

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

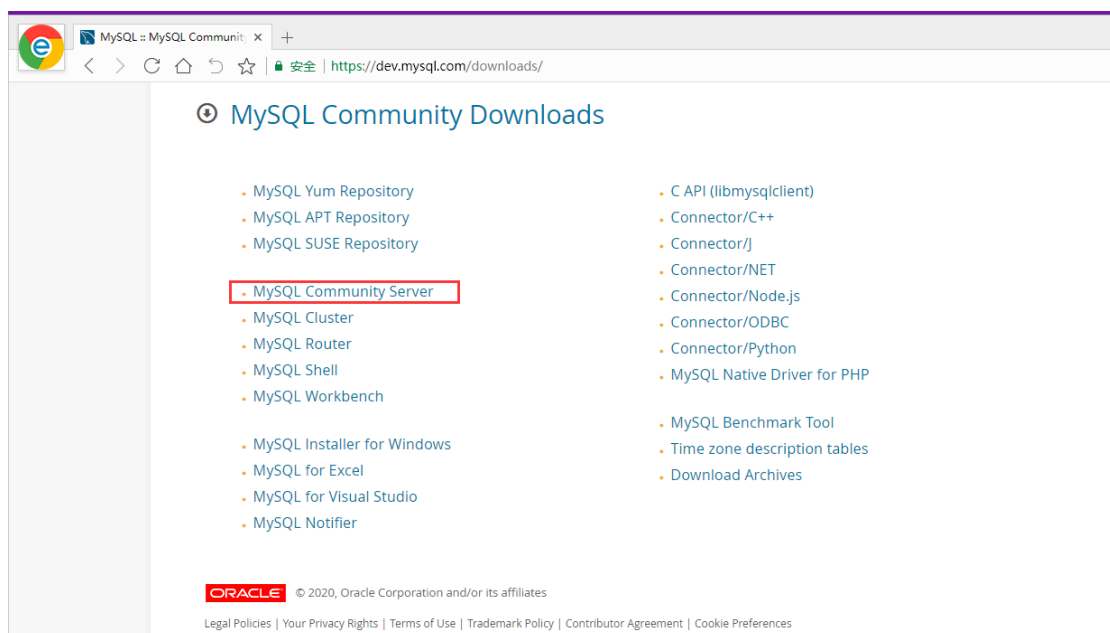
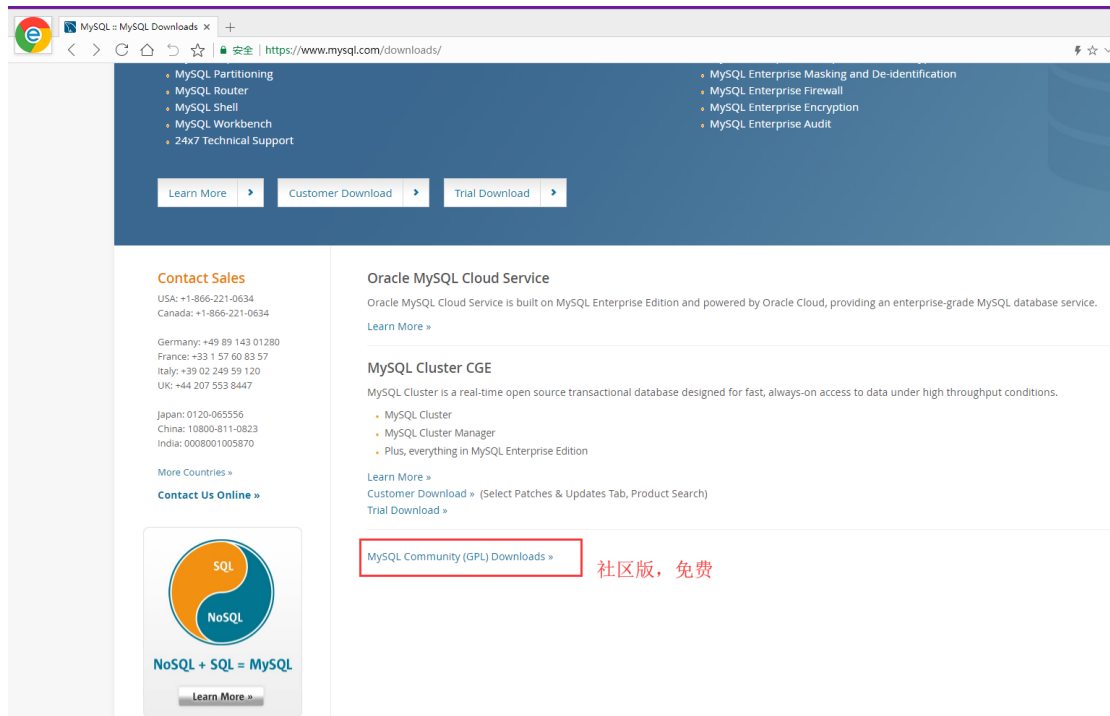
2022 秋

目录

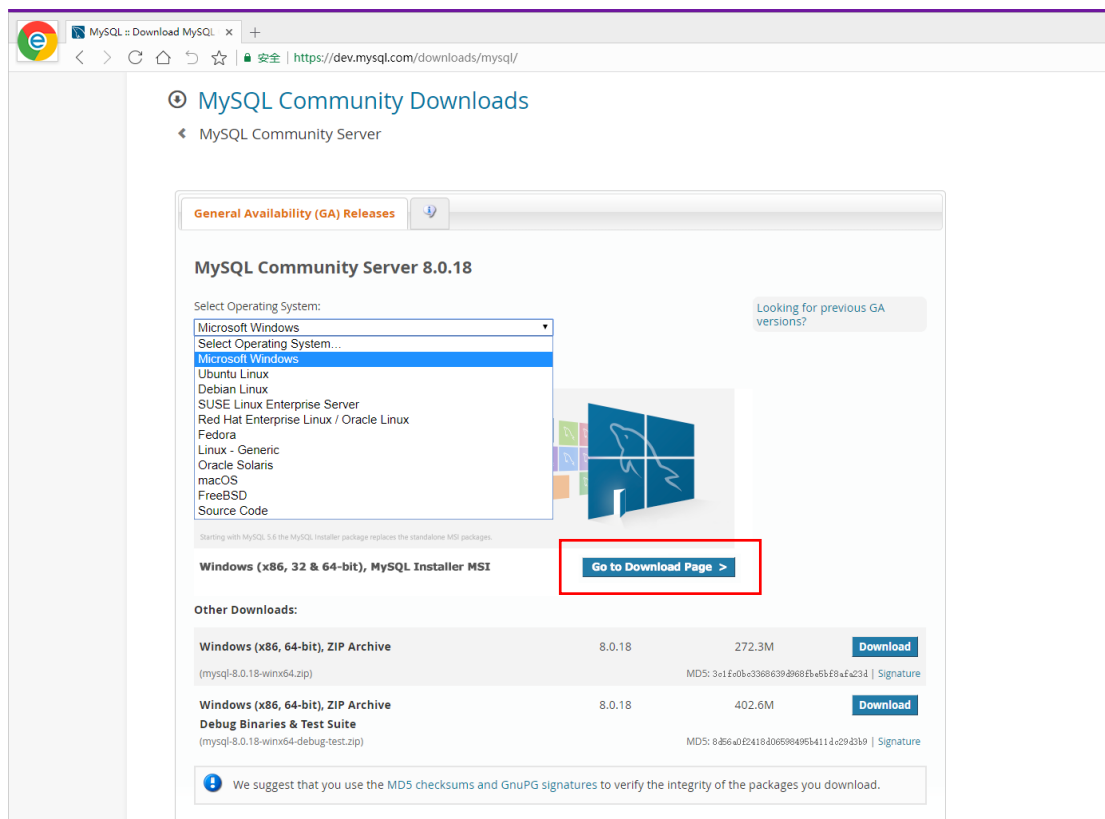
1.1	下载.....	3
1.2	安装.....	6
1.3	测试.....	12
1.4	配置 MySQL 的环境变量.....	13

1.1 下载

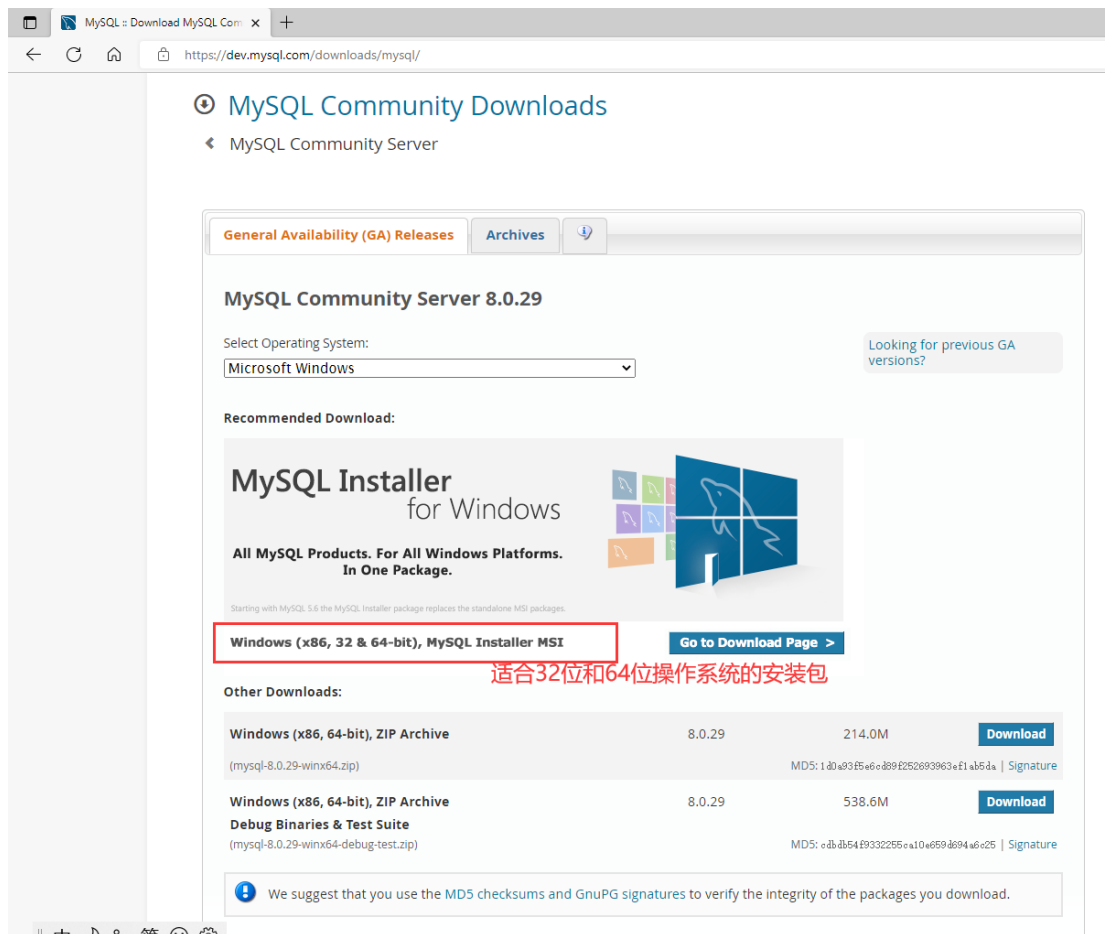
官网: <https://www.mysql.com/downloads/>



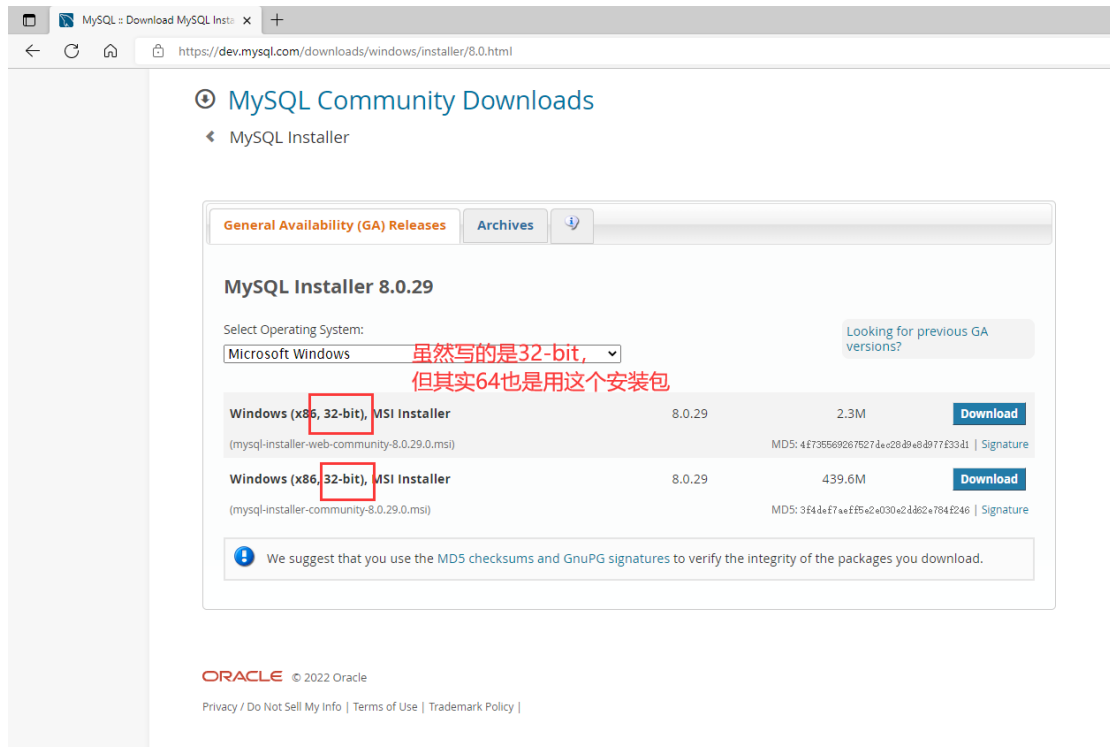
选择匹配电脑操作系统的版本:



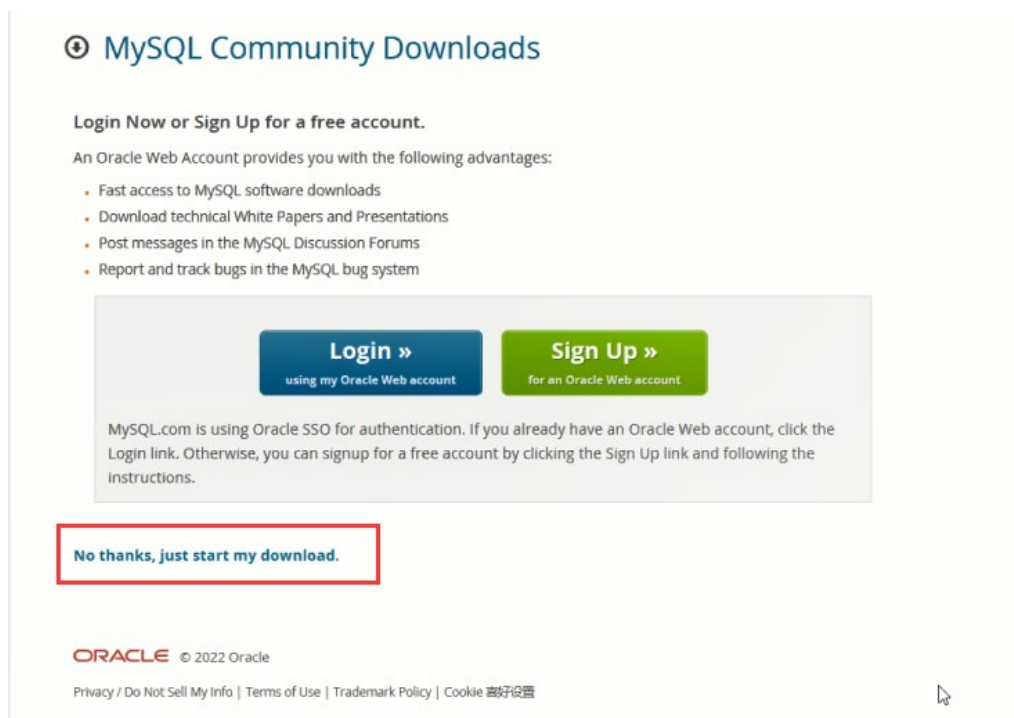
下面以 64 位 Windows 操作系统为例演示：




点“Go to Download Page”：



这里有 2 个安装包，上面的是 2.3M，在安装过程中需要联网继续下载；下面的是 439.6M，是全量安装包，这里演示全量安装包。

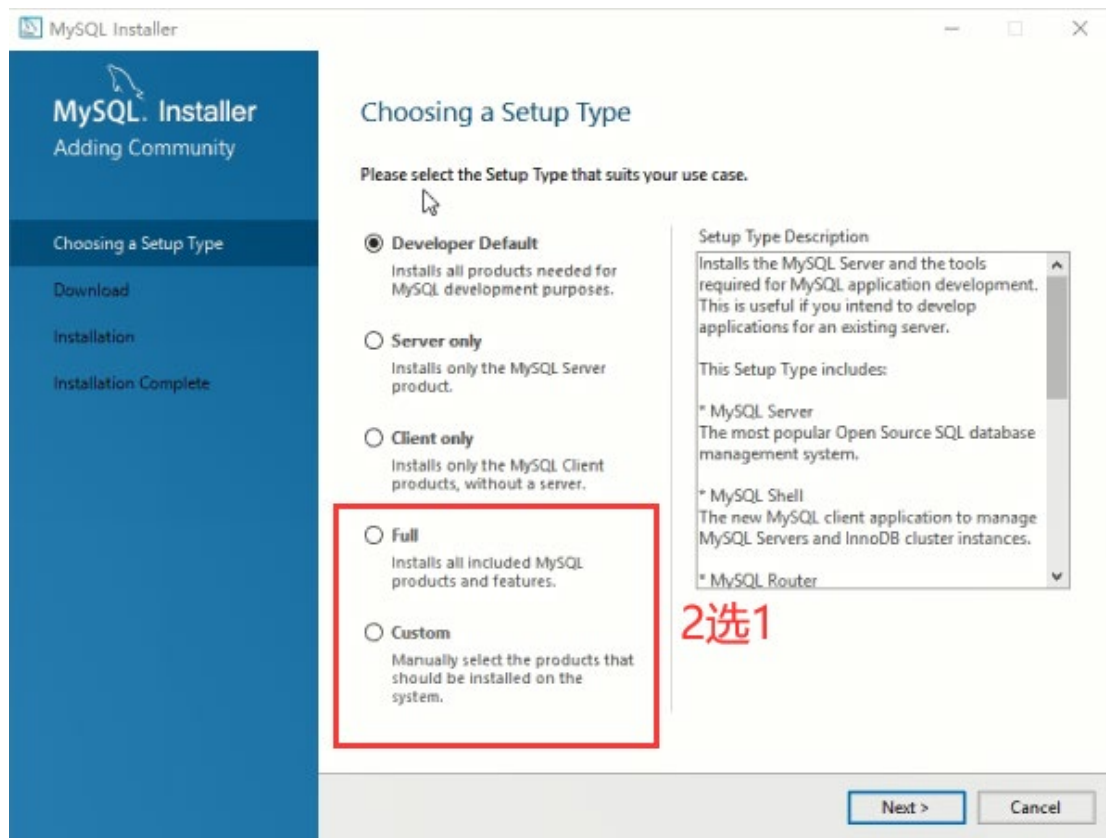


启动下载，下载完毕得到一个安装包：

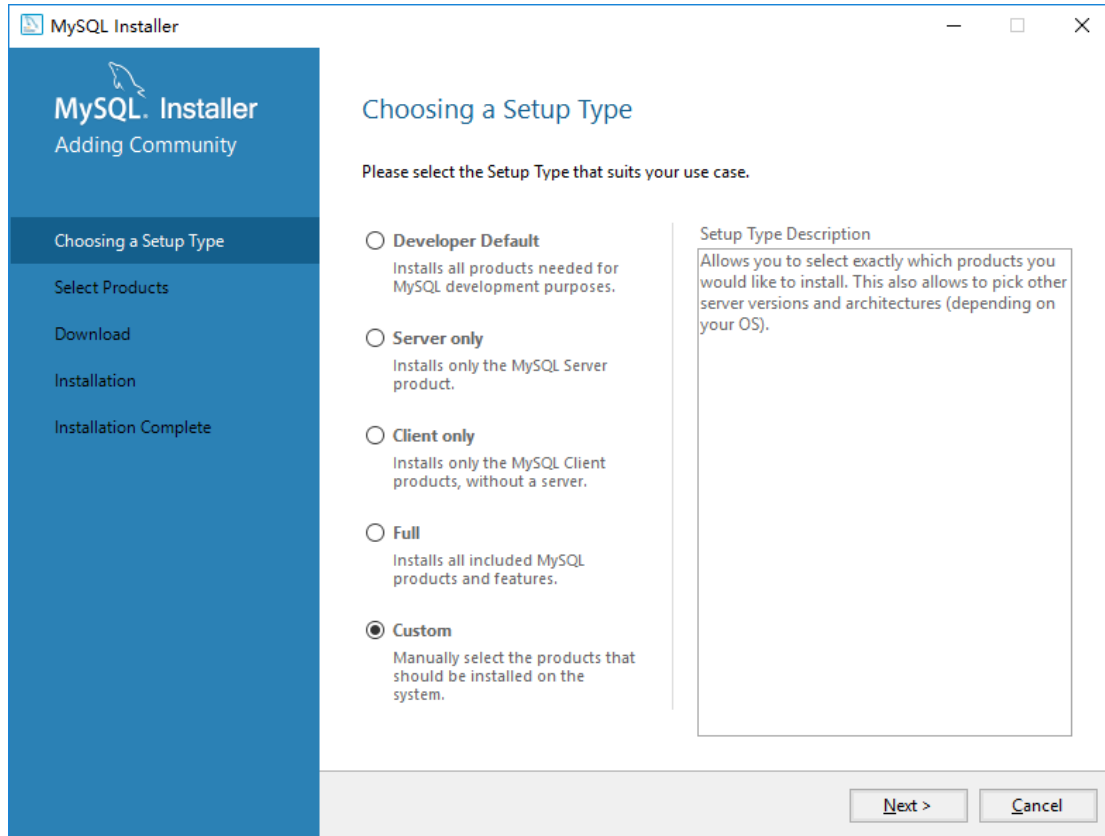
 mysql-installer-community-8.0.29.0.msi

1.2 安装

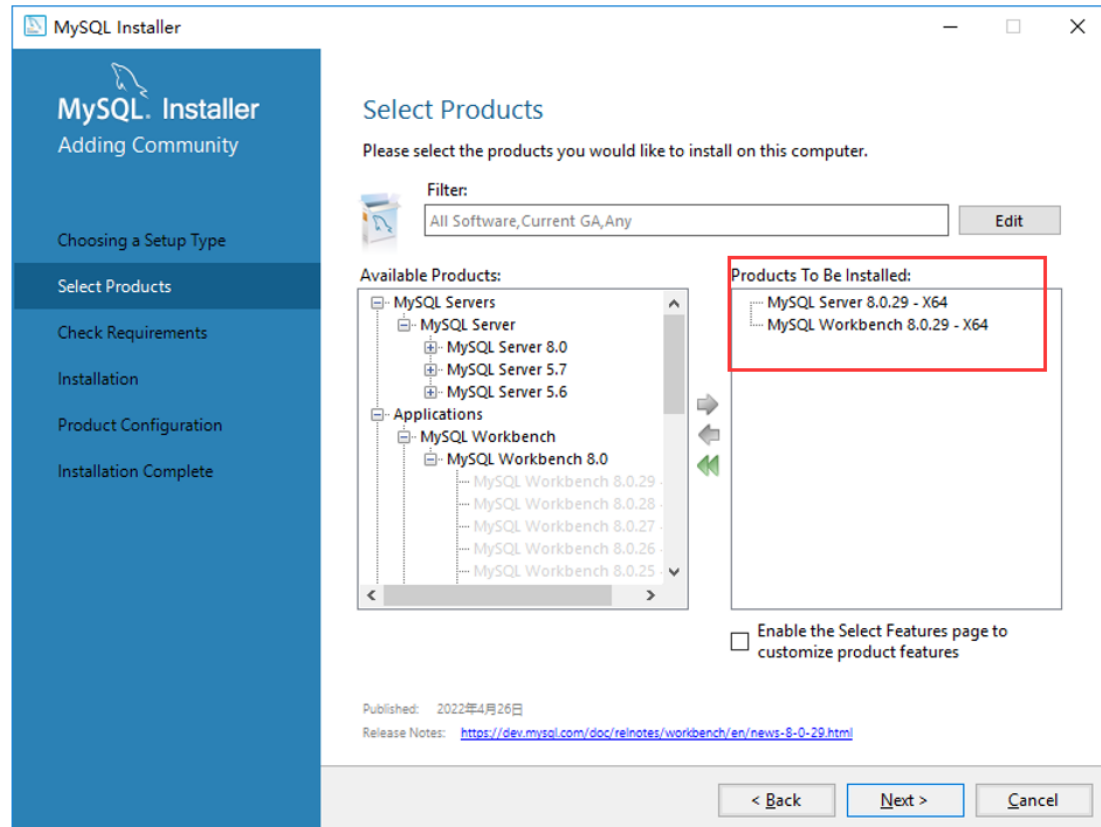
双击安装包开始安装。

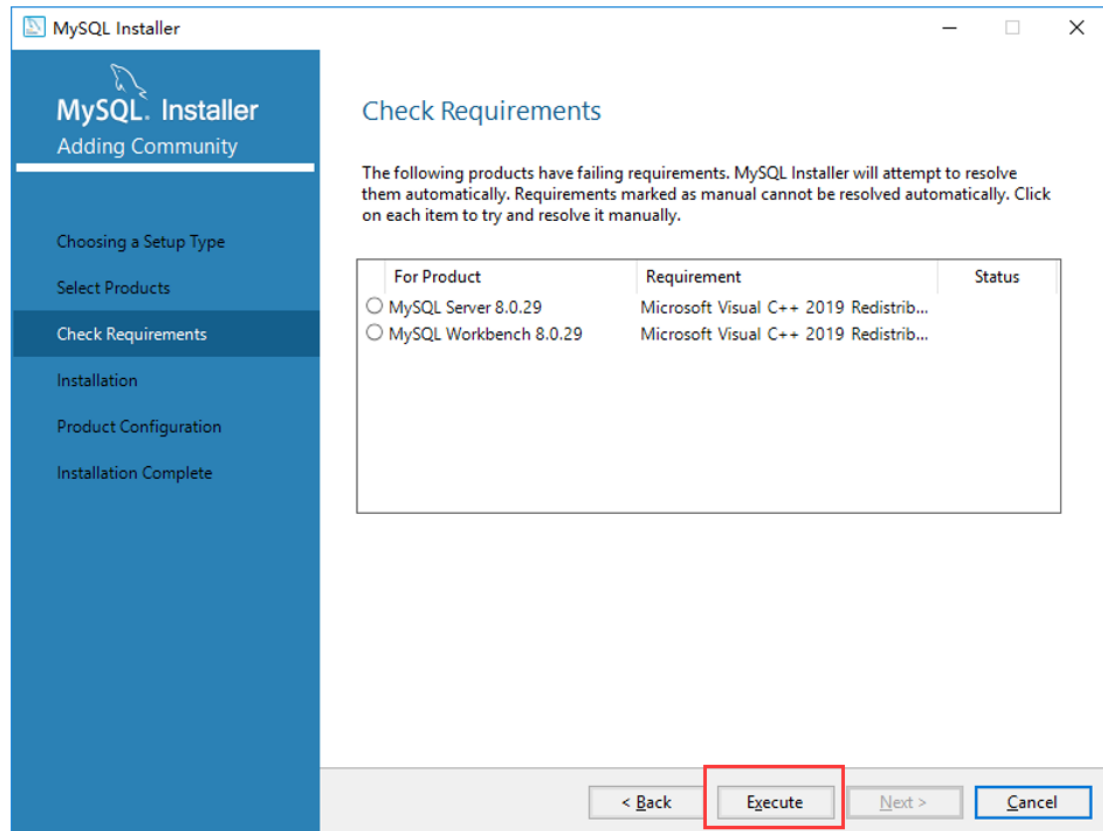


安装的时候可以选 Full 模式，全量安装；也可以选 Customer 方式。下面以 Customer 方式为例。

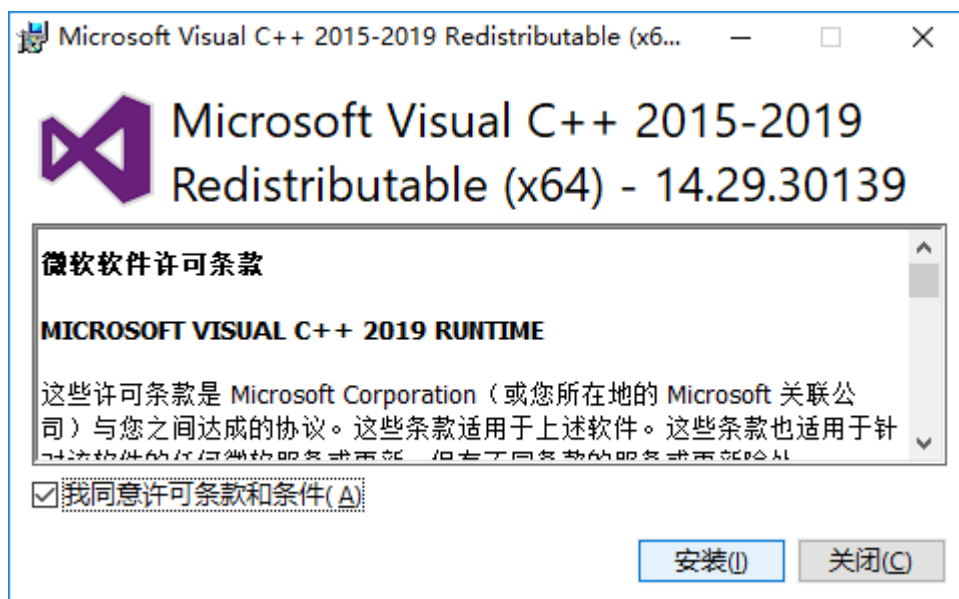


至少安装 MySQL Server，建议安装 MySQL Workbench：



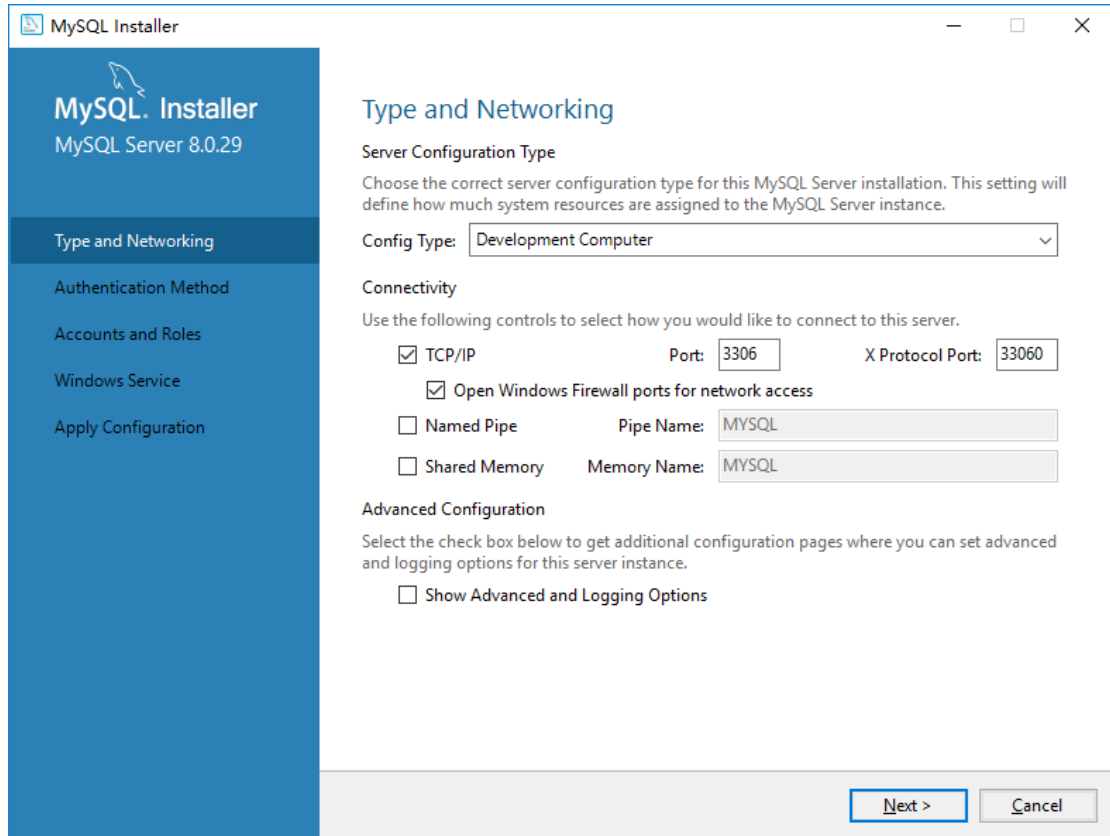


安装过程中可能会提示：



点安装就好。

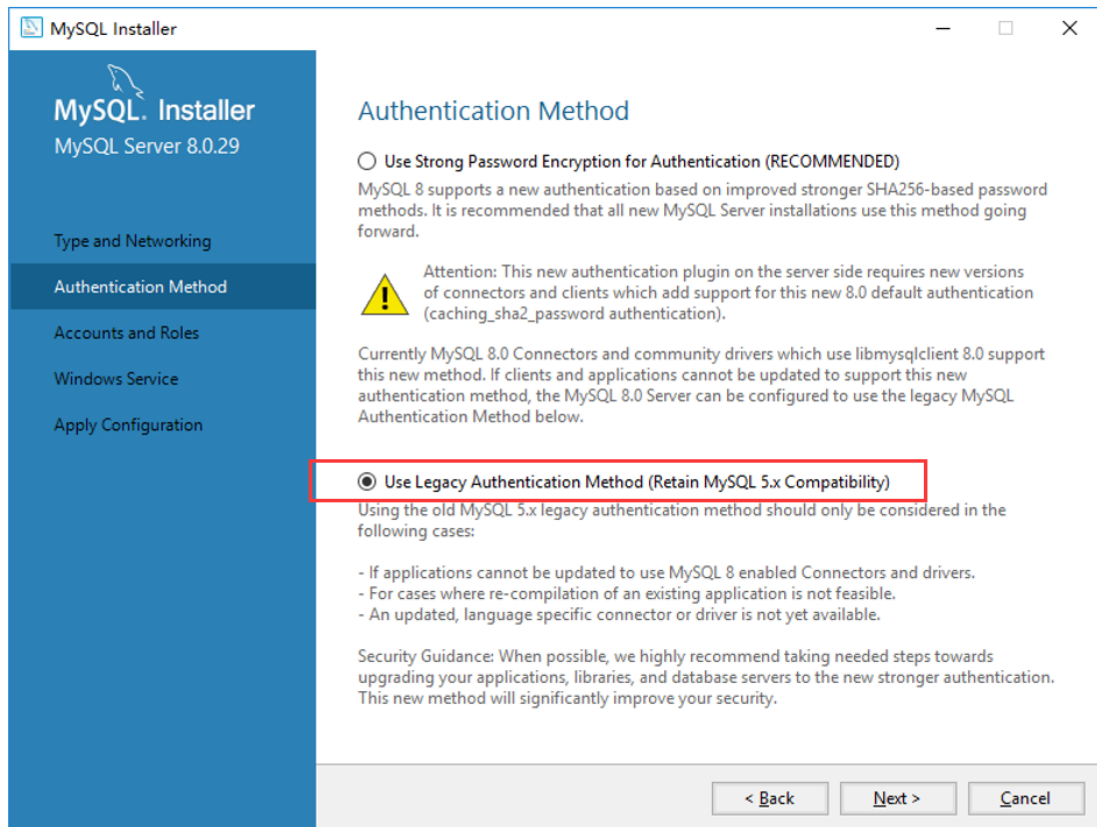
下面一些页面默认的就好，这里略过。



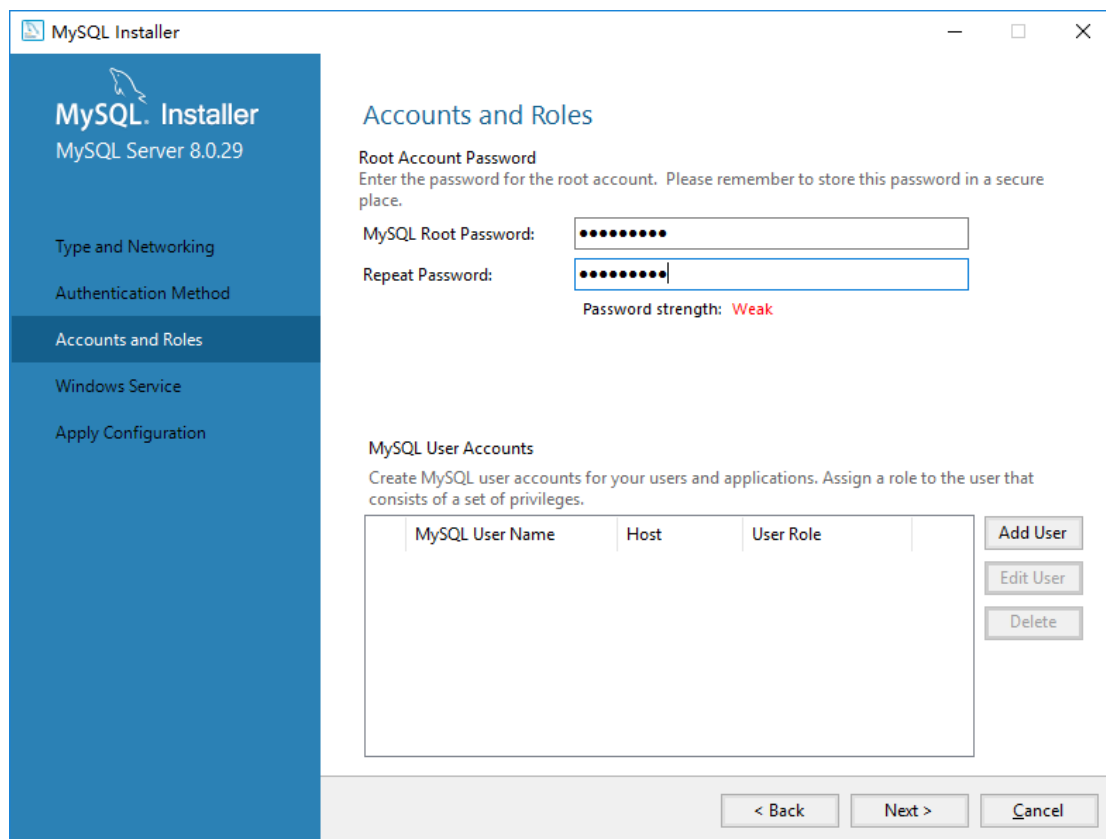
正常来说，上面这些配置都不用改，改了还怕忘记了。

下面这步很重要，MySQL8.0 提供两种身份认证方式：

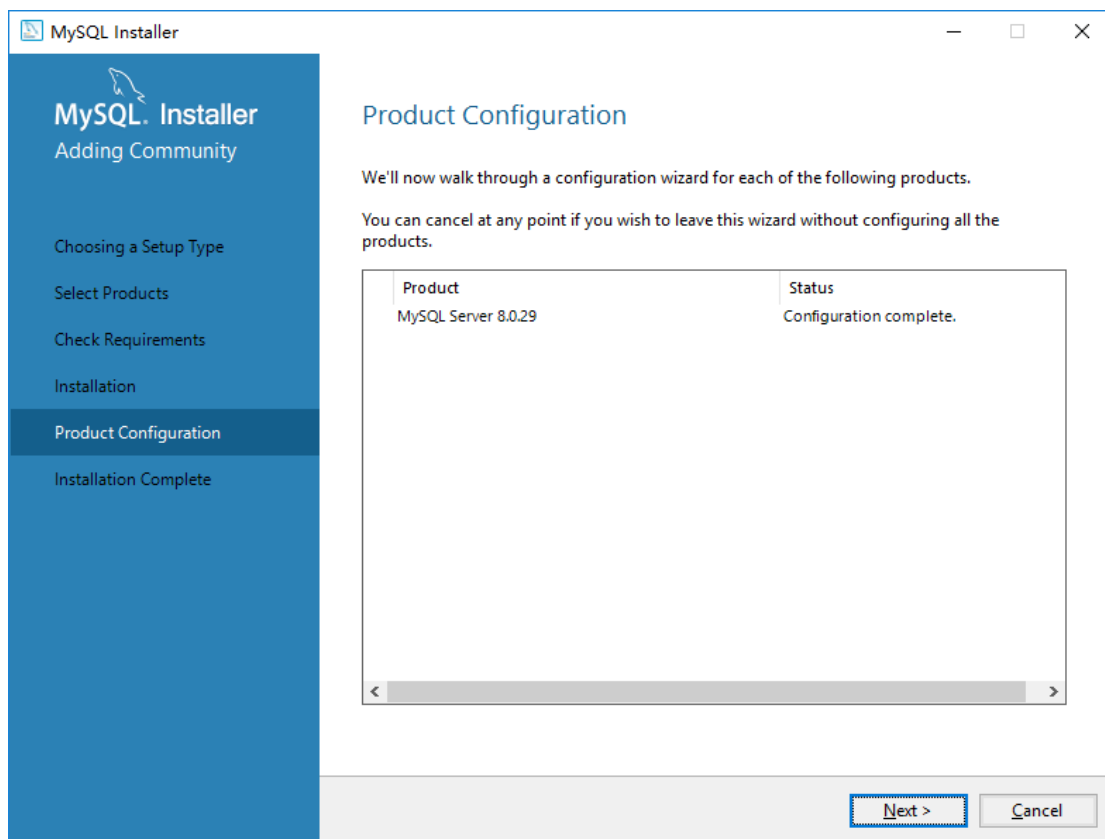
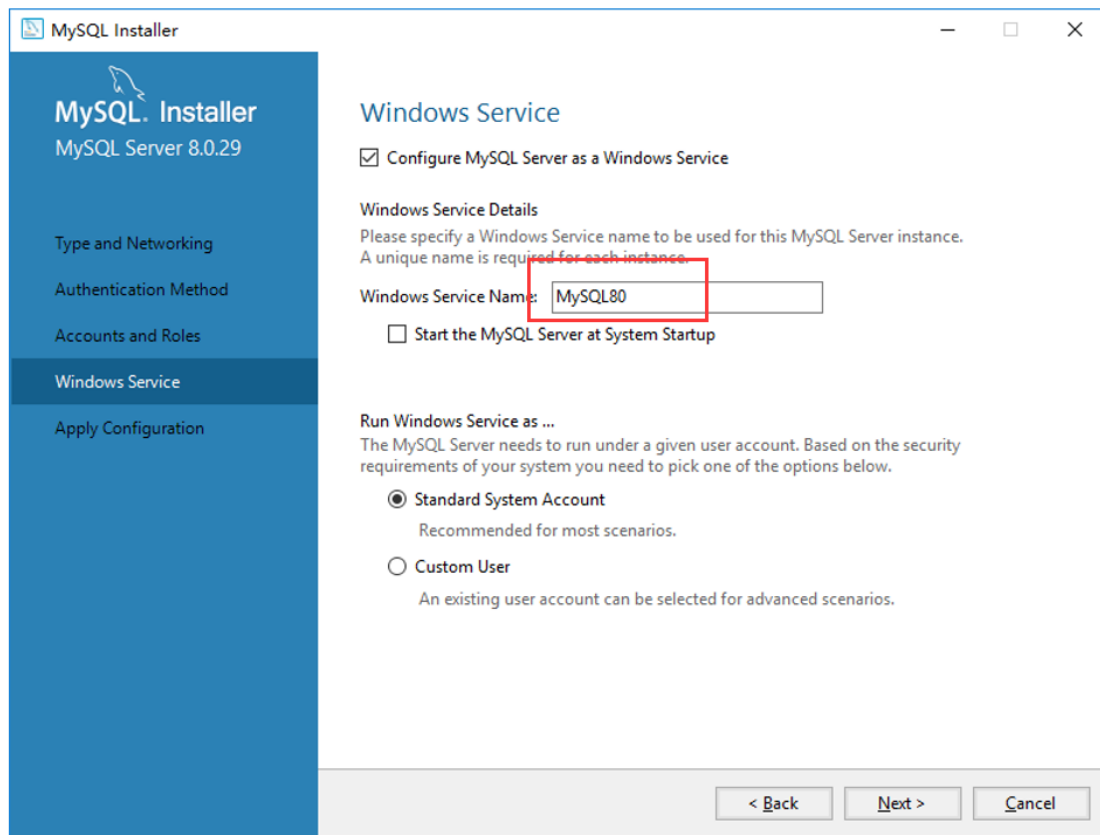
caching_sha2_password、mysql_native_password，但目前第三方客户端基本都不支持 caching_sha2_password 加密方式，所以如果选这种方式，在连接数据库的时候会有问题，**建议还是先选 mysql_native_password 方式：**



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。

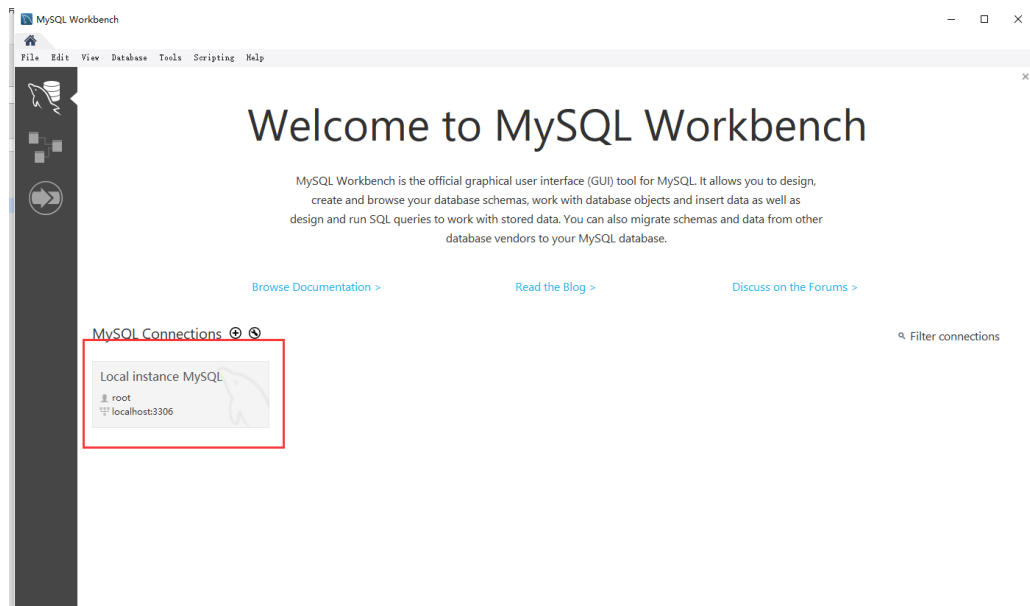


下面这是 MySQL 服务名，用默认的就好。以后可以用这个 MySQL80 来启停服务。

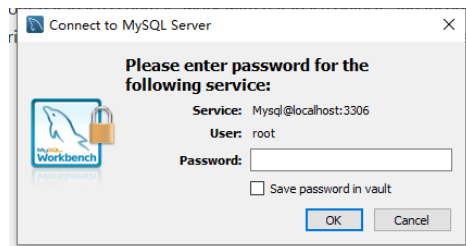


1.3 测试

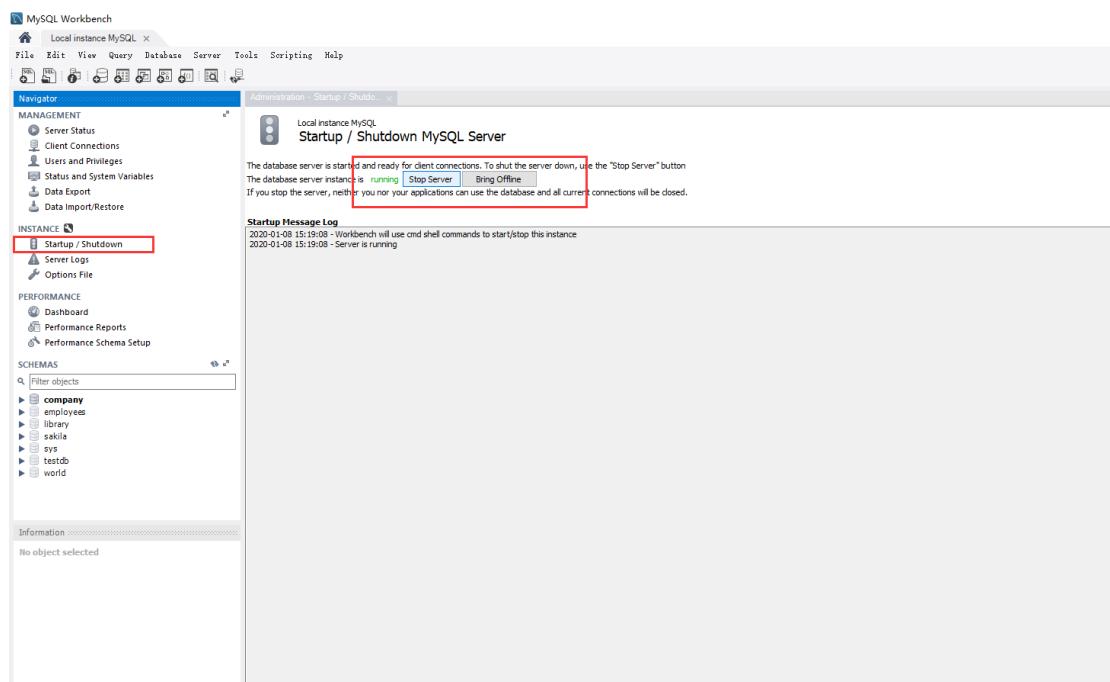
安装完毕，打开 MySQL Workbench 测试是否安装成功：



输入用户名密码

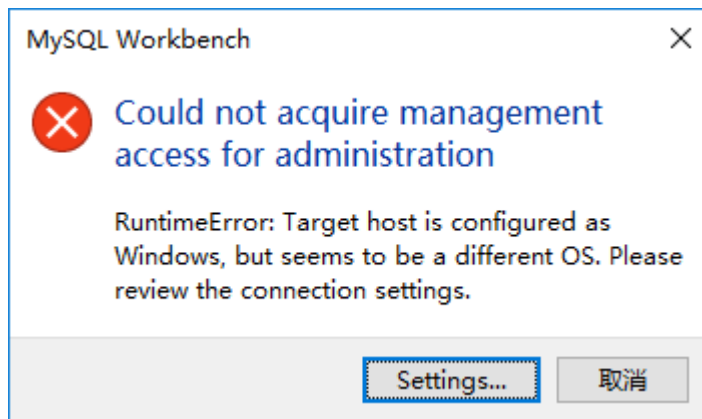


到左边菜单栏，点击“Startup/Shutdown”，进入 MySQL 服务管理页面启动服务，如下图启动成功：



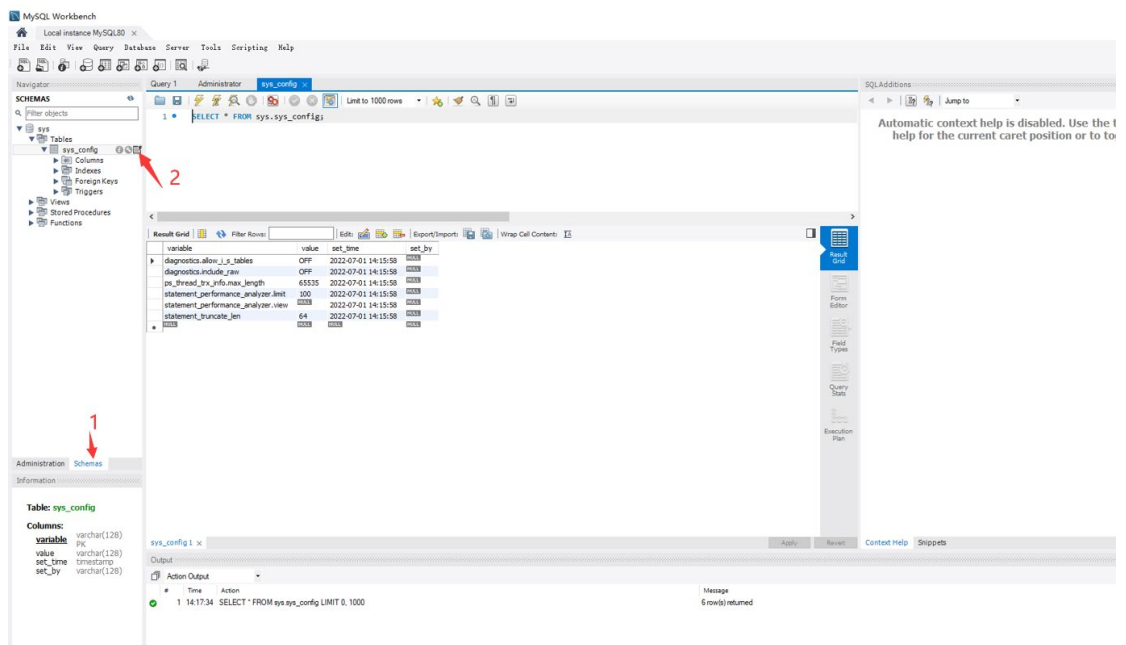
说明：

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：

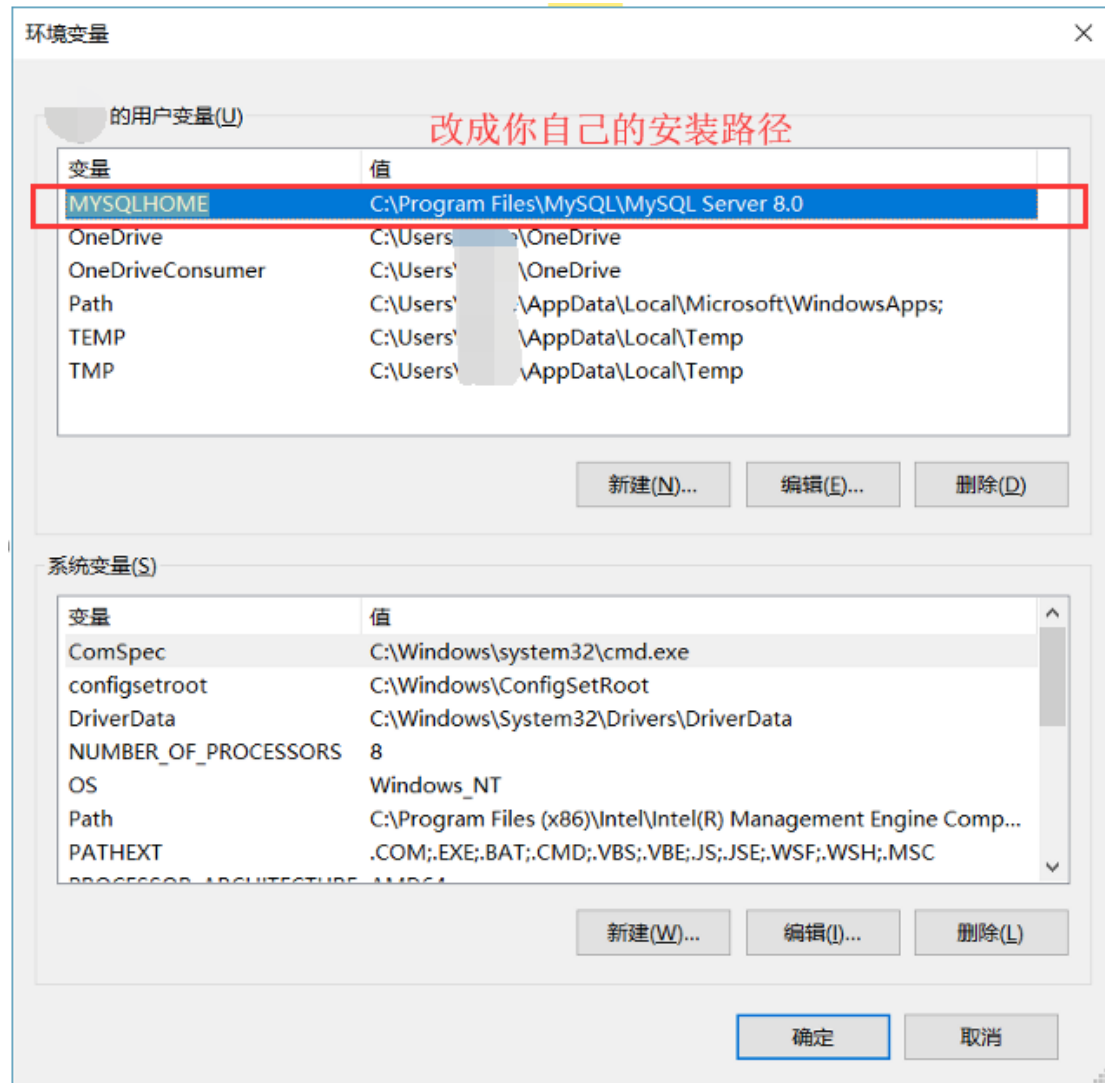
到 Schemas 页面，对表进行查询，如下图表示已正常安装 MySQL 服务。



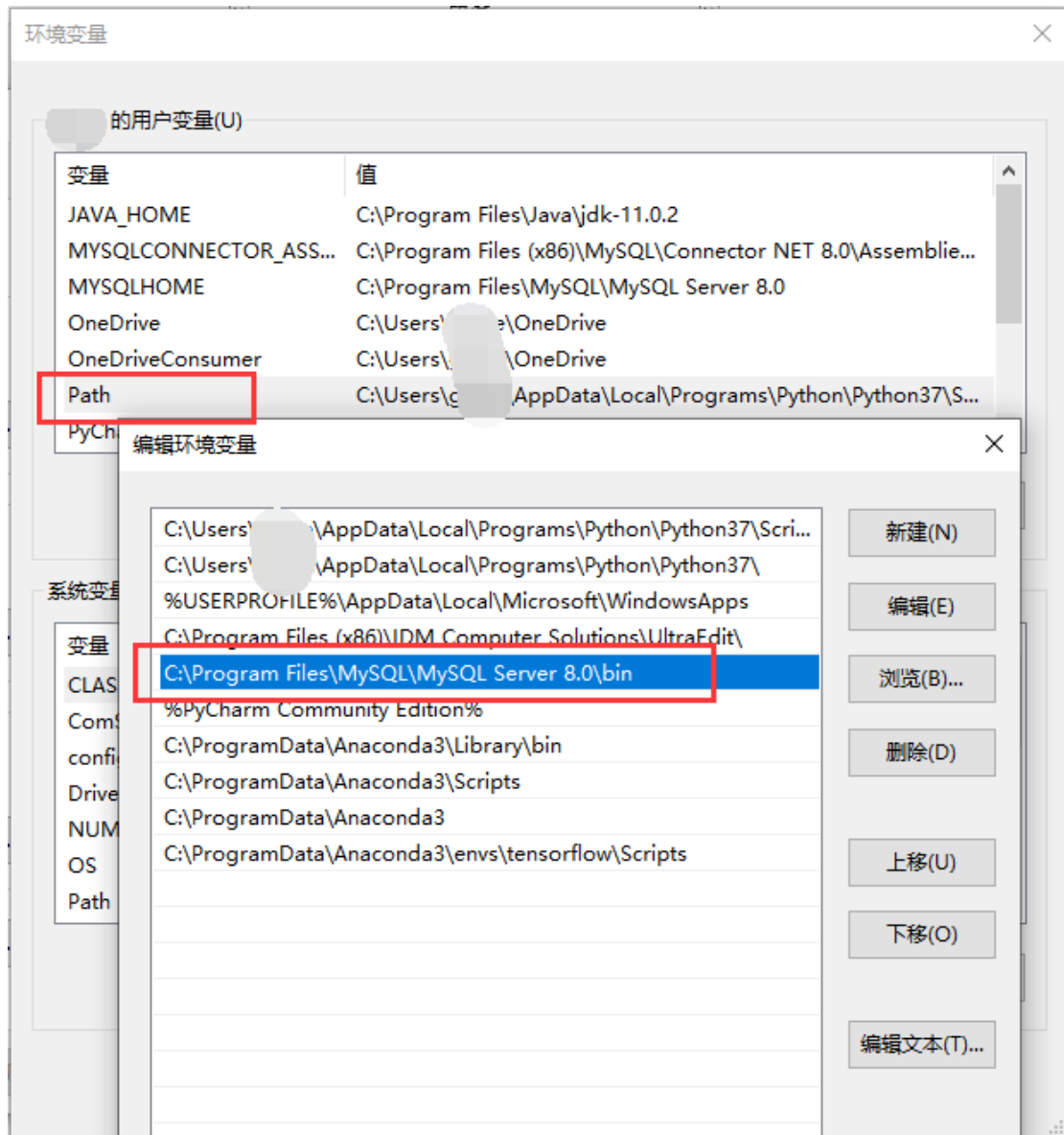
1.4 配置 MySQL 的环境变量

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：

