# MySQL安装文档

方式一**：**#######################################################

一.环境介绍

操作系统：CentOS6.8

yum163源：<http://mirrors.163.com/.help/CentOS6-Base-163.repo>

二.安装软件，源码安装方式

1.mysql 安装包mysql-5.6.15.tar.gz cmake-2.8.4.tar.gz

mysql下载地址：http://dev.mysql.com/downloads/mysql/

50pxake 安装包，mysql5.5以后需要cmake来编译

1. cmake安装包cmake-2.8.4.tar.gz

Cmake下载地址：http://download.chinaunix.net/download/0002000/1605.shtml

三.检查是否已安装RPM包的mysql,如果已安装，卸载掉，以免端口被占用

rpm –qa |grep mysql

rpm –e –nodeps mysql  or yum –y remove mysql\*

四.安装软件

1.先安装cmake

tar –axf cmake-2.8.4.tar.gz

cd cmake-2.8.4

./configure

make

make install

2.创建mysql用户和用户组

groupadd mysql

useradd –r –g mysql mysql

3.编译mysql

tar –axf mysql-5.6.15.tar.gz

cd mysql-5.6.15

cmake -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql -DMYSQL\_DATADIR=/mydata/data/  -DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1  -DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/usr/local/mysql/mysql.sock -DMYSQL\_USER=mysql -DDEFAULT\_CHARSET=utf8  -DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci

以上参数等说明：

-DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql#mysql安装的主目录

-DMYSQL\_DATADIR=/mydata/data/#mysql数据库文件存放目录

-DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1#安装innodb存储引擎

-DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/usr/local/mysql/mysql.sock#系统socket文件(.sock)设置

-DMYSQL\_USER=mysql  #默认为用户

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 #使用utf8字符

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci#校验字符

安装Mysql过程中出现的错误：

3.1没有安装gcc和gcc-c++

-- The C compiler identification is unknown

-- The CXX compiler identification is unknown

CMake Error: your C compiler:"CMAKE\_C\_COMPILER-NOTFOUND" was not found.   Please setCMAKE\_C\_COMPILER to a valid compiler path or name.

CMake Error: your CXX compiler: "CMAKE\_CXX\_COMPILER-NOTFOUND"was not found.   Please set CMAKE\_CXX\_COMPILER to a valid compiler path orname.

解决方法：yum install –y  gcc  gcc-c++

3.2没有安装bison

Warning: Bison executable not found in PATH

解决方法：安装bison

yum install bison

rm CMakeCache.txt

注意：重新编译要删除CMakeCache.txt文件，否则还会报错

3.3没有安装ncurses

removeCMakeCache.txt and rerun cmake.On Debian/Ubuntu, package name islibncurses5-dev, on Redhat and derivates it is ncurses-devel.

解决方法:yum install –y ncurses-devel

4.初始化数据库

4.1给安装目录和数据存放目录mysql权限

chown -R mysql /mydata/data/

chown -R mysql/usr/local/mysql/

4.2初始化数据库时请注意看弹出的信息，以免有错误产生

scripts/mysql\_install\_db--user=mysql --basedir=/usr/local/mysql/ --datadir=/mydata/data/ --defaults-file=/etc/my.cnf

五．添加开机自启动

cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server/etc/init.d/mysqld            #复制启动项文件

chkconfig --add mysqld

chkconfig  --level 123456 mysqld on

1.启动mysql时报错

service mysqld start

Starting MySQL.... ERROR! Theserver quit without updating PID file (/var/lib/mysql/nginx.server.com.pid).

解决方法：查看mysql的log(mysql 的log文件具体放在哪个地方可以看my.cnf文件，my.cnf一般在/etc/下or在安装MySQL的目录下)

/var/log/mysqld.log的错误信息：[ERROR]Fatal error: Can't open and lock privilege tables: Table 'mysql.user' doesn'texist

查看my.cnf文件时发现datadir的路径和我编译时不一样，修改为datadir=/mydata/data/

启动mysql成功

service mysqld start

Starting MySQL SUCCESS!

查看mysql端口

[[root@nginx log]# netstat-ntlp |grep mysqld

tcp        0     0 :::3306                    :::\*                        LISTEN      35119/mysqld [root@nginx mysql]# bin/mysqladmin-u root passwd '123'

2.设置mysql密码

mysqladmin -u root password'123456'

安装完成。。。。。。。。。。。。。。。。

方式二**：**####################################################

一：卸载旧版本

使用下面的命令检查是否安装有[**MySQL**](http://lib.csdn.net/base/mysql) Server

rpm -qa | grep mysql

有的话通过下面的命令来卸载掉

rpm -e mysql   //普通删除模式

rpm -e --nodeps mysql    // 强力删除模式，如果使用上面命令删除时，提示有依赖的其它文件，则用该命令可以对其进行强力删除

二：安装MySQL

安装编译代码需要的包

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

下载MySQL 5.6.15

wget  http://cdn.mysql.com/archives/mysql-5.6/mysql-5.6.15.tar.gz

tar xvf mysql-5.6.15.tar.gz

cd mysql-5.6.15

编译安装

cmake \

-DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql \

-DMYSQL\_DATADIR=/usr/local/mysql/data \

-DSYSCONFDIR=/etc \

-DWITH\_MYISAM\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_MEMORY\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DWITH\_READLINE=1 \

-DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/var/lib/mysql/mysql.sock \

-DMYSQL\_TCP\_PORT=3306 \

-DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1 \

-DWITH\_PARTITION\_STORAGE\_ENGINE=1 \

-DEXTRA\_CHARSETS=all \

-DDEFAULT\_CHARSET=utf8 \

-DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci

make && make install

编译的参数可以参考http://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/source-configuration-options.html。

整个过程需要30分钟左右……漫长的等待

三：配置MySQL

设置权限

使用下面的命令查看是否有mysql用户及用户组

cat /etc/passwd 查看用户列表

cat /etc/group  查看用户组列表

如果没有就创建

groupadd mysql

useradd -g mysql mysql

修改/usr/local/mysql权限

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

初始化配置

进入安装路径

cd /usr/local/mysql

进入安装路径，执行初始化配置脚本，创建系统自带的[**数据库**](http://lib.csdn.net/base/mysql)和表

scripts/mysql\_install\_db --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data --user=mysql

注：在启动MySQL服务时，会按照一定次序搜索my.cnf，先在/etc目录下找，找不到则会搜索"$basedir/my.cnf"，在本例中就是 /usr/local/mysql/my.cnf，这是新版MySQL的配置文件的默认位置！

注意：在CentOS 6.4版**[操作系统](http://lib.csdn.net/base/operatingsystem" \o "操作系统知识库" \t "_blank)**的最小安装完成后，在/etc目录下会存在一个my.cnf，需要将此文件更名为其他的名字，如：/etc/my.cnf.bak，否则，该文件会干扰源码安装的MySQL的正确配置，造成无法启动。

在使用"yum update"更新系统后，需要检查下/etc目录下是否会多出一个my.cnf，如果多出，将它重命名成别的。否则，MySQL将使用这个配置文件启动，可能造成无法正常启动等问题。

启动MySQL

添加服务，拷贝服务脚本到init.d目录，并设置开机启动

cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql

chkconfig mysql on

service mysql start  --启动MySQL

配置用户

MySQL启动成功后，root默认没有密码，我们需要设置root密码。

设置之前，我们需要先设置PATH，要不不能直接调用mysql

修改/etc/profile文件，在文件末尾添加

PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH

export PATH

关闭文件，运行下面的命令，让配置立即生效

source /etc/profile

现在，我们可以在终端内直接输入mysql进入，mysql的环境了

执行下面的命令修改root密码

mysql -uroot

mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('123456');

若要设置root用户可以远程访问，执行

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

mysql> flush privileges;

红色的password为远程访问时，root用户的密码，可以和本地不同。

配置防火墙

防火墙的3306端口默认没有开启，若要远程访问，需要开启这个端口

打开/etc/sysconfig/iptables

在“-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT”，下添加：

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

然后保存，并关闭该文件，在终端内运行下面的命令，刷新防火墙配置：

service iptables restart

OK，一切配置完毕，你可以访问你的MySQL了~

后序

CentOS 7中默认使用Firewalld做防火墙，所以修改iptables后，在重启系统后，根本不管用。

Firewalld中添加端口方法如下：

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

firewall-cmd --reload

## 阿里云配置端口

