# CentOS8下安装MySQL8

前言——学习一个新服务的方法

1、此服务器的概述：名字，功能，特点，端口号

2、安装

3、配置文件的位置

4、服务启动关闭脚本，查看端口

5、此服务的使用方法

6、修改配置文件，实战举例

7、排错（从下到上，从内到外）

# **一、下载**

https://dev.mysql.com/downloads/mysql/

## 1、选择系统类型和版本号

Select Operating System选择Red Hat Enterprise Linux / Oracle Linux

Select OS Version选择Red Hat Enterprise Linux 8 / Oracle Linux 8 (x86, 64-bit)

## 2、下载MySQL安装包

确定好需要的MySQL版本号，找到带“RPM Bundle”的文件名，点击下载，然后在新页面点击“No thanks, just start my download.”。 再利用命令或者XFTP传到服务器即可。

## 3、也可以在Linux系统内下载，命令：

wget https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-8.0/mysql-8.0.29-1.el8.x86\_64.rpm-bundle.tar

这里不推荐，本人亲测下载速度为40K/S左右，很慢。

# **二、安装**

## 1、先看看你的系统有没有MariaDB

rpm -qa | grep mariadb

注：一般情况不会有，有的话会给你一个版本的回应，没有的话就没有了。要是运气好真的有，那就卸掉呗，命令：rpm -e 版本号 –nodeps

## 2、建一个目录存放mysql安装包

建议：/usr/local/src/mysql，然后把MySQL下载好的安装包拖到这个目录下，可以用代码拖进去，也可以去XFTP里面拖。

## 3、进入刚刚建立的MySQL安装包存在的目录

cd /usr/local/src/mysql。

解压安装包：tar -xvf mysql-8.0.29-1.el8.x86\_64.rpm-bundle.tar

## 4、安装阶段

### （1）安装 common

rpm -ivh mysql-community-common-8.0.29-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

### （2）安装 libs

rpm -ivh mysql-community-libs-8.0.29-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

### （3）安装 client

rpm -ivh mysql-community-client-8.0.29-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

### （4）安装 server

rpm -ivh mysql-community-server-8.0.29-1.el8.x86\_64.rpm --nodeps --force

## 5、查看 mysql 的安装包

rpm -qa | grep mysql

若刚刚安装的4个包都在，则说明安装成功。

# **三、程序初始化与服务启动**

## 1、初始化，修改所有者

mysqld --initialize

chown mysql:mysql /var/lib/mysql -R

## 2、 启动服务并设置MySQL开机启动

systemctl start mysqld.service

systemctl enable mysqld

## 3、查看数据初始密码

cat /var/log/mysqld.log | grep password

## 4、登录数据库

mysql -uroot -p 回车再粘贴密码再回车，即可。

## 5、修改默认密码

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'root';

到此root用户的默认密码为root，使用命令exit; 退出 MySQL，然后使用新密码再次登陆。

## 6、修改root用户远程访问权限，允许远程登录

默认只允许root帐户在本地登录，如果要在其它机器上连接mysql，必须修改root允许远程连接，或者添加一个允许远程连接的帐户。步骤如下，

①登录MySQL，命令：mysql -uroot -proot

②选择数据库,命令：use mysql;

③在 mysql 数据库的 user 表中查看当前 root 用户的相关信息，命令：select host, user from user;

④查看表格中 root 用户的 host，默认显示的 localhost，仅本地访问，不允许远程访问。授权 root 用户的所有权限并设置远程访问,命令：GRANT ALL ON \*.\* TO 'root'@'%';

若报错“ERROR 1410 (42000): You are not allowed to create a user with GRANT”，则使用命令：update user set host='%' where user ='root';

⑤使修改生效，命令：flush privileges;

至此，mysql安装、启动、修改默认密码、允许root用户远程连接全部设置完成。

# **四、常见报错处理**

## 1、错误代码2058时

解决方法：

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY ‘root’;

## 2、错误代码1396时：

报错信息：

【ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for ‘root’@'localhost’】

解决方法：

ALTER USER 'root'@'%' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY ‘root’;

## 3、错误代码2003时，

云服务器控制台安全组规则添加如下入站规则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 来源 | 协议端口 | 备注 |
| 0.0.0.0/0 | TCP:3306 | 允许所有IPV4远程连接MySQL |
| ::/0 | TCP:3306 | 允许所有IPV6远程连接MySQL |

注：其中‘root’为自己修改的密码。然后Navicat中重新连接，则可连接成功。