CentOS7 安装MySQL 5.7 无网络

1. 环境说明

### **服务器版本**

CentOS Linux release 7.6.1810 (Core)

### **数据库版本**

MySQL 5.7

### **所需文件/软件**

screen

mysql-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar

CentOS-7-x86\_64-DVD-1810.iso（无外网安装时）

1. 本地yum源配置

### **挂载安装文件**

为解决数据库安装过程中缺少的依赖条件，需配置本地yum源。配置前，需要挂载安装光盘或者上传ISO镜像到服务器，然后执行

光盘：

mkdir /mnt/dvd

mount /dev/cdrom /mnt/dvd/

ISO镜像：

mkdir /mnt/dvd

mount -o loop /soft/CentOS-7-x86\_64-DVD-1810.iso /mnt/dvd



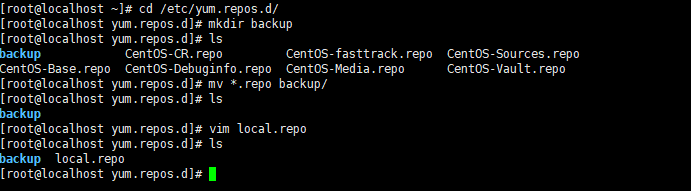
### **添加本地源**

将/etc/yum.repos.d/ 所有的以.repo结尾的文件全部重命名为：xxxx.repo.backup或移动所属目录

新建local.repo

vim /etc/yum.repos.d/local.repo

|  |
| --- |
| [local-media]  name=CentOS-$releasever - Media  baseurl=file:///mnt/dvd/  #file:///mnt/dvd2/  #如果有第二张光盘将前面dvd2行前面的 # 注释符号去掉  gpgcheck=0  enabled=1  gpgkey=file:///mnt/dvd/RPM-GPG-KEY-CentOS-7 |



执行以下命令，清空yum缓存并创建新的缓存

yum clean all

yum makecache

然后 yum install wget 试一下能否正常安装依赖包,没有报错的话就是正常

1. 安装说明

### **目录创建**

yum install screen -y

screen -S mysql

#为避免断网等情况造成安装中断，安装前先创建一个screen，在screen中进行安装部署

#screen使用方法：https://www.taohuadongle.com/?p=838

mkdir /soft

mkdir /app

### **文件上传、解压**

mysql-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar --可从华为开源镜像站下载，速度快

tar -xf mysql-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm-bundle.tar

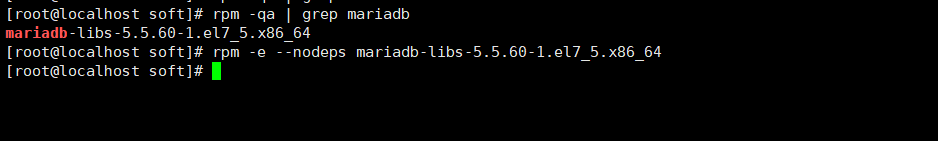
### **MySQL 5.7安装**

#### **删除mariadb**

mariadb-libs 影响 common 、libs等安装，需在安装前删除

rpm -qa|grep mariadb

rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.60-1.el7\_5.x86\_64



#### **MySQL rpm包安装**

按顺序对以下 rpm包进行安装

rpm -ivh mysql-community-common-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-libs-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-client-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm

rpm -ivh mysql-community-server-5.7.30-1.el7.x86\_64.rpm

如果过程中有报错，如下图，可手动安装所需依赖解决。

yum install numactl\* -y



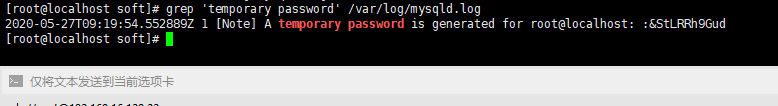
#### **查找root用户密码**

先启动或重启MySQL，不重启mysqld.log是空的，找不到密码

systemctl restart mysqld

再使用以下命令查看生成的默认密码：

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log



#### **设置root用户密码**

进入mysql，修改root用户的密码，在未修改密码之前，其他操作受限。默认情况下有密码强度规则，需录入包含大小写、符号、数字的密码

mysql -u root -p

alter user 'root'@'localhost' identified by '新密码';

如果不需要复杂的密码，执行以下语句修改为只检测密码长度

set global validate\_password\_policy=0;

alter user 'root'@'localhost' identified by 'hhx123456';

### **MySQL常用命令**

启动数据库：service mysql start

停止数据库：service mysql stop

重启数据库：service mysql restart

查看数据库状态：service mysql status

或者

启动数据库：systemctl start mysqld

停止数据库：systemctl stop mysqld

重启数据库：systemctl restart mysqld

添加开机启动：systemctl enable mysqld

本地打开数据库（root用户）：mysql -u root -p

远程打开数据库（root用户）：mysql -h 192.168.242.129 -u root -p -P 3306

### **安装路径修改**

先停止数据库，创建数据库文件、日志存放目录

systemctl stop mysqld

mkdir -p /app/mysql/log

将原路径下的文件拷贝到新的目录中

cp -a /var/lib/mysql /app/mysql/

mv /app/mysql/mysql /app/mysql/data

chown -R mysql:mysql /app/mysql

再修改/etc/my.cnf

vim /etc/my.cnf

|  |
| --- |
| datadir=/var/lib/mysql  log-error=/var/log/mysqld.log  pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid  改为  datadir=/app/mysql/data  log-error=/app/mysql/log/mysqld.log  pid-file=/app/mysql/data/mysqld.pid |

如果不能重新启动，执行

setenforce 0

### **端口修改**

将端口由默认的“3306”修改为“31306”，先检查“31306”端口是否被占用

netstat -tln

确定没有占用后

vim /etc/my.cnf

|  |
| --- |
| [mysqld]  port = 3306  改为  [mysqld]  port = 31306 |

重启数据库

service mysql restart

检查修改情况

netstat -tln

### **取消表/列等大小写区分**

在my.cnf文件中找到[mysqld]段，在下面加入一行“lower\_case\_table\_names=1”并重启数据库

vim /etc/my.cnf

|  |
| --- |
| [mysqld]  port = 3306  改为  [mysqld]  port = 31306  #取消大小写区分  lower\_case\_table\_names=1 |

重启数据库

service mysql restart

### **设置utf8编码**

在my.cnf文件中加入以下信息并重启数据库

vim /etc/my.cnf

|  |
| --- |
| [client]  default-character-set=utf8  [mysqld]  default-storage-engine=INNODB  character-set-server=utf8  collation-server=utf8\_general\_ci |

重启数据库

service mysql restart

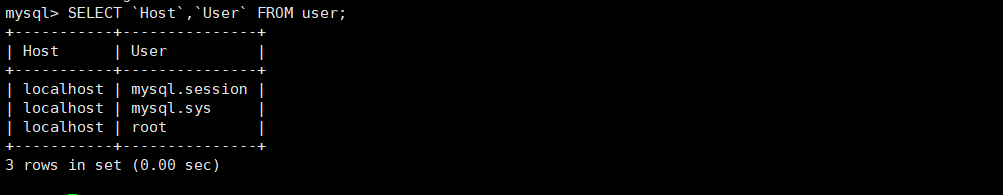
### **开启远程连接**

#### **数据库端**

mysql -u root -p

mysql> use mysql;

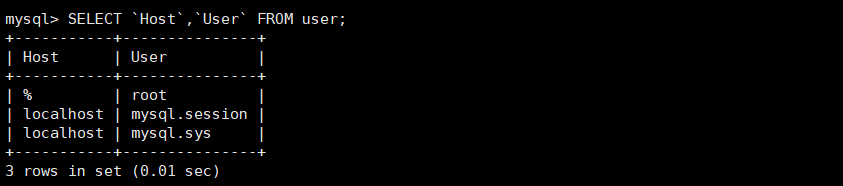
mysql> SELECT Host,User FROM user;



mysql> UPDATE user SET `Host` = '%' WHERE `User` = 'root' LIMIT 1;

mysql> flush privileges;

mysql> SELECT Host,User FROM user;



#如需手动添加远程访问

#语法：GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'\*' IDENTIFIED BY '密码' WITH GRANT OPTION;

#第一个\*代表数据库，第二个\*代表表，密码可单独设置

#### **防火墙端**

将CentOS 7使用的是firewall防火墙，先检查防火墙现有打开的端口

firewall-cmd --list-ports

然后添加“31306”端口

firewall-cmd --add-port=31306/tcp --permanent

重新载入

firewall-cmd --reload

再次检查

firewall-cmd --list-ports

