同济大学计算机网络

实验报告

姓名：　　涂远鹏-1652262　　

题目：　　额外加分题

1.首先建立 1652262-990101 目录

```
[root@RHEL74-SVR 1652262-000103]# cd ..
[root@RHEL74-SVR home]# mkdir 1652262-990101
[root@RHEL74-SVR home]# ll
总用量 4366132
drwxr-xr-x. 4 root      root            26 9月  18 14:06 1652262-00010
2
drwxr-xr-x. 5 root      root            52 9月  21 08:07 1652262-00010
3
drwxr-xr-x. 4 root      root            26 9月  18 14:06 1652262-00010
4
drwxr-xr-x. 2 root      root             6 9月  30 15:17 1652262-99010
1
```

2.将之前的 mysql_demo.cpp 复制到该文件夹并编写相应 makefile:

名称	大小	修改时间	属性
⬆ 上级目录			
makefile	142	2018-09-30 15:22:36	-rw-r--r--
⧉ mysql_demo.cpp	2 KB	2018-09-30 15:22:12	-rw-r--r--

文本编辑器 - D:\Desktop\2458048592\FileRecv\计网\安装\FlashFXP 5.4.0 Build 3952\Cache\~fl... — □ ×

文件(F) 编辑(Z) 搜索(Y) 格式(O) 查看(V)

```
mysql_demo:
        g++ mysql_demo.cpp -static -o mysql_demo -I/usr/include/mysql -L. -lmysqlclient -lpthread -ldl -lm -lcrypt
clean:
        rm mysql_demo
```

3.从官网上下载 lmysqlclient.a 包，并添加 lmysqlclient.a 的静态编译库并进行编译
(之前已经安装了 stdc++以及 libc 的包)，生成了 mysql_demo 可执行文件：

名称	大小	修改时间	属性
⬆ 上级目录			
📕 libmysqlclient.a	20.37 MB	2017-12-19 15:10:57	-rw-r--r--
makefile	142	2018-09-30 15:38:20	-rw-r--r--
mysql_demo	11.24 MB	2018-09-30 17:31:10	-rwxr-xr-x
⧉ mysql_demo.cpp	2 KB	2018-09-30 15:22:12	-rw-r--r--

```
[root@RHEL74-SVR 1652262-990101]# make
g++ mysql_demo.cpp -static -o mysql_demo -I/usr/include/mysql -L. -lmysqlclient -lp
thread -ldl -lm -lcrypt
./libmysqlclient.a(client_plugin.c.o)：在函数'mysql_load_plugin_v'中：
/export/home2/pb2/build/sb_1-23948522-1498141788.79/rpm/BUILD/mysql-5.7.19/mysql-5.
7.19/sql-common/client_plugin.c:469: 警告: Using 'dlopen' in statically linked appl
ications requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for l
inking
./libmysqlclient.a(mf_pack.c.o)：在函数'expand_tilde'中：
/export/home2/pb2/build/sb_1-23948522-1498141788.79/rpm/BUILD/mysql-5.7.19/mysql-5.
7.19/mysys/mf_pack.c:336: 警告: Using 'getpwnam' in statically linked applications
requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for linking
./libmysqlclient.a(libmysql.c.o)：在函数'read_user_name'中：
/export/home2/pb2/build/sb_1-23948522-1498141788.79/rpm/BUILD/mysql-5.7.19/mysql-5.
7.19/libmysql/libmysql.c:372: 警告: Using 'getpwuid' in statically linked applicati
ons requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for linkin
g
./libmysqlclient.a(mf_pack.c.o)：在函数'expand_tilde'中：
/export/home2/pb2/build/sb_1-23948522-1498141788.79/rpm/BUILD/mysql-5.7.19/mysql-5.
7.19/mysys/mf_pack.c:338: 警告: Using 'endpwent' in statically linked applications
requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for linking
./libmysqlclient.a(client.c.o)：在函数'mysql_real_connect'中：
/export/home2/pb2/build/sb_1-23948522-1498141788.79/rpm/BUILD/mysql-5.7.19/mysql-5.
7.19/sql-common/client.c:4403: 警告: Using 'getaddrinfo' in statically linked appli
cations requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for li
nking
./libmysqlclient.a(libmysql.c.o)：在函数'mysql_server_init'中：
/export/home2/pb2/build/sb_1-23948522-1498141788.79/rpm/BUILD/mysql-5.7.19/mysql-5.
7.19/libmysql/libmysql.c:141: 警告: Using 'getservbyname' in statically linked appl
ications requires at runtime the shared libraries from the glibc version used for l
inking
[root@RHEL74-SVR 1652262-990101]# ll
总用量 32380
-rw-r--r--. 1 root root 21357144 12月 19 2017 libmysqlclient.a
-rw-r--r--. 1 root root      142 9月  30 15:38 makefile
-rwxr-xr-x. 1 root root 11787376 9月  30 17:31 mysql_demo
-rw-r--r--. 1 root root     2259 9月  30 15:22 mysql_demo.cpp
[root@RHEL74-SVR 1652262-990101]#
```

4.将该可执行文件移植到另外一台 linux 中运行，显示测试结果，结果正确：

```
select return 4 records
学号：200215121   姓名：李晨   性别：男   年龄：20   系部：CS
学号：200215122   姓名：刘晨   性别：女   年龄：20   系部：CS
学号：2002151223  姓名：王敏   性别：女   年龄：18   系部：MA
学号：2002151224  姓名：张立   性别：男   年龄：19   系部：IS
```