



分享



CentOS-7(64位minimal版)安装MySQL-5.7(64位glibc版)



CoderJed 发表于 Jed的技术阶梯

150

1. 准备工作

(1) 下载MySQL安装包

下载地址

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.7.html#downloads>

下载版本

MySQL Community Server 5.7.25			
Select Version:	5.7.25	Looking for the latest GA version?	
Select Operating System:	Linux - Generic		
Select OS Version:	Linux - Generic (glibc 2.12) (x86, 64-bit)		
Compressed TAR Archive	5.7.25	615.0M	Download
(mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz) MD5: d541f5460327c1f9f23f440f58c1eb1 Signature			
Compressed TAR Archive, Test Suite	5.7.25	28.2M	Download
(mysql-test-5.7.25-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz) MD5: a24c0b4e896593e59f5d1e1500c2w54 Signature			
TAR	5.7.25	643.2M	Download
(mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86_64.tar) MD5: 9439135c1e190107099aaf61e7c28047 Signature			

(2) 检查硬件环境

检查服务器内存

[hadoop@node01 ~]\$ free -h						
	total	used	free	shared	buff/cache	available
Mem:	1.8G	958M	467M	9.6M	392M	687M
Swap:	1.9G	0B	1.9G			

MySQL-5.6+版本要求系统的虚拟内存，即上图中Swap的Total内存总量大于1G，否则MySQL服务无法启动。

检查是否已经安装MySQL

```
[hadoop@node01 ~]$ rpm -qa | grep -i mysql
# 我这里因为是minimal版系统，所以没有自带MySQL

## 如果查到了MySQL(例如上面命令执行后显示mysql-libs-5.1.73-5.el6_6.x86_64)，先把原来的卸载掉
[hadoop@node01 ~]$ sudo rpm -e --nodeps mysql-libs-5.1.73-5.el6_6.x86_64
[hadoop@node01 ~]$ sudo rm -rf /usr/lib/mysql
[hadoop@node01 ~]$ sudo rm -rf /usr/include/mysql
[hadoop@node01 ~]$ sudo rm -rf /etc/my.cnf
[hadoop@node01 ~]$ sudo rm -rf /var/lib/mysql
```

查看是否已经安装mariadb数据库

mariadb数据库可能与MySQL数据库发生冲突，所以需要卸载掉

```
[hadoop@node01 ~]$ rpm -qa | grep mariadb
mariadb-libs-5.5.60-1.el7_5.x86_64
[hadoop@node01 ~]$ sudo rpm -e --nodeps mariadb-libs-5.5.60-1.el7_5.x86_64

# 对查询出的每个软件执行 sudo rpm -e --nodeps +查询出的名称
# 我这里只查询出一个，所以只需要卸载一个即可
```

安装libaio

```
[hadoop@node01 ~]$ rpm -qa | grep libaio

# 如果检查结果是没安装该软件，那么使用yum安装该软件
[hadoop@node01 ~]$ sudo yum install libaio -y
```

2. 安装步骤

- 解压

```
tar -zxvf mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz
```

- 新建/usr/local/mysql目录，并把mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86_64.tar.gz目录下的全部文件移动到/usr/local/mysql目录下

```
[hadoop@node01 ~]$ sudo mkdir -p /usr/local/mysql
[hadoop@node01 ~]$ sudo mv ./mysql-5.7.25-linux-glibc2.12-x86_64/* /usr/local/mysql
```

- 添加mysql用户和组

```
[hadoop@node01 ~]$ sudo groupadd mysql
[hadoop@node01 ~]$ sudo useradd -r -g mysql mysql

# -r:创建系统用户
# -g 设置用户的属组
```

- 在/etc目录下新建文件my.cnf，内容如下

```
[hadoop@node01 ~]$ sudo vim /etc/my.cnf
```

在这篇文章中:

- 准备工作
 - (1) 下载MySQL安装包
 - (2) 检查硬件环境
- 安装步骤
- MySQL配置



```
[mysql]
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
default-character-set=utf8 # 设置mysql客户端默认字符集

[mysqld]
port=3306 # 设置端口号
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
basedir=/usr/local/mysql # 设置mysql的安装目录
datadir=/usr/local/mysql/data # 设置mysql数据库的数据的存放目录
max_connections=200 # 允许最大连接数
character-set-server=utf8 # 服务端使用的字符集修改为UTF-8，默认为8比特编码的latin1字符集
default-storage-engine=INNODB # 创建新表时默认使用的存储引擎
```

- 创建/usr/local/mysql/data目录，并设置目录的所有者和所属组为mysql

```
[hadoop@node01 package]$ sudo mkdir -p /usr/local/mysql/data
[hadoop@node01 package]$ sudo chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/data
```

- 创建/var/lib/mysql目录，并设置目录的所有者和所属组为mysql

```
[hadoop@node01 package]$ sudo mkdir -p /var/lib/mysql
[hadoop@node01 package]$ sudo chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql/
```

- 初始化mysqld

```
[hadoop@node01 package]$ cd /usr/local/mysql
[hadoop@node01 mysql]$ sudo bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mys

# 初始化完成后，最后一行日志会显示root用户的初始密码，保存好它
2019-01-21T09:39:29.075685Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost

[hadoop@node01 mysql]$ sudo bin/mysqld --initialize --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql --datadir=/usr/local/mysql/data
2019-01-21T09:39:27.409409Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit_defaults_for_timestamp
2019-01-21T09:39:28.685389Z 0 [Warning] InnoDB: New log files created, LSN=45790
2019-01-21T09:39:28.958101Z 0 [Warning] InnoDB: Creating foreign key constraint system tables.
2019-01-21T09:39:29.059925Z 0 [Warning] No existing UUID has been found, so we assume that this is the first time that this server has be
2019-01-21T09:39:29.074228Z 0 [Warning] Gotid table is not ready to be used. Table 'mysql.gtid_executed' cannot be opened.
2019-01-21T09:39:29.075685Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: j5dH7Dis4A%u
```

- 启动mysql服务

```
[hadoop@node01 mysql]$ sudo service mysqld start
Starting MySQL.Logging to '/usr/local/mysql/data/node01.err'.
SUCCESS!
```

- 登录MySQL

密码使用初始化mysqld时生成的临时密码

```
[hadoop@node01 mysql]$ mysql -uroot -pjs4H7Dis4A%u
```

- 修改root密码

我这里把密码设置成了root

```
mysql> SET PASSWORD = PASSWORD('root');
mysql> use mysql;
mysql> update user set authentication_string=PASSWORD('root') where User='root';
```

至此，MySQL已经安装成功。

3. MySQL配置

- 配置环境变量

```
[hadoop@node01 mysql]$ sudo vim /etc/profile

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

[hadoop@node01 mysql]$ source /etc/profile
```

- 设置MySQL开机自启动

```
[hadoop@node01 mysql]$ sudo cp ./support-files/mysql.server /etc/rc.d/init.d/mysqld
[hadoop@node01 mysql]$ sudo chmod +x /etc/rc.d/init.d/mysqld
[hadoop@node01 mysql]$ sudo chkconfig --add mysqld
[hadoop@node01 mysql]$ sudo chkconfig --list mysql

mysqld          0:off    1:off    2:on     3:on     4:on     5:on     6:off
```

- 开放3306端口便于远程访问

如果可以关闭防火墙，那么关闭防火墙是一劳永逸的

```
sudo systemctl stop firewalld
sudo systemctl disable firewalld
```

如果不可以关闭防火墙，那么只能把3306端口开放出去

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

- 增加root用户的远程连接权限

在mysql命令行中设置root用户具有远程连接的权限

```
mysql> use mysql;
# IDENTIFIED BY 'root'中，root是密码，这里应该根据实际情况进行替换
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root' WITH GRANT OPTION;
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```

原文：[centos 7 linux系统安装 mysql5.7.17 \(glibc版\)](#)

本文参与[腾讯云自媒体分享计划](#)，欢迎正在阅读的你也加入，一起分享。

发表于 2019-01-22



Jed的技术阶梯

130 篇文章 · 27 人订阅

订阅专栏

- SQL 语句的执行顺序
- [刷题] 求字符串中首先出现3次的字符及类似的变形题
- HBase Region 自动拆分策略
- [算法题] 荷兰国旗问题
- [图解] 快速排序

💬 我来说两句

0 条评论

登录 后参与评论

[上一篇：直播开发过程中关于直播技术的架构问题](#)
[下一篇：大数据学习系列之五 ----- Hive整合HBase图文详解](#)