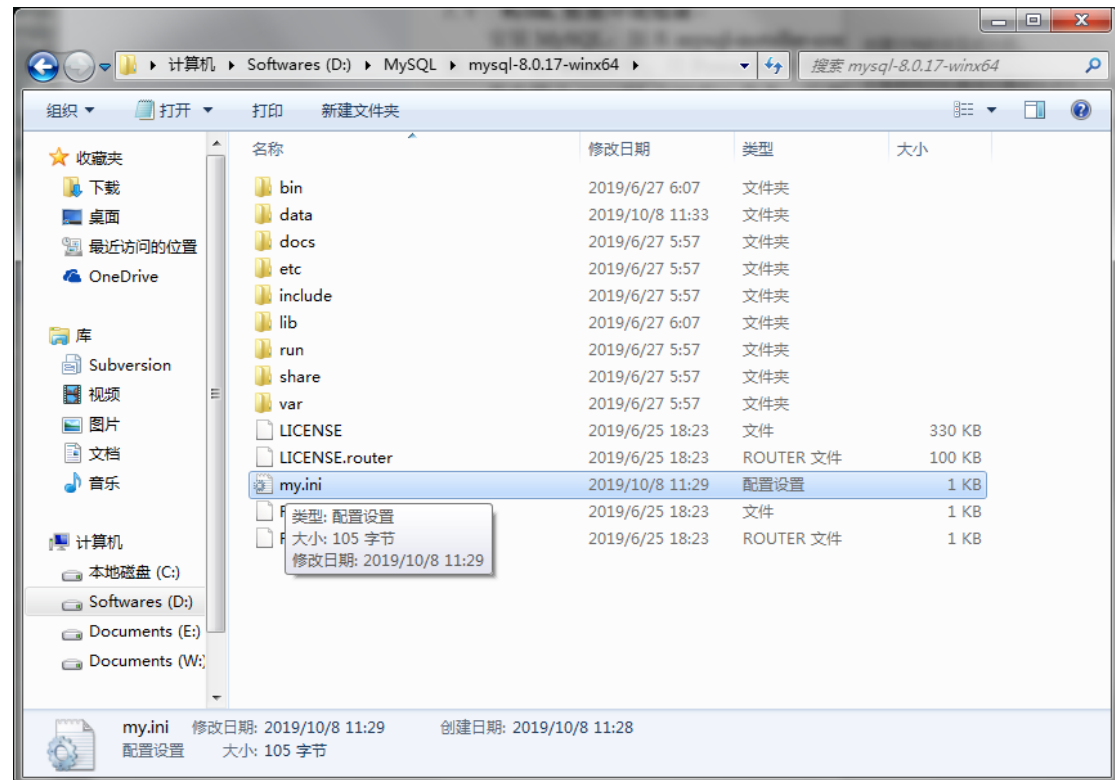


Windows MySQL 搭建

版本 mysql community 8.0.17。

1. 将 `mysql-8.0.17-winx64.zip` 解压到需要安装的目录下（我的是 `D:\MySQL`），并新建 `my.ini` 文件，目录接口如下



2. 打开 `my.ini`，编辑内容如下：

注意：此处 `basedir` 和 `datadir` 的路径是解压后的安装路径，需将地址换成自己的路径。

```
[mysql]  
basedir=D:\\MySQL\\mysql-8.0.17-winx64  
datadir=D:\\MySQL\\mysql-8.0.17-winx64\\data  
port=3306
```

3. 以管理员身份启动 `cmd`，进入 MySQL 安装目录的 `bin` 目录
- 1) 安装 MySQL 服务：执行 `mysqld --install` 命令。（移除是 `mysqld --remove`）
如果出现 `Service successfully installed.` 说明注册成功了。
- 2) 初始化 MySQL：执行 `mysqld --initialize --console` 命令。
表示初始化 MySQL，生成 `data` 文件夹中的文件。如果没有报错，就表示初始化完成。
执行完后，会输出 `root` 用户的初始默认密码（需要记住）。
- 3) 启动 MySQL 服务：`net start mysql` 命令启动服务器。
停止 MySQL 服务：`net stop mysql`。
- 4) 登录：`mysql -u root -p`，然后按提示输入密码即可登录。
 - 提示我们输入密码，这个密码是 MySQL 自动生成的初始密码，在 `data` 文件夹中找到以 `.err` 结尾的文件打开，然后 `Ctrl+F` 搜索 `password`，可以看到如下的搜索出来

的初始密码（前面没有记住密码时使用）。

```
D:\MySQL>cd mysql-8.0.17-winx64\bin
D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin>mysqld -install
Service successfully installed.
D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin>mysqld --initialize --console
2019-10-08T05:05:14.310814Z 0 [System] [MY-013169] [Server] D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin\mysqld.exe (mysqld 8.0.17) initializing of server in progress as process 36040
2019-10-08T05:05:43.476814Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generated for root@localhost: I9ywxfbajP.1
2019-10-08T05:05:58.849814Z 0 [System] [MY-013170] [Server] D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin\mysqld.exe (mysqld 8.0.17) initializing of server has completed
D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin>net start mysql
MySQL 服务正在启动 ..
MySQL 服务已经启动成功。
D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin>net start mysql
D:\MySQL\mysql-8.0.17-winx64\bin>mysql -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
```

看到上图，说明 MySQL 已经配置成功了。

5) 修改初始密码

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'gisnci';
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY 'gisnci';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

设置好后退出重新登录验证密码。

然后要输入 `flush privileges`;刷新数据库，否则会保留在缓存中。

6) 退出：\quit 或者 \q。

注意重新修改密码加密规则，否则 Navicat 不能连上数据库。

端口 3306；密码：gisnci；

4. 用户 root 登录开启远程访问权限

1) 登录 mysql 终端

2) 执行命令：

```
use mysql
```

```
select host,user from user;
```

```
mysql> select host,user from user;
+-----+-----+
| host      | user                |
+-----+-----+
| localhost | mysql.infoschema    |
| localhost | mysql.session       |
| localhost | mysql.sys           |
| localhost | root                |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

如上图所示，发现 root 用户的访问权限是 localhost，需要修改 host 为%。

3) 执行如下命令：

```
update user set host='%' where user='root';  
flush privileges;
```

再次查询，结果如下：

```
mysql> select host,user from user;  
+-----+-----+  
| host      | user          |  
+-----+-----+  
| %         | root          |  
| localhost | mysql.infoschema |  
| localhost | mysql.session  |  
| localhost | mysql.sys      |  
+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)
```

Linux MySQL 搭建

安装过程适用于 centos7.2 (麒麟 3.10.0-327.el7.x86_64)，以下操作在 root 权限下执行

-rpm 版 mysql-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm-bundle.tar

1. 下载安装包并解压缩

```
-rw-r--r--. 1 root root 663142400 Oct 12 19:11 mysql-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm-bundle.tar  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 33978208 Jun 27 18:49 mysql-community-client-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 602852 Jun 27 18:49 mysql-community-common-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 5794588 Jun 27 18:49 mysql-community-devel-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 24493280 Jun 27 18:49 mysql-community-embedded-compat-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 3173088 Jun 27 18:49 mysql-community-libs-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 2177520 Jun 27 18:49 mysql-community-libs-compat-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 435206404 Jun 27 18:50 mysql-community-server-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm  
-rw-r--r--. 1 7155 31415 157704760 Jun 27 18:51 mysql-community-test-8.0.17-1.el7.x86_64.rpm
```

2. 删除 mariadb，(不删除会有冲突导致装不成功)

```
[root@elk-es235 bin]# rpm -qa|grep mariadb  
mariadb-libs-5.5.41-2.el7_0.x86_64  
[root@elk-es235 bin]# rpm -e mariadb-libs-5.5.41-2.el7_0.x86_64 --nodeps
```

3. 依次安装 common, libs, libs-compat, devel, embedded-compat, client, server。

安装命令如 rpm -ivh xxx.rpm

4. 初始化

命令行执行 mysqld --initialize; 执行完没报错默认为成功

5. 更改权限并启动

命令行执行 chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql

然后启动 systemctl start mysqld

6. 查看默认密码，启动，并修改密码

查看密码 cat /var/log/mysqld.log |grep password

获得密码后登陆 mysql -u root -p，输出刚刚查看到的密码

登陆后修改密码 ALTER USER 'root'@'localhost' identified by 'gisnci';
刷新 flush privileges;

- 绿色版：mysql-8.0.17-el7-x86_64.tar.gz

1. 解压缩得到 mysql-8.0.17-linux-glibc2.12-x86_64
2. 将解压后的包放入目标目录（可自己设定，此目录需与后续配置文件对应上），**本示例放入/usr/local/mysql 中**，
mv mysql-8.0.17-linux-glibc2.12-x86_64 /usr/local/mysql
3. 创建数据存储目录（可自己设定，此目录需与后续配置文件对应上），**本示例放入/usr/local/mysql/data 中**
mkdir /usr/local/mysql/data
4. 创建组 mysql,以及修改根目录权限
groupadd mysql
useradd -r -g mysql mysql
5. 拷贝运行程序并修改
cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql.server
vi /etc/init.d/mysql.server, 修改
basedir=/usr/local/mysql
datadir=/usr/local/mysql/data
6. 修改配置文件
备份, cp /etc/my.cnf /etc/my.cnf_bk
vi /etc/my.cnf, 修改
[clinet]
port = 3306
socket = /tmp/mysql.sock

[mysqld]
user = mysql
server-id = 1
port = 3306
basedir = /usr/local/mysql
datadir=/usr/local/mysql/data
pid-file = /usr/local/mysql/log/mysql.pid
tmpdir = /tmp
socket=/tmp/mysql.sock
max_connections = 400
max_connect_errors = 1000
max_allowed_packet = 128M
interactive_timeout = 1800
tmp_table_size = 134217728
max_heap_table_size = 134217728

```
# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks
#symbolic-links=0
# Settings user and group are ignored when systemd is used.
# If you need to run mysqld under a different user or group,
# customize your systemd unit file for mariadb according to the
# instructions in http://fedoraproject.org/wiki/Systemd
```

```
[mysqld_safe]
log-error=/usr/local/mysql/log/error.log
slow_query_log = 1
slow_query_log_file = /usr/local/mysql/log/slow.log
log_queries_not_using_indexes = 1
log_throttle_queries_not_using_indexes = 5
log_slow_slave_statements = 1
long_query_time = 8
min_examined_row_limit = 100
```

```
expire_logs_days = 5
```

7. 初始化，记录产生的临时密码

```
/usr/local/mysql/bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --
datadir=/usr/local/mysql/data
```

8. 创建相关日志文件

```
mkdir /usr/local/mysql/log
touch /usr/local/mysql/log/error.log
touch /usr/local/mysql/log/slow.log
touch /usr/local/mysql/log/mysql.pid
chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/log
```

9. 启动服务

```
service mysql.server start
```

10. 登录 mysql -u root -p