

make

GNU的工程化编译工具

补充说明

make命令 是GNU的工程化编译工具，用于编译众多相互关联的源代码文件，以实现工程化的管理，提高开发效率。

语法

```
make (选项)(参数)
```

选项

- f 指定“makefile”文件；
- i 忽略命令执行返回的出错信息；
- s 沉默模式，在执行之前不输出相应的命令行信息；
- r 禁止使用build-in规则；
- n 非执行模式，输出所有执行命令，但并不执行；
- t 更新目标文件；
- q make操作将根据目标文件是否已经更新返回"0"或非"0"的状态信息；
- p 输出所有宏定义和目标文件描述；
- d Debug模式，输出有关文件和检测时间的详细信息。

Linux下常用选项与Unix系统中稍有不同，下面是不同的部分：

- c dir 在读取 makefile 之前改变到指定的目录dir
- I dir 当包含其他 makefile文件时，利用该选项指定搜索目录；
- h help文档，显示所有的make选项；
- w 在处理 makefile 之前和之后，都显示工作目录。

参数

目标：指定编译目标。

知识扩展

无论是在linux 还是在Unix环境中，make都是一个非常重要的编译命令。不管是自己进行项目开发还是安装应用软件，我们都经常要用到make或make install。利用make工具，我们可以将大型的开发项目分解成为多个更易于管理的模块，对于一个包括几百个源文件的应用程序，使用make和 makefile工具就可以简洁明快地地理顺各个源文件之间纷繁复杂的相互关系。

而且如此多的源文件，如果每次都要键入gcc命令进行编译的话，那对程序员来说简直就是一场灾难。而make工具则可自动完成编译工作，并且可以只对程序员在上次编译后修改过的部分进行编译。

因此，有效的利用make和 makefile工具可以大大提高项目开发的效率。同时掌握make和makefile之后，您也不会再面对着Linux下的应用软件手足无措了。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:make>

Last update: **2021/10/15 14:58**

