

实验四: CentOS 安装 MySQL

姓名: 黄欣林

学号: 3116004438

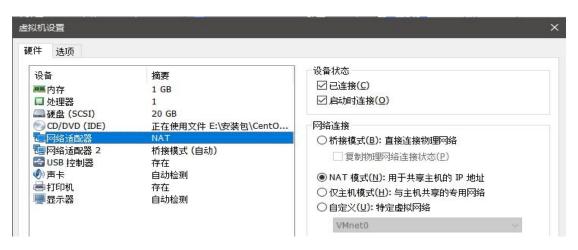
院系: 智能制造学部

专业: 电子信息工程(信息安全)

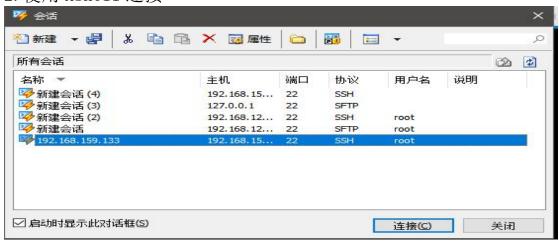
指导老师: 温强

报告提交时间: 2019年06月15日

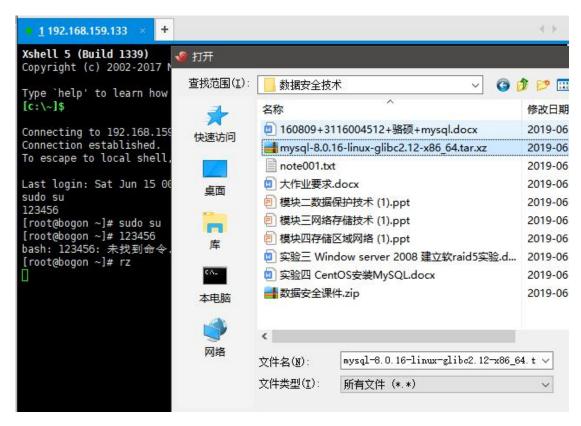
1. 设置网卡为 NAT 模式



2. 使用 Xshell 连接



3. 上传压缩包 mysql-8. 0. 16-linux-glibc2. 12-x86_64. tar. xz



4. 解压压缩包

5. 给包重命名为 mysql, 并安装到/usr/local/目录下

```
[root@bogon ~]#
[root@bogon ~]# mv mysql-8.0.16-linux-glibc2.12-x86_64 /usr/local/mysql
[root@bogon ~]# ls -alh /usr/local/mysql/
总用量 480K
drwxr-xr-x 11 root root 4.0K 6月
drwxr-xr-x. 13 root root 4.0K 6月
                                                15 00:30 .
                                                15 00:33
drwxr-xr-x 2 7161 31415 4.0K 4月
                                               14 07:06 bin
drwxr-xr-x 2 7161 31415 4.0K 4月
drwxr-xr-x 3 7161 31415 4.0K 4月
drwxr-xr-x 6 7161 31415 4.0K 4月
                                                14 07:06 docs
                                                14 07:06 include
                                                14 07:06 lib
-rw-r--r-- 1 7161 31415 328K 4月
                                                13 19:46 LICENSE
-rw-r--r-- 1 7161 31415 100K 4月
drwxr-xr-x 4 7161 31415 4.0K 4月
                                               13 19:46 LICENSE.router
14 07:06 man
-rw-r--r-- 1 7161 31415 687 4月
                                                13 19:46 README
-rw-r--r-- 1 7161 31415 700 4月
drwxrwxr-x 2 7161 31415 4.0K 4月
drwxr-xr-x 28 7161 31415 4.0K 4月
                                                13 19:46 README.router
                                                14 07:06 run
                                                14 07:06 share
drwxr-xr-x 2 7161 31415 4.0K 4月
drwxr-xr-x 3 7161 31415 4.0K 4月
[root@bogon ~]#
                                                14 07:06 support-files
                                               14 07:06 var
```

6. 检查 mysql 组和用户是否存在,如无创建

7. 修改用户 mysql 的密码

```
[root@bogon ~]# passwd mysql
更改用户 mysql 的密码。
新的 密码:
重新输入新的 密码:
passwd: 所有的身份验证令牌已经成功更新。
[root@bogon ~]#
```

8. 更改所属的组合用户

```
[root@bogon ~]#
[root@bogon ~]# cd /usr/local/
[root@bogon local]# chown -R mysql mysql
[root@bogon local]# chgrp -R mysql mysql
[root@bogon local]# []
```

9. 在/etc/下创建创建 my. cnf

```
[root@bogon local]# cd /etc/
[root@bogon etc]# touch my.cnf
```

10. 在配置文件 my. cnf 中添加如下配置

```
1 192.168.159.133 ×
 设置mysql客户端默认字符集
default-character-set=utf8
[mysqld]
skip-name-resolve
#设置3306端口
port = 3306
# 设置mysql的安装目录
basedir=/usr/local/mysql
# 设置mysql数据库的数据的存放目录
datadir=/usr/local/mysql/data
max_connections=200
# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latinl字符集
character-set-server=utf8
# 创建新表时将使用的默认存储引擎
default-storage-engine=INNODB
lower_case_table_names=1
max_allowed_packet=16M
```

11. 进入 mysql 目录,创建 data 目录,创建后会默认设定一个随机 mysql 登陆密码 SnQytTb>%1;6 (每次执行都会不一样)

```
[root@bogon local]# mkdir data
[root@bogon local]#
[root@bogon local]#
```

12. 初始化./mysqld --initialize 记住密码+u+W<=fMv6ag

```
[root@bogon bin]# rm -rf ../data/
[root@bogon bin]# ./mysqld --initialize
mysqld: [Warning] World-writable config file '/etc/my.cnf' is ignored.
2019-06-14T17:29:36.732562Z 0 [System] [MY-013169] [Server] /usr/local/mysql/bin/mysqld (
mysqld 8.0.16) initializing of server in progress as process 14750
2019-06-14T17:29:42.448159Z 5 [Note] [MY-010454] [Server] A temporary password is generat
ed for root@localhost: +u+W<=fMv6ag
2019-06-14T17:29:44.749943Z 0 [System] [MY-013170] [Server] /usr/local/mysql/bin/mysqld (
mysqld 8.0.16) initializing of server has completed
[root@bogon bin]# |
```

13. 修改 config 配置, 修改 SELINUX=disabled

```
# This file controls the state of SELinux on the system.

# SELINUX= can take one of these three values:

# enforcing - SELinux security policy is enforced.

# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.

# disabled - No SELinux policy is loaded.

SELINUX=disabled

# SELINUXTYPE= can take one of three values:

# targeted - Targeted processes are protected,

# minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.

# mls - Multi Level Security protection.

SELINUXTYPE=targeted
```

14. 修改 mysql 目录权限,创建软连接(实现可直接命令行执行 mysql)

```
[root@bogon bin]# chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql
[root@bogon bin]# ln -s /usr/local/mysql/bin/mysql /usr/bin
ln: 无法创建符号链接"/usr/bin/mysql": 文件己存在
[root@bogon bin]# []
```

15. mysqld 配置, 拷贝启动文件到/etc/init. d/下并重命令为 mysqld

```
th: 无法创建付号链接 /usr/bin/mysqt : 文件已存在
[root@bogon bin]# cp /usr/local/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld
```

16. 增加执行权限

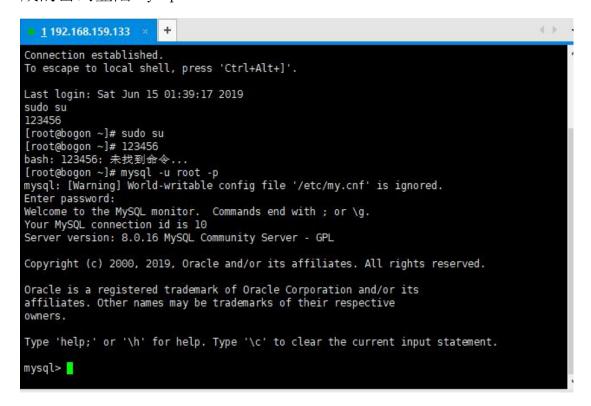
```
[root@bogon bin]# chmod 755 /etc/init.d/mysqld
[root@bogon bin]# [
```

17. 将 mysqld 设置为启动项

18. 启动测试

```
[root@localhost mysql]# service mysqld start
Starting MySQL.Logging to '/usr/local/mysql/data/localhost.localdomain.err'.
.. SUCCESS!
```

19. 安装完数据库后,我们需要重置 mysql 连接密码,用上面随机生成的密码登陆 mysql



20. 重置密码

```
owners.

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

mysql> set PASSWORD = '123456';
Query OK, 0 rows affected (0.38 sec)

mysql>
```