

# MySQL数据库的安装调试、远程管理

#### 主讲教师: (大地)

合作网站: <u>www.itying.com</u> (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

#### 目录

→,	去官网查看最新 MySQL 安装包
Ξ,	下载 MySQL 源的安装包
三、	安装 MySql 源
四、	yum 安装 mysql 启动 MySQL 服务
五、	配置 MySQL 服务开机启动
六、	配置 MySQL 服密码策略
七、	修改 MySQL root 本地登录密码
	土宜网本委長新 MySQL 安港包

### 一、去官网查看最新 MySQL 安装包

https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/

# 二、下载 MySQL 源的安装包

wget http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm

# 三、安装 MySql 源

yum -y install mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm

查看一下安装效果



#### yum repolist enabled | grep mysql.\*

看到上图所示表示安装成功。

可以修改 vim /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo 源,改变默认安装的 mysql 版本。 比如要安装 5.6 版本,将 5.7 源的 enabled=1 改成 enabled=0。然后再将 5.6 源的 enabled=0 改成 enabled=1 即可。改完之后的效果如下所示:

```
# Enable to use MySQL 5.6
[mysql56-community]
name=MySQL 5.6 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.6-community/el/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql

[mysql57-community]
name=MySQL 5.7 Community Server
baseurl=http://repo.mysql.com/yum/mysql-5.7-community/el/7/$basearch/
enabled=0
gpgcheck=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-mysql
```

## 四、yum 安装 mysql 启动 MySQL 服务

#### 安装 mysql:

yum -y install mysql-server

启动 MySQL

systemctl start mysqld

查看 MySQL 的启动状态

systemctl status mysqld

### 五、配置 MySQL 服务开机启动

systemctl enable mysqld



# 六、配置 MySQL 服密码策略

共有以下几种密码策略:

策略 检查规则 0 or LOW Length 1 or MEDIUM Length; numeric, lowercase/uppercase, and special characters 2 or STRONG Length; numeric, lowercase/uppercase, and special characters; dictionary file MySQL 官网密码策略详细说明:

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/validate-password-options-variables.html#sysvar\_validate\_password\_policy

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

## 七、修改 MySQL root 本地登录密码

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

[root@localhost opt]# grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log 2016-06-23T20:24:12.662778Z 1 [Note] A **temporary password** is generated for root@localhost: y.0w(csyT,Sx [root@localhost opt]# ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';

或者

```
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,. 可以参考第六步: "配置 MySQL 服密码策略"

通过 msyql 环境变量可以查看密码策略的相关信息:

show variables like '%password%';

```
mysal> show variables like '%password%';
 Variable_name
                                         Value
 default_password_lifetime
                                          0
 disconnect_on_expired_password
                                         ON
 loa_builtin_as_identified_by_password |
                                         OFF
 mysql_native_password_proxy_users
                                         OFF
 old_passwords
                                          0
 report_password
 sha256_password_proxy_users
                                         OFF
 validate_password_dictionary_file
 validate_password_length
                                          8
 validate_password_mixed_case_count
                                          1
 validate_password_number_count
                                        11
 validate_password_policy
                                         MEDIUM
 validate_password_special_char_count
```

#### 8、添加 mysql 远程登录用户

配置 mysql 可以远程连接:

```
mysql -u root -p
mysql> use mysql;
mysql> update user set host = '%' where user = 'root';
mysql> select host, user from user;
```



配置防火墙:

添加:

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent
```

重新载入:

```
firewall-cmd --reload
```

查看

```
查看所有打开的端口: firewall-cmd --zone=public --list-ports
```

删除

```
firewall-cmd --zone= public --remove-port=3306/tcp --permanent
```

### 9、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'

最后注意重启 mysqld: systemctl restart mysqld

重新启动 mysql 服务,查看数据库默认编码如下所示:

```
mysql> show variables like '%character%';
 Variable name
                           Value
                           1 utf8
 character_set_client
 character_set_connection | utf8
 character_set_database
                          1 utf8
 character_set_filesystem | binary
 character_set_results
                          I utf8
 character_set_server
                           1 utf8
 character_set_system
                           l utf8
                          | /usr/share/mysql/charsets/
 character_sets_dir
```

默认配置文件路径:



配置文件: /etc/my.cnf

日志文件: /var/log//var/log/mysqld.log

服务启动脚本: /usr/lib/systemd/system/mysqld.service socket

文件: /var/run/mysqld/mysqld.pid