**CentOS 7 yum安装配置MySQL5.7教程**

**工具/原料**

CentOS7虚拟机并确保能联网

SecureCRT（非必需）

**方法/步骤**

配置YUM源

1.1下载mysql源安装包

**shell> wget** [**http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm**](http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm)

1.2安装mysql源

**shell> yum localinstall mysql57-community-release-el7-11.noarch.rpm**

1.3检查mysql源是否安装成功(出现图示表示安装成功)

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







改变默认安装的mysql版本（适用想安装5.5或5.6版本的用户，安装5.7可跳过）

**修改vim /etc/yum.repos.d/mysql-community.repo源**

比如要安装5.6版本，将5.7源的enabled=1改成enabled=0，并将5.6源的enabled=0改成enabled=1即可，5.5版本同理修改，改完之后的效果如下所示：





安装MySQL

**shell> yum install mysql-community-server**

安装过程提示Is this ok? [y/d/n]输入y继续即可，安装完成如下图

查看已安装的mysql

shell> yum list installed | grep mysql





启动MySQL服务

**shell> systemctl start mysqld**

查看MySQL的启动状态以验证

**shell> systemctl status mysqld**



设置开机启动

**shell> systemctl enable mysqld**

**shell> systemctl daemon-reload**

修改root本地登录密码步骤原理详解（如没有时间可直接跳过本步骤，参考第7步）

6.1查看安装过程生成的默认密码并登录mysql

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：

**shell> grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log**

**\*6#ga0E>MmdF**

**shell> mysql –uroot –p**

**按ENTER键输入生成的默认密码进行登录**

6.2修改root本地登录密码

**mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mysql123';**

**或者**

**mysql> set password for 'root'@'localhost'= password('mysql123');**

**注意**：设置以上简单密码会提示ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements错误，如下图所示。这是因为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。

通过msyql环境变量可以查看密码策略的相关信息(下图)：

mysql> show variables like '%password%';

**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

**shell> vim /etc/my.cnf**

# 设置密码验证策略为LOW

validate\_password\_policy=0

**重新启动mysql服务使配置生效：**

**shell> systemctl restart mysqld**











修改root本地登录密码总结

如果在CentOS7下安装mysql只是为个人学习测试使用，需要使用简单密码的话便直接可以修改my.cnf配置文件设置密码策略为LOW，再查看默认密码登录mysql,修改登录密码，步骤如下：

**shell> vim /etc/my.cnf**

# 设置密码策略为LOW

validate\_password\_policy=0

**shell> systemctl restart mysqld**

**shell> grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log**

**shell> mysql –uroot –p**

**按ENTER键输入生成的默认密码**

**mysql> set password for 'root'@'localhost'= password('简单密码');**

当然也可以直接设置一个符合MEDIUM密码策略的密码，就不用繁琐的修改my.cnf配置文件了

开启mysql的远程登录

**mysql> grant all privileges on \*.\* to 'root' @'%' identified by 'mysql123';**

**mysql> flush privileges;**

安全起见也可以设置一个非root远程登录用户

mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO '用户名'@'%' IDENTIFIED BY '登录密码' WITH GRANT OPTION;



设置默认编码为utf8

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

**shell> vim /etc/my.cnf**

[mysqld]

character\_set\_server=utf8

init\_connect='SET NAMES utf8'

**shell> systemctl restart mysqld         #重启mysql**







开放Linux的对外访问的端口3306

开启mysql的远程登录并不能完成远程登录操作，还需要开放Linux3306端口

在CentOS6.5中安装MySQL给出的命令一般是

**/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT**

**/etc/rc.d/init.d/iptables save**   #将修改永久保存到防火墙中

但在CentOS7中第2步无法完成，这是因为CentOS7默认使用firewall作为防火墙，而不是iptables，要将默认防火墙修改为iptables可按如下操作：

10.1关闭firewall

**shell> systemctl stop firewalld.service** #停止firewall

**shell> systemctl disable firewalld.service** #禁止firewall开机启动

**shell> firewall-cmd --state** #查看firewall状态（关闭后显示notrunning）

10.2安装并配置iptables防火墙

**shell> yum install iptables** #安装iptables

**shell> vim /etc/sysconfig/iptables** #编辑防火墙配置文件

# sampleconfiguration for iptables service

# you can edit thismanually or use system-config-firewall

# please do not askus to add additional ports/services to this default configuration

\*filter

:INPUT ACCEPT [0:0]

:FORWARD ACCEPT[0:0]

:OUTPUT ACCEPT[0:0]

-A INPUT -m state--state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT

-A INPUT -p icmp -jACCEPT

-A INPUT -i lo -jACCEPT

-A INPUT -p tcp -mstate --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306 -jACCEPT

-A INPUT -j REJECT--reject-with icmp-host-prohibited

-A FORWARD -jREJECT --reject-with icmp-host-prohibited

COMMIT

:wq! #保存退出

**shell> service iptables save** #保存防火墙规则到/etc/sysconfig/iptables

**shell> systemctl restart iptables.service** #最后重启防火墙使配置生效

**shell> systemctl enable iptables.service** #设置iptables开机启动









