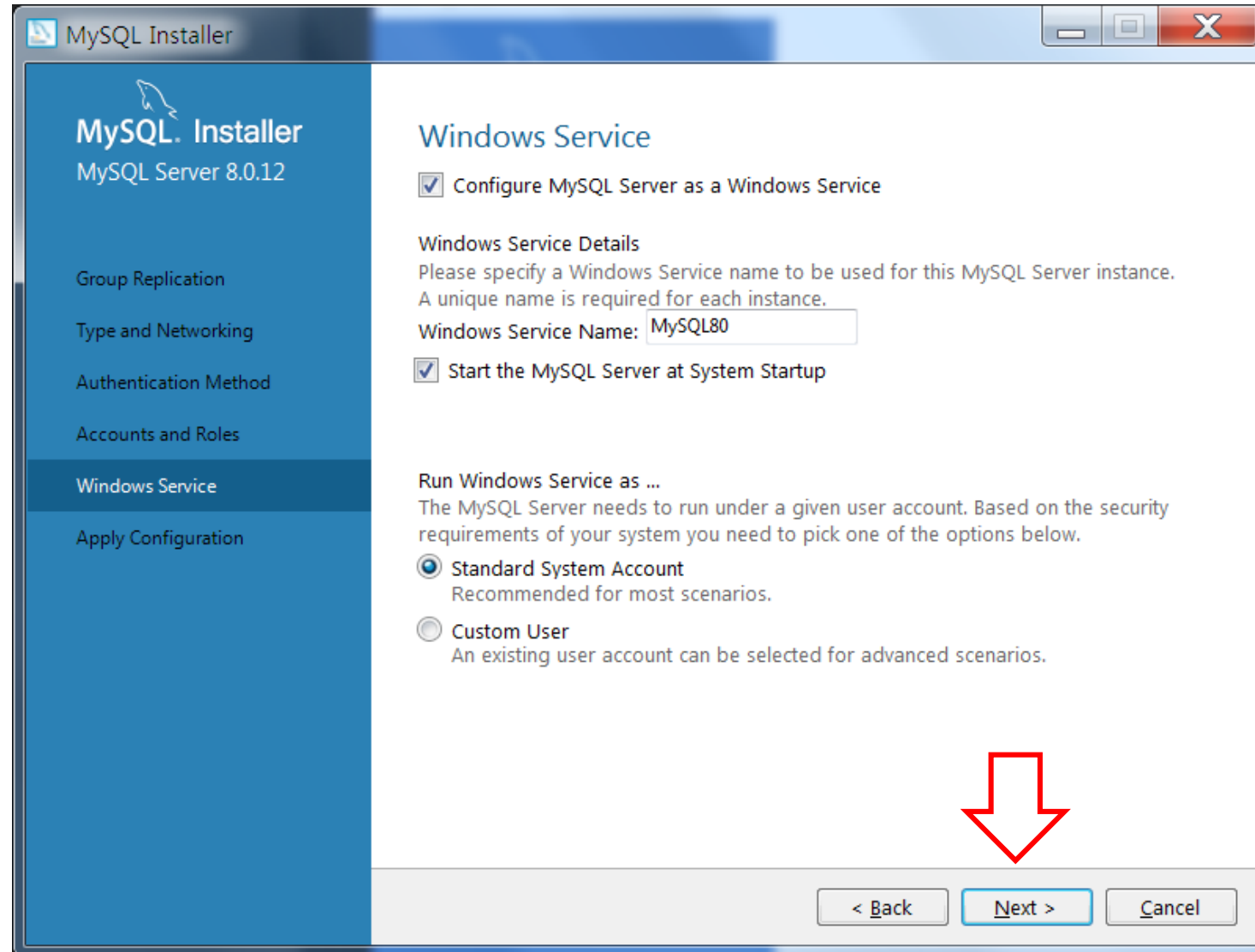
Add User

Edit User

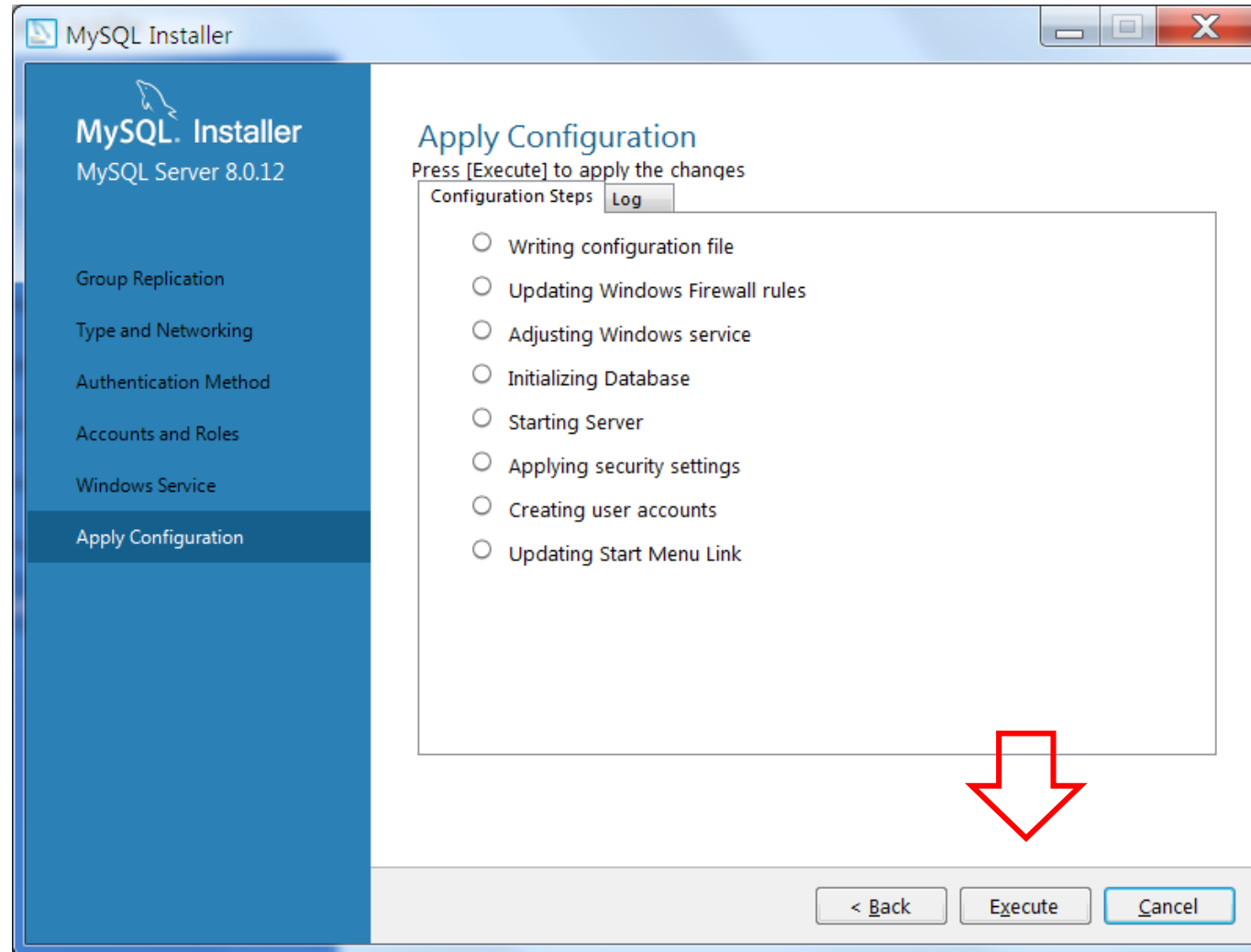
Delete

< Back Next > Cancel

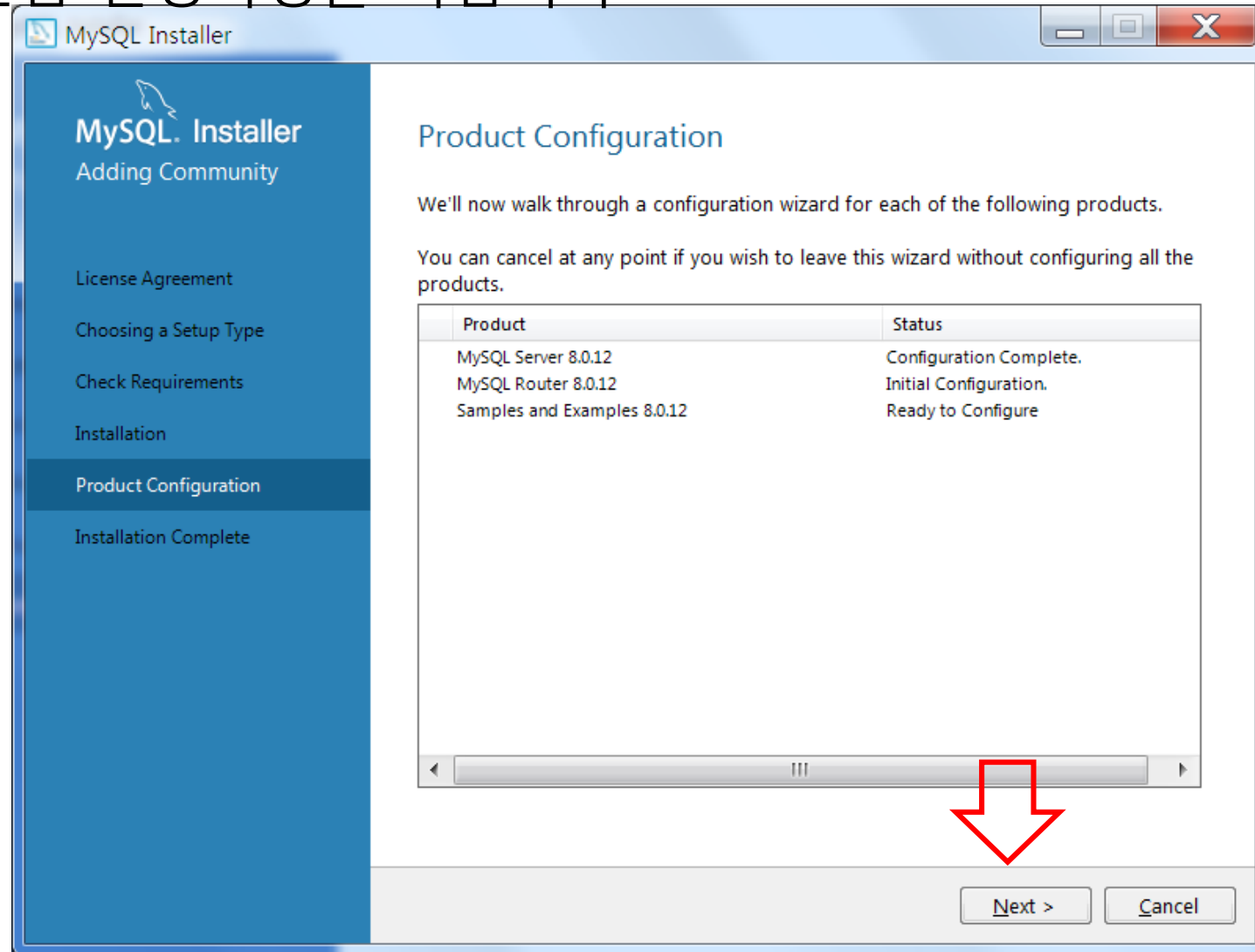
- Windows Service



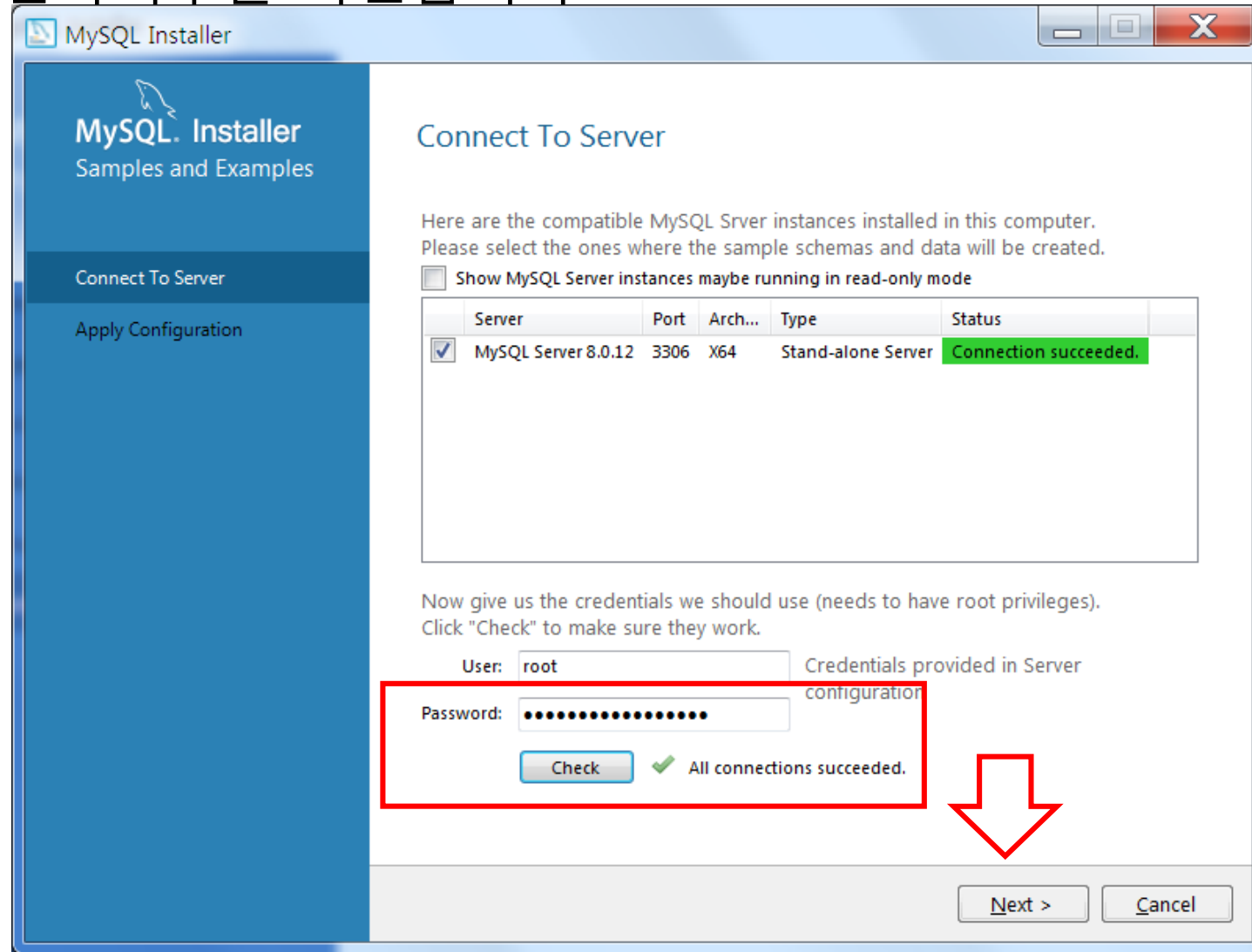
- Apply Configuration
여러가지 설정하기



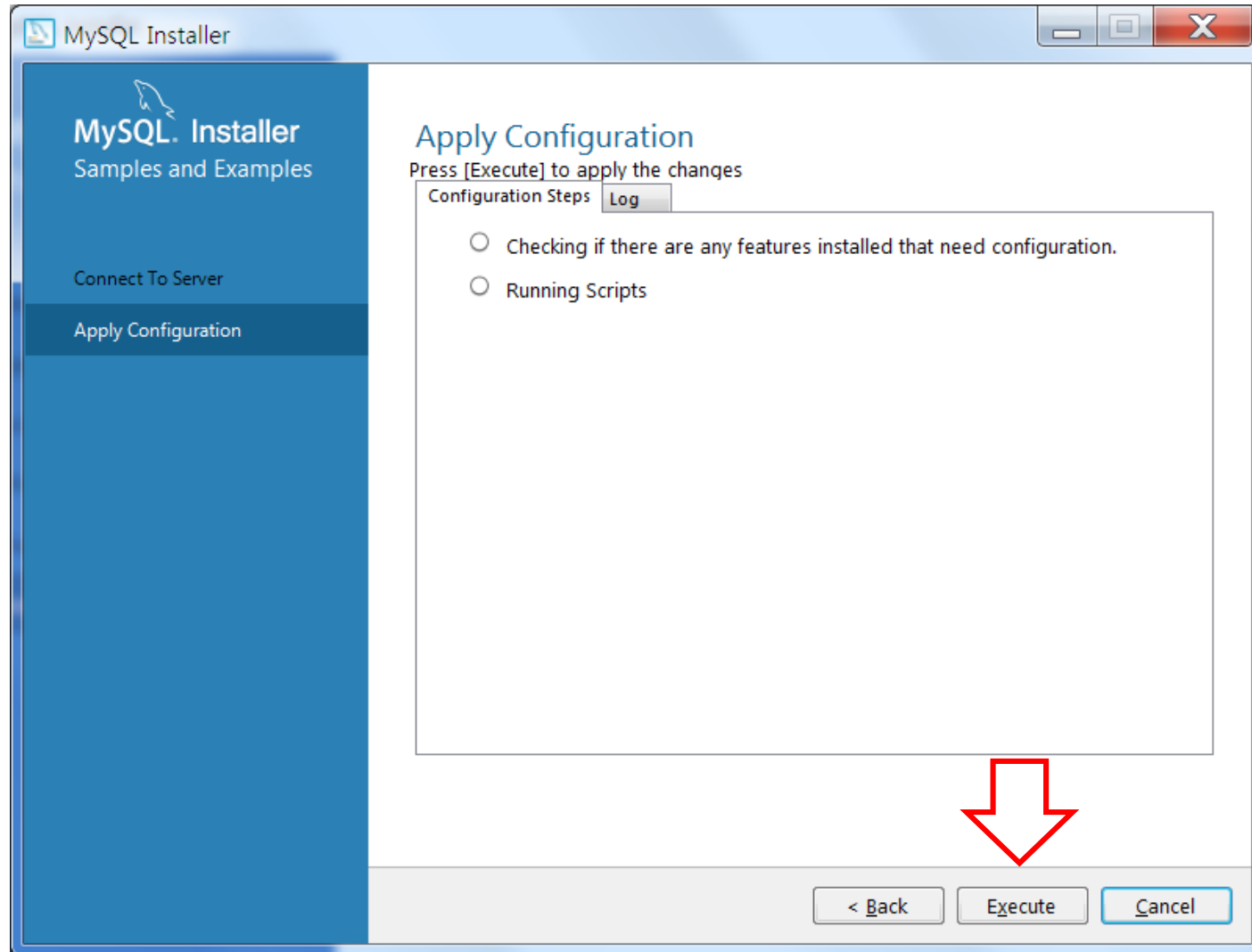
- Product Configuration
사용하는 제품(Server, Router, Samples and Examples)에 대해 설정하기
제품 수 만큼 설정과정을 거칩니다.



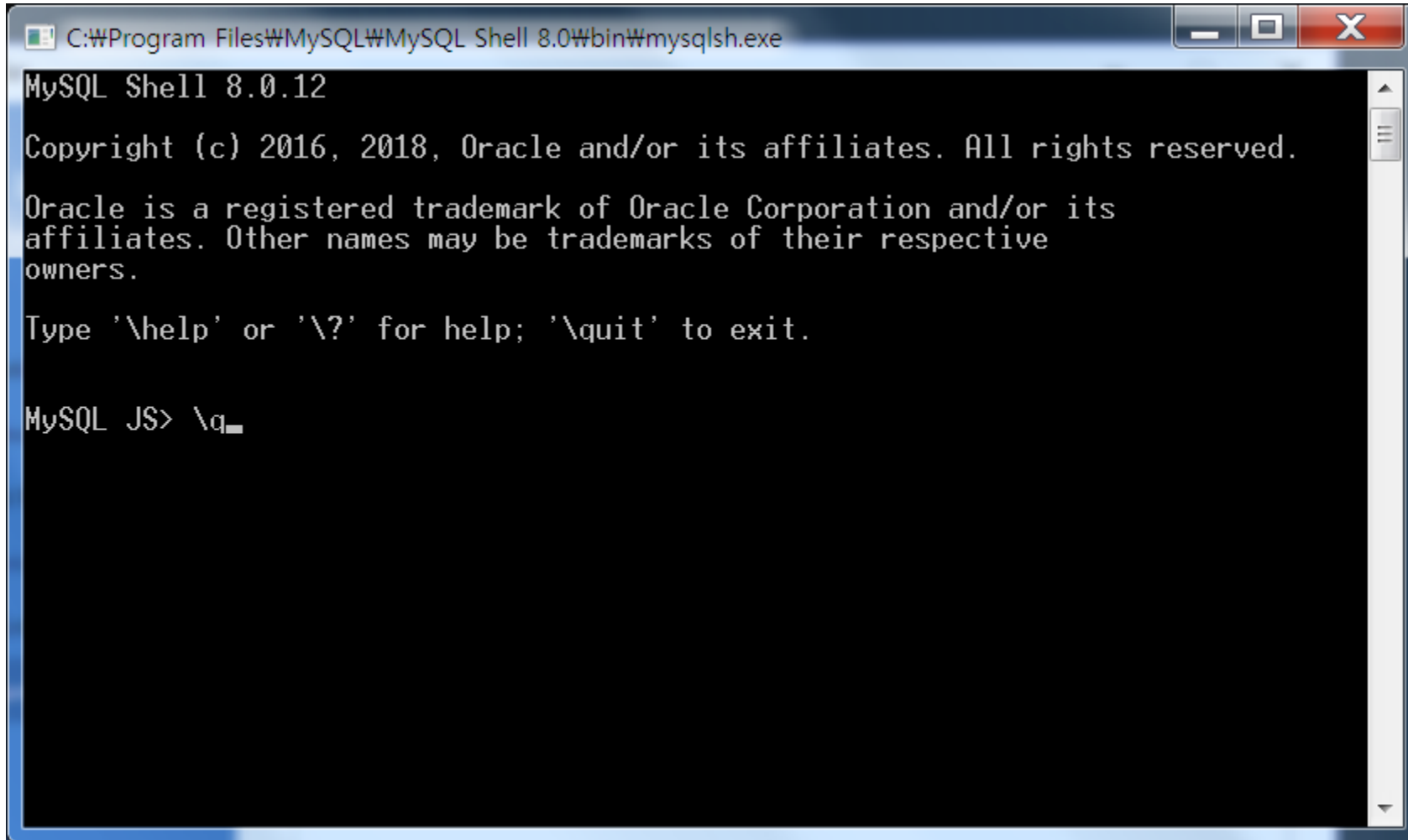
- Product Configuration – Connect To Server
MySQL Server 접속을 체크합니다. 앞에서 설정한 root계정의 비밀번호를 입력하여 접속여부를 확인합니다.



- Apply Configuration
지금까지 설정한 내용을 적용합니다.

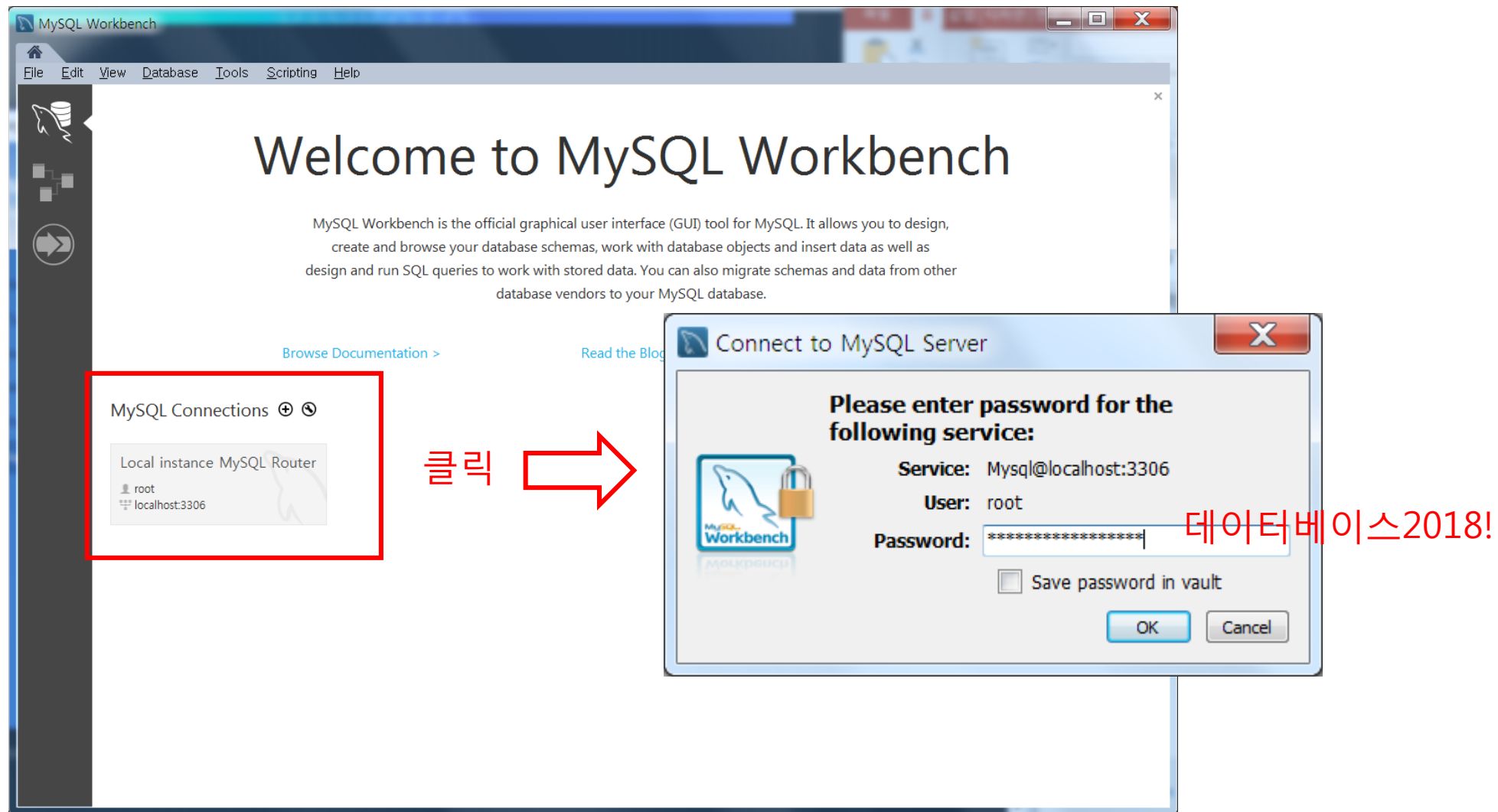


- MySQL shell 화면
SQL 명령어를 사용하여 데이터베이스 생성, 테이블 생성, 인스턴스 입력, 수정, 삭제 등을 할 수 있음

A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.0\bin\mysqlsh.exe". The window displays the MySQL Shell 8.0.12 interface. The text shown is: "MySQL Shell 8.0.12", "Copyright (c) 2016, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.", "Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.", "Type '\help' or '\?' for help; '\quit' to exit.", and "MySQL JS> \q_".

```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.0\bin\mysqlsh.exe
MySQL Shell 8.0.12
Copyright (c) 2016, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type '\help' or '\?' for help; '\quit' to exit.
MySQL JS> \q_
```

- MySQL Workbench – 서버에 접속하기



- 접속화면

