

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

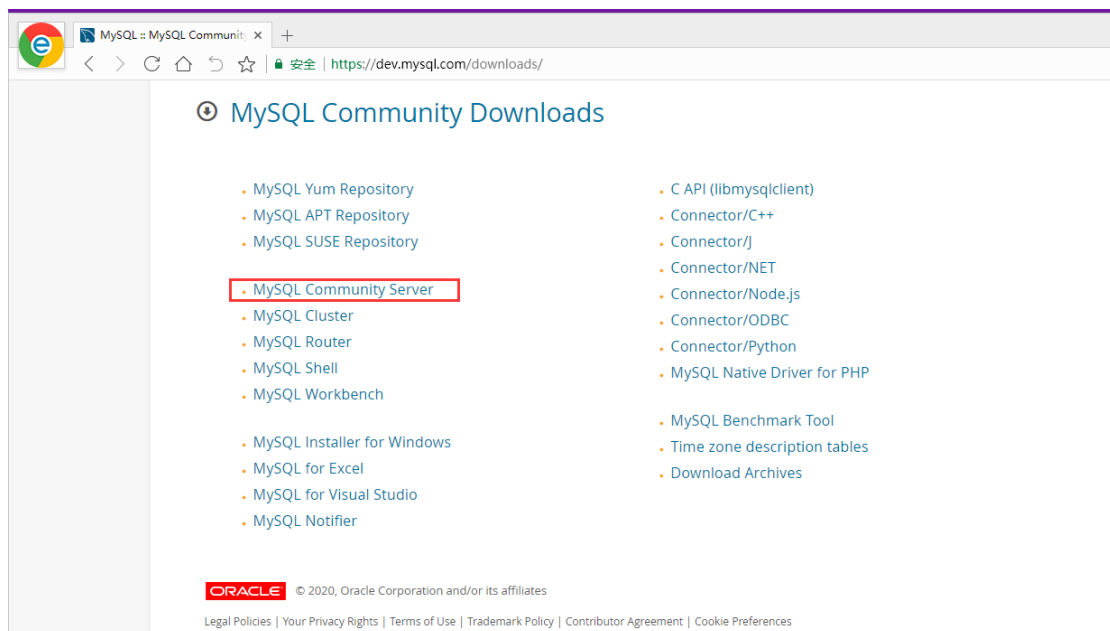
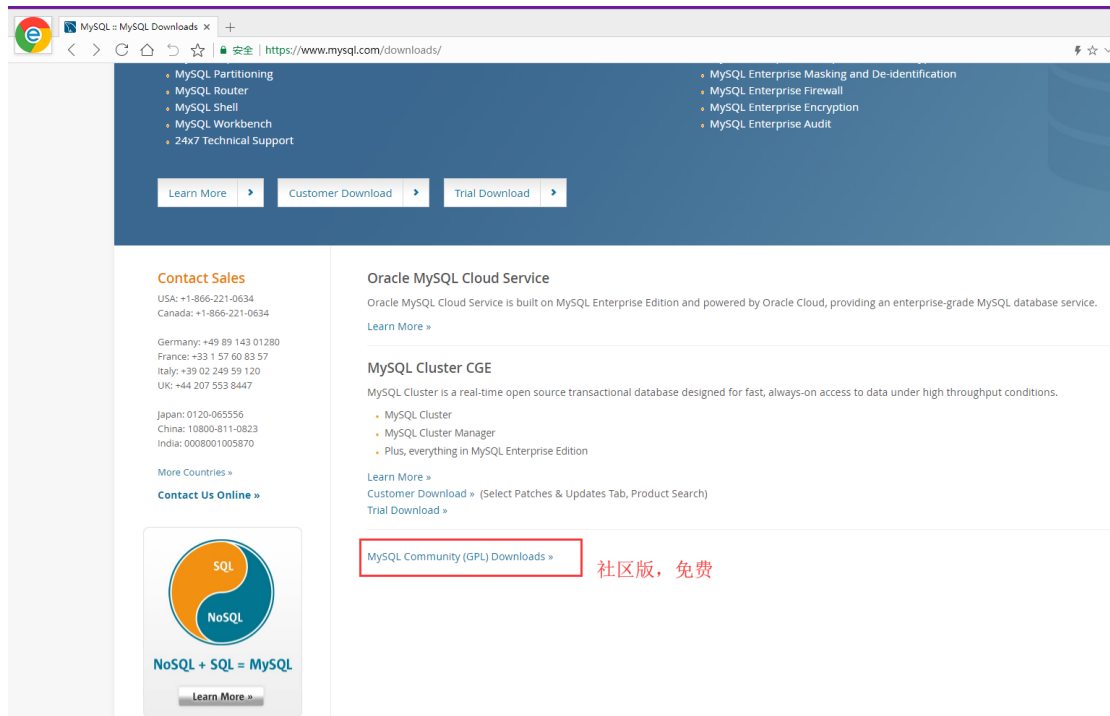
2023 秋

## 目录

1.1	下载.....	3
1.2	安装.....	6
1.3	测试.....	12
1.4	配置 MySQL 的环境变量.....	14

## 1.1 下载

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



选择匹配电脑操作系统的版本:

https://dev.mysql.com/downloads/mysql/

## MySQL Community Downloads

MySQL Community Server

**General Availability (GA) Releases** Archives ⓘ

### MySQL Community Server 8.0.34

Select Version:  
8.0.34

Select Operating System:  
Microsoft Windows

Select Operating System...

- Microsoft Windows
- Ubuntu Linux
- Debian Linux
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux
- Fedora
- Linux - Generic
- Oracle Solaris
- macOS
- Source Code

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:**

<b>Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive</b> (mysql-8.0.34-winx64.zip)	8.0.34	231.7M	<a href="#">Download</a>
MD5: eb782b46032744e2fbee7734cb958a70e   <a href="#">Signature</a>			
<b>Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive</b> <b>Debug Binaries &amp; Test Suite</b>	8.0.34	663.9M	<a href="#">Download</a>


下面以 64 位 Windows 操作系统为例演示：

## MySQL Community Server 8.0.34

Select Version:  
**8.0.34**

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:**

<b>Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive</b> (mysql-8.0.34-winx64.zip)	8.0.34	231.7M	<a href="#">Download</a>
MD5: eb782b46032744e2f8e734cb958a70e   <a href="#">Signature</a>			
<b>Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries &amp; Test Suite</b> (mysql-8.0.34-winx64-debug-test.zip)	8.0.34	663.9M	<a href="#">Download</a>
MD5: be0372e6d3f2386f8e5f82723bb29f7   <a href="#">Signature</a>			

点“Go to Download Page”：

## MySQL Community Downloads

MySQL Installer

[General Availability \(GA\) Releases](#) [Archives](#) [i](#)

### MySQL Installer 8.0.34

**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.

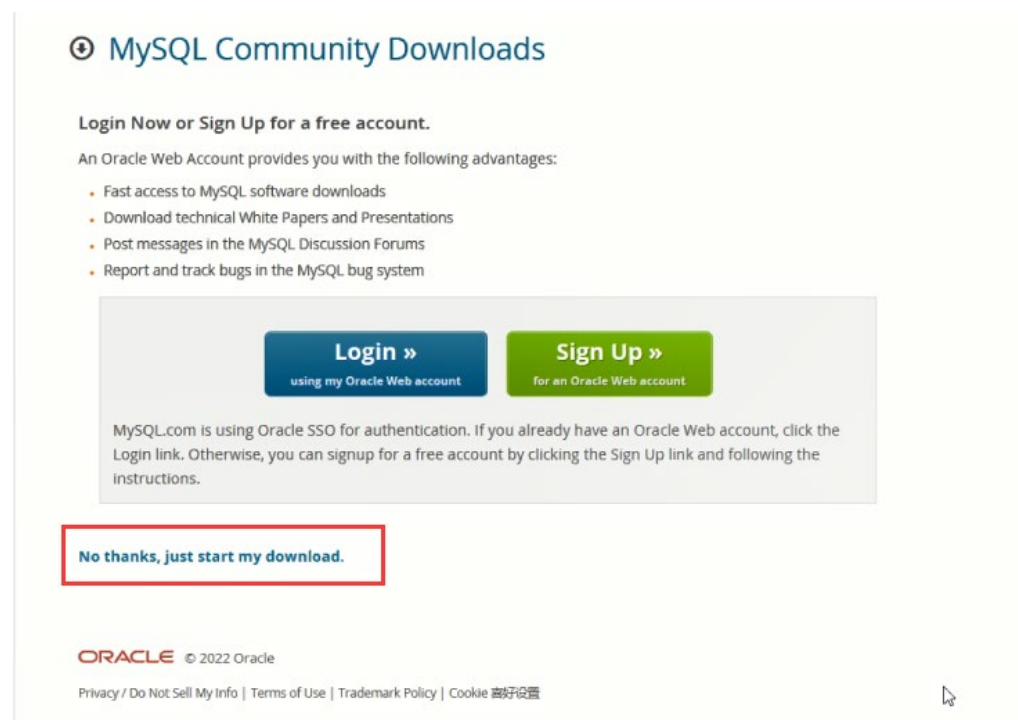
Select Version:  
**8.0.34**

Select Operating System:  
**Microsoft Windows**

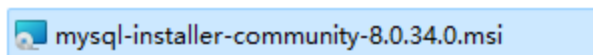
<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b> (mysql-installer-web-community-8.0.34.0.msi)	<b>网络安装版</b>	8.0.34	2.4M	<a href="#">Download</a>
MD5: 01baef7b42e551d53efb557eed401ff91   <a href="#">Signature</a>				
<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b> (mysql-installer-community-8.0.34.0.msi)	<b>全量安装包</b>	8.0.34	331.3M	<a href="#">Download</a>
MD5: 59eaa511c39011a2f0264311a80b0228   <a href="#">Signature</a>				

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

这里有 2 个安装包，虽然写的是 32-bit，但也适合 64-bit。上面的是 2.4M，在安装过程中需要联网继续下载；下面的是 331.3M，是全量安装包，这里演示全量安装包。

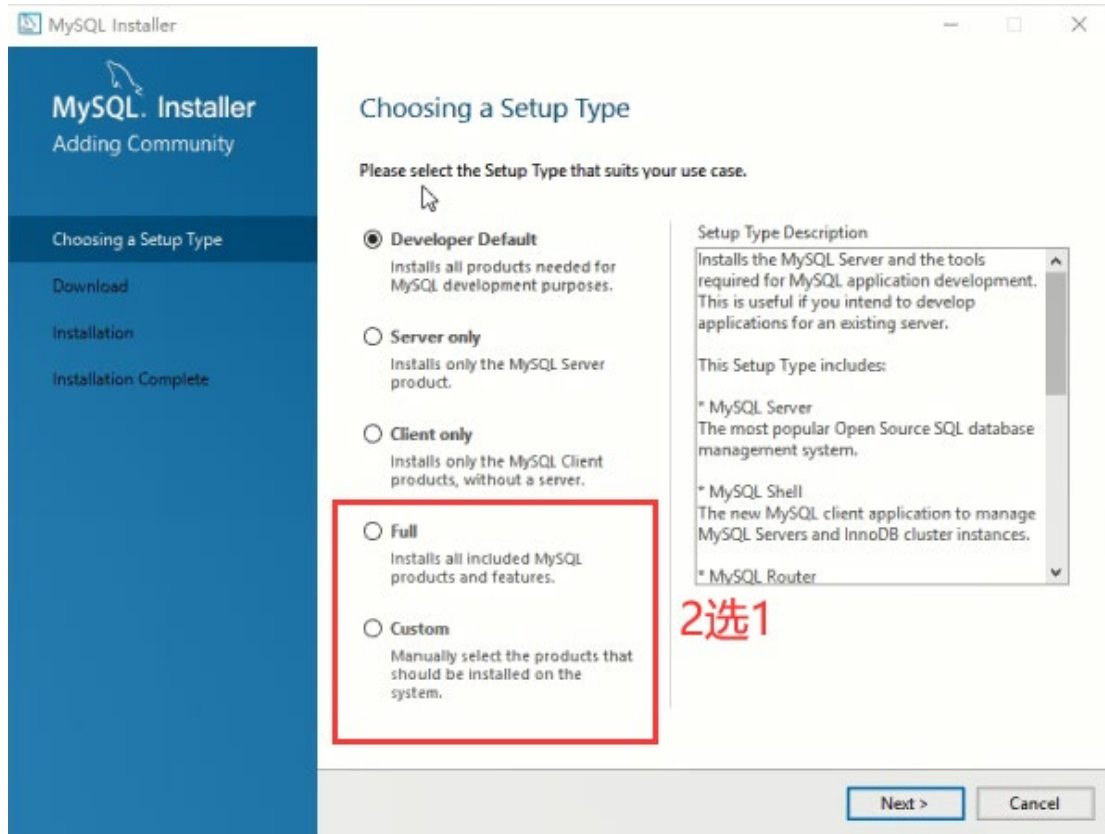


启动下载，下载完毕得到一个安装包：

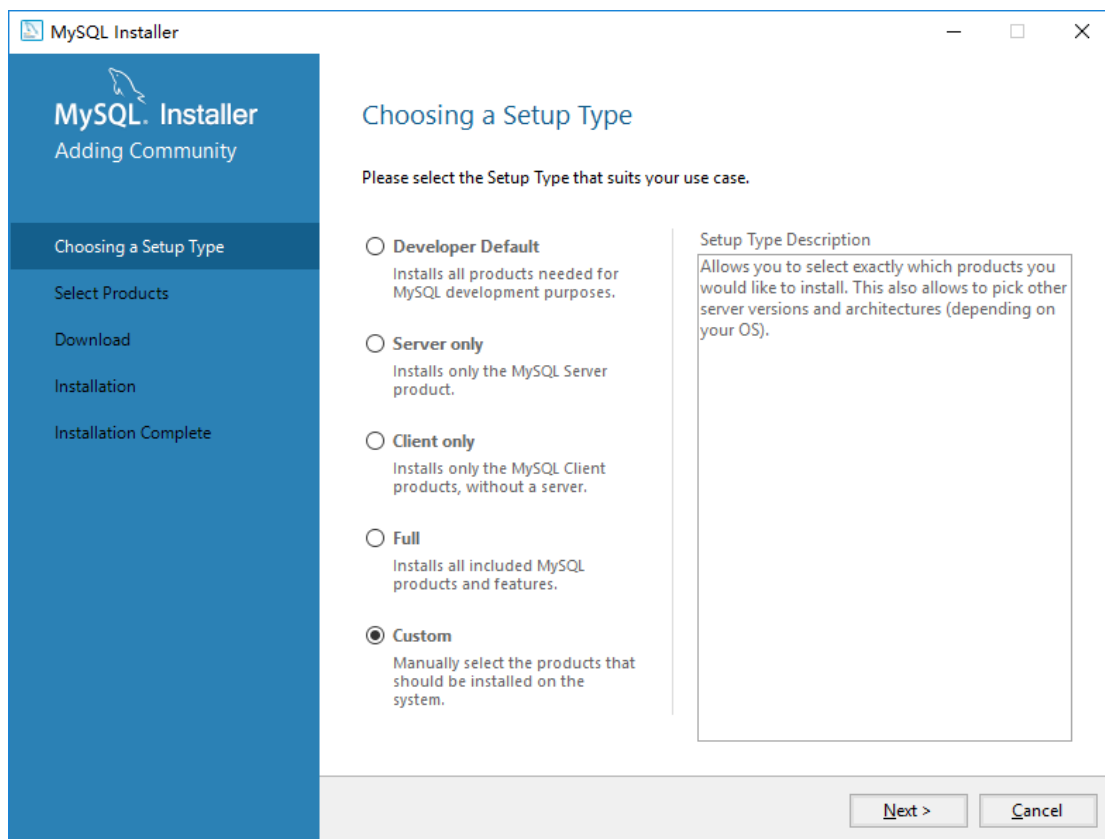


## 1.2 安装

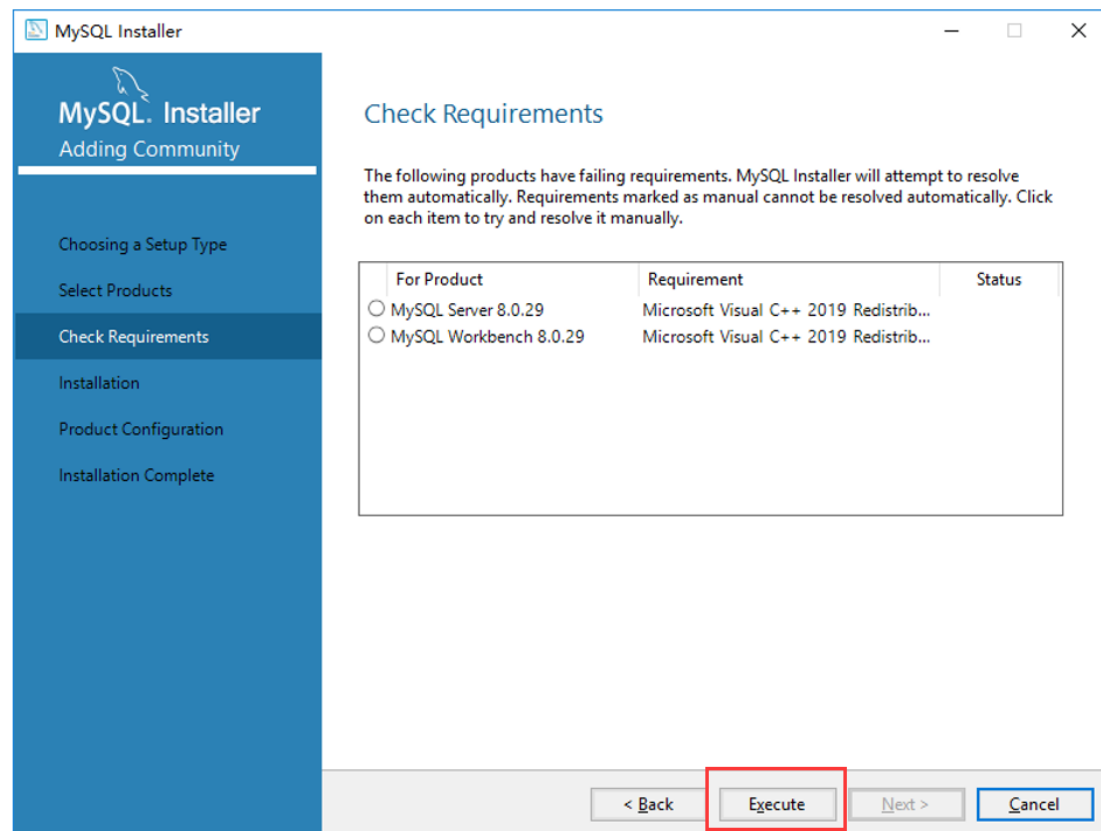
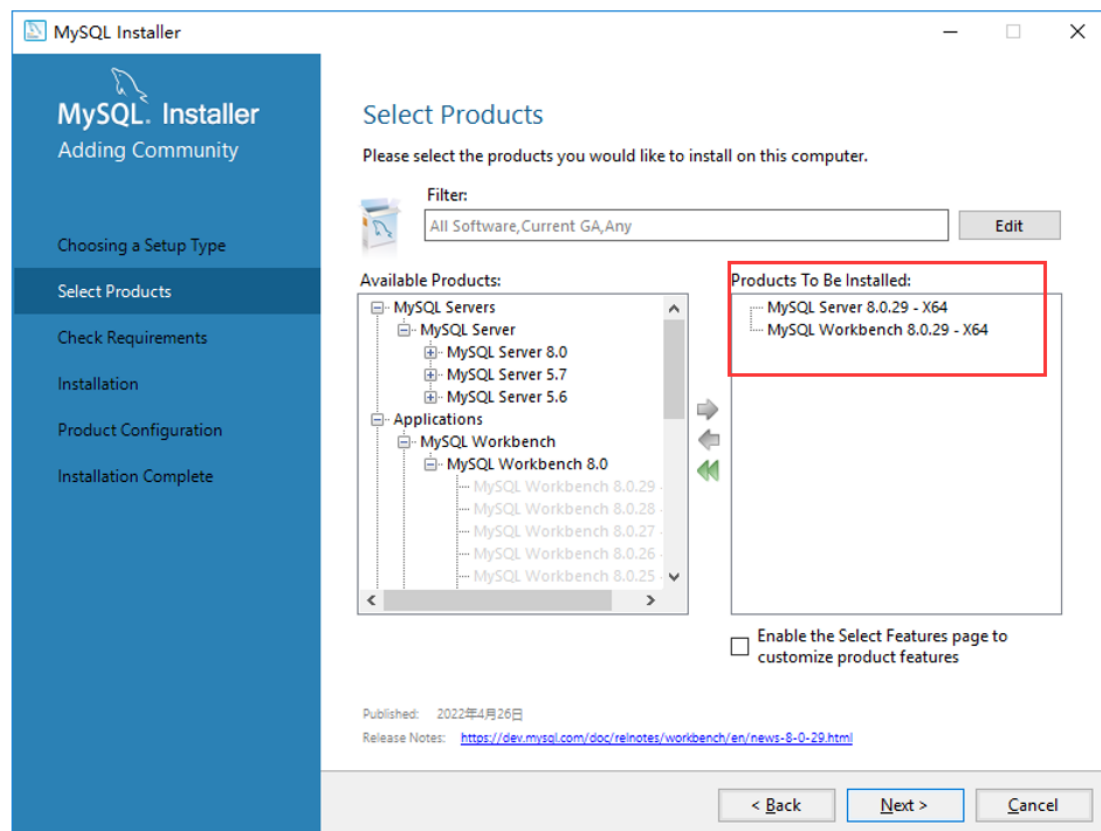
双击安装包开始安装。



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。

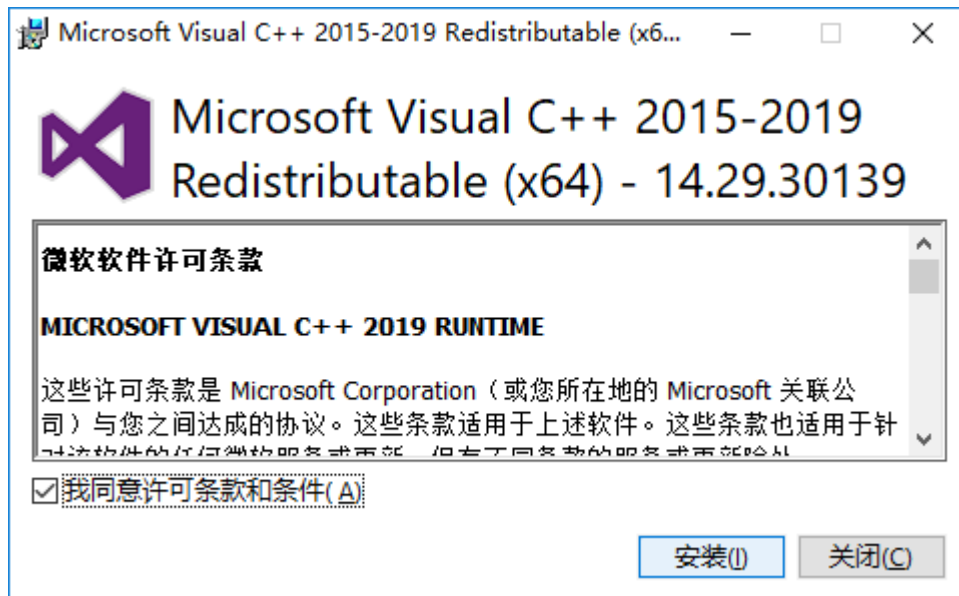


至少安装 MySQL Server，建议安装 MySQL Workbench:



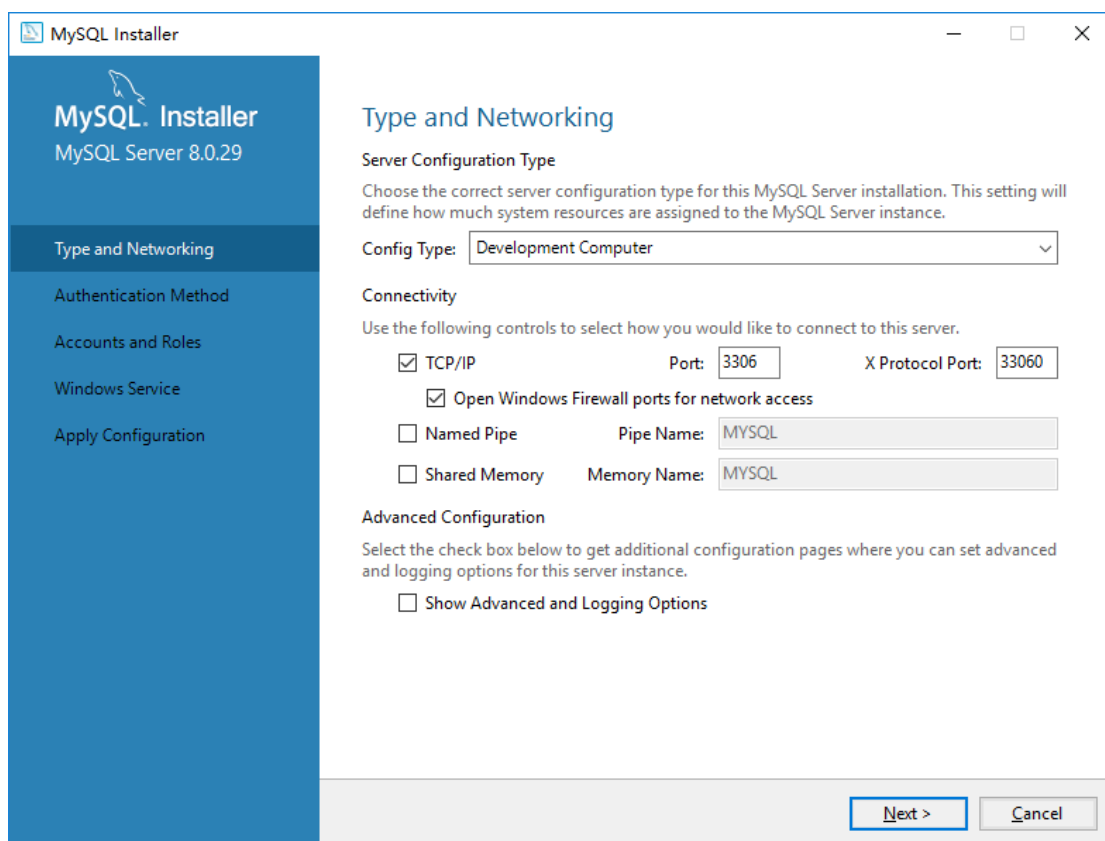
安装过程中可能会提示:





点安装就好。

下面一些页面默认的就好，这里略过。

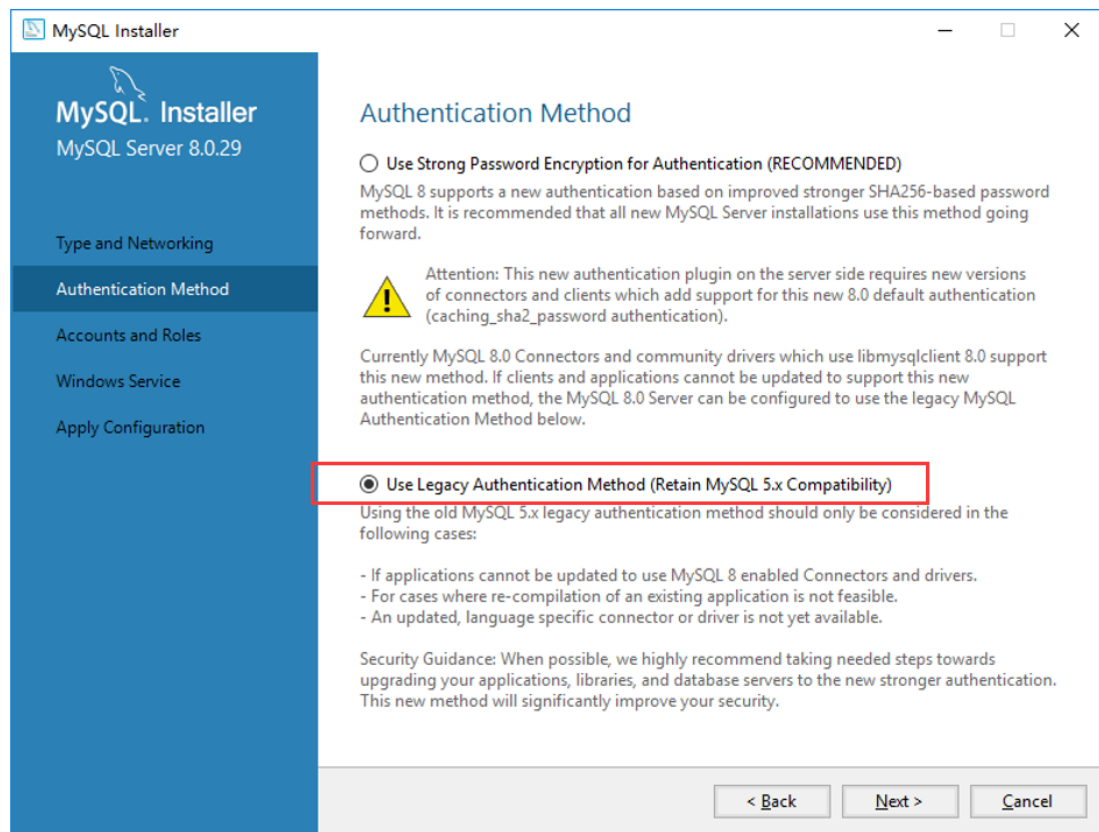


正常来说，上面这些配置都不用改，改了还怕忘记了。

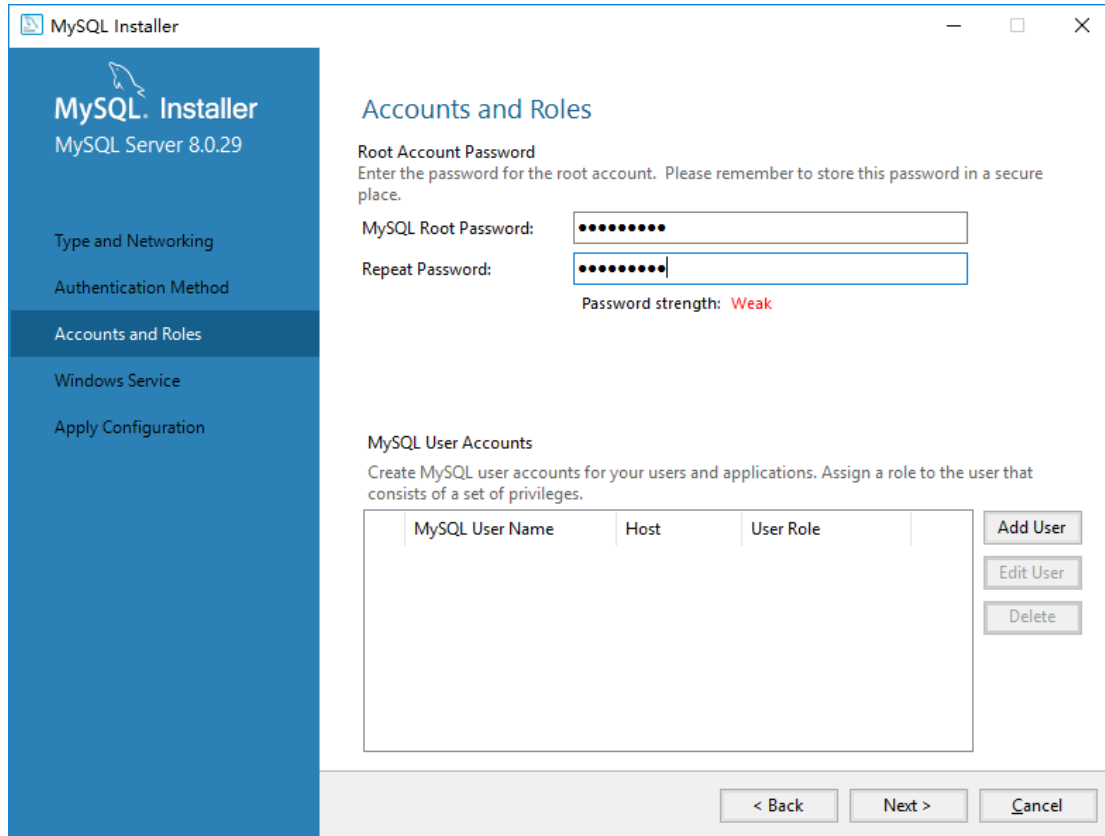
下面这步很重要，MySQL8.0 提供两种身份认证方式：

caching\_sha2\_password、mysql\_native\_password，但目前第三方客户端基本

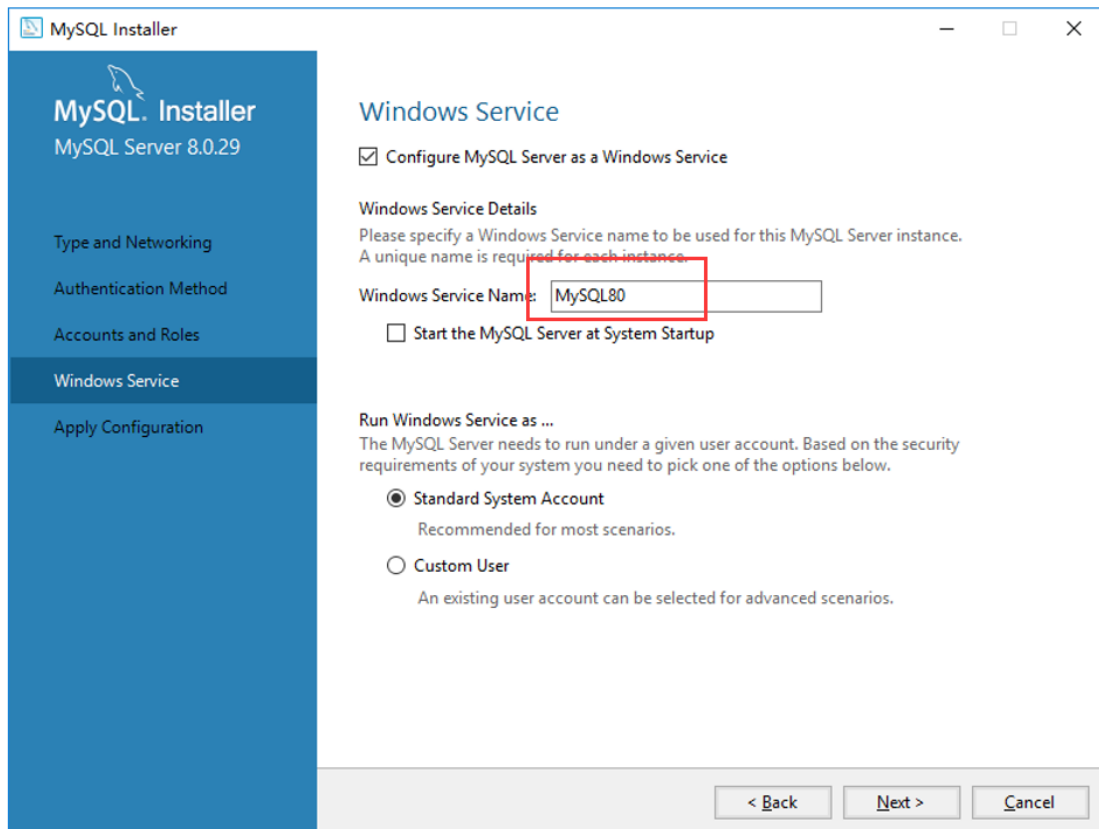
都不支持 caching\_sha2\_password 加密方式，所以如果选这种方式，在连接数据库的时候会有问题，**建议还是先选 mysql\_native\_password 方式：**

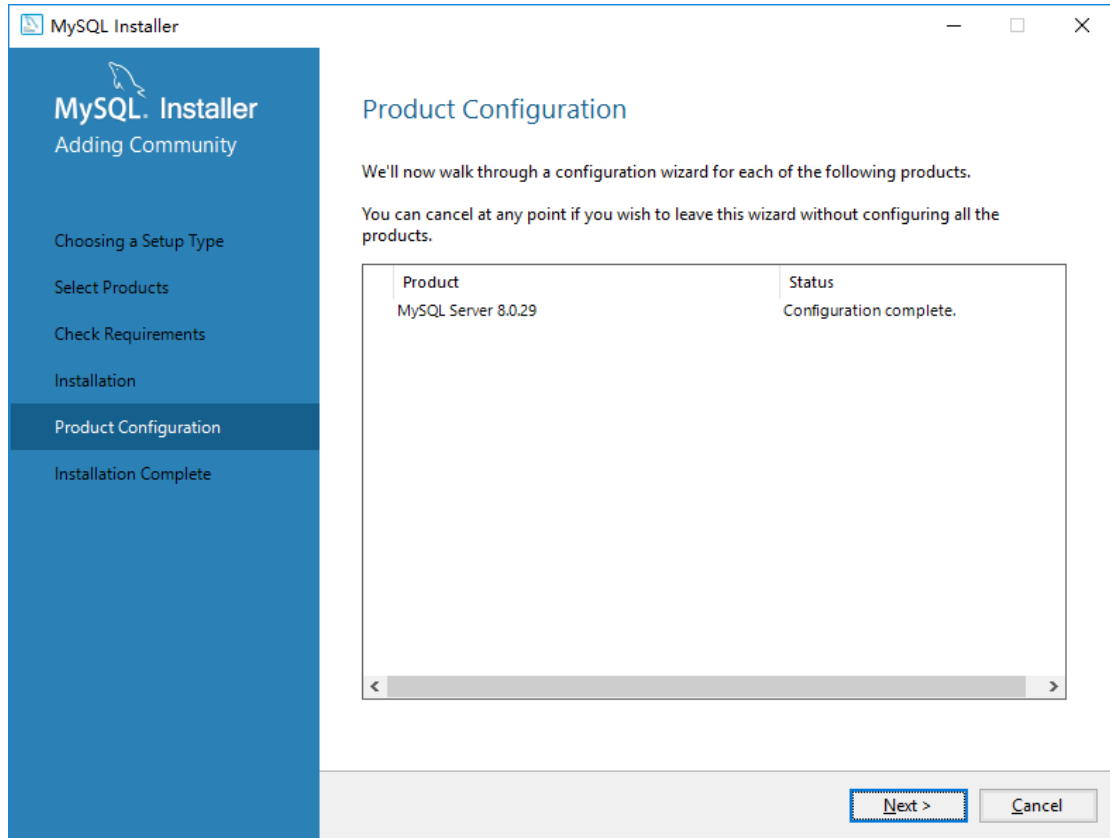


如果选了第一个也不要紧，装好了还可以改的，放心！  
下面设置 MySQL 的 root 密码，自己记好了。



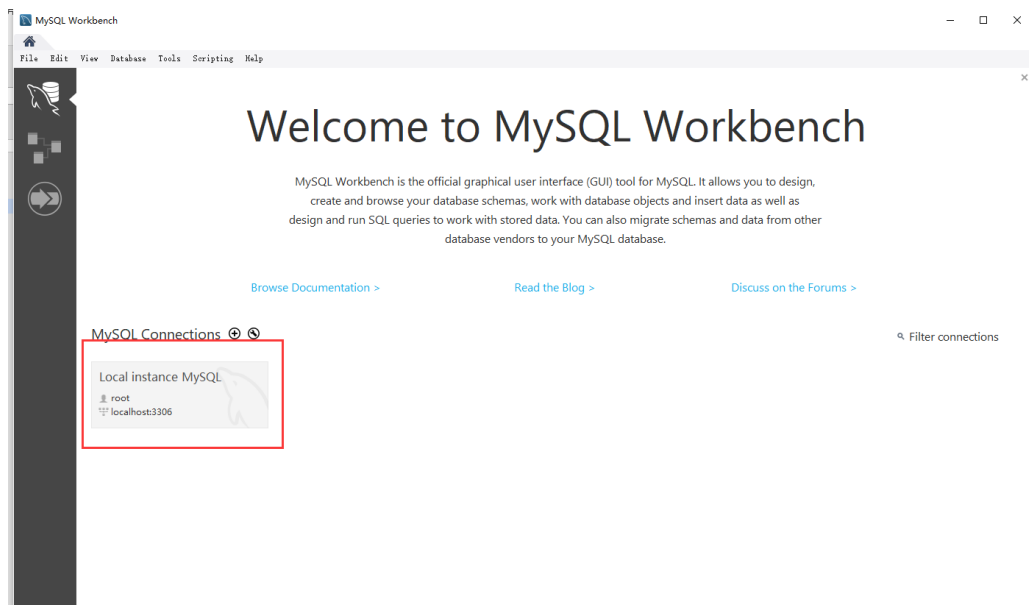
下面这是 MySQL 服务名，用默认的就好。以后可以用这个 MySQL80 来启停服务。



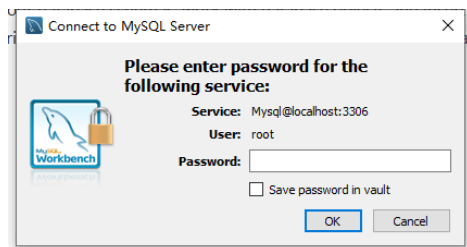


## 1.3 测试

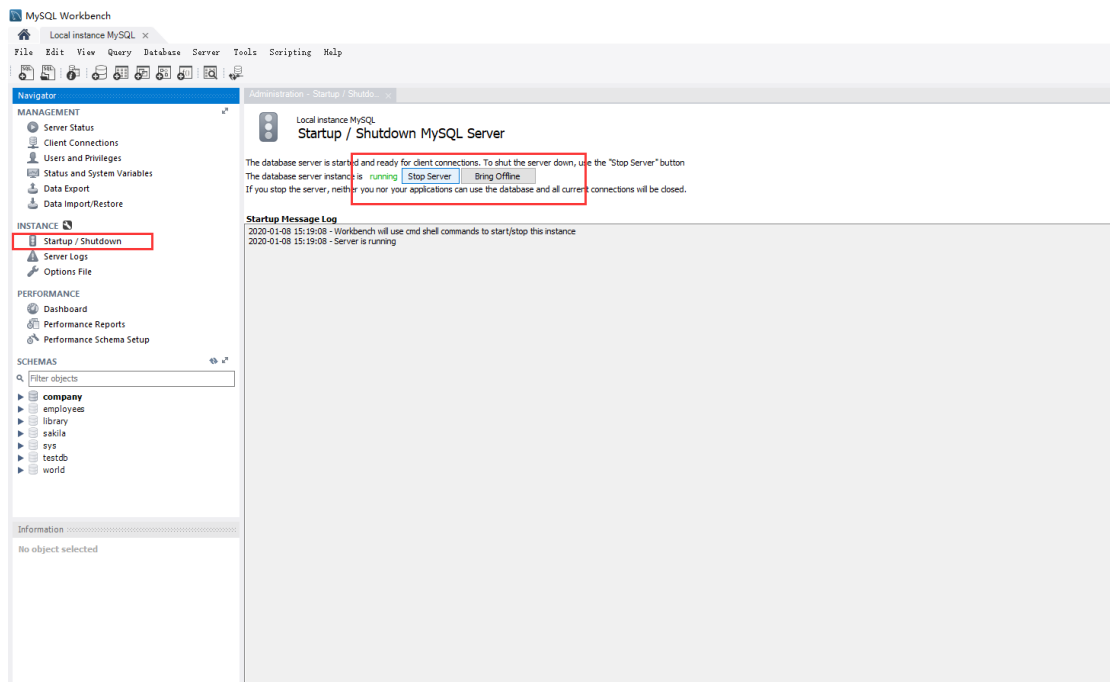
安装完毕，打开 MySQL Workbench 测试是否安装成功：



输入用户名密码

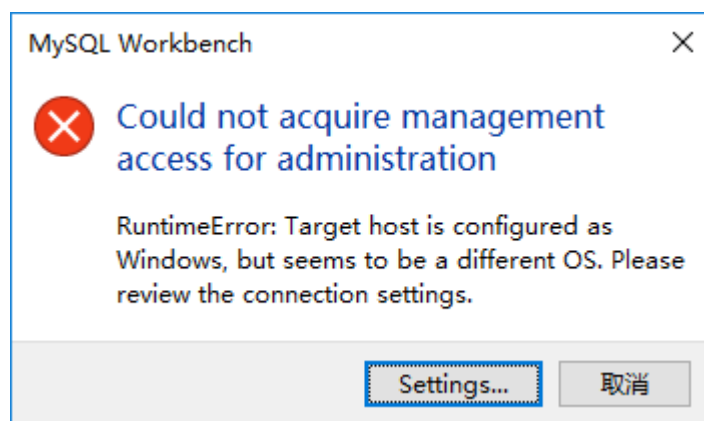


到左边菜单栏，点击“Startup/Shutdown”，进入 MySQL 服务管理页面启动服务，如下图启动成功：



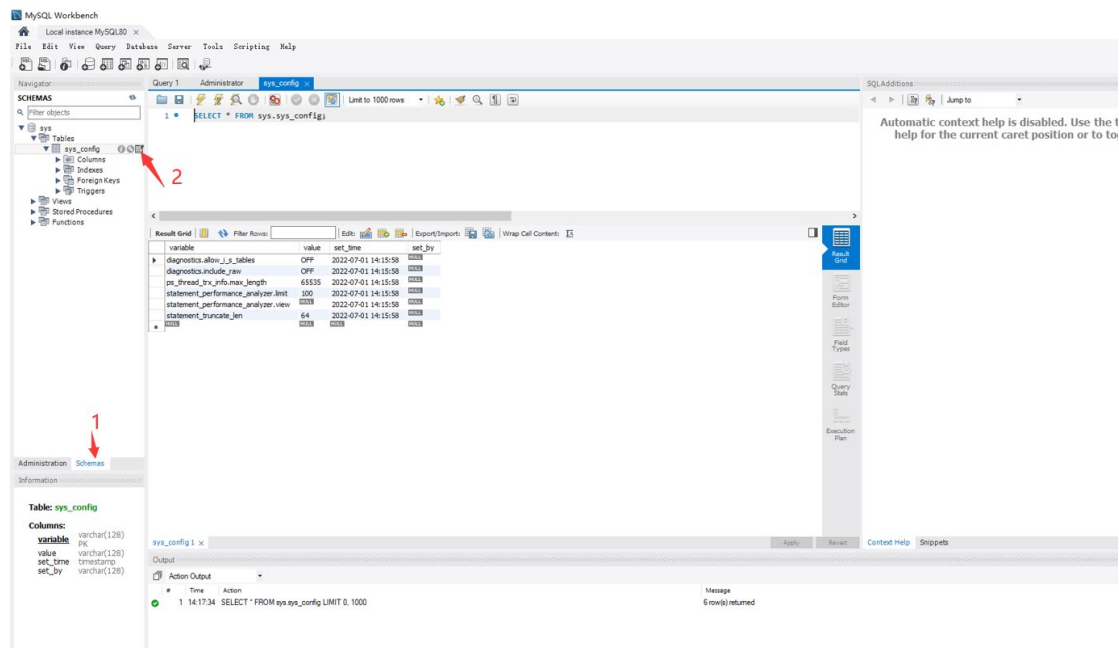
说明：

有些同学的电脑在点击“Startup/Shutdown”的时候报错：



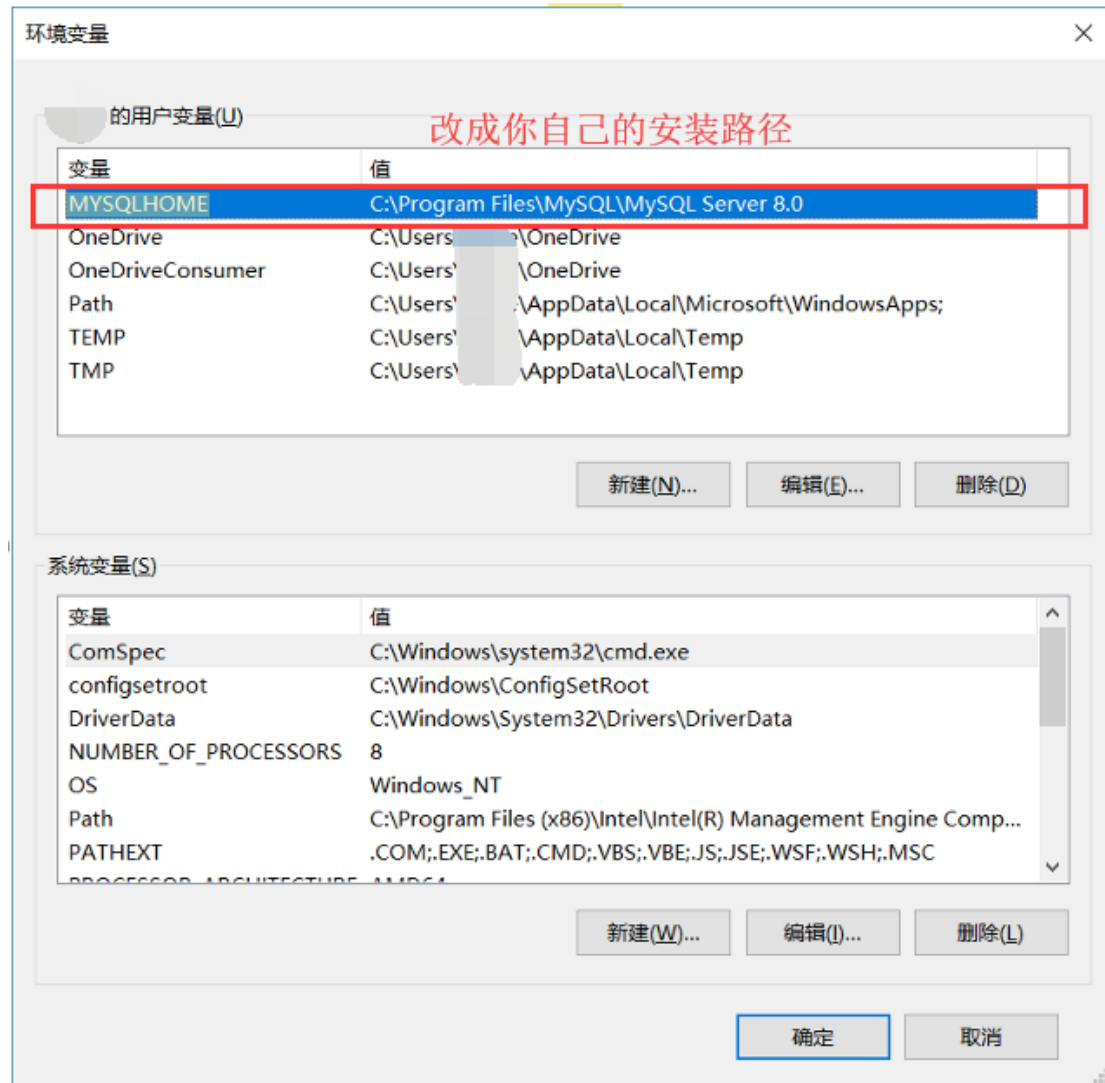
没关系，不代表没装好，换成下面这个方法检验：

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

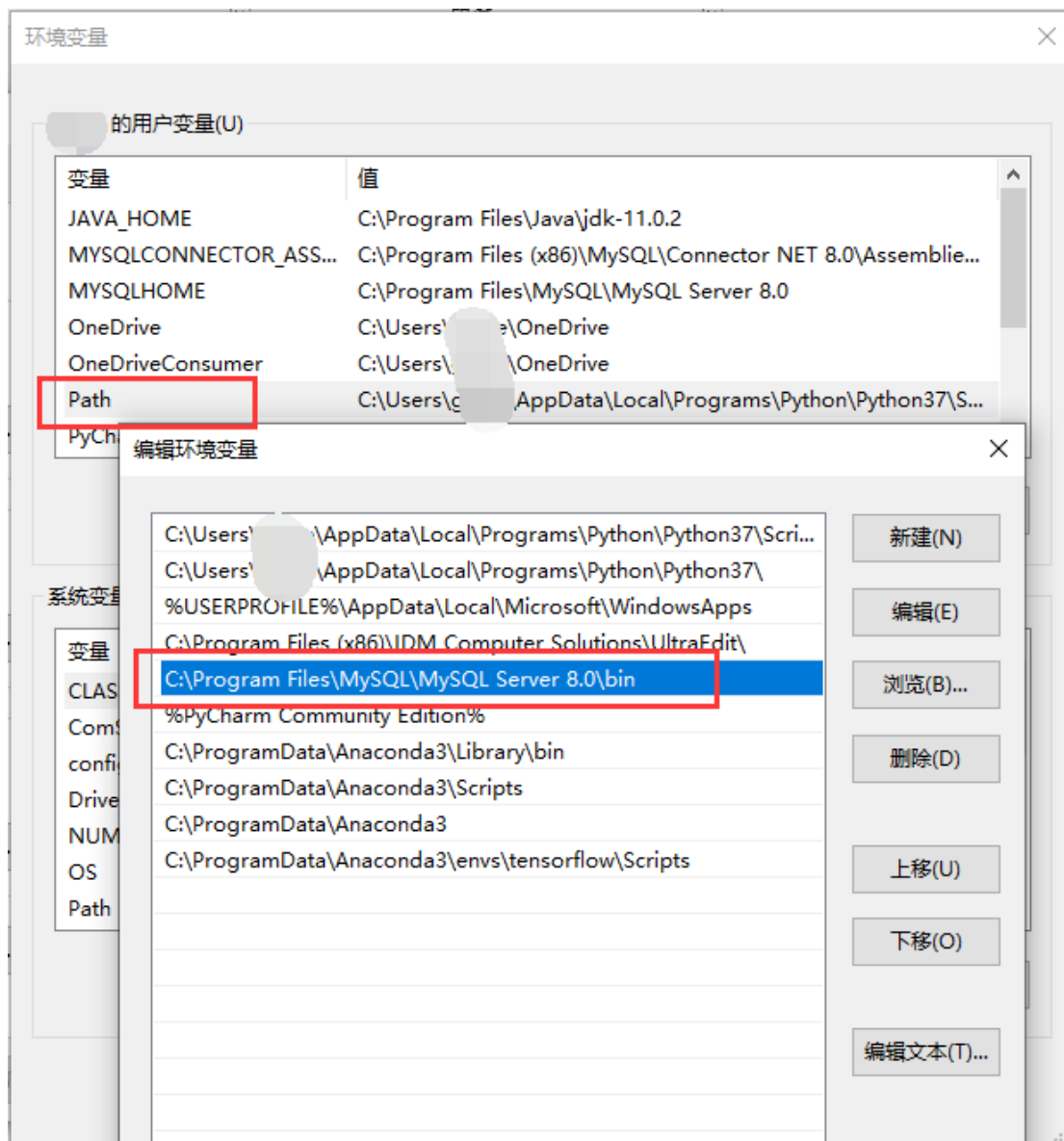


## 1.4 配置 MySQL 的环境变量

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：

