

1. 前置说明

本文档采用CentOS7 + mysql-5.7.28-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz

2. 环境依赖

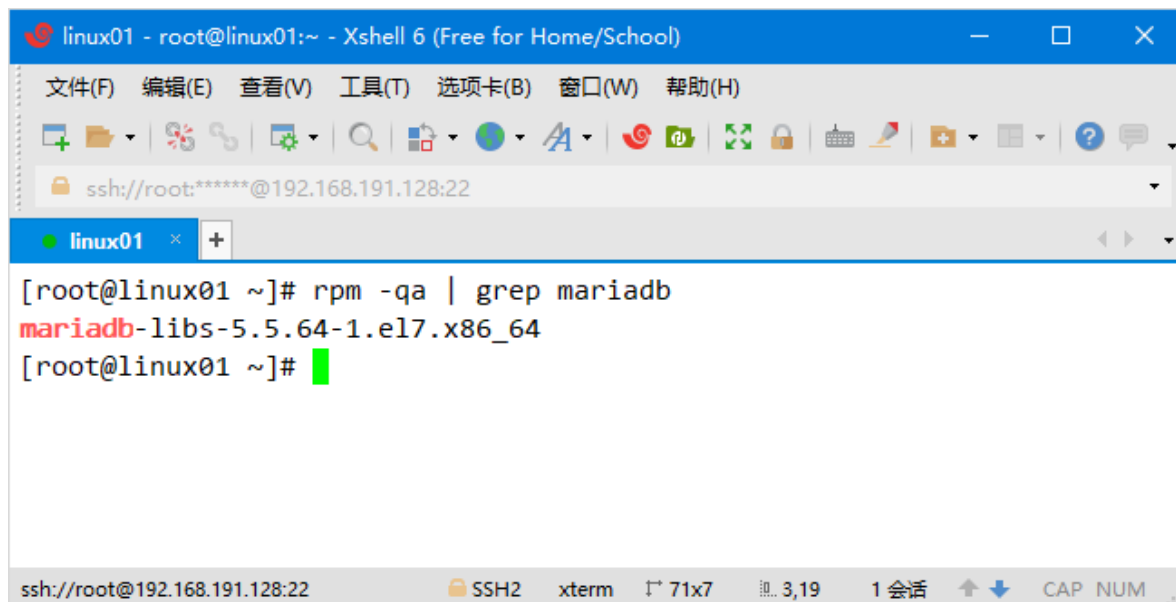
如果以前使用操作系统本机软件包管理系统（例如Yum或APT）安装了MySQL，则在使用本机二进制文件安装时可能会遇到问题。确保以前的MySQL安装已完全删除（使用程序包管理系统），并且所有其他文件（例如数据文件的旧版本）也已删除。您还应该检查配置文件（例如 `/etc/my.cnf` 或 `/etc/mysql` 目录）并删除它们。

2.1 删除mysql配置文件

```
rm -r /etc/my.cnf
rm -r /usr/local/mysql
```

2.2 卸载系统自带的 mariadb

```
# 查询是否安装mariadb
rpm -qa | grep mariadb
```



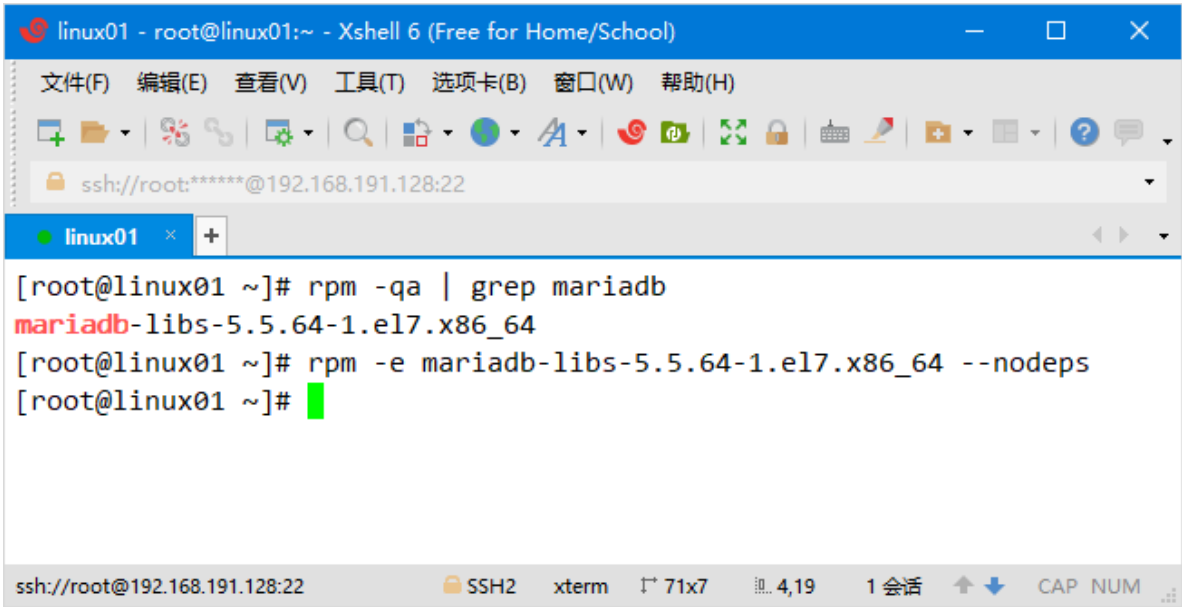
出现上图所示，则说明系统附带了mariadb(这是MySQL数据库的分支)

```
# 卸载
rpm -e mariadb-libs-5.5.64-1.el7.x86_64 --nodeps
```

注意

`mariadb-libs-5.5.64-1.el7.x86_64` 此为上图查询得到的信息 如果有多个 则多个卸载

--nodeps 是指忽略依赖



2.3 MySQL对 libaio 库有依赖性

```
yum install libaio
```

3. 上传及解压

通常会选择解压到/usr/local/mysql

解压后目录说明

目录	目录内容
bin	mysqld 服务器，客户端和实用程序
docs	信息格式的MySQL手册
man	Unix手册页
include	包含（头）文件
lib	依赖库
share	错误消息，字典和用于数据库安装的SQL
support-files	杂项支持文件

4. 安装

4.1 创建mysql用户和组

```
groupadd mysql

useradd -r -g mysql -s /bin/false mysql
```

注意

因为仅出于所有权目的而不是登录目的才需要该用户，所以`useradd`命令使用 `-r` 和 `-s /bin/false` 选项来创建对服务器主机没有登录权限的用户。如果您的用户添加不支持这些选项，请忽略这些选项。

4.2 解压并设置符号链接

```
tar zxvf mysql-5.7.28-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz -C /usr/local/

cd /usr/local

ln -s /usr/local/mysql-5.7.28-linux-glibc2.12-x86_64 mysql

cd mysql

mkdir mysql-files

chown mysql:mysql mysql-files

chmod 750 mysql-files
```

5. 初始化及启动

```
#使用服务器初始化数据目录，包括mysql包含初始MySQL授权表的数据库，这些数据库确定如何允许用户连接到服务器
bin/mysqld --initialize --user=mysql
# 初始化时会生成临时密码

#创建默认的SSL和RSA文件
bin/mysql_ssl_rsa_setup

bin/mysqld_safe --user=mysql &
```

6. 其他选项

6.1 添加进服务

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

6.2 添加环境变量

6.3 修改密码

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'MyNewPass4!';
```

6.4 设置允许远程登录

如果需要设置mysql账户允许远程登录

可以使用如下命令

```
grant all privileges on *.* to root@'%' identified by 'yourPassword' with grant option;

flush privileges;
```

同时，你需要开放mysql端口供远程访问

```
#打开指定端口
firewall-cmd --zone=public --add-port=端口号/tcp --permanent
#(--permanent永久生效，没有此参数重启后失效)
#刷新规则
firewall-cmd --reload
#此时指定的端口可以远程访问

#查看
firewall-cmd --zone= public --query-port=端口号/tcp
#删除
firewall-cmd --zone= public --remove-port=端口号/tcp --permanent
```

6.5 设置表名不区分大小写

修改 `/etc/my.cnf` 在[mysqld]下添加如下语句

```
lower_case_table_names=1
```

0 代表开启 即表名区分大小写

1 代表关闭 即表名不区分大小写

当然 此操作因为是修改了配置文件，所以 重启服务后生效