

一、配置yum源

1.下载mysql源安装包

在MySQL官网中下载YUM源rpm安装包：<http://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/>

复制下载链接：<https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm>

本次下载目录为：/home/目录，因此进入：cd /home

执行下载命令：

wget <https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm>

2.安装mysql源

下载完成后使用下面命令安装源：

yum localinstall mysql80-community-release-el7-1.noarch.rpm

3.检查是否安装成功

yum repolist enabled | grep "mysql.\*-community.\*"

4.修改安装版本（非必须）

如果需要安装指定版本的mysql，可以修改/etc/yum.repos.d/mysql-community.repo源，改变默认安装的mysql版本。

例如要安装5.7版本，将5.7源的enabled=0改成enabled=1，将8.0的enabled=1改成enabled=0即可，如下（本次未做修改，直接安装最新版8.0.12）：

二、安装mysql

直接使用命令：yum install mysql-community-server即可。

三、启动mysql服务

1.启动

systemctl start mysqld

或者

service mysqld start

2.查看启动状态

systemctl status mysqld

或者

service mysqld status

3.设置开机启动

systemctl enable mysqld

systemctl daemon-reload

四、配置及部分命令

1.修改登录密码

mysql安装完成之后，在/var/log/mysqld.log文件中给root生成了一个默认密码。通过下面的方式找到root默认密码，然后登录mysql进行修改：

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

本地MySQL客户端登录

mysql -uroot -p

密码是上一步查询出来的。输入后回车。

然后修改密码：

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'TestBicon@123';

或者

set password for 'root'@'localhost'=password('TestBicon@123');

注意：mysql5.7默认安装了密码安全检查插件（validate\_password），默认密码检查策略要求密码必须包含：大小写字母、数字和特殊符号，并且长度不能少于8位。否则会提示ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements错误，如下图所示：

通过msyql环境变量可以查看密码策略的相关信息（执行这一步需要先修改默认密码，即执行完上一步修改才可以，否则会报错：ERROR 1820 (HY000): You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement.）：

show variables like '%password%';

validate\_password\_policy：密码策略，默认为MEDIUM策略

validate\_password\_dictionary\_file：密码策略文件，策略为STRONG才需要

validate\_password\_length：密码最少长度

validate\_password\_mixed\_case\_count：大小写字符长度，至少1个

validate\_password\_number\_count：数字至少1个

validate\_password\_special\_char\_count：特殊字符至少1个

上述参数是默认策略MEDIUM的密码检查规则。

修改密码策略：

在/etc/my.cnf文件添加validate\_password\_policy配置，指定密码策略：

选择0（LOW），1（MEDIUM），2（STRONG）其中一种，选择2需要提供密码字典文件。

validate\_password\_policy=0

如果不需要密码策略，添加my.cnf文件中添加如下配置禁用即可：

validate\_password = off

重新启动mysql服务使配置生效：systemctl restart mysqld

2.添加远程登录用户

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。

修改root用户远程访问权限：

选择 mysql 数据库：use mysql;

在 mysql 数据库的 user 表中查看当前 root 用户的相关信息：

select host, user from user;

查看表格中 root 用户的 host，默认应该显示的 localhost，只支持本地访问，不允许远程访问。

授权 root 用户的所有权限并设置远程访问

GRANT ALL ON \*.\* TO 'root'@'%';

如果报错：ERROR 1410 (42000): You are not allowed to create a user with GRANT

则使用：

update user set host='% ' where user ='root';

然后使用下面命令使修改生效：

flush privileges;

如有需要再执行之前授权报错的命令即可成功，最后同样使用flush privileges;命令刷新。

3.sqlyog连接时出现2058异常

完成上面的配置使用sqlyog连接时会出现2058的异常，此时我们需要修改mysql，命令行登录mysql（与修改密码中登录相同，使用修改后的密码），然后执行下面的命令：

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql\_native\_password BY 'password';  
其中password为自己修改的密码。然后SQLyog中重新连接，则可连接成功，OK。

如果报错：ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root'@'localhost'则使用下面命令：

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

4.修改默认编码方式

mysql8.0默认编码方式为utf8mb4，因此使用时不需要修改，可使用如下命令查看：

SHOW VARIABLES WHERE Variable\_name LIKE 'character\_set\_% ' OR Variable\_name LIKE 'collation%';

如果需要修改其他编码方式，方法有很多，以下仅为举例。

比如需要修改为utf8mb4，可以使用如下方式：

修改mysql配置文件my.cnf（windows为my.ini）

my.cnf一般在etc/mysql/my.cnf位置。找到后请在以下三部分里添加如下内容：

[client]

default-character-set = utf8mb4

[mysql]

default-character-set = utf8mb4

[mysqld]

character-set-client-handshake = FALSE

character-set-server = utf8mb4

collation-server = utf8mb4\_unicode\_ci

init\_connect='SET NAMES utf8mb4'

重启mysql即可。

collation\_connection、collation\_database、collation\_server是什么没关系。但必须保证以下这几个变量必须是utf8mb4。：

character\_set\_client（客户端来源数据使用的字符集）

character\_set\_connection（连接层字符集）

character\_set\_database（当前选中数据库的默认字符集）

character\_set\_results（查询结果字符集）

character\_set\_server（默认的内部操作字符集）

数据库连接参数中：

characterEncoding=utf8会被自动识别为utf8mb4，也可以不加这个参数，会自动检测。

而autoReconnect=true是必须加上的。

5.部分参数配置查询命令

#查询mysql最大连接数设置

show global variables like 'max\_conn%';

SELECT @@MAX\_CONNECTIONS AS 'Max Connections';

# 查看最大链接数

show global status like 'Max\_used\_connections';

# 查看慢查询日志是否开启以及日志位置

show variables like 'slow\_query%';

# 查看慢查询日志超时记录时间

show variables like 'long\_query\_time';

# 查看链接创建以及现在正在链接数

show status like 'Threads%';

# 查看数据库当前链接

show processlist;

# 查看数据库配置

show variables like '%quer%';

五、彻底卸载mysql

1.卸载软件

yum remove mysql-community-server

完成后使用rpm -qa|grep mysql命令查看，如果有查询结果，则使用yum remove 名称清理掉。如图：

再使用命令rpm -qa | grep -i mysql查看，如果有结果使用rpm -e 名称卸载。例如：

2.删除文件

rm -rf /var/lib/mysql

rm /etc/my.cnf

rm -rf /usr/share/mysql-8.0

如果需要重新安装，在安装完成启动之前可以先对mysql目录赋予权限防止异常发生：

chmod -R 777 /var/lib/mysql

END

版权声明：本文为CSDN博主「caoruichn」的原创文章，遵循CC 4.0 BY-SA版权协议，转载请附上原文出处链接及本声明。

原文链接：[https://blog.csdn.net/qq\\_38591756/article/details/82958333](https://blog.csdn.net/qq_38591756/article/details/82958333)