目 录

1	make 的退出码	2
2	指定 makefile	2
3	make 的目标	2
4	检查规则	3
5	make 的参数	3

1 make 的退出码

make 有 3 个退出码,如下所示:

- 0, 表示 make 成功执行。
- 1, 表示 make 在执行中出现了错误。
- 2,如果使用了 make 的 "-q"选项,并且使得 makefile 中的一些目标不需要更新,就返回 2。

2 指定 makefile

通过给 make 带上参数 "-f", 就可以给 make 命令指定一个特殊名字的 makefile。例子如下:

```
# 让make执行psd.mk这个文件
make —f psd.mk
```

3 make 的目标

在默认情况下, make 的最终目标是 makefile 中的第一个目标, 而其他目标都是由这个目标连带出来的。

如果在 make 后面带上目标, make 就会专门执行这个目标, 如 "make clean"。环境变量 "MAKECMDGOALS"会存放 make 所指定的终极目标的列表, 如果在命令行上, make 没有指定目标, 那么这个变量就会是空值。例子如下:

```
sources = foo.c bar.c
ifneq($(MAKECMDGOALS), clean)
include $(sources:.c=.d)
endif
```

在上述例子中,如果输入的命令是"make clean", makefile 就不会包含"foo.d"和"bar.d"。

makefile 中有一些伪目标,有特定的名称和功能。虽然这不是语法规定,但算是约定俗成的,如下所示:

- all。一般用于编译所有目标。
- clean。用于删除所有被 make 创建的文件。

- install。安装已编译好的程序,也就是把目标执行文件拷贝到指定的文件夹中。
- print。用于找出改变过的源文件。
- tar。把源程序打包备份。
- dist。用于创建一个压缩文件。
- TAGS。用于更新所有的目标,以备完整地重编译使用。
- check 和 test。用于测试 makefile 的流程。

4 检查规则

下面介绍 make 中一些用于检查 makefile 命令正确性的参数,如下所示:

- -n, 不执行命令, 只是打印命令。相同功能的参数项还有 "-dry-run"、"-recon"。
- -t,将目标文件的生成时间更新为当前时间,但实际上没有更改目标文件。
- -q, 如果目标不存在, 就会输出一条出错信息, 否则什么也不输出。
- -W <file>,运行并输出依赖于这个文件的命令。当与"-n"参数一同使用时,只会单纯输出依赖于这个文件的命令。

5 make 的参数

make 的参数可以通过"make -help"查看,如下图所示: