

# CentOS7 下安装 MySQL5.7 安装与配置

参考网址:

<http://www.centoscn.com/mysql/2016/0626/7537.html>

## 1、配置 YUM 源

### (1) 下载 mysql 源安装包

wget <http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm>

如果没有 wget 命令, 则应该安装 wget 命令包

sudo yum -y install wget

### (2) 安装 mysql 源

yum localinstall mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

### (3) 检查 mysql 源是否安装成功

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

```
[root@master ~]# yum repolist enabled | grep "mysql.*-community.*"
mysql-connectors-community/x86_64      MySQL Connectors Community           42
mysql-tools-community/x86_64          MySQL Tools Community                51
mysql57-community/x86_64              MySQL 5.7 Community Server           207
```

看到上图所示表示安装成功

## 2、安装 MySQL

yum install mysql-community-server

## 3、启动 MySQL 服务

systemctl start mysqld

查看 MySQL 的启动状态

systemctl status mysqld

```
[root@master ~]# systemctl status mysqld
● mysqld.service - MySQL Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since 五 2017-08-25 21:32:22 CST; 8s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
   Process: 2352 ExecStart=/usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid $MYSQLD_OPTS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 2279 ExecStartPre=/usr/bin/mysqld_pre_systemd (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 2355 (mysqld)
    CGroup: /system.slice/mysqld.service
            └─2355 /usr/sbin/mysqld --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid

8月 25 21:32:13 master systemd[1]: Starting MySQL Server...
8月 25 21:32:22 master systemd[1]: Started MySQL Server.
```

#### 4、开机启动

systemctl enable mysqld

systemctl daemon-reload

#### 5、修改 root 默认密码

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

```
[root@master ~]# grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log
2017-08-25T13:32:16.864144Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: :c5-moB>&*c9
```

然后用得到的临时密码登录 mysql,将临时密码修改为永久密码

登录数据库。

mysql -u root -p

修改密码

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';

或者

```
mysql> set password for 'root'@'localhost'=password('MyNewPass4!');
```

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：

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ye899193';  
ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements
```

通过 msyql 环境变量可以查看密码策略的相关信息：

```
mysql> show variables like '%password%';
```

```
mysql> show variables like '%password%';  
+-----+-----+  
| Variable_name | Value |  
+-----+-----+  
| default_password_lifetime | 0 |  
| disconnect_on_expired_password | ON |  
| log_builitn_as_identified_by_password | OFF |  
| mysql_native_password_proxy_users | OFF |  
| old_passwords | 0 |  
| report_password |  |  
| sha256_password_proxy_users | OFF |  
| validate_password_check_user_name | OFF |  
| validate_password_dictionary_file |  |  
| validate_password_length | 8 |  
| validate_password_mixed_case_count | 1 |  
| validate_password_number_count | 1 |  
| validate_password_policy | MEDIUM |  
| validate_password_special_char_count | 1 |  
+-----+-----+
```

## 6、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
```

修改密码

```
mysql -uroot -p
```

```
mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '899193';
```

登录数据库验证

## 7、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。

1) 修改 root 允许远程连接,登录 mysql 后输入如下命令:

```
mysql> grant all privileges on *.* to 'root' @'%' identified by 'root';
```

```
mysql> flush privileges;
```

2) 添加一个允许远程连接的帐户

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'hive'@'%' IDENTIFIED BY 'hive'
```

```
WITH GRANT OPTION;
```

```
mysql> grant all on hive.* to hive@'localhost' identified by '899193';//授予本地通过 hive 用户登录权限。
```

//注意本地登陆时，本地登陆的密码会覆盖远程登陆的密码

```
mysql> flush privileges;//刷新权限
```

```
mysql> exit //退出 mysql
```

(grant 权限名 (所有的权限用 all) on 库名 (\*全部) .表名 (\*全部) to '要授权的用户名 '@' %'(%表示所有的 IP, 可以只些一个 IP) identified by "密码" ;

WITH GRANT OPTION: 意思是授予其将权利授予第三方的权利。比如加上

WITH GRANT OPTION, hive 就可以将权利授予另一个用户

)

### 3) 查看当前用户以及主机名

```
mysql> select host,user from mysql.user;
```

```
mysql> select host,user from mysql.user;
+-----+-----+
| host      | user      |
+-----+-----+
| %         | hive      |
| %         | root      |
| localhost | mysql.session |
| localhost | mysql.sys  |
| localhost | root      |
+-----+-----+
```

注意: 该表没有创建 host=localhost 的 hive 用户

## 8. 配置默认编码为 utf8

修改/etc/my.cnf 配置文件, 在[mysqld]下添加编码配置, 如下所示:

```
[mysqld]
```

```
character_set_server=utf8
```

```
init_connect='SET NAMES utf8'
```

然后重启服务

```
systemctl restart mysqld
```

查看[数据库](#)默认编码如下所示:

mysql> show variables like '%character%';

```
mysql> show variables like '%character%';
```

Variable_name	Value
character_set_client	utf8
character_set_connection	utf8
character_set_database	utf8
character_set_filesystem	binary
character_set_results	utf8
character_set_server	utf8
character_set_system	utf8
character_sets_dir	/usr/share/mysqlCharsets/

8 rows in set (0.00 sec)

## 9. 开启端口 3306

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent

重启防火墙

firewall-cmd --reload #重启 firewall

查看已经开放的端口：

firewall-cmd --list-ports

## 10 参考资料

1) Centos 7 和 Centos 6 开放查看端口 防火墙关闭打开

网址：<https://www.cnblogs.com/eaglezb/p/6073739.html>

Centos 7 firewall 命令

查看已经开放的端口：

firewall-cmd --list-ports

开启端口

firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent

命令含义：

-zone #作用域

-add-port=80/tcp #添加端口，格式为：端口/通讯协议

-permanent #永久生效，没有此参数重启后失效

重启防火墙

firewall-cmd --reload #重启 firewall

systemctl stop firewalld.service #停止 firewall

systemctl disable firewalld.service #禁止 firewall 开机启动

firewall-cmd --state #查看默认防火墙状态（关闭后显示 notrunning，开启后显示 running）

2 ) %&localhost:

网址: [https://blog.csdn.net/qq\\_24571549/article/details/74439474](https://blog.csdn.net/qq_24571549/article/details/74439474)

%包括 localhost，例如登录用户为 hive，host 为 % 时，该用户密码为 hive，且 mysql.user 表中没有登录用户为 hive，host 为 localhost 时，外地主机以及本地主机均可用（用户名=hive，密码=hive）登录数据库。

若表中存在登录用户为 hive，host 为 localhost 时，且该密码为 hive1，则外端用户登录信息为：用户名=hive，密码=hive；本地登录信息为用户名=hive，密码=hive1。