# 哈尔滨工业大学(深圳)

# 数据库实验指导书

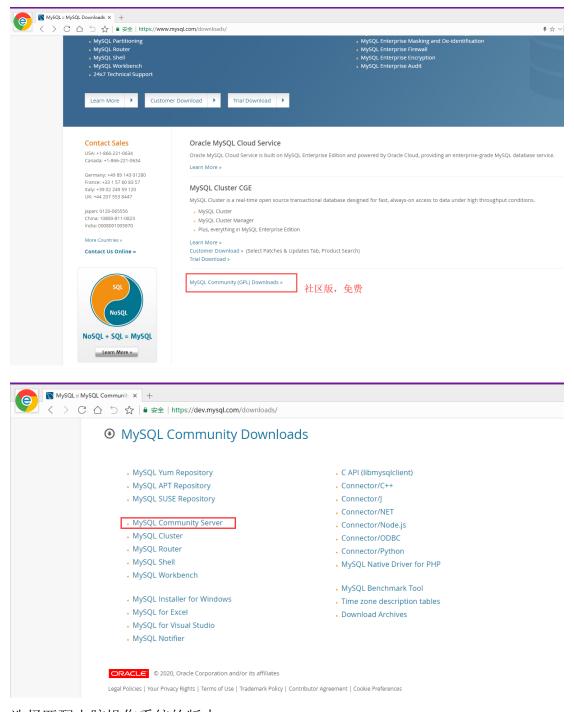
实验前准备 MySQL 的下载与安装

## 目录

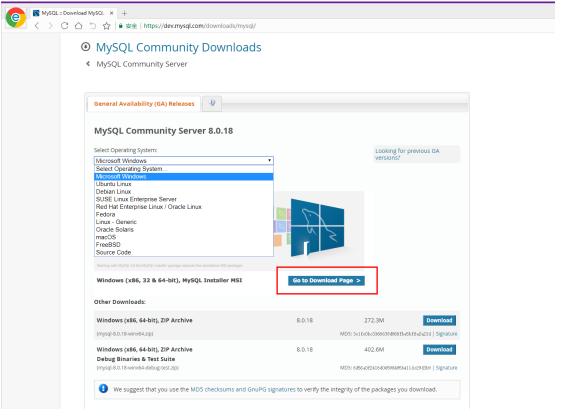
1.1	下载3
1.2	安装6
1.3	测试12
1.4	配置 MySQL 的环境变量13

## 1.1 下载

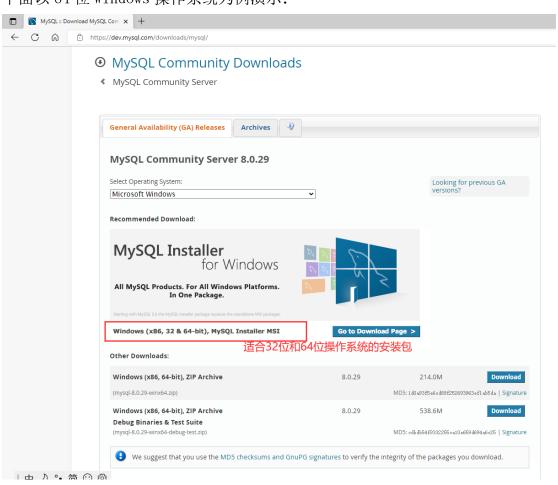
官网: https://www.mysql.com/downloads/



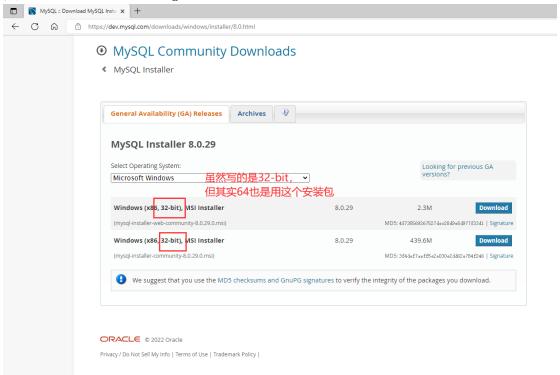
选择匹配电脑操作系统的版本:



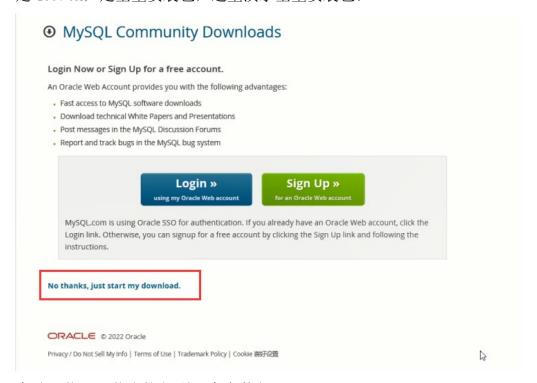
#### 下面以64位Windows操作系统为例演示:



#### 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。

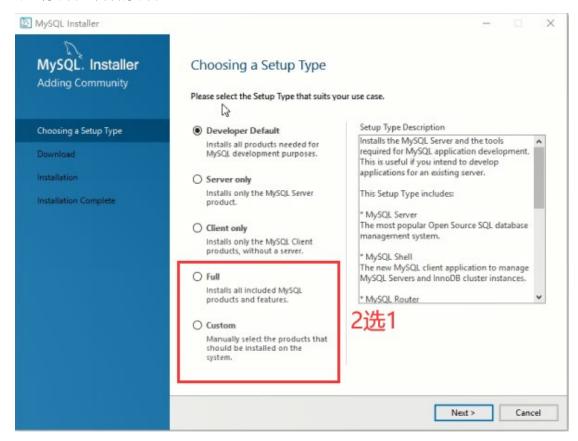


启动下载,下载完毕得到一个安装包:

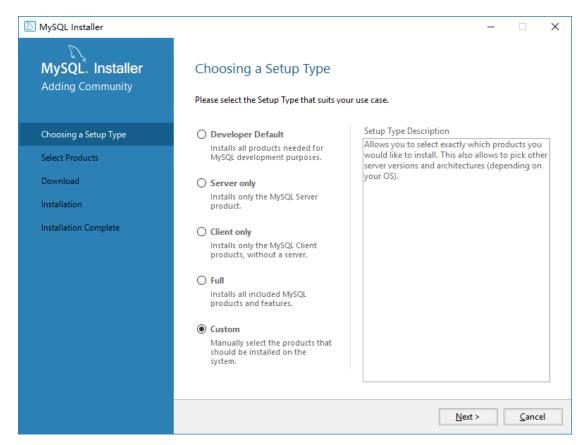
👸 mysql-installer-community-8.0.29.0.msi

## 1.2 安装

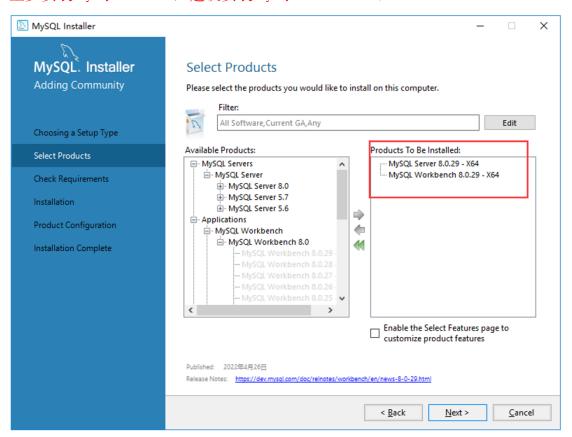
双击安装包开始安装。

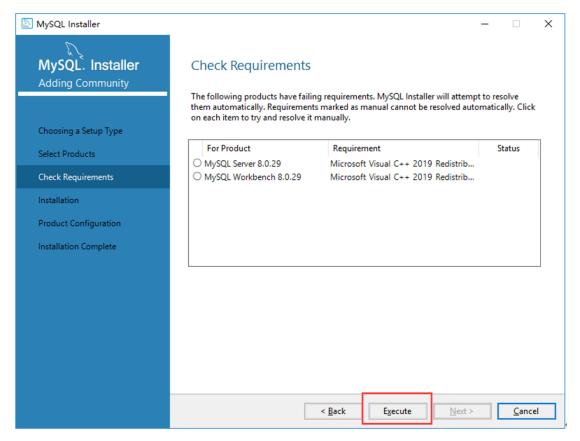


安装的时候可以选 Full 模式,全量安装;也可以选 Customer 方式。下面以 Customer 方式为例。

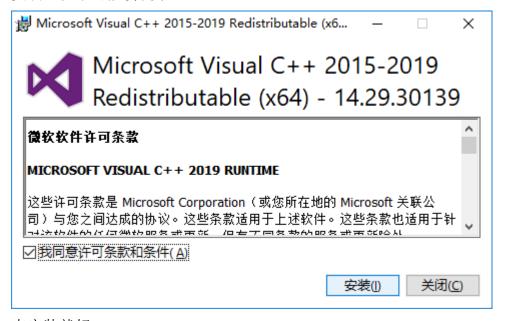


#### 至少安装 MySQL Server, 建议安装 MySQL Workbench:



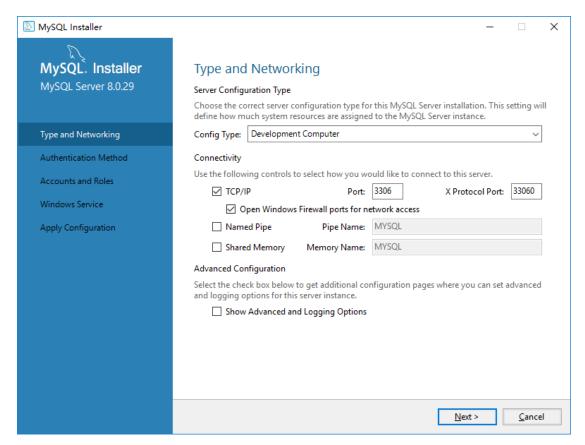


安装过程中可能会提示:



点安装就好。

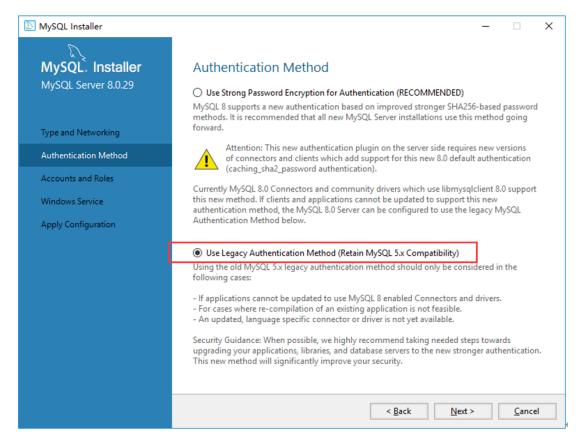
下面一些页面默认的就好,这里略过。



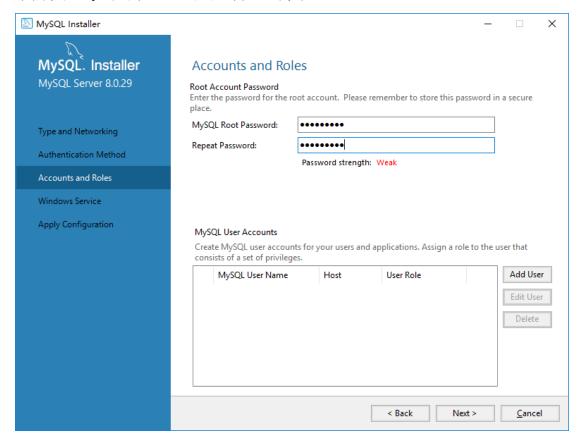
正常来说,上面这些配置都不用改,改了还怕忘记了。

下面这步很重要, MySQL8.0 提供两种身份认证方式:

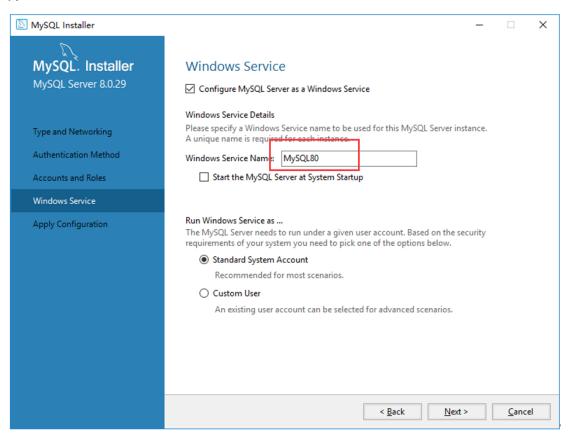
caching\_sha2\_password、mysql\_native\_password,但目前第三方客户端基本都不支持 caching\_sha2\_password 加密方式,所以如果选这种方式,在连接数据库的时候会有问题,建议还是先选 mysql\_native\_password 方式:

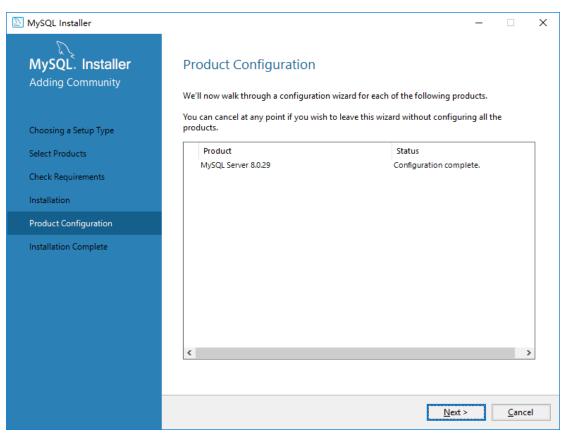


如果选了第一个也不要紧,装好了还可以改的,放心! 下面设置 MySQL 的 root 密码,自己记好了。



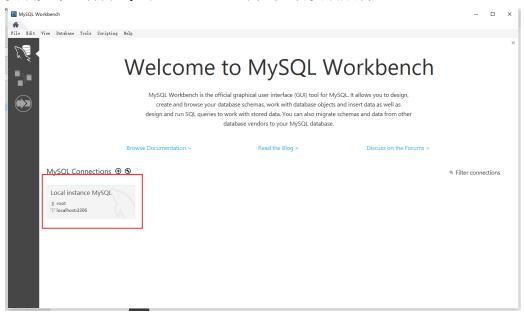
下面这是 MySQL 服务名,用默认的就好。以后可以用这个 MySQL80 来启停服务。



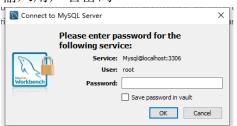


## 1.3 测试

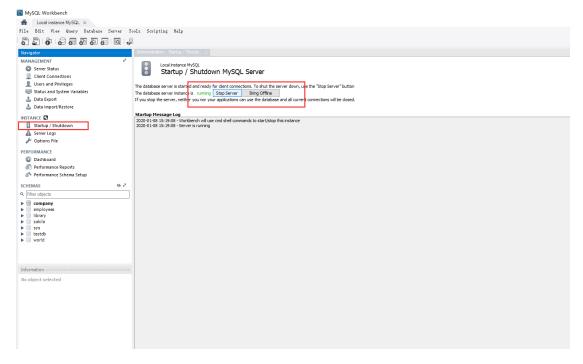
安装完毕, 打开 MySQL Workbench 测试是否安装成功:



### 输入用户名密码

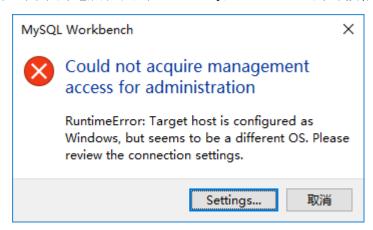


到左边菜单栏,点击"Startup/Shutdown",进入 MySQL 服务管理页面启动服务,如下图启动成功:



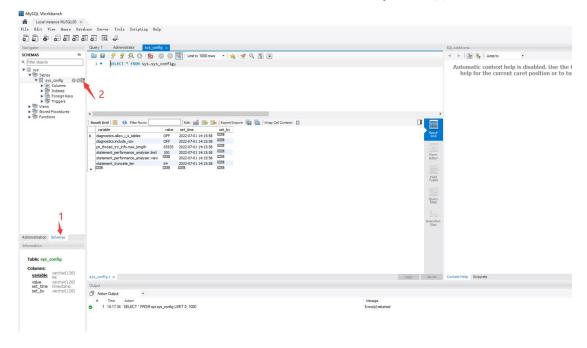
#### 说明:

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:

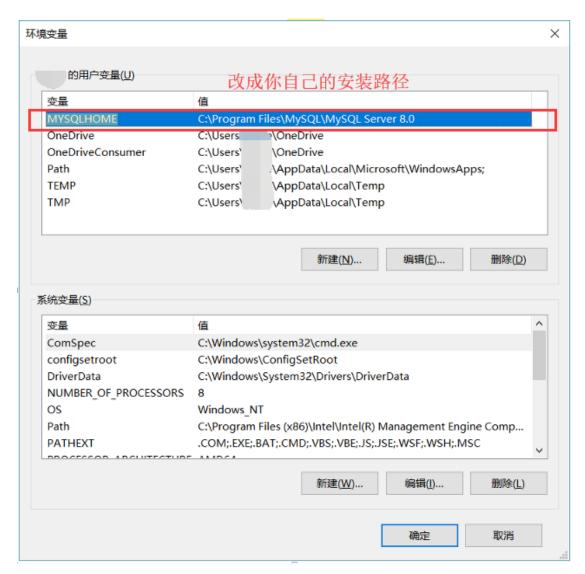
到 Schemas 页面,对表进行查询,如下图表示已正常安装 MySQL 服务。



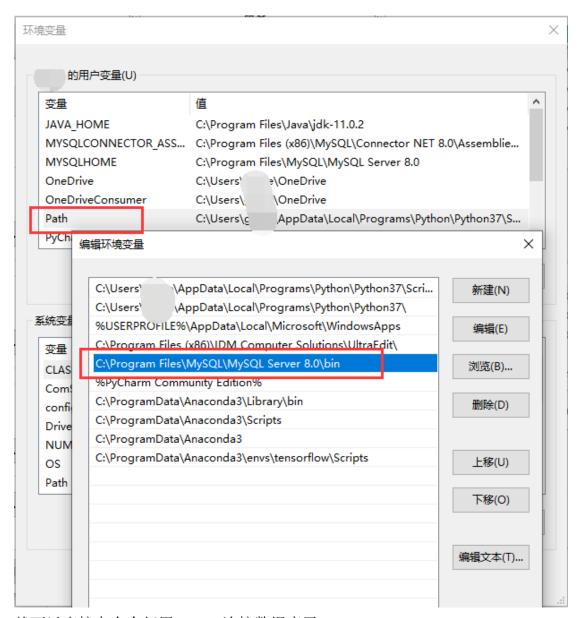
## 1.4 配置 MySQL 的环境变量

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:

```
Microsoft Windows [版本 10.0.17134.472]
(c) 2018 Microsoft Corporation。 保留所有权利。

C:\Windows\system32\mysql hlocalhost uroot p

ERROR 1045 (28000): hccess denied for user 'ODBC'®'localhost' (using password: NO)

C:\Windows\system32\mysql hlocalhost uroot p

Enter password: ***********
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 20

Server version: 8.0.13 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 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 '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```