变量说明:

在Makefile中的定义的变量,就像是C/C++语言中的宏一样,他代表了一个文本字串,在Makefile中执行的时候其会自动原模原样地展开在所使用的地方,变量的命名字可以包含字符、数字,下划线(可以是数字开头),但不应该含有":"、"#"、"="或是空字符(空格、回车等)。变量是大小写敏感的,"foo"、"Foo"和"Foo"是三个不同的变量名。传统的Makefile的变量名是全大写的命名方式,但我推荐使用大小写搭配的变量名,如:MakeFlags。这样可以避免和系统的变量冲突,而发生意外的事情。

有一些变量是很奇怪字串,如"\$<"、"\$@"等,这些是自动化变量

一、变量的基础

变量可以使用在许多地方,如规则中的"目标"、"依赖"、"命令"以及新的变量中。先看一个例子:

变量会在使用它的地方精确地展开,就像C/C++中的宏一样,例如:

```
foo = c
prog.o : prog.$(foo)
    $(foo)$(foo) -$(foo) prog.$(foo)
```

展开后得到:

当然,千万不要在你的Makefile中这样干,这里只是举个例子来表明Makefile中的变量在使用处展开的真实样子。可见其就是一个"替代"的原理。

另外,给变量加上括号完全是为了更加安全地使用这个变量,在上面的例子中,如果你不想给变量加上括号,那也可以,但我还是强烈建议你给变量加上括号。