上以系统及外区北编程

东北林业大学

卢洋

第三章 上八、一开发工具

- 1. 编辑器vi/vim的使用
- 2. 编译器occ的使用
- 3. 调试器gdb的使用
- 4. 构建工具make的使用

工程管理器MANC的使用

前置条件(prerequisites)

● 前置条件通常是一组文件名,之间用空格分隔。它指定了 "目标"是否重新构建的判断标准:只要一个前置文件不存 在,或者更新过,"目标"就需要重新构建。

result.txt: source.txt

cp source.txt result.txt

◎ 构建result.txt的前置条件时source.txt。如果当前路径下,source.txt已经存在,那么make result.txt可以正常运行;否则必须再写一条规则,用以生成source.txt。

● 再写一条规则:

source.txt:

echo "this is the source" > source.txt

● source.txt没有前置条件,意味着跟其它文件无关,只要source.txt不存在,每次调用make source.txt,都会生成source.txt。

- 连续执行两次make result.txt。
- 第一次会先创建source.txt,再创建result.txt。
- 第二次执行,make发现source.txt没有更新,就会不执行任何操作。

命令(command)

- 命令(command)表示如何更新目标文件,由一行 或多行Shell命令组成;
- 是构建"目标"的具体指令;
- 结果通常是生成目标文件。

● 每行命令之前必须有一个tab键。如果想用其它键,可以用内置变量.RECIPEPREFIX声明。

.RECIPEPREFIX=>

all:

>echo 123

● 用.RECIPEPREFIX指定大于号(>)替代tab键。

● 每行命令都是在一个单独运行的Shell中执行的, 这些Shell间没有继承关系。

var:

export foo=bar
echo "foo=[\$\$foo]"

- 解决方法:
- (1);
- (2) \
- (3) .ONESHELL