附加题 1652817-990101 静态编译 mysql_demo.cpp

1652817 钟钰琛 计算机科学与技术 2018 年 10 月 10 日

1 安装 libmysqlclient.a

在官网上下载, 选择 linux-generic 版本, 64 位, 下载地址 用 ftp 传到服务器上后,解压,把/lib 文件夹下的 libmysqlclient.a 单独拿出来

```
[root@vm-linux ~]# cd mysql-connector-c-6.1.11-linux-glibc2.12-x86_64/
[root@vm-linux mysql-connector-c-6.1.11-linux-glibc2.12-x86_64]# ls

bin COPYING docs include lib README
[root@vm-linux mysql-connector-c-6.1.11-linux-glibc2.12-x86_64]# cd lib
[root@vm-linux lib]# ls
[libmysqlclient.a libmysqlclient.so libmysqlclient.so.18 libmysqlclient.so.18.4.
[root@vm-linux lib]#
```

图 1: libmysqlclient.a

2 编译

makefile 如下:

输入 make 后,编译成功,但有一些 warning.

```
[root@vm-linux 1652817-990101]# make
g++ -static -o mysql_demo mysql_demo.cpp -I /usr/include/mysql -L. -lmysqlclient -lpthrea
d -ldl
./libmysqlclient.a(client_plugin.c.o): 在函数 mysql_load_plugin_v'中:
/export/home/pb2/build/sb_0-24199034-1499941260.15/mysgl-connector-c-6.1.11-src/sql-commo
n/client_plugin.c:469: 警告. Using 'dlopen' in statically linked applications requires at
runtime the shared libraries from the glibc version used for linking
./libmysqlclient.a(mf_pack.c.o): 在函数 expand_tilde' e;
/export/home/pb2/build/sb_0-24199034-1499941260.15/mysql-connector-c-6.1.11-src/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
./libmysglclient.a(libmysgl.c.o): 在函数 frad_user_name' 中:
/export/home/pb2/build/sb_0-24199034-1499941260.15/mysgl-connector-c-6.1.11-src/libmysgl/
libmysglclient.a(mf_pack.c.o): 在函数 for linking
./libmysglclient.a(mf_pack.c.o): 在函数 for linking
./libmysglclient.a(mf_pack.c.o): 在函数 for linking
./libmysglclient.a(mf_pack.c.o): 在函数 for linking
./libmysglclient.a(client.c.o): 0: 223 9gl 20 06:00 mysgl_demo
.-rw-r----- 1 root root 139 106 10 20:47 mysgl_demo
.-rw-r------ 1 root root 1223 9gl 20 06:00 mysgl_demo
.-rw-r----------------------
```

图 2: 编译

输入 ldd 会出现"不是动态可执行文件"