

- Blog
- Paste
- Ubuntu
- Wiki
- Linux
- Forum

搜索

進入

搜索

- 頁面
- 討論
- 編輯
- 歷史
- 简体
- 繁體

- 導航
 - 首頁
 - 社群入口
 - 現時事件
 - 最近更改
 - 隨機頁面
 - 幫助
- 工具箱
 - 鏈入頁面
 - 鏈出更改
 - 所有特殊頁面
- 個人工具
 - 登入

跟我一起寫**Makefile**:使用**make**更新函數庫文件

出自**Ubuntu**中文

*導 | 概述 + **MakeFile**介紹 + 書寫規則 + 書寫命令 +
* | 使用變量 + 使用條件判斷 |
*航 | 使用函數 + **make**運行 + 隱含規則 + 使用**make**
* | 更新函數庫文件 + 後序 |

使用**make**更新函數庫文件

函數庫文件也就是對Object文件（程序編譯的中間文件）的打包文件。在Unix下，一般是由命令"ar"來完成打包工作。

目錄

- 1 使用**make**更新函數庫文件
 - 1.1 函數庫文件的成員
 - 1.2 函數庫成員的隱含規則
 - 1.3 函數庫文件的後綴規則
 - 1.4 注意事項

函數庫文件的成員

一個函數庫文件由多個文件組成。你可以以如下格式指定函數庫文件及其組成：

```
archive(member)
```

這個不是一個命令，而一個目標和依賴的定義。一般來說，這種用法基本上就是為了"ar"命令來服務的。如：

```
foolib(hack.o) : hack.o  
ar cr foolib hack.o
```

如果要指定多個member，那就以空格分開，如：

```
foolib(hack.o kludge.o)
```

其等價于：

```
foolib(hack.o) foolib(kludge.o)
```

你還可以使用Shell的文件通配符來定義，如：

```
foolib(*.o)
```

函數庫成員的隱含規則

當make搜索一個目標的隱含規則時，一個特殊的特性是，如果這個目標是"a(m)"形式的，其會把目標變成"(m)"。於是，如果我們的成員是 "%.o"的模式定義，並且如果我們使用"make foo.a(bar.o)"的形式調用Makefile時，隱含規則會去找"bar.o"的規則，如果沒有定義bar.o的規則，那麼內建隱含規則生效，make會去找bar.c文件來生成bar.o，如果找得到的話，make執行的命令大致如下：

```
cc -c bar.c -o bar.o  
ar r foo.a bar.o  
rm -f bar.o
```

還有一個變量要注意的是"\$%"，這是專屬函數庫文件的自動化變量，有關其說明請參見"自動化變量"一節。

函數庫文件的後綴規則

你可以使用"後綴規則"和"隱含規則"來生成函數庫打包文件，如：

```
.c.o:
    $(CC) $(CFLAGS) $(CPPFLAGS) -c $< -o $*.o
$(AR) r $@ $*.o
$(RM) $*.o
```

其等效于：

```
(%.o) : %.c
    $(CC) $(CFLAGS) $(CPPFLAGS) -c $< -o $*.o
$(AR) r $@ $*.o
$(RM) $*.o
```

注意事項

在進行函數庫打包文件生成時，請小心使用make的并行機制（"-j"參數）。如果多個ar命令在同一時間運行在同一個函數庫打包文件上，就很有可以損壞這個函數庫文件。所以，在make未來的版本中，應該提供一種機制來避免并行操作發生在函數打包文件上。

但就目前而言，你還是應該不要盡量不要使用"-j"參數。

取自"<http://wiki.ubuntu.org.cn/index.php?title=%E8%B7%9F%E6%88%91%E4%B8%80%E8%B5%B7%E5%86%99Makefile:%E4%BD%BF%E7%94%A8make%E6%9B%B4%E6%96%B0%E5%87%BD%E6%95%B0%E5%BA%93%E6%96%87%E4%BB%B6&variant=zh-hant>"

本頁面已經被瀏覽2,836次。

- 此頁由Dbzhang800於2008年4月14日（星期一）22:02的最後更改。
 - 關於Ubuntu中文
 - 免責聲明