|  |
| --- |
| Neusoft |
| CentOS安装配置MySQL |
| Linux系统安装MySQL数据库、及配置 |

|  |
| --- |
| mattdamon1987@sina.com  2014/2/28 |

## 前言

官网地址： <http://www.mysql.com/>

系统： CentOS 6.4

MySQL版本： 普通社区版本 安装包：MySQL-5.6.19-1.el6.x86\_64.rpm-bundle.tar

目录及文件说明：

|  |
| --- |
| 1.数据库目录  /var/lib/mysql/  2、配置文件  /usr/share/mysql（mysql.server命令及配置文件）  3、相关命令  /usr/bin(mysqladmin mysqldump等命令)  4、启动脚本  /etc/rc.d/init.d/（启动脚本文件mysql的目录）  如：/etc/rc.d/init.d/mysql start/restart/stop/status |

## 下载mysql 安装文件

Mysql 版本说明：

MySQL Enterprise Edition ： 企业版

MySQL Cluster CGE ： cluster版本

MySQL Community Edition ： 社区普通版 （本文中使用的版本，之后可以做MySQL Master + Slave 读写分离）

安装包为： MySQL -5.6.19-1.el6.x86\_64.rpm-bundle.tar

## 安装MySQL-server 、MySQL-devel、 MySQL-client

解压安装包(文件路径 ： /home/developer/software)

安装前可能依赖libaio

yum install libaio

tar xvf MySQL -5.6.19-1.el6.x86\_64.rpm-bundle.tar

|  |
| --- |
| #安装server  rpm -ivh --replacefiles MySQL-server-5.6.19-1.el6.x86\_64.rpm  #安装devel  rpm -ivh --replacefiles MySQL-devel-5.6.19-1.el6.x86\_64.rpm  #安装client  rpm -ivh --replacefiles MySQL-client-5.6.19-1.el6.x86\_64.rpm |

执行命令 等待完成即可

## 配置MySQL 默认字符集 utf8mb4

utf8mb4为utf8扩展字符集、对中文支持较好

第二步执行完成后不着急启动mysql,先来配置一下字符集，之后会一劳永逸

安装完成之后，会自动在/etc目录下创建my.cnf文件s将其备份之后，进行如下修改：

|  |
| --- |
| [client]  password=123456  port=3306  socket=/var/lib/mysql/mysql.sock  default-character-set=utf8mb4  # Here follows entries for some specific programs  # The MySQL server  [mysqld]  port=3306  datadir=/var/lib/mysql  socket=/var/lib/mysql/mysql.sock  user=mysql  # Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks  symbolic-links=0  skip-external-locking  key\_buffer\_size=16M  max\_allowed\_packet=1M  table\_open\_cache=64  sort\_buffer\_size=512K  net\_buffer\_length=8K  read\_buffer\_size=256K  read\_rnd\_buffer\_size=512K  myisam\_sort\_buffer\_size=8M  character\_set\_server=utf8mb4  collation-server=utf8mb4\_general\_ci  character\_set\_client=utf8mb4  character\_set\_filesystem=utf8mb4  lower\_case\_table\_names=1  [mysqld\_safe]  log-error=/var/log/mysqld.log  pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid  [mysql]  default-character-set=utf8mb4  no-auto-rehash |

说明：/usr/share/mysql/下有好几个结尾为cnf的文件，它们的作用分别是：

|  |
| --- |
| 1.my-small.cnf是为了小型数据库而设计的。不应该把这个模型用于含有一些常用项目的数据库。 2.·my-medium.cnf是为中等规模的数据库而设计的。如果你正在企业中使用RHEL,可能会比这个操作系统的最小RAM需求(256MB)明显多得多的物理内存。由此可见，如果有那么多RAM内存可以使用，自然可以在同一台机器上运行其它服务。 3·my-large.cnf是为专用于一个SQL数据库的计算机而设计的。由于它可以为该数据库使用多达512MB的内存，所以在这种类型的系统上将需要至少1GB的RAM,以便它能够同时处理操作系统与数据库应用程序。 4·my-huge.cnf是为企业中的数据库而设计的。这样的数据库要求专用服务器和1GB或1GB以上的RAM。 这些选择高度依赖于内存的数量、计算机的运算速度、数据库的细节大小、访问数据库的用户数量以及在数据库中装入并访问数据的用户数量。随着数据库和用户的不断增加，数据库的性能可能会发生变化 |

## 4、初始化mysql数据库

my.cnf配置完成之后，使用mysql\_install\_db来初始化数据库

|  |
| --- |
| #运行脚本  /usr/bin/mysql\_install\_db |

初始化之后，启动mysql service

|  |
| --- |
| service mysql start |

查看服务状态或查看端口是否启动正常

|  |
| --- |
| netstat –lnt  service mysql status |

连接mysql数据库, 初次连接时 mysql会有一个初始密码文件

文件路径： /root/.mysql\_secret

|  |
| --- |
| cat /root/.mysql\_secret  # The random password set for the root user at Mon Jun 9 02:10:45 2014 (local time): DcmD7TrEZLPzjCO1  #连接命令  mysql –u root –p  #这里输入 DcmD7TrEZLPzjCO1回车即可登录  #初次登录需要执行如下命令设置密码  Set password=password(‘123456’); |

查看数据库字符集

|  |
| --- |
| 1.列出MYSQL支持的所有字符集：  SHOW CHARACTER SET;  2.当前MYSQL服务器字符集设置  SHOW VARIABLES LIKE 'character\_set\_%';  3.当前MYSQL服务器字符集校验设置  SHOW VARIABLES LIKE 'collation\_%';  4.显示某数据库字符集设置  show create database 数据库名;  5.显示某数据表字符集设置  show create table 表名;  6.修改数据库字符集  alter database 数据库名default character set 'utf8';  7.修改数据表字符集  alter table 表名default character set 'utf8';  8.建库时指定字符集  create database 数据库名character set gbk collate gbk\_chinese\_ci;  9.建表时指定字符集  CREATE TABLE `mysqlcode` (  `id` TINYINT( 255 ) UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY ,  `content` VARCHAR( 255 ) NOT NULL  ) TYPE = MYISAM CHARACTER SET gbk COLLATE gbk\_chinese\_ci; |

## 5 用户权限控制

通过访问网络mysql 服务时 需要使用授权命令，为指定用户授权

|  |
| --- |
| #增删改查权限  grant select, insert, update, delete on rrscommunity.\* to developer@'192.168.24.%' identified by '123456';  #创建、修改、视图权限  grant create, alter, drop, references, create temporary tables, index, create view, show view on rrscommunity.\* to developer@'192.168.24.%' identified by '123456';  #存储过程  grant create routine, alter routine,execute on rrscommunity.\* to developer@'192.168.24.%' identified by '123456';  #grant 普通 DBA 管理某个 MySQL 数据库的权限  grant all privileges on rrscommunity.\* to root@'localhost' identified by '123456';  #grant 高级 DBA 管理 MySQL 中所有数据库的权限：  grant all on \*.\* to dba@'192.168.24.%' identified by '123456';  #撤销授权  revoke all on \*.\* from dba@localhost;  #查看指定用户的授权  show grants;  show grants for dba@localhost; |

Centos7 安装mysql

改为了 mariadb

yum install mariadb

常见问题

1、FATAL ERROR: please install the following Perl modules before executing ./mysql\_install\_db

yum install -y perl-Module-Install.noarch