在 CentOS7 上安装 MySQL5.7

1 通过 SecureCRT 连接到阿里云 CentOS7 服务器;

2 进入到目录 /usr/local/ 中:

cd /usr/local/

3 创建目录 /usr/local/tools, 如果有则忽略:

mkdir -p tools

4 创建 /usr/local/mysql 目录,如果已存在则忽略:

mkdir -p mysql

5 进入到目录 /usr/local/tools 中:

cd tools/

6 查看系统中是否已安装 MySQL 服务:

rpm -qa | grep mysql

或

yum list installed | grep mysql

7 如果已安装则删除 MySQL 及其依赖的包:

yum -y remove mysql-libs.x86 64

8 下载 mysq157-community-release-e17-8.noarch.rpm 的 YUM 源:

wget http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

9 安装 mysq157-community-release-e17-8. noarch. rpm:

rpm -ivh mysq157-community-release-e17-8. noarch.rpm

安装完后,得到如下两个包:

mysql-community.repo

mysql-community-source.repo

10 安装 MySQL:

yum install mysql-server

遇到疑问的地方,一路 Y 下去即可;

安装完毕后,在 /var/log/mysqld.log 文件中会自动生成一个随机的密码,我们需要先取得这个随机密码,以用于登录 MySQL 服务端:

grep "password" /var/log/mysqld.log

打印如下内容:

A temporary password is generated for root@localhost: hilX0U!9i3 6

我们复制 <u>root@localhost</u>: 后面的随机字符串,这个字符串就是 MySQL 在安装完成后为我们随机生成的密码;

12 登录到 MySQL 服务端并更新用户 root 的密码:

mysql -u root -phi1X0U!9i3\_6

```
打印出 MySQL 的版本即表明已登录;
设置用户 root 可以在任意 IP 下被访问:
grant all privileges on *.* to root@"%" identified by "新密码";
设置用户 root 可以在本地被访问:
grant all privileges on *.* to root@"localhost" identified by "新密码";
刷新权限使之生效:
flush privileges;
更新 MySQL 的用户 root的密码:
set password = password('新密码');
注意: 由于 MySQL5.7 采用了密码强度验证插件 validate_password, 故此我们需要设置一
个有一定强度的密码;
输入 exit 后用新密码再次登录看看吧!
13 查看 MySQL 当前都内置了哪些数据库:
mysql> show databases;
我们发现其内置了如下一些数据库:
information_schema
mysq1
performance_schema
Sys
14 启动 MySQL 服务:
service mysqld start
15 关闭 MySQL 服务:
service mysqld stop
16 重启 MySQL 服务:
service mysqld restart
17 查看 MySQL 的状态:
service mysqld status
18 查看 MySQL 的字符集:
mysql> show variables like '%character%';
Variable name
                            Value
character set client
                      utf8
| character_set_connection | utf8
```

```
character set database
                       latin1
character set filesystem | binary
                         utf8
character set results
character_set_server
                        latin1
character_set_system
                        utf8
 character_sets_dir
                        /usr/share/mysql/charsets/
8 rows in set (0.01 \text{ sec})
查看指定的数据库中指定数据表的字符集,如查看 mysql 数据库中 servers 表的字符集:
  show table status from mysql like '%servers%';
查看指定数据库中指定表的全部列的字符集,如查看 mysql 数据库中 servers 表的全部的
列的字符集:
show full columns from servers:
19 设置 MySQL 的字符集为 UTF-8:
打开 /etc 目录下的 my. cnf 文件(此文件是 MySQL 的主配置文件):
/etc/my.cnf
在 [mysqld] 前添加如下代码:
[client]
default-character-set=utf8
在 [mysqld] 后添加如下代码:
character_set_server=utf8
再次查看字符集:
mysql> show variables like '%character%';
                             Value
Variable name
character set client
                        utf8
character set connection utf8
character_set_database
                       utf8
| character_set_filesystem | binary
                         utf8
character_set_results
character set server
                        utf8
                        utf8
character_set_system
 character sets dir
                         /usr/share/mysql/charsets/
```

8 rows in set (0.01 sec)

- 20 /var/lib/mysql 是存放数据库文件的目录;
- 21 /var/log 目录下的 mysqld.log 文件记录 MySQL 的日志;
- 22 MySQL 采用的 TCP/IP 协议传输数据,默认端口号为 3306,我们可以通过如下命令查看:

netstat -anp

23 忘记密码时,可用如下方法重置:

# service mysqld stop

# mysqld\_safe --user=root --skip-grant-tables --skip-networking &

# mysql -u root

mysq1> use mysq1;

mysql> update user set password=password("new\_password") where user="root";
mysql> flush privileges;

## 修改root密码

mysql -uroot -p 输入密码

SHOW VARIABLES LIKE 'validate\_password%'; 查看密码等级 5.7版本之后 update mysql.user set authentication\_string=password('cY!@#456') where user='root';修改密码

flush privileges; 刷新权限