

09_CentOS中MySQL的rpm包安装方式

本文给大家详细介绍CentOS 6.9下rpm包方式安装mysql5.6.36的教程.

1.MySQL下载

下载地址: <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.6.html> 下载以下安装包:

```
MySQL-client-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm
```

```
MySQL-devel-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm
```

```
MySQL-server-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm
```

2.查看是否已经安装了MySQL, 有则移除.

2.1. 查看是否安装了MySQL数据库

```
rpm -qa|grep -i mysql
```

2.2. 卸载

```
remove mysql-libs* --force --nodeps
```

注意:

对于CentOS开发者版,默认情况下已经自带了MySQL数据库,所以可以先卸载掉原有的MySQL数据库.

从 RPM 版本 4.1 开始, 在安装或升级软件包时会检查软件包的签名.所以在安装rpm安装MySQL时爆出如下警告:

CentOS安装rpm安装MySQL时爆出警告:

```
1 warning: mysql-community-server-5.7.19-1.el6.x86_64.rpm: Header V3 DSA/SHA1 Signature, key ID 5072e1f5: NOKEY
```

原因: 这是由于yum安装了旧版本的GPG keys造成的.解决办法: 后面加上

```
1 | --force --nodeps
```

3、安装mysql5.6.36并复制配置文件

3.1. 安装rpm包

```
rpm -ivh MySQL-client-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm  
rpm -ivh MySQL-devel-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm  
rpm -ivh MySQL-server-5.6.36-1.el6.x86_64.rpm
```

或者

```
rpm -ivh MySQL-*
```

前提是这几个安装包在同一个目录下.

3.2. 复制配置文件

```
cp /usr/share/mysql/my-default.cnf /etc/my.cn
```

4.初始化MySQL及设置密码

4.1. 初始化MySQL

```
/usr/bin/mysql_install_db
```

4.2. 启动MySQL服务器

```
service mysql start
```

重启服务器:

```
service mysql restart
```

关闭服务器:

```
service mysql stop
```

查看服务器当前运行状态

```
service mysql status
```

重新加载和强制重新加载

```
service mysql reload | force-reload
```

4.3. 查看MySQL初始密码

```
cat /root/.mysql_secret
```

注意:

CentOS下MySQL5.6.36版本会生成一个随机的密码.例如下图所示:

```
[root@linuxidc tools]# more /root/.mysql_secret
```

```
.# The random password set for the root user at Thu Apr 9 14:43:59 2015 (local time): F6K3v_xggFoLQeiN
```

最后的那个F6K3v...就是随机密码.

查看完初始密码后,就会进入到mysql命令行中.

4.4. 在mysql命名行中设置密码

```
mysql -uroot -p初始密码
set PASSWORD=PASSWORD('新密码');
exit;
```

5. 开启远程访问

5.1 输入用户名和密码,登录mysql

```
mysql -uroot -proot
```

5.2 使用mysql数据库.

```
use mysql;
```

5.3 在数据库中更新默认密码

```
update user set password=password('root') where user='root';
```

5.4 开启远程访问

```
update user set host='%' where user='root' and host='localhost';
```

5.5 更新权限记录

```
flush privileges;  
exit;
```

注意:

最后一句很重要,目的是使修改生效.如果没有写,则还是不能进行远程连接.

5.6 授权用户,你想root用户使用密码从任何主机连接到mysql服务器

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'root' WITH G  
RANT OPTION;  
flush privileges;
```

如果你想允许用户root从ip为192.168.1.100的主机连接到mysql服务器,则:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'myuser'@'192.168.1.100' IDENTIFIED BY  
'root' WITH GRANT OPTION;  
flush privileges;
```

注意:

当/etc/my.cnf文件中已经设置了skip-grant-tables时无法执行该语句!

6、设置开机自启动

```
chkconfig mysql on  
chkconfig --list | grep mysql
```

7、优化my.cnf配置

打开配置文件

```
vi /etc/my.cnf
```

在配置文件中编辑:

```
[client]
password = root
port = 3306
default-character-set=utf8

[mysqld]
port = 3306
default-storage-engine = InnoDB
character_set_server=utf8
character_set_client=utf8
collation-server=utf8_general_ci
#(注意linux下mysql安装完后是默认: 表名区分大小写, 列名不区分大小写; 0: 区分大小写, 1: 不区分大小写)
lower_case_table_names=1
#(设置最大连接数, 默认为151, MySQL服务器允许的最大连接数16384; )
max_connections=1000

[mysql]
default-character-set = utf8
```

注意:

如果出现ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)该错误,则可以采用如下办法:

1. 打开mysql中的my.ini (如果没有就将my-default.ini复制一份, 并修改为my.ini); 2. 在[mysqld]下添加skip-grant-tables;
重启mysql, 在dos页面输入mysql, 按enter即可

8. MySQL的默认安装位置

/var/lib/mysql/	#数据库目录
/usr/share/mysql	#配置文件目录
/usr/bin	#相关命令目录
/etc/init.d/mysql	#启动脚本

9. 查看字符集

在mysql命令行中查看:

```
show variables like '%collation%';
```

```
show variables like '%char%';
```

