## 下载mysql 社区版 二进制包和rpm包

Rpm包安装：<https://www.cnblogs.com/jorzy/p/8455519.html>

注意：这个教程没有关闭密码安全验证，可能使用起来会有麻烦。下面rpm安装就是这个教程，补充了一点东西。

## 二进制包安装mysql

解压

tar zxvf mysql-5.7.22-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

mv /usr/local/mysql

创建配置文件

touch /etc/my.cnf

添加配置内容

[mysqld]  
character-set-server=utf8  
basedir = /usr/local/mysql/  
datadir=/usr/local/mysql/data/

# 错误日志文件需要手动创建，并访问设置权限，否则初始化数据库谁失败包没有找到log-error文件，或者没有打开文件权限  
log-error=/usr/local/mysql/mysqld.log  
port = 3306  
socket=/tmp/mysql.sock

#临时使用，跳过密码登陆，登录后修改root密码和远程访问权限，修改密码后就会失效。

skip-grant-tables = 1

创建服务脚本

mysql 二进制包中support-files中奉送有mysql.server服务脚本，可以直接拿来使用

cd /usr/local/mysql/support-files/

cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

脚本中默认mysql安装地址是

basedir=/usr/local/mysql

bindir=/usr/local/mysql/bin

创建错误日志文件(名字可以是errorlog.log)

touch /usr/local/mysql/mysqld.log

chmod ug+rwx /usr/local/mysql/mysqld.log

初始化

不要使用/usr/local/mysql/share/mysql\_install\_db，mysql自带的脚本初始化，它会提示不建议使用此方式。

bin/mysql --initialize-insecure --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql/ --datadir=/usr/local/mysql/data/

连接mysql

./mysql –uroot –p

输入密码按回车键就好了。

修改mysql root 密码

update user set authentication\_string = password('123456'), password\_expired = 'N', password\_last\_changed = now() where user = 'root';

flush privileges;

开启远程访问

grant all on \*.\* to 'root'@'%' with grant option;

或者

Update user set host =’%’ where user =’root’;

flush privileges;

配置开机启动

chkconfig mysqld on;

## rpm包安装mysql

1.进入到要存放安装包的位置

cd /home/lnmp

2.查看系统中是否已安装 MySQL 服务，以下提供两种方式：

rpm -qa | grep mysql

yum list installed | grep mysql

3.如果已安装则删除 MySQL 及其依赖的包：

yum -y remove mysql-libs.x86\_64

4.下载 mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm 的 YUM 源：

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

5.安装 mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm：

rpm -ivh mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm

安装完后，得到如下两个包：

mysql-community.repo  
mysql-community-source.repo

6.安装 MySQL，出现提示的话，一路 Y 到底

yum install mysql-server

安装完毕后，运行mysql，然后在  /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：

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

将会返回如下内容，末尾字符串就是密码，把它复制下来：

A temporary password is generated for root@localhost: hilX0U!9i3\_6

7.登录到 MySQL 服务端并更新用户 root 的密码：

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；

mysql -u root -p  
hilX0U!9i3\_6

然后更改密码

SET PASSWORD = PASSWORD('your new password');

ALTER USER 'root'@'localhost' PASSWORD EXPIRE NEVER;

flush privileges;

注意：如果不想使用密码安全验证，应该使用这种方式，最后一步关闭安全验证很重要，否则后面开启远程访问还会报密码安全问题，想要彻底解决，就要关闭密码安全验证插件。

不使用密码验证策略

set global validate\_password\_policy=0;

设置密码长度验证

set global validate\_password\_length=1;

set global validate\_password\_mixed\_case\_count=2;

#修改密码

set password=password('123456');

#关闭安全校验插件，vim /etc/my.cnf ，添加如下配置，否则 远程访问会访问不到。

validate\_password=OFF

设置用户 root 可以在任意 IP 下被访问：

grant all privileges on \*.\* to root@"%" identified by "new password";

设置用户 root 可以在本地被访问：

grant all privileges on \*.\* to root@"localhost" identified by "new password";

刷新权限使之生效：

flush privileges;

OK，输入 exit 后用新密码再次登录看看吧！

注意：如果用远程工具还是连接不上，试试用 iptables -F   命令来清除防火墙中链中的规则

8.MySQL控制命令：启动、停止、重启、查看状态

service mysqld start

service mysqld stop

service mysqld restart

service mysqld status

systemctl start mysqld

service mysqld stop

service mysqld restart

systemctl status mysqld

9.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）：

vim /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

再登录mysql，看看字符集，6个utf8就算OK

show variables like '%character%';

10.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;

11. 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

进入MySQL后

use mysql;

update user set password=password("new\_password") where user="root";

flush privileges;

12.一些文件的存放目录

配置文件

vim /etc/my.cnf

存放数据库文件的目录

cd /var/lib/mysql

日志记录文件

vim /var/log/ mysqld.log

服务启动脚本

/usr/lib/systemd/system/mysqld.service

socket文件

/var/run/mysqld/mysqld.pid

13.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

## docker容器安装mysql

sudo docker pull mysql:5.7.21

docker run -p 3306:3306 --name docker-mysql -v $PWD/conf/my.cnf:/etc/mysql/my.cnf -v $PWD/logs:/logs -v $PWD/data:/mysql\_data -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456 -d mysql:5.7.21

命令说明：

* **-p 3306:3306：**将容器的3306端口映射到主机的3306端口
* **-v $PWD/conf/my.cnf:/etc/mysql/my.cnf：**将主机当前目录下的conf/my.cnf挂载到容器的/etc/mysql/my.cnf
* **-v $PWD/logs:/logs：**将主机当前目录下的logs目录挂载到容器的/logs
* **-v $PWD/data:/mysql\_data：**将主机当前目录下的data目录挂载到容器的/mysql\_data
* **-e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123456：**初始化root用户的密码

## 安装过程问题描述

二进制包安装mysql过程中遇到的问题

初始化的时候容易出现问题，对log-error日志文件没有操作权限：Starting MySQL...The server quit without updating PID file.

需要给mysqld.log文件赋予rwx 权限( chmod ug+rwx /usr/local/mysql/mysqld.log)

一开始想把mysql安装到develop账户下，然后其他用户加入develop用户组，结果初始化一直报找不到errorlog

rpm包安装mysql过程遇到的问题