

MySQL安装篇

一、环境介绍

操作系统: CentOS 7

MySQL: 5.7

二、MySQL的卸载

1、查看MySQL软件

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

2、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、安装MySQL

1、安装

```
1 #下载yum源
2 wget https://repo.mysql.com//mysql80-community-release-e17-3.noarch.rpm
3 #安装yum源
4 rpm -ivh mysql80-community-release-e17-3.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
```

2、配置MySQL

```
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，不区分列名的大小写
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、启动MySQL

```
1 systemctl start mysqld
```

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`

1) 查看初始密码

```
opened.
2020-06-24T09:34:27.715892Z 0 [Warning] CA certificate ca.pem is self signed.
2020-06-24T09:34:27.860412Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: t)WMH;uUe9Jn'
2020-06-24T09:34:29.569592Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit
_defaults_for_timestamp server option (see documentation for more details).
2020-06-24T09:34:29.570504Z 0 [Note] /usr/sbin/mysqld (mysqld 5.7.30) starting as process 4316 ...
2020-06-24T09:34:29.572423Z 0 [Note] InnoDB: PUNCH HOLE support available
2020-06-24T09:34:29.572441Z 0 [Note] InnoDB: Mutexes and rw_locks use GCC atomic builtins
2020-06-24T09:34:29.572444Z 0 [Note] InnoDB: Uses event mutexes
2020-06-24T09:34:29.572446Z 0 [Note] InnoDB: GCC builtin __atomic_thread_fence() is used for memory barrier
```

2) 修改初始密码

```
1 #1.登录mysql
2 [root@localhost ~]# mysql -uroot -p't)WMH;uUe9Jn'
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
  如'root'，需要做以下设置
4 #2.设置密码长度最低位数
5 mysql> set global validate_password_length=4;
6 #3.设置密码强度级别
7 mysql> set global validate_password_policy=0;
8 #4.修改密码
9 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、MySQL远程连接授权

1、登录MySQL

- 登录命令

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

- 命令说明:

```
1 | -u: 指定数据库用户名
2 | -p: 指定数据库密码, 记住-u和登录密码之间没有空格
```

2、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的防火墙

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

六、关闭SELinux

1、查看SELinux状态命令:

```
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 |
4 | 2、getenforce             ##也可以用这个命令检查
```

2、关闭SELinux方法

1) 临时关闭 (不用重启机器):

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

2) 修改配置文件需要重启机器:

修改/etc/selinux/config 文件

将SELINUX=enforcing改为SELINUX=disabled

重启机器即可