# 一 CentOS7安装MySQL5.7.21

## 1 准备工作

安装一些基本组件：

yum -y install gcc gcc-c++ ncurses-devel cmake

检查并卸载mariadb：

rpm -qa|grep mariadb

rpm -e --nodeps 文件名

卸载之前的mysql：

rpm -qa | grep mysql

rpm -e 文件名

rm /etc/my.cnf //删除配置文件

## 2 下载并解压mysql

可以直接下载mysql安装包解压，也可以使用wget命令下载:

wget https://cdn.mysql.com//Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

解压到/usr/loacal目录下并重命名：

tar -zxvf mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz -C /usr/local

cd /usr/local

mv mysql-5.7.21-linux-glibc2.12-x86\_64 mysql

创建data文件夹：

cd /usr/local/mysql

mkdir data //不能执行可以使用 mkdir -p data

## 3 创建mysql用户

创建一个名为mysql的用户：

useradd mysql

passwd mysql //为该用户设置一个密码

bin目录下执行初始化：

./mysqld --initialize --user=mysql --datadir=/usr/local/mysql/data --basedir=/usr/local/mysql

此时会生成一个临时的mysql密码，需要自己记录下来：

A temporary password is generated for root@localhost: tdjRU)l#3,?)

bin目录下执行加密脚本：

./mysql\_ssl\_rsa\_setup --datadir=/usr/local/mysql/data

修改mysql文件目录的权限：（递归修改所属用户和所属组为 mysql）

chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/

## 4 启动/关闭mysql服务

### 4.1 开启服务

bin目录下启动mysq服务：

./mysqld\_safe & //&表示后台启动

查看是否启动：

ps -ef|grep mysql //或者查看端口占用命令：netstat -nlp

bin目录下登录mysql：

./mysql -u root -p //此时需要输入上述记录的登录密码

### 4.2 修改密码

此时虽然已经进入mysql命令行，但是仍然不能使用，需要修改不临时密码为自己的密码：

alter user 'root'@'localhost' identified by '123456'; //修改mysql的root用户密码为123456

测试数据库情况：

show databases;

### 4.3 关闭服务 退出命令行

关闭mysql服务，bin目录下执行

./mysqladmin -uroot -p shutdown

退出命令行：exit

## 5 远程访问mysql

授权远程访问：

grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by '123456';

flush privileges; //刷新权限

说明： 第一个\*表示所有数据库名，

第二个\*表示所有数据库表，

root是用户名，

%表示ip地址，也可以是具体ip，如root@localhost root@192.168.10.129

上述命令带 ; 都是在mysql命令行中执行的。

此时可以使用navicat等工具进行远程访问，ifconfig -a 可以查看到linux的本机IP，登录用户为root，密码为上述设置的123456；

如果无法连接，需要关闭linux防火墙：

使用：systemctl status firewalld 查看防火墙pid，然后 kill

或者：

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

systemctl restart firewalld.service //重启防火墙

说明： --zone #作用域

--add-port=3306/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

如果是虚拟机：注意是否开启并连接到了桥接网络！

## 6 进入mysql命令行

本地访问：mysql -u root -p

如果没有全局环境变量需要进入mysql的bin目录执行上述4 步中的命令。linux下，不识别mysql命令原因：系统默认会查找/usr/bin下的命令，如果这个命令不在这个目录下，当然会找不到命令，我们需要做的就是映射一个链接到/usr/bin目录下，相当于建立一个链接文件。

cd /usr/local/bin  
ln -fs /usr/local/mysql/bin/mysql mysql

远程访问：mysql -h192.1.1.1 -u root -p123

案例：mysql -h localhost -u root -p123456 、

或者 mysql -uroot -p 提示输入密码

## 7 开机自启动

授予my.cnf 最大权限

chown 777 /etc/my.cnf

开始设置开机自启动服务控制脚本，复制启动脚本到资源目录：

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

给mysqld服务权限：

chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysqld

将mysql服务加入到系统服务：

chkconfig --add mysqld

检查mysql是否生效：

chkconfig --list mysqld

如果输出：mysqld 0:关 1:关 2:开 3:开 4:开 5:开 6:关

表示服务已经生效，在2、3、4、5运行级别随系统启动而自动启动，

如果是off，则键入：chkconfig --level 345 mysql on

以后可以使用service命令控制mysql的启动和停止：

service mysqld start和service mysqld stop

出现：Starting MySQLCouldn't find MySQL manager or server 的解决方法

解决方法：mv /etc/my.cnf /etc/my.cnf.old 或者 rm /etc/mysql/my.cnf

vim ~/.bash\_profile

export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin   //在文件最后添加

source ~/.bash\_profile //执行立即生效

# 二 MongoDB安装

根据业界规则，偶数为稳定版，如1.6.X，奇数为开发版，如1.7.X，32bit的mongodb最大只能存放2G的数据，64bit就没有限制。

## 1 Win安装

C:\Program Files\MongoDB\Server\3.0\bin 加入到系统的path环境变量中，

那么我们就能在系统的任何盘符，使用mongo命令了：

开机： mongod --dbpath c:\mongo

使用数据库： mongo

--dbpath就是选择数据库文档所在的文件夹，开机CMD创建偶不能关，不能退出， 一旦这个cmd有问题了，数据库就自动关闭了。

所以，**应该再开一个cmd**。输入 mongo命令，运行环境就是mongo语法了：

|  |
| --- |
| show dbs 列出所有数据库  use 数据库名字 使用某个数据库，如果没有则新建这个名字的数据库  db 查看当前所在数据库 |

## 2 Linux安装

### 2.1 准备工作

ubuntu需要删除阿里云默认安装的apache：

sudo service apache2 stop

update-rc.d -f apache2 remove

sudo apt-get remove apahce2

### 2.2 下载安装-手动下载

到官网，选择合适的版本下载，解压：

tar -zxvf mongodb-linux-x86\_64-ubuntu1604-3.4.0.tgz

移动到/usr/local/目录下：

sudo mv -r mongodb-linux-x86\_64-ubuntu1604-3.4.0/ /usr/local/mongodb

将可执行文件添加到PATH路径中：

export PATH=/usr/local/mongodb/bin:$PATH

设置数据文件夹：

sudu mkdir /mongodata

sudo chmod 777 mongodata

启动服务时，失败，报错如下：

Failed to unlink socket file.......not permitted

解决步骤：

chown root:root /tmp

chmod 777 /tmp

ls -ld /tmp

sudo mongod

### 2.3 下载安装-安装源安装

vim /etc/yum.repos.d/mongodb-org-3.6.rep

[mongodb-org-3.6]

name=MongoDB Repository

baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/3.6/ x86\_64/

gpgcheck=1

enabled=1

gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-3.6.asc

yum install -y mongodb-org

### 2.4 配置远程访问等

管理mongo，配置文件在/etc/mongod.conf

vim /etc/mongod.conf

不允许远程访问则修改bandIp为：127.0.0.1

# 数据存放位置

storage:

dbPath: /var/lib/mongo

journal:

enabled: true

# engine:

# mmapv1:

# wiredTiger:

# 网络相关配置与远程访问

net:

port: 27017 # 默认端口

bindIp: 127.0.0.1 # 监听IP配置，开启远程连接可以注释本行或者修 改IP为0.0.0.0，并reboot

# 是否开启权限验证

security:

authorization: enabled

保存后重启系统：reboot

### 2.5 运行

# 启动一：禁用SELinux SELINUX=disabled 或者 SELINUX=permissive

systemctl start mongod.service

# 启动方式二：配置SELinux，SELINUX开启了enforcing模式

semanage port -a -t mongod\_port\_t -p tcp 27017

# 停止

systemctl stop mongod.service

# 重启

systemctl restart mongod.service

# 退出

exit

配置防火把27017端口号加到例外：

firewall -cmd --permanent --add-port=27017/tcp

firewall-cmd --reload

systemctl restart firewalld.service

启动数据库命令： mongod 面向服务端

连接数据库命令： mongo 面向客户端

后台启动数据库： sudo service mongod start

后台停止数据库： sudo service mongod stop

查看是否后台启动： ps ajx|grep mongod

三

# 一 Redis安装

## 1 Linux安装

下载： 打开redis官方网站，推荐下载稳定版本(stable)

解压： tar zxvf redis-3.2.5.tar.gz

复制： sudo mv -r redis-3.2.3/\* /usr/local/redis/ （推荐放在sr/local目录）

目录： cd /usr/local/redis/

生成： sudo make

测试： sudo make test

安装： sudo make install （将redis的命令安装到/usr/bin/目录）

启动服务器：redis-server 按ctrl+c停止

启动客户端：redis-cli 在新终端中运行如下代码

ping

set 'a' '123'

当添加键值后，发现在当前运行的目录下，创建了一个文件：dump.rdb，这个文件用于将数据持久化存储

## 2 windows安装

下载地址：https://github.com/MSOpenTech/redis/releases。

Redis 支持 32 位和 64 位。这个需要根据你系统平台的实际情况选择，这里我们下载 Redis-x64-xxx.zip压缩包到 C 盘，解压后，将文件夹重新命名为 redis。

打开一个 cmd 窗口 使用cd命令切换目录到 C:\redis 运行 redis-server.exe redis.windows.conf

这时候另启一个cmd窗口，原来的不要关闭，不然就无法访问服务端了。切换到redis目录下运行 redis-cli.exe -h 127.0.0.1 -p 6379 。

设置键值对 set myKey abc 取出键值对 get myKey

## 3 基本配置

基本配置

在源文件/usr/local/redis目录下，文件redis.conf为配置文件

绑定地址：如果需要远程访问，可将此行注释

bind 127.0.0.1

端口，默认为6379

port 6379

是否以守护进程运行

如果以守护进程运行，则不会在命令行阻塞，类似于服务

如果以非守护进程运行，则当前终端被阻塞，无法使用

推荐改为yes，以守护进程运行

daemonize no|yes

数据文件

dbfilename dump.rdb

数据文件存储路径

dir的默认值为./，表示当前目录

推荐改为：dir /var/lib/redis

使用配置文件方式启动

直接运行redis-server会直接运行，阻塞当前终端

一般配置文件都放在/etc/目录下

sudo cp /usr/local/redis/redis.conf /etc/redis/

推荐指定配置文件启动

sudo redis-server /etc/redis/redis.conf

停止redis服务

ps ajx|grep redis

sudo kill -9 redis的进程id