

day10.2: 静态库和动态库分析、库制作

[1]

库是二进制，安全，不开源码

静态库：

体积大，

生命力旺盛：编译完后，可执行文件不依赖于库

动态库（共享库）：

体积小

更新很方便

[2] 创建静态库

`ar crs libmyhello.a hello.o` [libXXX.a——>lib开头，a或者so]

gcc自己只会寻找glibc库，

gcc编译需要加选项

1 加库

`gcc hello.c -lhello`

2 加路径

`gcc hello.c -lhello -L[当前要调用库路径]`

`./a.out`

[3] 创建动态库

`gcc -fPIC -Wall -c hello.c` (fPIC创建与地址无关的编译程序)

`gcc -shared -o libmyhello.so hello.o`

`gcc hello.c -lhello -L[当前要调用库路径]`

`./a.out` 会提示找不到

第一种：直接将so拷贝到gcc寻找目录下/lib

第二种：`export LD_LIBRARY_PATH = `pwd`` (仅在当前控制台有效)

第三种：`vi etc/ld.so.conf.d/my.conf`

立即生效my.conf：`ldconfig etc/ld.so.conf.d/my.conf`

在etc/ld.so.conf.d/my.conf里，添加路径