**Linux下安装mysql-5.7.24**

[开心跳蚤](https://www.jianshu.com/u/20ec7e99f900)关注

132019.02.13 17:12:27字数 1,393阅读 438,466

Mysql数据库的安装对于开发者来说，是我们必然会面对的问题，它的安装过程其实并不复杂，并且网络上的安装教程也非常多，但是对于新手来说，各种不同形式的安装教程，又给新手们带来了要选择哪种方式进行安装的难题，而且很多时候按照教程也没有能够安装成功，安装过程出现各种各样的错误。

下面记录了我在Linux(Centos 7)环境下安装Mysql的完整过程，**实操记录，绝非水文**，如有错误或遗漏，欢迎指正。

***本文档讲解安装版本为mysql-5.7.24，对于5.7.24之后的版本，不适用此说明文档，主要原因在于之后版本的mysql配置文件的目录位置和结构有所改变，使用此说明可能会出现找不到配置文件或者配置后不生效的情况。***

***安装过程中务必保证文件路径的前后统一，否则可能会导致不可预期的结果，推荐直接使用文中的命令进行操作。***

**一 安装前准备**

1、检查是否已经安装过mysql，执行命令

[root@localhost /]# rpm -qa | grep mysql

从执行结果，可以看出我们已经安装了**mysql-libs-5.1.73-5.el6\_6.x86\_64**，执行删除命令

[root@localhost /]# rpm -e --nodeps mysql-libs-5.1.73-5.el6\_6.x86\_64

再次执行查询命令，查看是否删除

[root@localhost /]# rpm -qa | grep mysql

2、查询所有Mysql对应的文件夹

[root@localhost /]# whereis mysql

mysql: /usr/bin/mysql /usr/include/mysql

[root@localhost lib]# find / -name mysql

/data/mysql

/data/mysql/mysql

删除相关目录或文件

[root@localhost /]# rm -rf /usr/bin/mysql /usr/include/mysql /data/mysql /data/mysql/mysql

验证是否删除完毕

[root@localhost /]# whereis mysql

mysql:

[root@localhost /]# find / -name mysql

[root@localhost /]#

3、检查mysql用户组和用户是否存在，如果没有，则创建

[root@localhost /]# cat /etc/group | grep mysql

[root@localhost /]# cat /etc/passwd |grep mysql

[root@localhost /]# groupadd mysql

[root@localhost /]# useradd -r -g mysql mysql

[root@localhost /]#

4、从官网下载是用于Linux的Mysql安装包

下载命令：

[root@localhost /]# wget https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.7/mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

也可以直接到 [mysql官网](https://links.jianshu.com/go?to=https%3A%2F%2Fdownloads.mysql.com%2Farchives%2Fcommunity%2F" \t "_blank) 选择对应版本进行下载。

**二 安装Mysql**

1、在执行**wget**命令的目录下或你的上传目录下找到Mysql安装包：**mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz**  
执行解压命令：

[root@localhost /]# tar xzvf mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

[root@localhost /]# ls

mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64

mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64.tar.gz

解压完成后，可以看到当前目录下多了一个解压文件，移动该文件到**/usr/local/**下，并将文件夹名称修改为**mysql**。

如果**/usr/local/**下已经存在**mysql**，请将已存在mysql文件修改为其他名称，否则后续步骤可能无法正确进行。

执行命令如下：

[root@localhost /]# mv mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64 /usr/local/

[root@localhost /]# cd /usr/local/

[root@localhost /]# mv mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64 mysql

如果**/usr/local/**下不存在**mysql**文件夹，直接执行如下命令，也可达到上述效果。

[root@localhost /]# mv mysql-5.7.24-linux-glibc2.12-x86\_64 /usr/local/mysql

2、在**/usr/local/mysql**目录下创建data目录

[root@localhost /]# mkdir /usr/local/mysql/data

3、更改mysql目录下所有的目录及文件夹所属的用户组和用户，以及权限

[root@localhost /]# chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql

[root@localhost /]# chmod -R 755 /usr/local/mysql

4、编译安装并初始化mysql,**务必记住初始化输出日志末尾的密码（数据库管理员临时密码）**

[root@localhost /]# cd /usr/local/mysql/bin

[root@localhost bin]# ./mysqld --initialize --user=mysql --datadir=/usr/local/mysql/data --basedir=/usr/local/mysql

***补充说明：***

第4步时，可能会出现错误：

出现该问题首先检查该链接库文件有没有安装使用 命令进行核查

[root@localhost bin]# rpm -qa|grep libaio

[root@localhost bin]#

运行命令后发现系统中无该链接库文件

[root@localhost bin]# yum install libaio-devel.x86\_64

安装成功后，继续运行数据库的初始化命令，此时可能会出现如下错误：

执行如下命令后：

[root@localhost bin]# yum -y install numactl

执行无误之后，再重新执行第4步初始化命令，无误之后再进行第5步操作！

5、运行初始化命令成功后，输出日志如下：

记录日志最末尾位置**root@localhost:**后的字符串，此字符串为mysql管理员临时登录密码。

6、编辑配置文件my.cnf，添加配置如下

[root@localhost bin]# vi /etc/my.cnf

[mysqld]

datadir=/usr/local/mysql/data

port=3306

sql\_mode=NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION,STRICT\_TRANS\_TABLES

symbolic-links=0

max\_connections=600

innodb\_file\_per\_table=1

lower\_case\_table\_names=1

character\_set\_server=utf8

lower\_case\_table\_names：是否区分大小写，1表示存储时表名为小写，操作时不区分大小写；0表示区分大小写；不能动态设置，修改后，必须重启才能生效：  
character\_set\_server：设置数据库默认字符集，如果不设置默认为latin1  
innodb\_file\_per\_table：是否将每个表的数据单独存储，1表示单独存储；0表示关闭独立表空间，可以通过查看数据目录，查看文件结构的区别；

7、测试启动mysql服务器

[root@localhost /]# /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start

显示如下结果，说明数据库安装并可以正常启动

**异常情况**

如果出现如下提示信息

Starting MySQL... ERROR! The server quit without updating PID file

查看是否存在mysql和mysqld的服务，如果存在，则结束进程，再重新执行启动命令

#查询服务

ps -ef|grep mysql | grep -v grep

ps -ef|grep mysqld | grep -v grep

#结束进程

kill -9 PID

#启动服务

/usr/local/mysql/support-files/mysql.server start

8、添加软连接，并重启mysql服务

[root@localhost /]# ln -s /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql

[root@localhost /]# ln -s /usr/local/mysql/bin/mysql /usr/bin/mysql

[root@localhost /]# service mysql restart

9、登录mysql，修改密码(密码为步骤5生成的临时密码)

[root@localhost /]# mysql -u root -p

Enter password:

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

注意：输入密码时，Enter password 后面不会有任何显示，此时实际是输入成功的，输入完密码后直接回车即可。或使用：mysql -u root -p 密码 ，回车后，即可直接进入数据库

10、开放远程连接

mysql>use mysql;

msyql>update user set user.Host='%' where user.User='root';

mysql>flush privileges;

11、设置开机自动启动

1、将服务文件拷贝到init.d下，并重命名为mysql

[root@localhost /]# cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

2、赋予可执行权限

[root@localhost /]# chmod +x /etc/init.d/mysqld

3、添加服务

[root@localhost /]# chkconfig --add mysqld

4、显示服务列表

[root@localhost /]# chkconfig --list

至此，mysql5.7.24版本的数据库安装，已经完成。