

哈尔滨工业大学（深圳）

数据库实验指导书

实验前准备 MySQL 的下载与安装

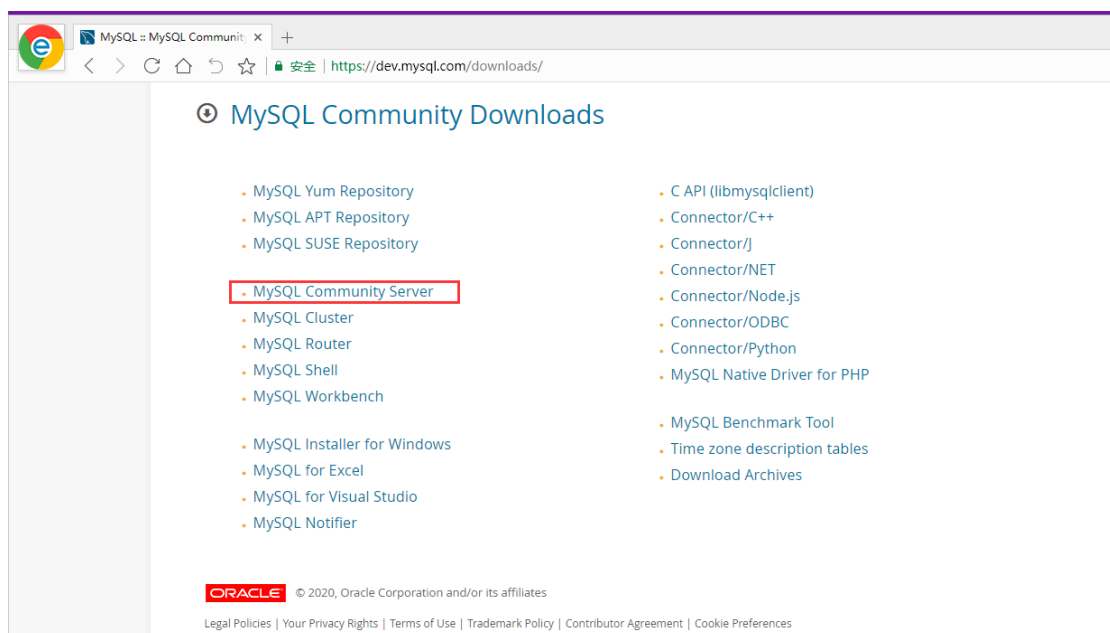
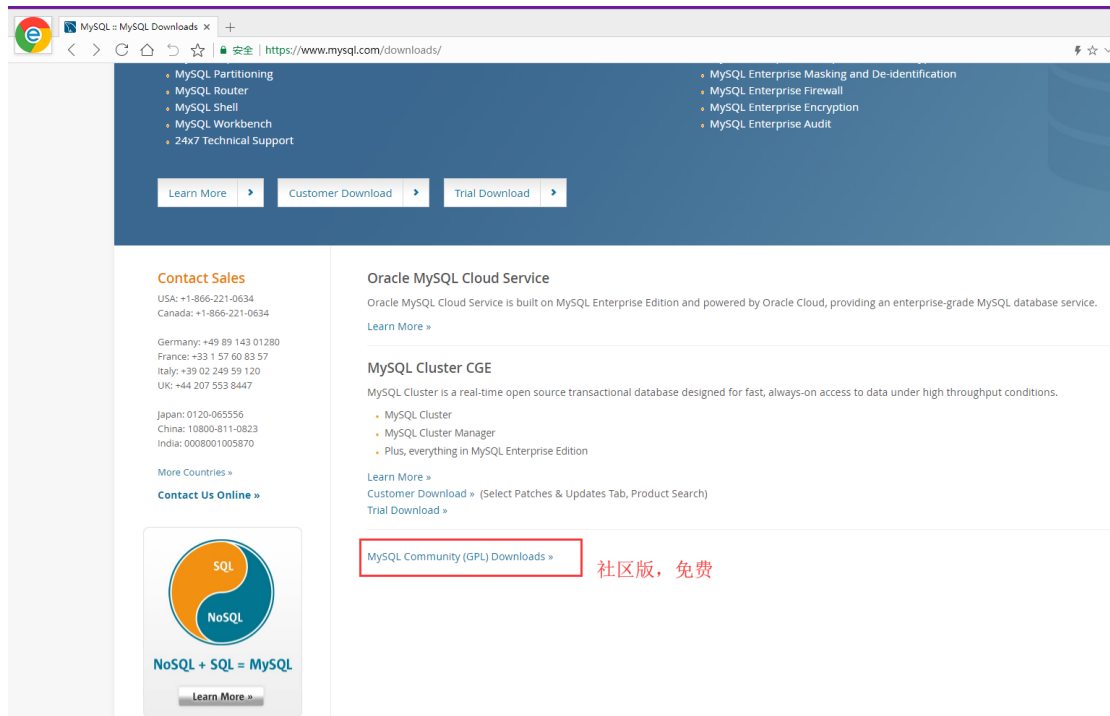
2024 秋

目录

1.1	下载.....	3
1.2	安装.....	5
1.3	测试.....	11
1.4	配置 MySQL 的环境变量.....	12

1.1 下载

官网: <https://www.mysql.com/downloads/>



选择匹配电脑操作系统的版本（建议安装 8.0.39 版本，与实验室保持一致）：

下面以 64 位 Windows 操作系统为例演示：

MySQL Community Server 8.0.39

Select Version:
8.0.39

Select Operating System:
Microsoft Windows

Recommended Download:

MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI

Go to Download Page >

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.39-winx64.zip)	8.0.39	232.6M	Download
MD5: acee83dd1f2fbd0317cf0cee9ddc4f10 Signature			
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.39-winx64-debug-test.zip)	8.0.39	671.9M	Download
MD5: 20be7cbf369c241fa2e9754a66ff8cf2 Signature			

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

点击 Go to Download Page 按钮:

MySQL Community Downloads

MySQL Installer

General Availability (GA) Releases Archives

MySQL Installer 8.0.39

Note: MySQL 8.0 is the final series with MySQL Installer. As of MySQL 8.1, use a MySQL product's MSI or Zip archive for installation. MySQL Server 8.1 and higher also bundle MySQL Configurator, a tool that helps configure MySQL Server.

Select Version:
8.0.39

Select Operating System:
Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.39.0.msi)	8.0.39	2.1M	Download
MD5: d8499da0b2c4b5df a81a5c5185af9238 Signature			
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.39.0.msi)	8.0.39	303.6M	Download
MD5: 353c5e5ab9350d0e9ddcb42264229b5d Signature			

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

这里演示下载全量安装包：

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.

可以免登录下载

ORACLE © 2024 Oracle

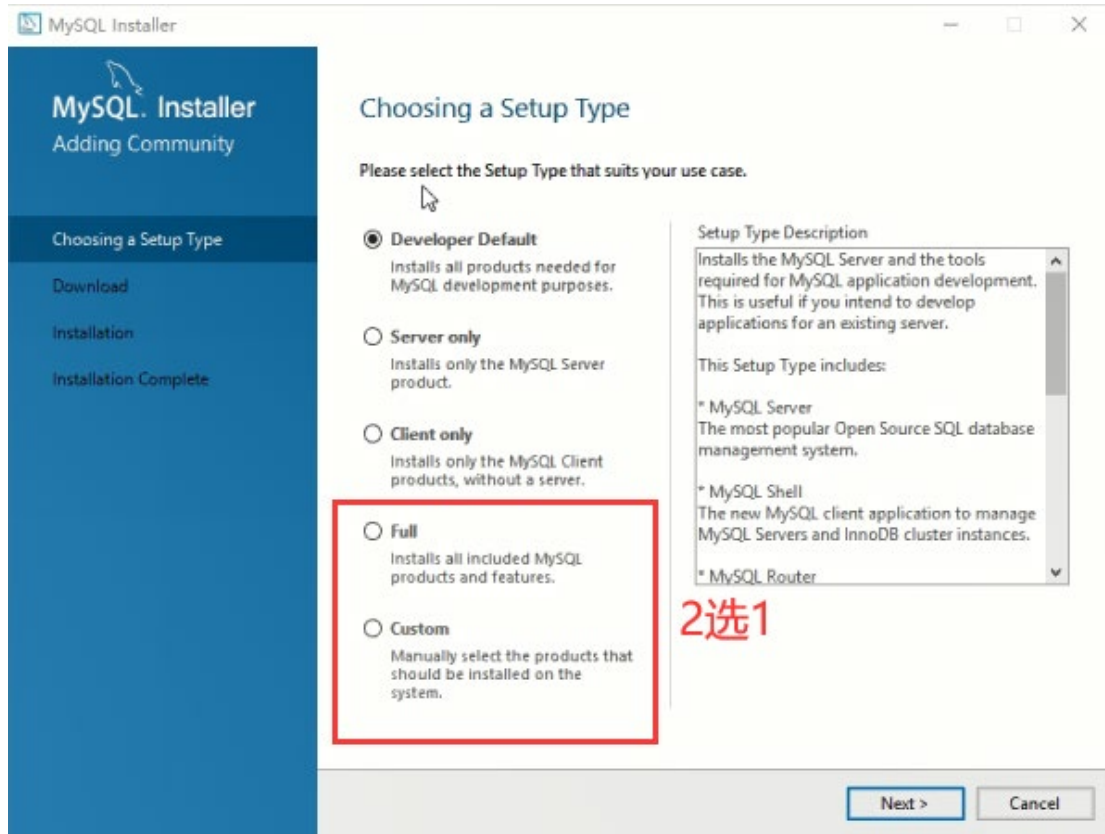
[Privacy](#) / [Do Not Sell My Info](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Cookie 喜好设置](#)

下载后的安装包：

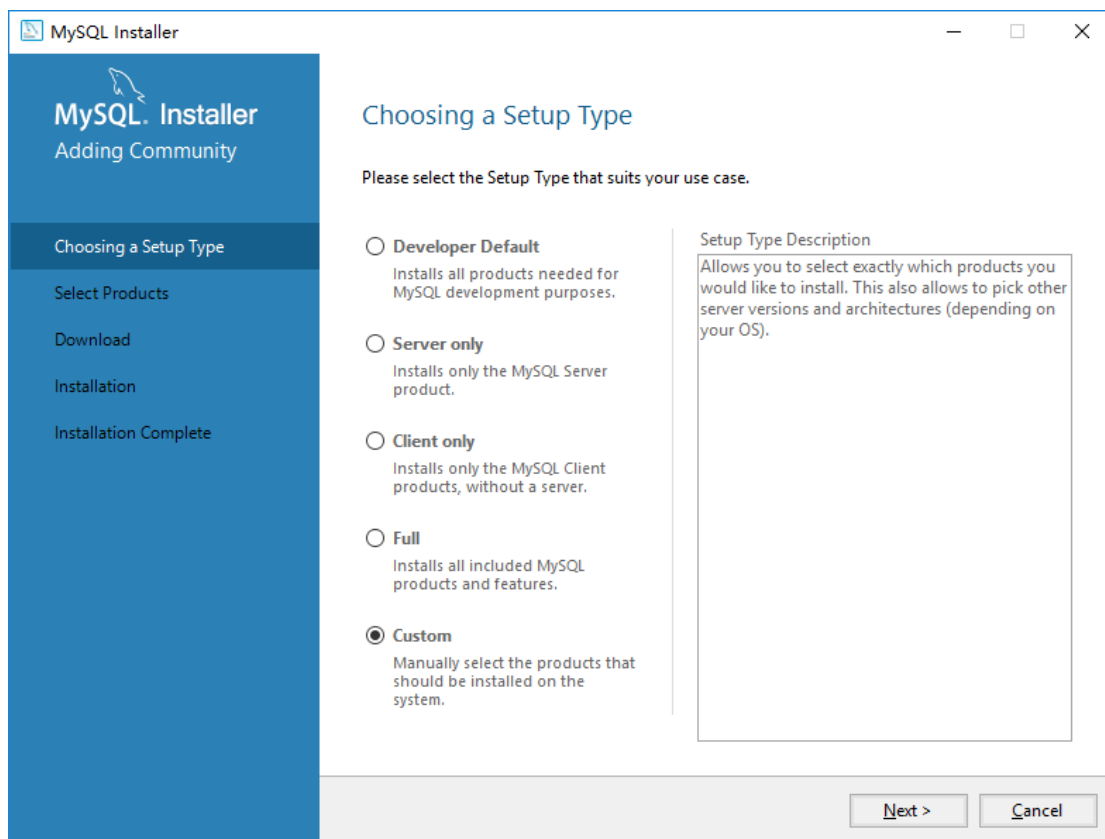
 mysql-installer-community-8.0.39.0.msi

1.2 安装

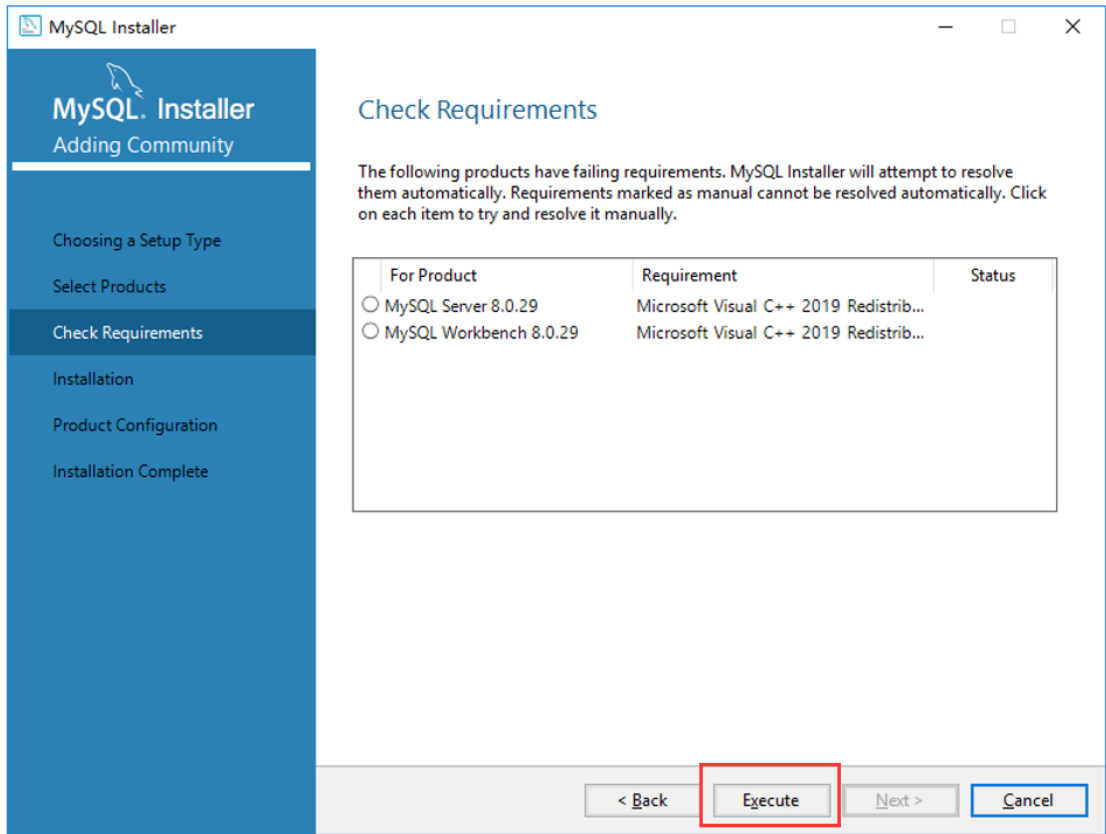
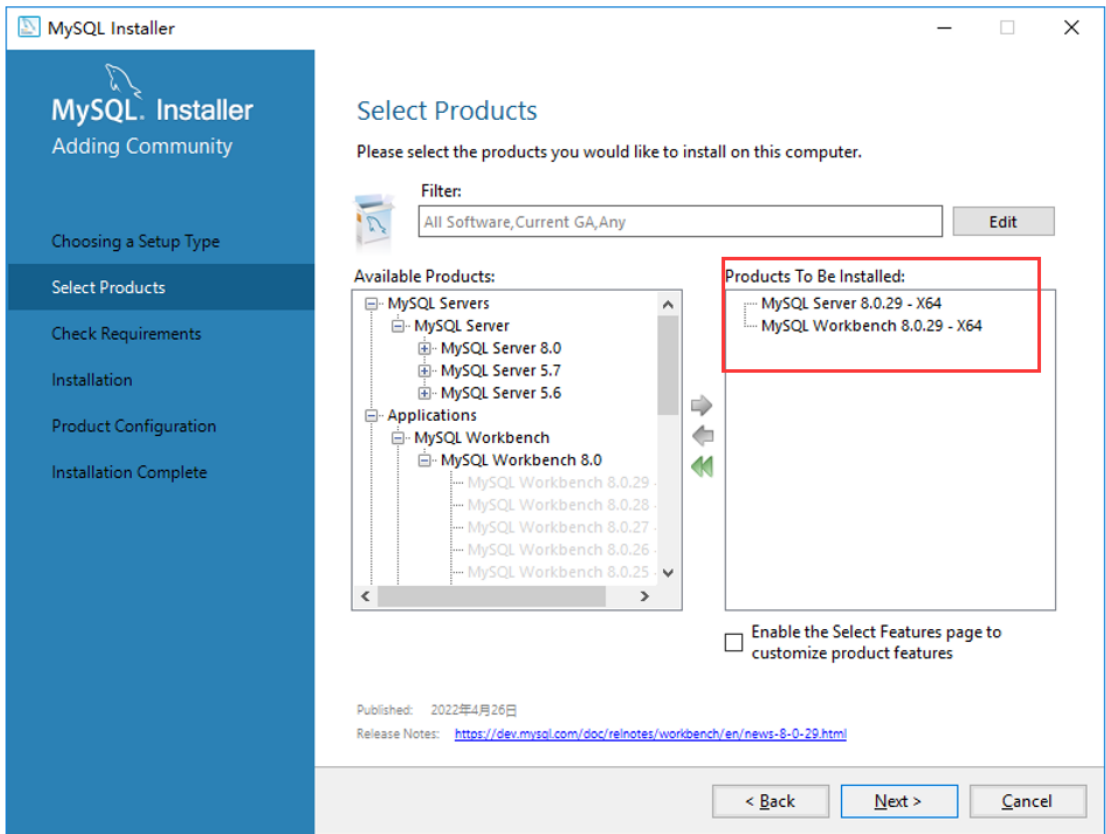
双击安装包开始安装。



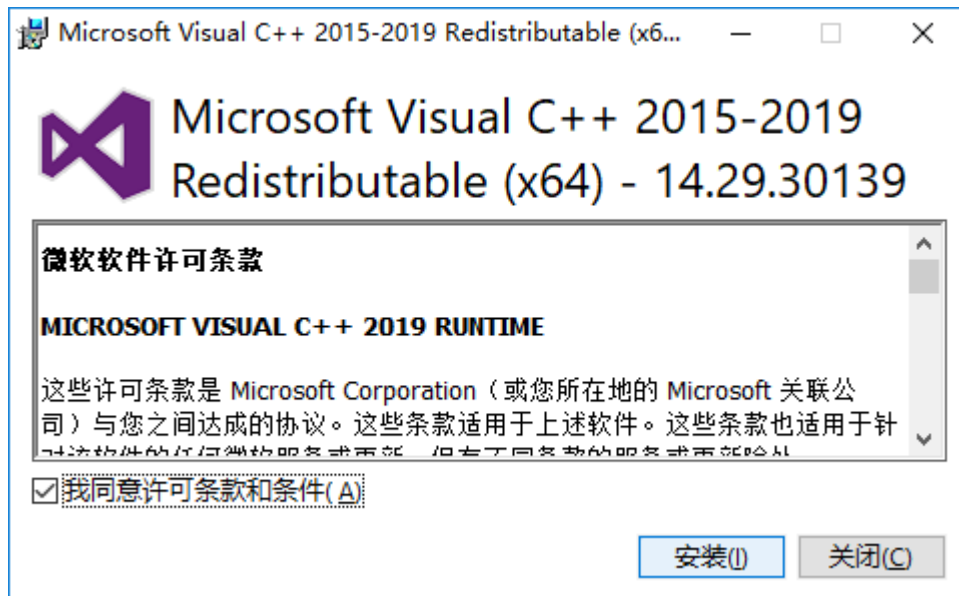
安装的时候可以选 Full 模式，全量安装；也可以选 Customer 方式。下面以 Customer 方式为例。



至少安装 MySQL Server 和 MySQL Workbench:

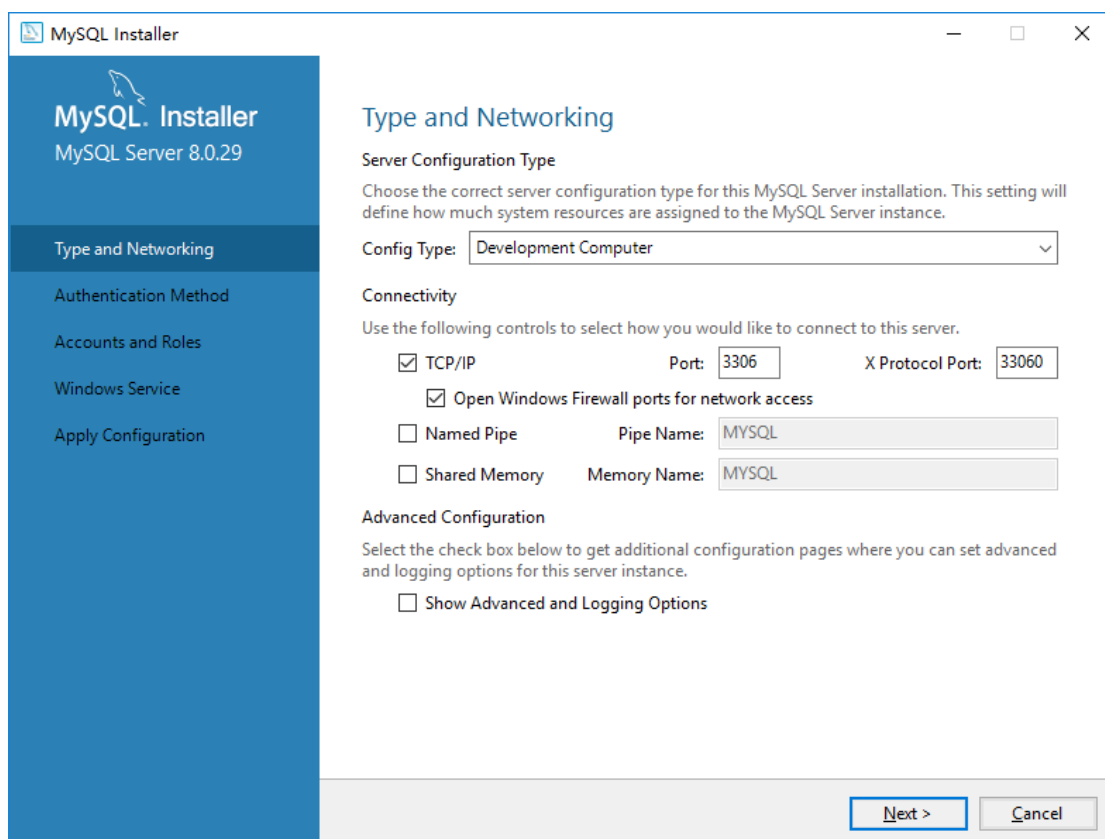


安装过程中可能会提示:



点安装就好。

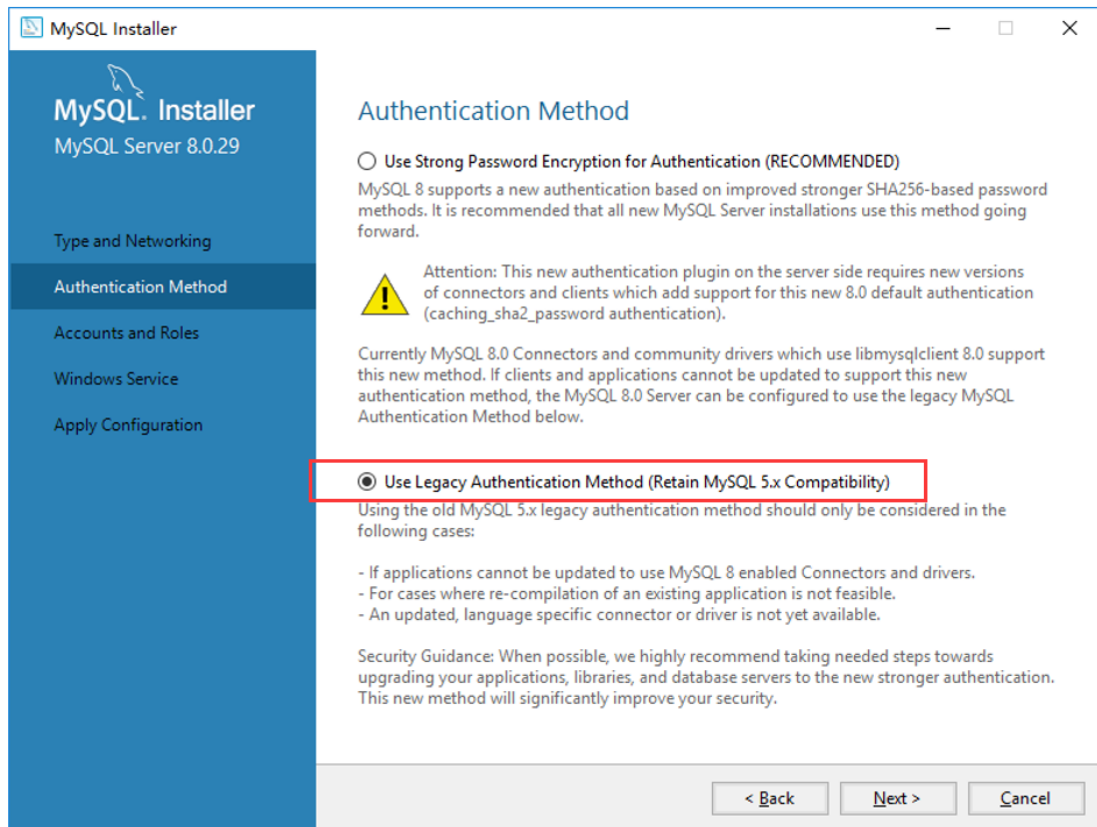
下面一些页面默认的就好，这里略过。



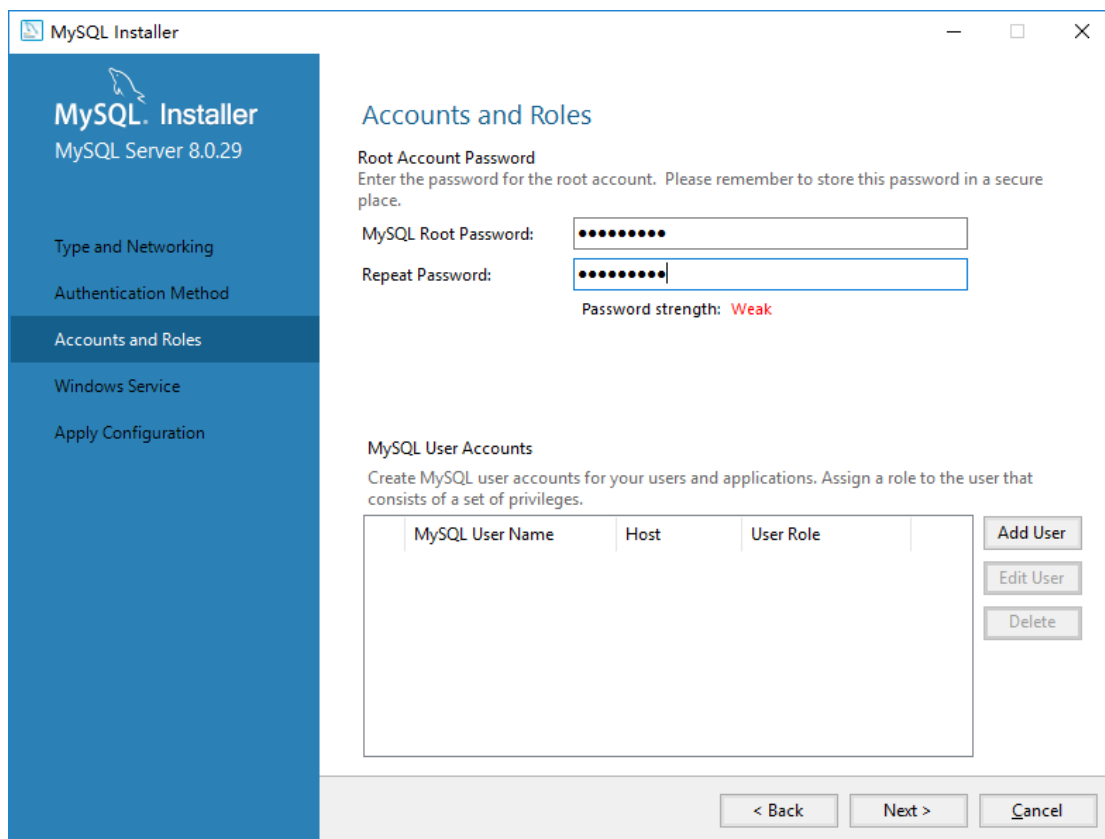
正常来说，上面这些配置都不用改，改了还怕忘记了。

下面这步很重要，MySQL8.0 提供两种身份认证方式：

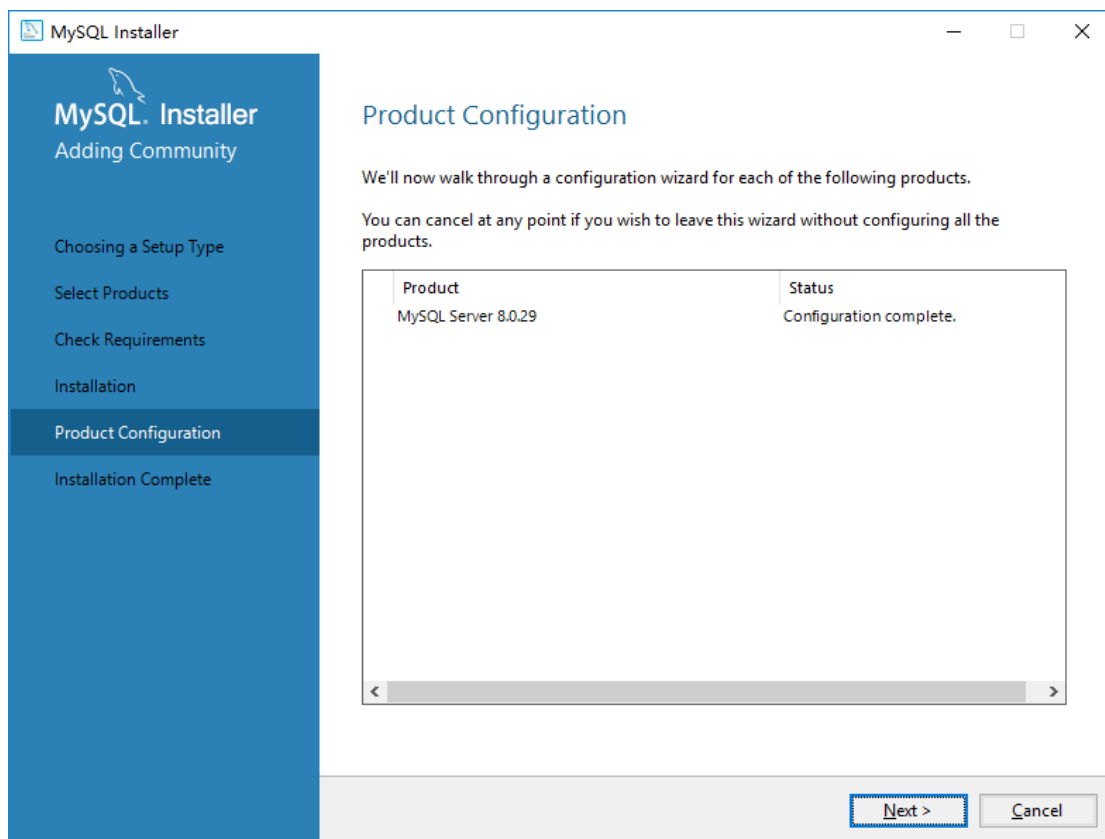
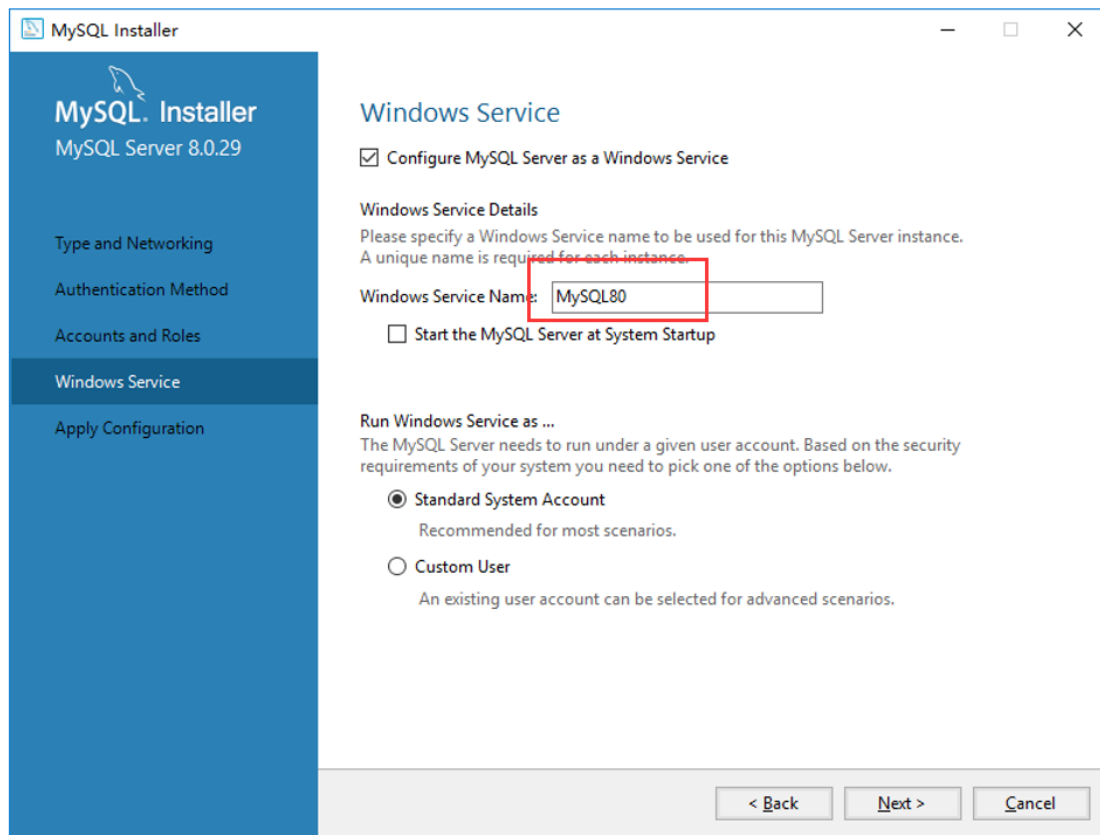
caching_sha2_password、mysql_native_password，但目前第三方客户端基本都不支持 caching_sha2_password 加密方式，所以如果选这种方式，在连接数据库的时候会有问题，建议还是先选 mysql_native_password 方式：



如果选了第一个也不要紧，装好了还可以改的，放心！
下面设置 MySQL 的 root 密码，自己记好了。

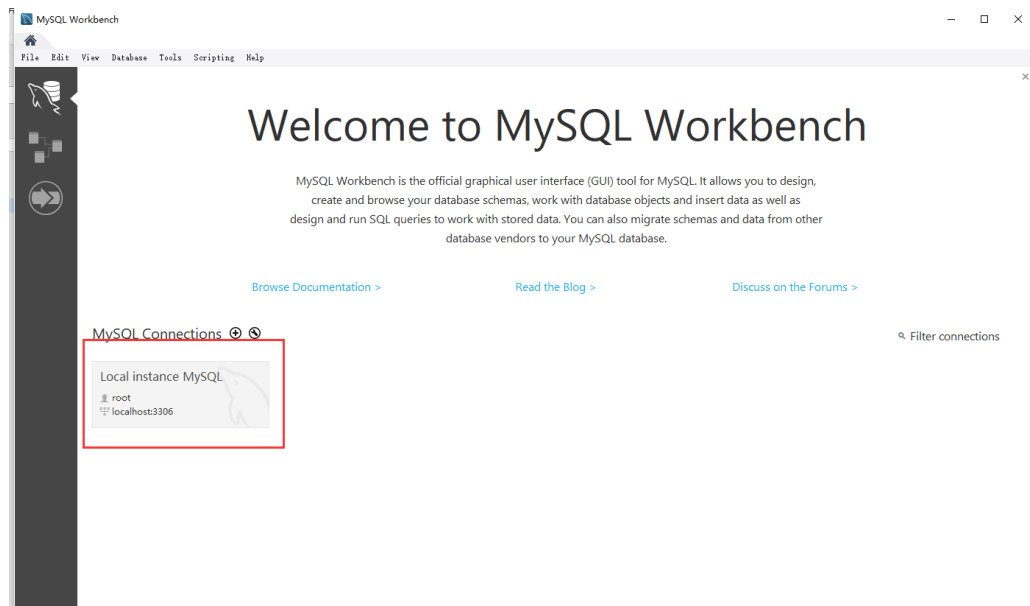


下面这是 MySQL 服务名，用默认的就好。以后可以用这个 MySQL80 来启停服务。

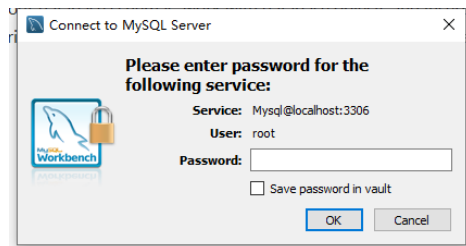


1.3 测试

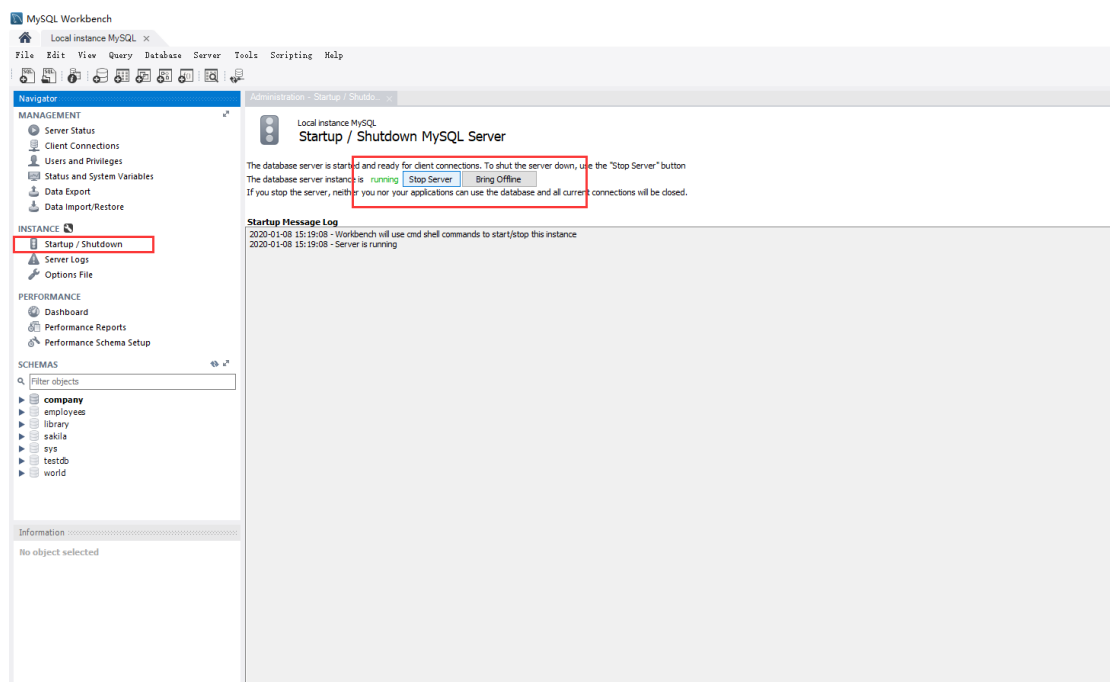
安装完毕，打开 MySQL Workbench 测试是否安装成功：



输入用户名密码

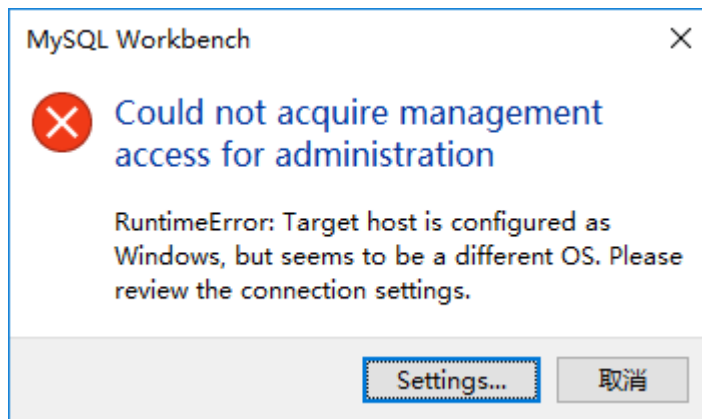


到左边菜单栏，点击“Startup/Shutdown”，进入 MySQL 服务管理页面启动服务，如下图启动成功：



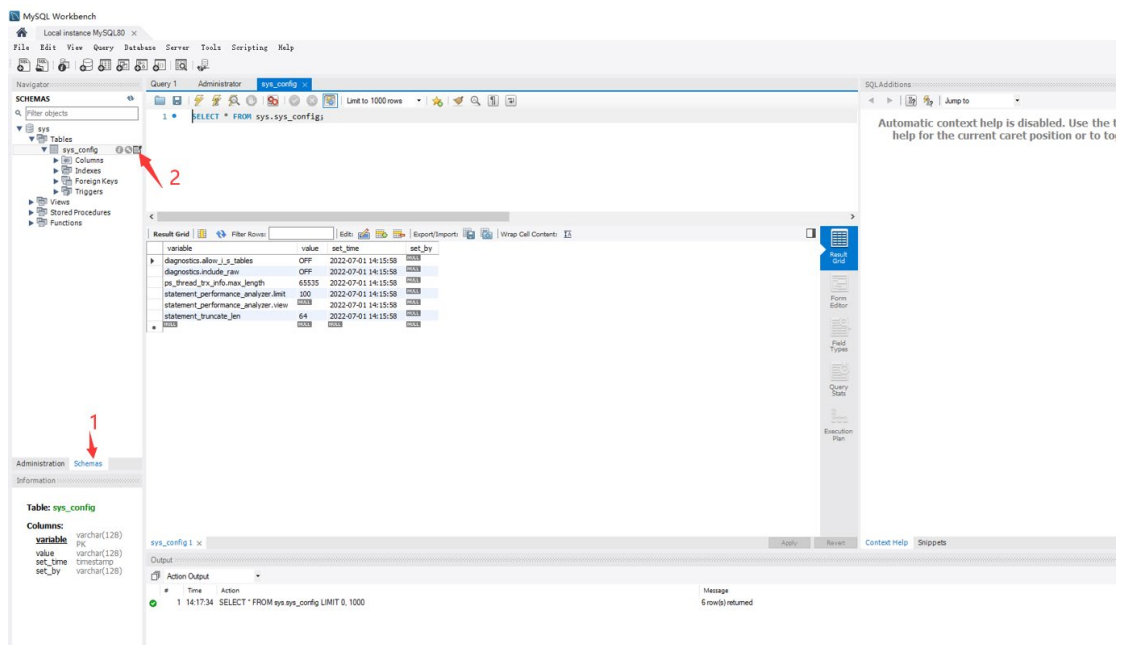
说明：

有些同学的电脑在点击“Startup/Shutdown”的时候报错：



没关系，不代表没装好，换成下面这个方法检验：

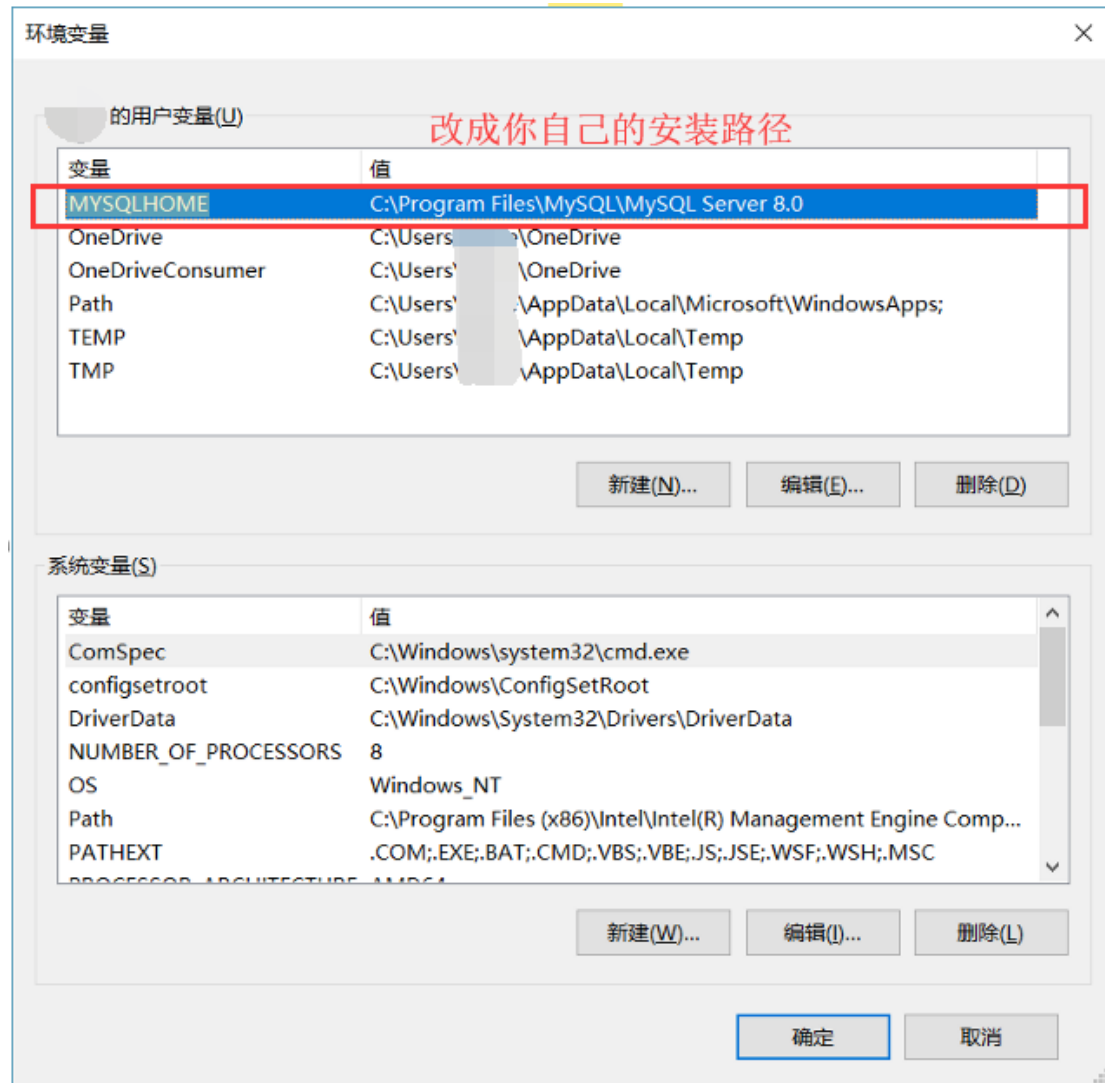
到 Schemas 页面，对表进行查询，如下图表示已正常安装 MySQL 服务。



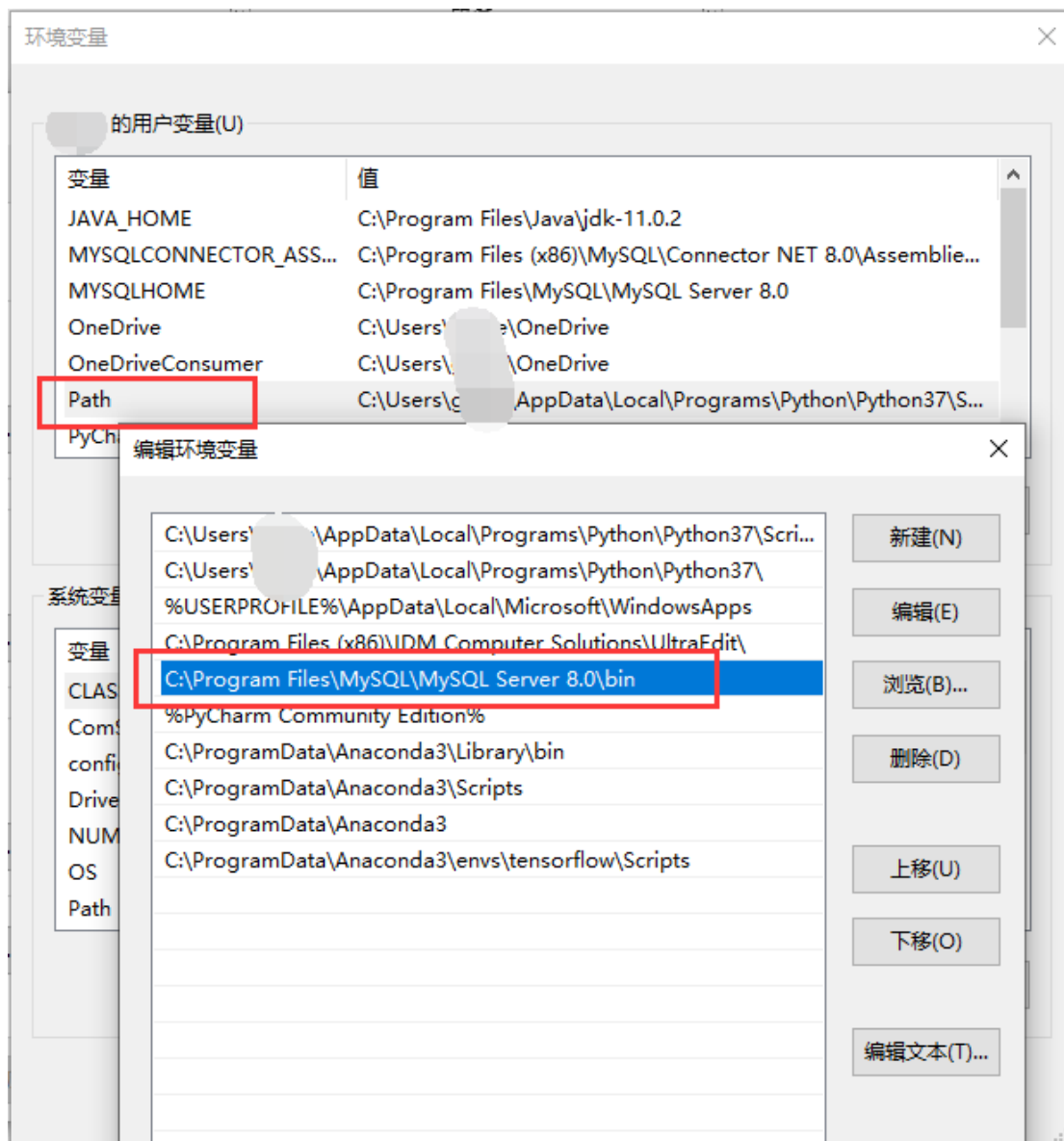
1.4 配置 MySQL 的环境变量

如果想直接在命令行，用管理员身份运行 cmd，直接 mysql，还需要配置系统环境变量。（如果不想这么做的，可以不执行本节。）

新增一条 MYSQLHOME 用户变量：



在 Path 后增加一句：



就可以直接在命令行用 mysql 连接数据库了：

