

Centos7安装Mysql

Centos7安装Mysql

1、rpm安装包

下载地址: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

其他来源: <http://pan.baidu.com/s/1dDu6r9R>

2、MariaDB卸载

mariadb是MySQL的分支, centos发行版数据库已由原来的mysql更换为mariadb, 为啥来这手找度娘,

反正要想装好mysql, 先卸载mariadb吧:

命令: rpm -qa | grep mariadb 查看系统安装的mariadb相关rpm包

命令: rpm -e --nodeps xxx 强制卸载

3、安装mysql

暂时只安装devel、client和server的rpm包;

命令: rpm -ivh xxx 依次安装

命令:

service mysql start 启动mysql

service mysql status 查看mysql

service mysql stop 停止mysql

4、初始化mysql密码

1) 先停止mysql: service mysql stop

2) 安全模式: mysqld_safe --skip-grant-tables &

3) 另外开终端

4) 命令: mysql

5) mysql>use mysql;

6) mysql>UPDATE user SET password=password("123456") WHERE user='root';

7) mysql>flush privileges;

8) mysql>exit

9) 终止安全模式, 登录命令: mysql -u root -p

Enter password:

mysql>

5、修改root密码

命令修改: mysqladmin -u root -p password "test123" test123为修改之后的密码, 运行后提示输入密码

Enter password: ---》输入旧密码, 可能出现警告, 不用管, 然后就可以用新命令从新登陆

另一种写法: mysqladmin -uroot -pxxxxx password yyyy; xxx为旧密码, yyy为新密码, 最后要加上分号

为了后续测试使用, 登录mysql后创建自己的database

创建命令: create database xxxsql;

查看命令: show databases;

创建表格: create table mytable(id int(4) not null primary key auto_increment,name char(20) not null);

查看表格: show tables;

表格结构: desc mytable;

6、win7通过Navicat远程登陆数据库

度娘搜索下载Navicat for mysql, 新建连接, 在常规选项中端口3306, 用户名: 数据库登录用户名, 密码: 数据库

登录密码，选择SSH标签，连接数据库之前需要确保连接远程主机，选择端口22，主机用户名和密码，然后点击“连接测试”，用户名和密码无误则连接成功，确认后在左侧出现数据库目录，可以看到xxxxsql，里面有表格mytable。

7、用户管理

第6步中可以通过root账户登录，也可以创建其他用户，并设置权限登录指定数据库

命令：`grant select on *.* to guest@'%' identified "123456"`

. 表示mysql包含的所有数据库，也可指定某个数据库：xxxxsql.*，表示可操作xxxxsql数据库下所有内容

guest@'%' guest表示新建用户名，'%'表示任何人都可以连接

identified后面接密码，也可为空：''

现在可以利用Navicat通过guest用户登录数据库，这时就只能看到xxxxsql数据库了

8、查看和修改mysql端口号

mysql默认端口为：3306

查看端口命令：`show global variables like 'port';`

修改端口号：`vim my.cnf` //mysql的配置文件，修改port参数

重启mysql服务：

9、权限管理

在第7步中创建用户时有涉及到新建用户权限问题，这里接着列出对用户权限管理的基本操作：

查看权限：`show grants for 用户名;`

添加权限：`grant xxx on 数据库名.* to 用户名;` //xxx代表新增权限到指定的某数据库，当然*可以用任意表代替

//也就是给用户添加权限，可以细分到数据库的某一个表

删除权限：`revoke xxx on 数据库名.* from 用户名;` //收回用户xxx权限

2017-6-16

centos7安装mysql-5.7最新的社区版本，遇到如下问题：

1) 首先还是先卸载mariadb;

2) 依次安装mysql的rpm包;

3) 安装完成后其启动通过mysqld.service管理，手动执行命令会出现如下问题：

```
[root@localhost ~]# systemctl start mysqld
2017-06-15T11:59:18.107017Z 0 [Warning] TIMESTAMP with implicit DEFAULT value is deprecated. Please use --explicit_defaults_for_timestamp server option (see documentation for more details).
2017-06-15T11:59:18.108475Z 0 [Note] /usr/sbin/mysqld (mysqld 5.7.18) starting as process 13511 ...
2017-06-15T11:59:18.109981Z 0 [ERROR] Fatal error: Please read "Security" section of the manual to find out how to run mysqld as root!
2017-06-15T11:59:18.110021Z 0 [ERROR] Aborting
2017-06-15T11:59:18.110045Z 0 [Note] Binlog end
2017-06-15T11:59:18.110105Z 0 [Note] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete
```

但是查看/usr/lib/systemd/system目录下面就有mysqld.service，于是就可以通过systemctl start mysqld.service启动，如下所示：

```
[root@localhost ~]# systemctl status mysqld.service
mysqld.service - MySQL Server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; disabled)
Active: active (running) since Thu 2017-06-15 08:35:24 EDT; 4s ago
Docs: man:mysqld(8)
http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
Process: 15208 ExecStartPre=/usr/sbin/mysqld --defaults-group-suffix=gH1 --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld-hi.pid $MYSQLD_OPTS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 15186 ExecStartPre=/usr/sbin/mysqld_pre_systemd %i (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 15211 (mysqld)
CGroup: /system.slice/mysqld.service
└─15211 /usr/sbin/mysqld --defaults-group-suffix=gH1 --daemonize --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld-hi.pid

Jun 15 08:35:24 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.
```

暂时不用研究这个启动到底是啥子原理，只要启动了就行；

4) mysqld服务启动了，但是不能按照上述的mysqld_safe方式去修改mysql的初始化root密码了，因为该版本的改命令都不存在了，于是网上查找发现在mysql启动日志/var/log/mysqld.log里面能够查到临时的mysql登录密码如下所示：

```
[root@localhost ~]# grep "password" /var/log/mysqld.log
2017-06-15T12:21:49.799331Z 1 [Note] A temporary password is generated for root@localhost: i.B2Gf-LtMYE
2017-06-15T12:21:50.177556Z 1 [ERROR] Failed to open the bootstrap file /tmp/install-validate-password-plugin.Xd5vDK.sql
2017-06-15T12:22:19.245837Z 3 [Note] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)
2017-06-15T12:24:42.692087Z 4 [Note] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
2017-06-15T12:25:16.554097Z 5 [Note] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
2017-06-15T12:25:32.255316Z 6 [Note] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
2017-06-15T12:25:52.046843Z 0 [Note] Shutting down plugin 'sha256_password'
2017-06-15T12:25:52.046851Z 0 [Note] Shutting down plugin 'mysql_native_password'
2017-06-15T12:35:45.590107Z 3 [Note] Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
```

通过该密码登录mysql成功：

```
[root@localhost system]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.18

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
mysql>
```

接下来就是修改mysql的root密码了

上述mysql_safe命令虽然没有了，但是同样还可以在/etc/my.conf配置文件中添加参数 skip-grant-tables 意思就是跳过授权直接登录mysql服务；

重新启动mysql后，就可以通过命令mysql直接登录，如下所示

```
Jun 13 08:59:38 localhost.localdomain systemd[1]: Started MySQL Server.
[root@localhost system]# mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.18 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> quit
Bye
```

登录之后按照前面提到的方法设置root密码，发现提示没有password字段，确实5.7里面已经没有了password字段，需要通过如下命令修改root密码：

>use mysql //选择数据库

>update user set authentication_string=password('123') where user='root';

```
mysql> use mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> update user set authentication_string=password('123') where user='root';
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 1

mysql> flush privileges
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> quit
```

5) 利用临时密码登录mysql

>set password for root@localhost = password('123456');

```
mysql> set password for root@localhost = password('123456');
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
```

修改成功；

接下来停止mysqld服务，重新启动查看/var/log/mysqld.log里面是不是还有临时登录密码，可以看到其实是在mysqld第一次启动的时候抛出的临时登录密码，后续启动过程中

至此就可以继续后面的mysql学习了；

