

一、环境介绍

操作系统: CentOS 7

MySQL: 5.7

二、MySQL卸载

查看软件

```
1 rpm -qa|grep mysql
```

卸载MySQL

```
1 yum remove -y mysql mysql-libs mysql-common
2 rm -rf /var/lib/mysql
3 rm /etc/my.cnf
```

查看是否还有 MySQL 软件, 有的话继续删除。

软件卸载完毕后如果需要可以删除 MySQL 的数据库: /var/lib/mysql

三、MySQL安装

3.1 安装

```
1 #下载yum源
2 wget https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
3 #安装yum源
4 rpm -ivh mysql80-community-release-el7-3.noarch.rpm
5 #使用此命令可以查看 MySQL Yum 存储库中的所有子存储库, 并查看其中哪些子存储库已启用或禁用
6 yum repolist all | grep mysql
7 #关闭mysql8的下载源
8 yum-config-manager --disable mysql80-community
9 #开启mysql5.7下载源
10 yum-config-manager --enable mysql57-community
11 #安装mysql5.7
12 yum install -y mysql-community-server --nogpgcheck
```

3.2 配置

```
1 vim /etc/my.cnf
```

修改内容如下

```

1 [mysqld]
2 # MySQL设置大小写不敏感：默认：区分表名的大小写，不区分类名的大小写
3 # 0：大小写敏感 1：大小写不敏感
4 lower_case_table_names=1
5 # 默认字符集
6 character-set-server=utf8

```

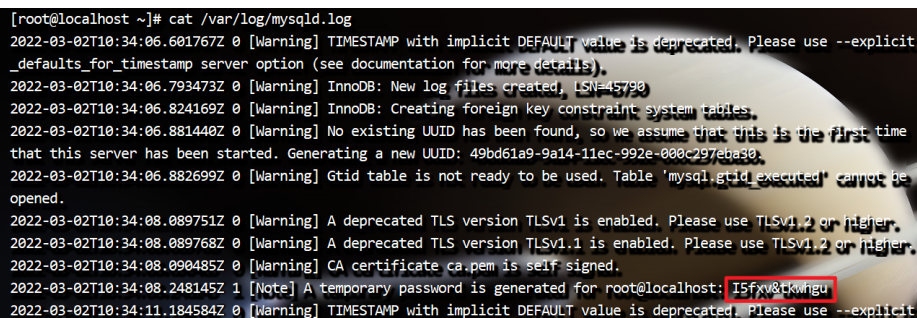
3.3 启动

```
1 systemctl start mysqld
```

3.4 设置root用户密码

安装了mysql5.7之后初始密码不再默认为空，初始密码会生成一个默认密码。密码会输出到mysql日志中。日志文件的位置在 /var/log/mysqld.log

查看初始密码



```

[root@localhost ~]# cat /var/log/mysqld.log
2022-03-02T10:34:06.601767Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit
_defaults_for_timestamp server option (see documentation for more details).
2022-03-02T10:34:06.793473Z 0 [Warning] InnoDB: New log files created, LSN=45799
2022-03-02T10:34:06.824169Z 0 [Warning] InnoDB: Creating foreign key constraint system tables.
2022-03-02T10:34:06.881440Z 0 [Warning] No existing UUID has been found, so we assume that this is the first time
that this server has been started. Generating a new UUID: 49bd61a9-9a14-11ec-992e-000c297e4a30.
2022-03-02T10:34:06.882699Z 0 [Warning] Gtid table is not ready to be used. Table 'mysql.gtid_executed' cannot be
opened.
2022-03-02T10:34:08.089751Z 0 [Warning] A deprecated TLS version TLSv1 is enabled. Please use TLSv1.2 or higher.
2022-03-02T10:34:08.089768Z 0 [Warning] A deprecated TLS version TLSv1.1 is enabled. Please use TLSv1.2 or higher.
2022-03-02T10:34:08.090485Z 0 [Warning] CA certificate ca.pem is self signed.
2022-03-02T10:34:08.248145Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: I5fxv&tkwhgu
2022-03-02T10:34:11.184584Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit

```

修改初始密码

```

1 #1. 登录mysql
2 [root@localhost ~]# mysql -uroot -pI5fxv&tkwhgu
3 #mysql5.7以后对密码的强度是有要求的，必须是字母+数字+符号组成的，如果想设置简单密码例
4 如'root'，需要做以下设置
5 #2. 设置密码长度最低位数
6 mysql> set global validate_password_length=4;
7 #3. 设置密码强度级别
8 mysql> set global validate_password_policy=0;
9 #4. 修改密码
10 mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'root';

```

validate_password_policy有以下取值：

Policy	Tests Performed
0 or LOW	Length
1 or MEDIUM	numeric, lowercase/uppercase, and special characters
2 or STRONG	Length; numeric, lowercase/uppercase, and special characters

默认是1，即MEDIUM，所以刚开始设置的密码必须符合长度，且必须含有数字，小写或大写字母，特殊字符。

四、远程连接MySQL授权

登陆

```
1 | mysql -uroot -proot
```

授权

授权命令

```
1 | grant 权限 on 数据库对象 to 用户
```

示例:

授予root用户对所有数据库对象的全部操作权限:

```
1 | mysql>GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;
```

命令说明

- ALL PRIVILEGES :表示授予所有的权限, 此处可以指定具体的授权权限。
- *.* :表示所有库中的所有表
- 'root'@'%' : myuser是数据库的用户名, %表示是任意ip地址, 可以指定具体ip地址。
- IDENTIFIED BY 'mypassword' : mypassword是数据库的密码。

五、关闭Linux防火墙、SELinux

关闭防火墙

```
1 | systemctl stop firewalld (默认)
2 | systemctl disable firewalld.service (设置开启不启动)
```

查看SELinux状态

```
1 | 1、/usr/sbin/sestatus -v ##如果SELinux status参数为enabled即为开启状态
2 | SELinux status: enabled
3 | 2、getenforce ##也可以用这个命令检查
```

关闭SELinux方法

临时关闭【无需重启服务器】

```
1 | setenforce 0 #设置SELinux 成为permissive模式
2 | #setenforce 1 设置SELinux 成为enforcing模式
```

修改配置文件, 永久关闭【需要重启服务器】

- 修改/etc/selinux/config 文件

- 将SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled
- 重启机器即可