

用压缩包安装 MySQL，体积更小更灵活，动手能力强的朋友必学

原创 刘振雄 数据化管理 2022-08-01 08:57 发表于广东

很多做数据分析的朋友，出于对个人/部门级数据管理的需要，都想自己搭建一个数据库。或者是做开发的朋友，那 MySQL 是经常都要去用到的。

但是在安装的时候，就遇到问题了！

MySQL 只能安装在 C 盘？能否安装在其他目录下？

MySQL 的安装总是出现各种问题，但是解决不了？

安装 MySQL 的方式

自动安装包

从官网下载一个 msi 文件，运行后按提示一步步去操作就行。这种方法操作简便，适合大多数新人使用。但有个缺点就是，在安装过程中无法选择安装位置，只能按默认位置安装到 C 盘中，这对于 C 盘不够用的电脑不太友好。

压缩包安装

从官网下载一个绿色版的 zip 压缩包，然后把它解压到任意的目录下去安装。

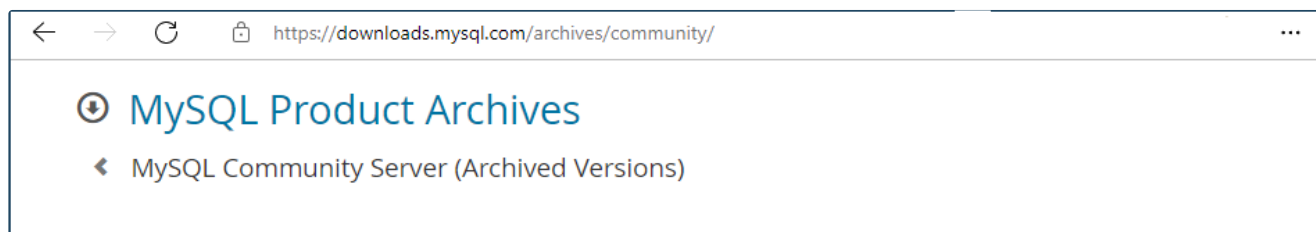
具体怎么做？这就是本文要详细介绍的内容。

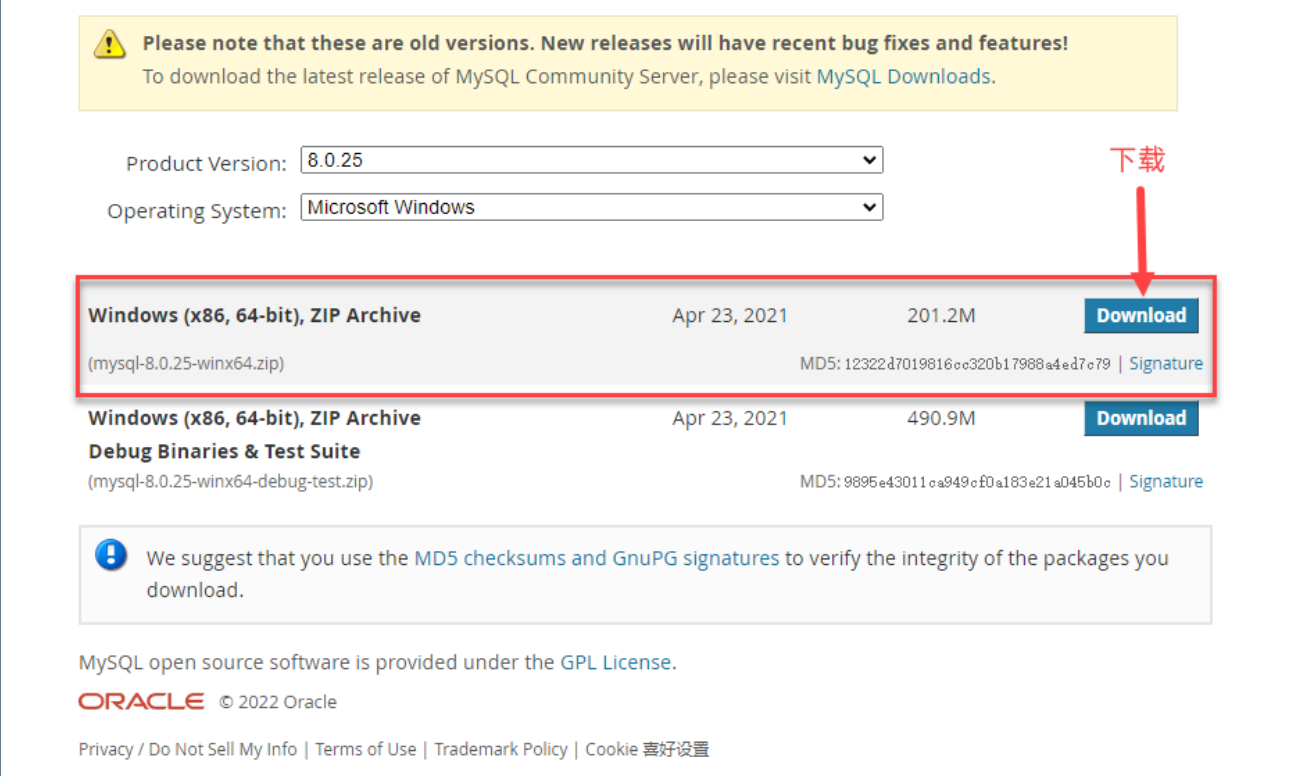
下载压缩包

首先当然是下载压缩包，下载入口：

最新版本：<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

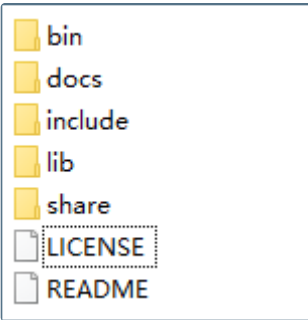
历史版本：<https://downloads.mysql.com/archives/community/>





下载zip压缩包

下载后，把压缩包解压到任意目录，当然建议是**纯英文**的路径下，我是把它放在 F:\MySQL\mysql-8.0.20-winx64\ 下面，下级的文件(夹)有这些：



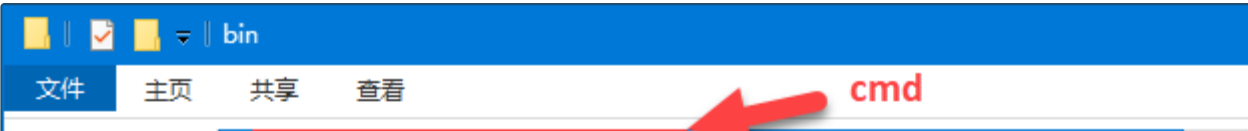
压缩包里的文件(夹)

服务初始化

初始化的作用主要有两个，首先是生成一个 data 的文件夹，用于存放所有的数据库文件；然后也会创建一个用户 root，此时 root 默认密码是**空**（基于我下方提供的命令）。

怎么初始化呢？进入目录下的 bin 文件夹，然后在地址栏中输入 cmd（把地址都删除，再输入 cmd），然后按回车，即可启动该路径下的命令行界面。

ps：建议大家优先使用 cmd, powershell 可能会有问题。



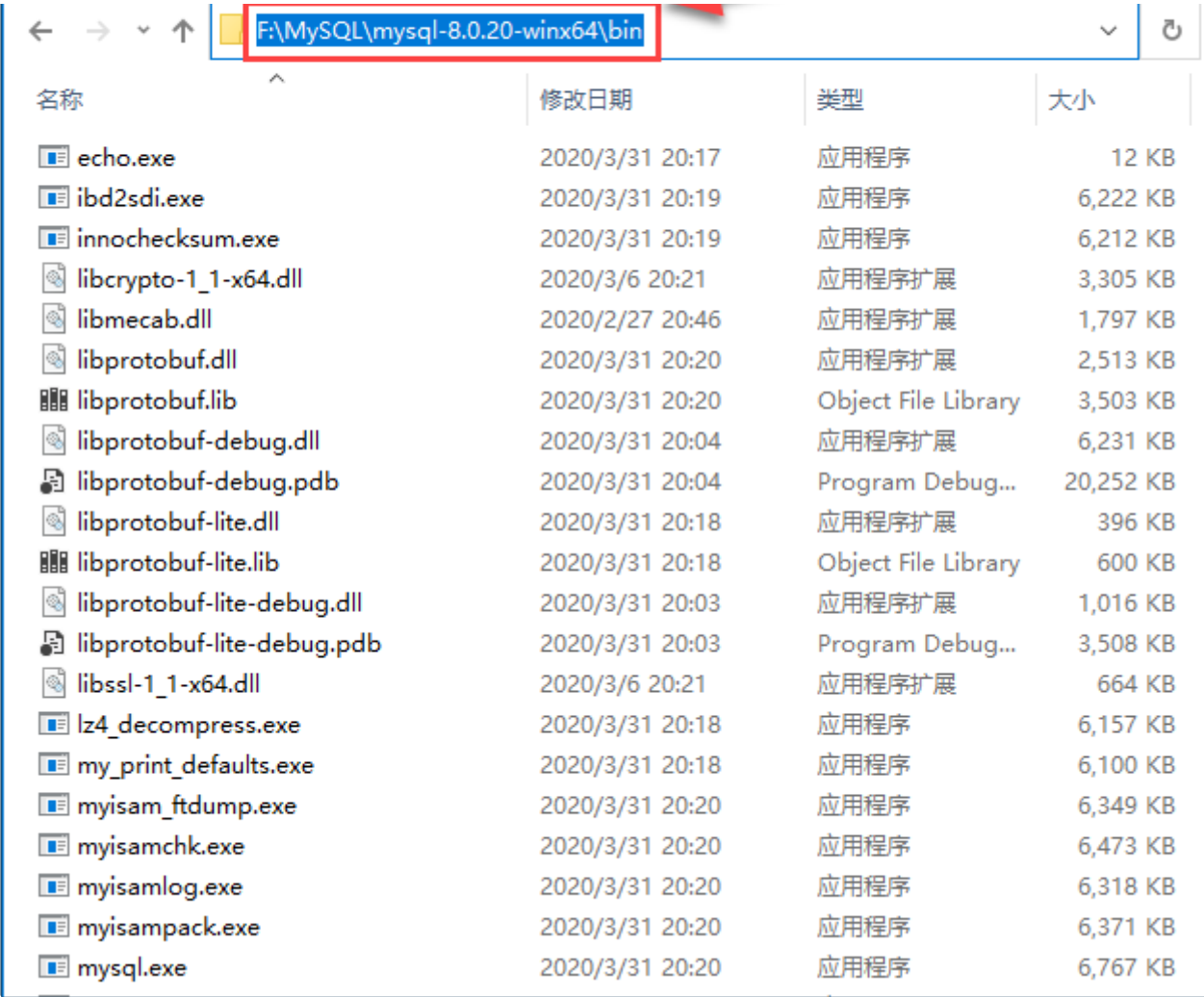
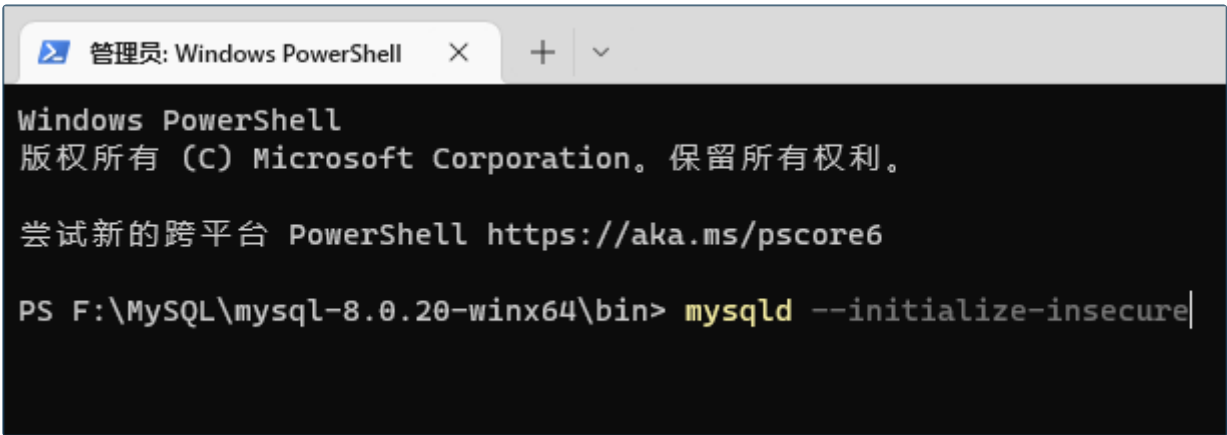


image-20220611202359504

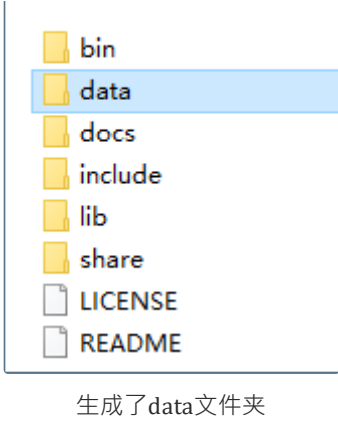
然后在命令行的界面中，输入以下命令：

```
mysqld --initialize-insecure
```



输入初始化命令

输入后，就按回车，稍等后就会创建好 data 目录，cmd 中不会有任何提示，只要没报错就表示成功了。



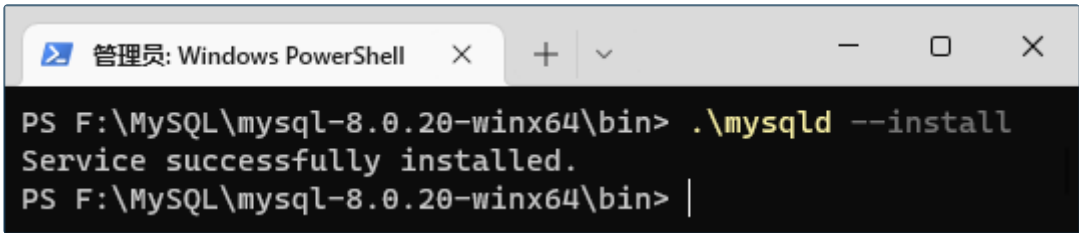
添加系统服务

初始化后，其实 MySQL 就已经能使用了！但需要你每次使用前，手工地启动 MySQL 服务端（mysqld），我觉得这样有点麻烦。

所以我建议大家把 MySQL 添加到系统服务，好处是：**当 Windows 启动时就能自动加载服务**。也就是说一开机，你就能去连接数据库了，一劳永逸！

操作方法很简单，基本和前面的方法一样，首先在 F:\MySQL\mysql-8.0.20-winx64\bin 路径中启动 cmd，输入以下命令：

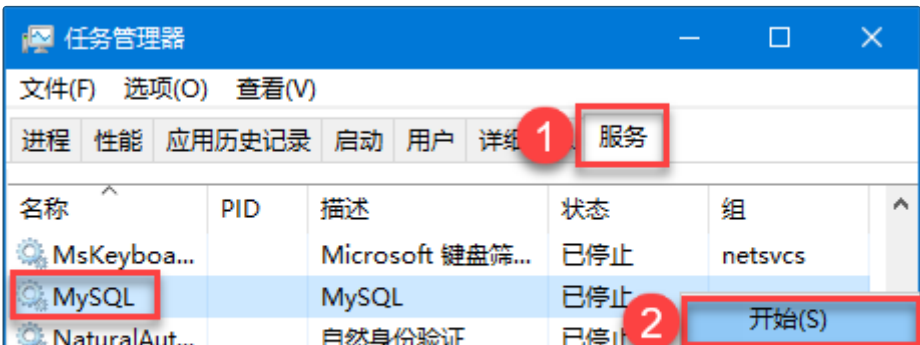
```
mysqld --install
```

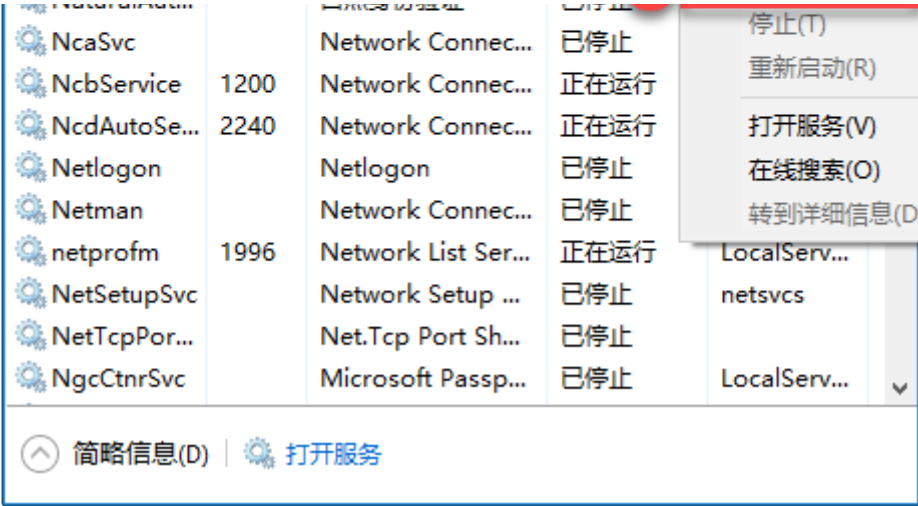


安装mysqld服务

服务安装好后，会有个提示：Service successfully installed。

然后你可以检查一下任务管理器里的 MySQL 服务是否已启动，如果没启动的话，就像下图一样手工把服务开启一下：





手工启动MySQL服务

服务启动后，正常运行的效果是这样的，显示“正在运行”：

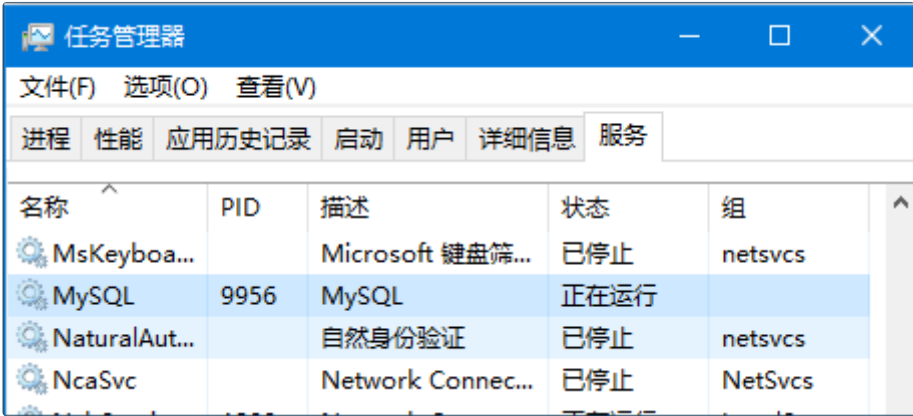


image-20220611204254258

当然其实你刚才在 cmd 中，也可用命令手动启动 MySQL 服务：

```
net start mysql
```

实在服务启动不了，再重启一下电脑看看，应该就不会有问题了。

测试 MySQL 安装是否成功

上面的步骤，已经进行了服务初始化，启动服务，MySQL按理说是可以正常使用了，以下来测试一下。

还是和前面的方法一样，在 F:\MySQL\mysql-8.0.20-winx64\bin 路径中启动 cmd ，输入以下命令：

```
mysql -u root -p
```

如果回车后提示你输入 password，那你直接回车就行，因为前面初始化的时候密码默认就为空。

在我的电脑，输入上方命令后，直接就登陆成功了，界面如下所示，明显的标志就是 `mysql>`，表示已成功进入 MySQL 的命令行模式。就是说安装成功了，可以正常使用啦！

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.20 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, 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> |
```

MySQL命令行界面

我们还可以在这个界面中，操作一下密码的更改，毕竟原来的空密码也不安全。所以下一步我们还要输入命令改密码。

更改 root 密码

在初始化的时候，root 账号默认的密码是空，所以我们在上面测试 mysql 是否成功安装时，并没有输入密码就登入成功了。

但为了安全性考虑，建议改一下密码，命令如下（直接在上面的 *cmd* 窗口中输入以下命令即可）：

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY '123456';
```

上面这个命令，是把 root 的密码设置为 123456，大家按需要去修改即可。

注意：必须要在命令行中登入了 MySQL 后，才能用这个命令去设置新密码喔！即更改密码的命令，必须在 `mysql>` 后面去写才有效，同时别忘记语句后面的分号，它是必须的！

最后

用压缩包方式去安装，这样的好处是：

- 可以放置在任意目录下
- 重装 C 盘系统时不需要做数据迁移

提示：重装系统后，你不需要再初始化，但需要重新添加一下 windows 服务

安装过程中会用到一些命令行的命令，但大家按上面的步骤去操作应该是能成功的，有问题的话评论区讨论。谢谢你的阅读！

只会 Excel，也能快速入门 SQL 到应用，推荐你看看以下这个[文章及视频](#)，戳图片即可跳转↓



[阅读原文](#)

喜欢此内容的人还喜欢

尴尬的KPI
数据化管理

