

```
-Wl,-rpath,.  
gcc -Wl,-rpath,/home/arc/test,-rpath,/lib/,-rpath,/usr/lib/,-  
rpath,/usr/local/lib test.c
```

在C/C++程序里经常会调用到外部库函数，最常用的方法莫过于export LD\_LIBRARY\_PATH，不过使用它存在一些弊端，可能会影响到其它程序的运行。在经历的大项目中就遇到过，两个模块同时使用一外部动态库，而且版本还有差异，导致其中一模块出错，两模块是不同时期不同人员分别开发，修正起来费时费力。

对于上述问题，一个比较好的方法是在程序编译的时候加上参数-Wl,-rpath，指定编译好的程序在运行时动态库的目录。这种方法会将动态库路径写入到elf文件中。

在编译目标代码时指定该程序的动态库搜索路径。