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

1. 什么是库?

- 库:事先已经编译好的代码,经过编译后可以直接调用的文件,本质上来说是一种可执行代码的二进制形式,可以被操作系统载入内存执行。
- ◎ 系统提供的库的路径

/usr/Lib

/usr/lib64

前缀(Lib)+库名+后缀(.a静态库;.so动态库)

Libmm.a:库名为mm的静态库;

Libnn.so: 库名为nn的动态库。

静态库与动态库载入的顺序是不一样的

- 静态库的代码在编译时就拷贝到应用程序中,因此当有多个程序同时引用一个静态库函数时,内存中将会调用函数的多个副本。由于是完全拷贝,因此一旦连接成功,静态库就不再需要了,代码体积大。
- 动态库在程序内留下一个标记,指明当程序执行时, 首先必须要载入这些库。在程序开始运行后调用库函 数时才被载入,被调用函数在内存中只有一个副本, 代码体积小。