上以系统及外区北编程

东北林业大学

卢洋

22

编译器。它的使用

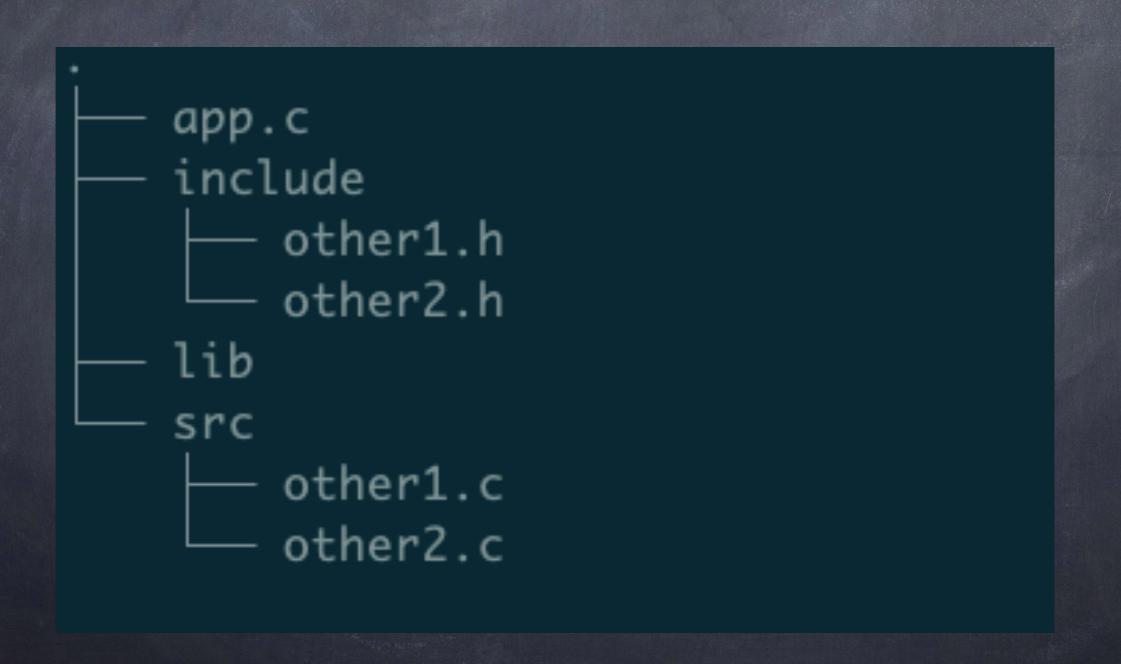
Linux库的创建与使用

- 1、什么是库
- 2. 静态库的创建和使用
- 3、 动态库的创建和使用

动态库的创建步骤

- 1. 在头文件(人)中声明动态库所导出的函数
- 2. 在源文件(心)中实现动态库所导出的函数
- 3. 编译源文件,生成与位置无关的目标文件 (.c)
- 4. 创建动态库

- 1. 在头文件(A)中声明动态库所导出的函数
- 2、在源文件(心)中实现动态库所导出的函数



- 3、编译源文件,生成与位置无关的目标文件(、0)
- gcc -fPIC *.c -I ../include -c

- 4. 创建动态库
- gcc -shared -o libtest0x00.so *.o

动态库的使用

- 1. 方式1
- gcc [源文件] -L [动态库路径] -I [动态库名] -I [头文件路径] -o [可执行文件]
- gcc app.c -Llib -ltest0x00 -I include -o app
- @ ./app

动态库的使用

- 2. 方式2
- gcc [源文件] -I [头文件路径] [库文件名 (libxxx.so)] -o [可执行文件]
- gcc app.c -I include ./lib/libtest0x00.so -o app
- @ ./app

解决找不到链接库的方法

1. 更新LD_LIBRARY_PATH

export LD_LIBRARY_PATH=[自定义动态库路径]

只起到临时作用

LD_LIBRARY_PATH: 指定查找动态库的路径(除了默认路径),该路径在默认路径前进行查找。

- 2. 配置环境变量
- 3. 直接将动态库拷贝至/usr/lib等系统目录下(可行但强烈不推荐)
- 4. 将动态库的绝对路径写入/etc/ld.so.conf文件,后使用ldconfig命令更新

将编译得到的二进制文件拷贝到<mark>别的</mark>主机, 是否能够运行?