



链滴

centos7 安装 mysql5.7

作者: [yy755964539](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1583308021272>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

下载安装包:

1.网络下载: `wget https://cdn.mysql.com/Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.22-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz`

2.安装包下载: 在 MySQL 官网下载 5.7 后缀为 tar.gz 压缩包, 然后拉到服务器

解压文件:

1.`tar -zxvf mysql-5.7.22-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz`

1.`cp mysql-5.7.22-linux-glibc2/* /usr/local/mysql -r`

2.如果是网络下载, 就先切换到系统目录

1.`cd /usr/local/` 文件如果不存在就自己创建

`mkdir local`

`cd /usr/local/`

2.解压文件 `tar -zxvf mysql-5.7.22-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz`

创建文件夹:

1.`cd /usr/local/mysql/`

2.`mkdir data` (文件存储和安装)

添加系统 MySQL 组和 MySQL 用户:

添加系统 MySQL 组: `groupadd MySQL`

添加 MySQL 用户: `useradd -r -g MySQL MySQL` (添加完成后可用 `id MySQL` 查看)

安装数据库

切到 MySQL 目录: `cd /usr/local/mysql`

修改当前目录所有者为 MySQL 用户: `chown -R mysql:mysql ./`

修改当前 data 目录所有者为 MySQL 用户 `chown -R mysql:mysql data`

安装数据库: `bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data`

报错: `error while loading shared libraries: libaio.so.1: cannot open shared object file:`

处理方法: `yum install -y libaio` #安装后重新启动就行

报错: 如果遇到日志文件错误

处理方法: 删除 `my.cnf` 文件

注意: 生成的随机密码结尾有 `root@localhost: xxxxxx`; 冒号后面是密码

配置 my.cnf

VIM /etc/my.cnf (直接把下面内容复制上就行)

```
[mysqld]
```

```
character_set_server=utf8
```

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

```
basedir=/usr/local/mysql
```

```
datadir=/usr/local/mysql/data
```

```
socket=/tmp/mysql.sock
```

```
#不区分大小写 (sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES 这个简单来说  
是 SQL 语句是否严格)
```

```
lower_case_table_names = 1
```

```
log-error=/var/log/mysqld.log
```

```
pid-file=/usr/local/mysql/data/mysqld.pid
```

添加开机启动 `cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld`

修改 VIM /etc/init.d/mysqld

添加路径 在 46 行

```
basedir=/usr/local/mysql
```

```
datadir=/usr/local/mysql/data
```

启动 MySQL

```
service mysqld start
```

启动报错: The server quit without updating PID file (/usr/local/mysql/data/VM_0_16_centos.p
d).

报错解决: `/etc/init.d/mysql start`

加入开机启动 `chkconfig --add mysqld`

登录修改密码

如果连接不上报错-bash: MYSQL: command not found

```
alias mysql=/usr/local/mysql/bin/mysql
```

MySQL -uroot -p 上面初始化时的密码, 直接加载 p 后面就行, 不用加空格

SQL 语句必必须添加分号;

```
mysql> set password=password("new password"); (设置的新密码)
```

```
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
```

```
mysql> flush privileges; (配置立马生效)
```

```
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
```

顺带说下, 在 MySQL 里面输入 quit 或者 exit 可以退出 MySQL

MySQL 远程连接

在 MySQL 界面输入: GRANT ALL PRIVILEGES ON . TO 'root'@'%'IDENTIFIED BY 'mypassword' WITH GRANT OPTION; (mypassword 刚才设置的密码)

```
mysql> flush privileges; (配置立马生效)
```

开启 3306 端口(也可以使用 firewall 打开端口)

开启端口方法(2020.2.14 补上)

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

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

```
firewall-cmd --reload # 配置立即生效
```

CentOS 7.0 默认使用的是 firewall 作为防火墙, 这里改为 iptables 防火墙。

1. 关闭 firewall:

```
systemctl stop firewalld.service
```

```
systemctl disable firewalld.service
```

```
systemctl mask firewalld.service
```

1. 安装 iptables 防火墙

```
yum install iptables-services -y
```

3.启动设置防火墙

```
systemctl enable iptables
```

```
systemctl start iptables
```

4.查看防火墙状态

```
systemctl status iptables
```

5 编辑防火墙, 增加端口

```
vi /etc/sysconfig/iptables #编辑防火墙配置文件
```

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

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT
```

:wq! #保存退出

3.重启配置, 重启系统

```
systemctl restart iptables.service #重启防火墙使配置生效
```

```
systemctl enable iptables.service #设置防火墙开机启动
```

服务器的访问层开启后, 阿里云(腾讯云)也要开启, 添加安全组, 默认访问全部开启, 就可以访问数据库了

修改数据库密码:

1.cd /etc/

2.vim my.cnf

添加下面语句:

3.skip-grant-tables

修改 Linux MySQL 5.7 版本密码语句

4.use mysql;

5.update mysql.user set authentication_string=password('新密码') where user='root';

6.flush privileges;