

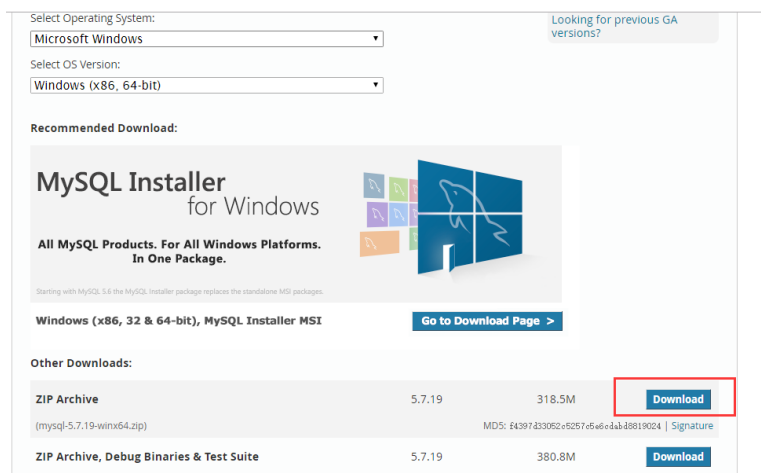
Windows 10 上 mysql 绿色版 zip 包安装教程

1. 什么是绿色版

绿色版是一个 zip 包，解压缩到某个目标目录以后，修改好配置文件，即完成安装。无需运行安装程序。

2. mysql 绿色版安装过程

下载页面：<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>



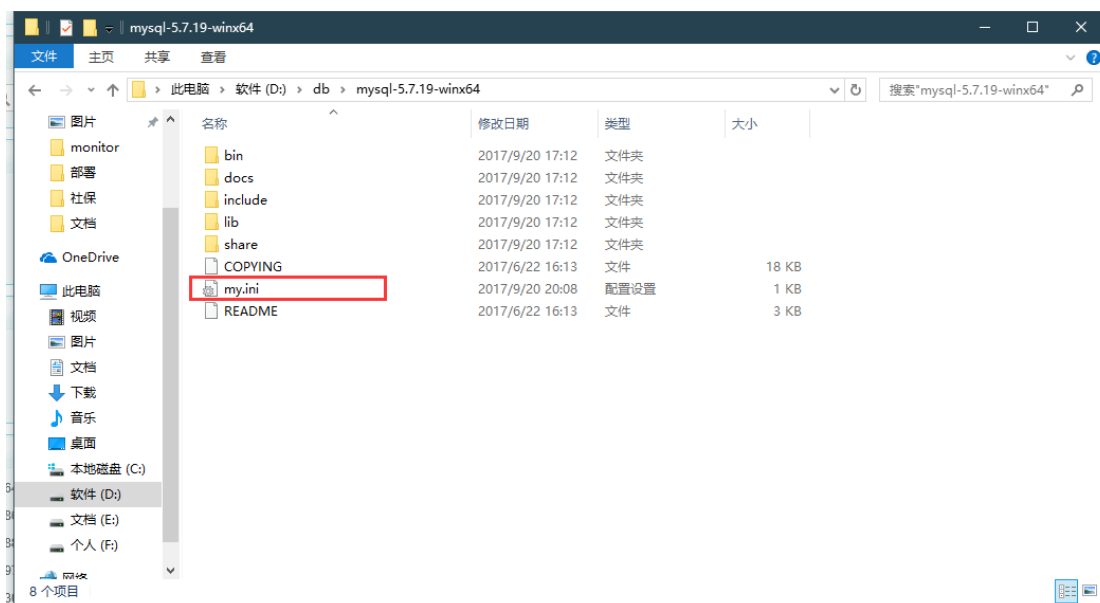
在这里使用的软件包是 mysql-8.0.23-winx64.zip。

2.1. 解压

解压缩 mysql-8.0.23-winx64.zip 到 D 盘根目录，目录名为 mysql-8.0.23-winx64.zip，改为 mysql。

2.2. 新建配置文件

在 mysql 解压目录下新建 my.ini 配置文件



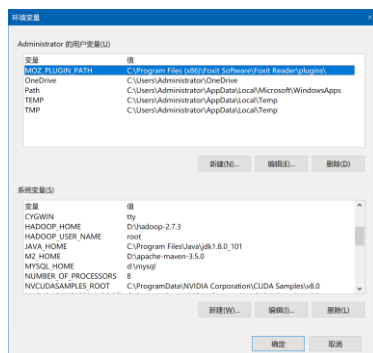
2.3 配置文件修改

对 my.ini 进行修改，主要是对字符集进行修改，以及对路径进行修改。具体如下：

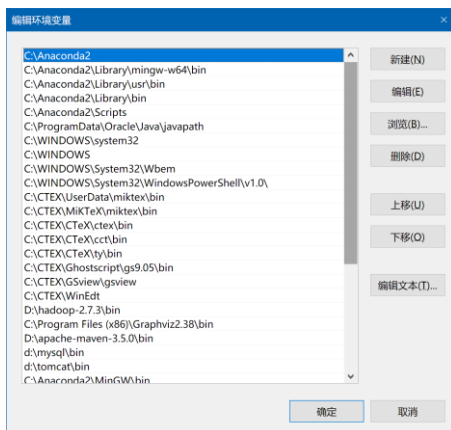
```
[client]
loose-default-character-set = utf8
[mysqld]
#skip-grant-tables
loose-default-character-set = utf8
basedir = d:/mysql
datadir = d:/mysql/data
[WinMySQLAdmin]
Server=D:/mysql/bin/mysqld.exe
```

2.4 环境变量

我的电脑→右键→属性→高级系统设置→环境变量→系统变量，增加MYSQL_HOME环境变量，它的值设定为 d:\mysql。



同样，在环境变量设定面板，为 path 环境变量，增加一项 %MYSQL_HOME%\bin，其中%MYSQL_HOME%就是对刚刚建立的环境变量的引用。



2.5.进入 cmd 命令行操作界面

以管理员方式运行 cmd，具体做法是通过小娜寻找 cmd，然后按右键，选择“以管理员方式运行”。



2.6. 安装 mysqld 服务器

在 cmd 界面上，运行如下命令安装 mysqld 服务器，执行命令的当前目录是 d:/mysql。

```
d:
cd /mysql
mysqld -install
```

这里可能会遇到报错：找不到 vcruntime140_1.dll

参考方案可参考：<https://www.cnblogs.com/mengjinxiang/p/13034905.html>

```
D:\mysql>mysqld -install
Service successfully installed.
```

到这里，完成 mysql 服务器的安装。如果要 remove mysql 服务器，那么执行如下命令。

```
mysqld -remove
```

接着初始化 mysql，只做一次即可。

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

启动 mysql。

```
d:
cd /mysql/bin
net start mysql
```

备注：如果要停止 mysql，那么执行的命令为 net stop mysql。

2.7. 通过客户端程序 mysql 登录 mysqld 服务器。

命令序列如下。

```
d:
cd /mysql
mysql -u root
use mysql
```

执行 mysql -u root 就表示以 root 用户登录 mysqld 服务器，准备操作它，因为 insecure 初始化 mysql 服务器，无需密码。

```
管理员: 命令提示符 - mysql -u root
D:\mysql>mysqld --initialize-insecure
D:\mysql>cd bin
D:\mysql\bin>net start mysql
MySQL 服务正在启动 . .
MySQL 服务已经启动成功。

D:\mysql\bin>d:
D:\mysql\bin>cd /mysql
D:\mysql>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.23 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

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> use mysql
Database changed
mysql>
```

我们可以尝试建库，建表，增删改查数据。
请参考“OLTP 与实验参考”。

3. 参考文献

- [1] 自己的经验.
- [2] <https://www.cnblogs.com/rysinal/p/7565259.html>, 2018.