<https://blog.csdn.net/yygydjkthh/article/details/45419373>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

 \* Author  : Samson

 \* Date    : 05/01/2015

 \* Test platform:

 \*              gcc (Ubuntu 4.8.2-19ubuntu1) 4.8.2

 \*              GNU bash, 4.3.11(1)-release (x86\_64-pc-linux-gnu)

 \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

 连接器的库的搜索顺序，将 --verbose 参数传递给 ld 可以获得详细的信息。比如，输入 ld --verbose | grep SEARCH 将显示当前搜索路径和顺序。要显示 ld 连接的是哪些文件，可以编译一个伪(dummy)程序并把 --verbose 参数传递给连接器。例如，输入 gcc dummy.c -Wl,--verbose 2>&1 | grep succeeded 将显示所有连接过程中成功打开的文件。也可以通过readelf -l a.out | grep interpreter 来看看编译后的文件使用的库，若是中文环境，则使用如下命令：readelf -l a.out | grep 解释器

测试结果如下：

      [正在请求程序解释器：/lib64/ld-linux-x86-64.so.2

//查看连接器执行时对库的搜索路径及顺序如下：  
ufo@ufo-007 ~/tttttt $ ld --verbose | grep SEARCH  
SEARCH\_DIR("/usr/x86\_64-linux-gnu/lib64"); SEARCH\_DIR("=/usr/local/lib/x86\_64-linux-gnu"); SEARCH\_DIR("=/usr/local/lib64"); SEARCH\_DIR("=/lib/x86\_64-linux-gnu"); SEARCH\_DIR("=/lib64"); SEARCH\_DIR("=/usr/lib/x86\_64-linux-gnu"); SEARCH\_DIR("=/usr/lib64"); SEARCH\_DIR("=/usr/local/lib"); SEARCH\_DIR("=/lib"); SEARCH\_DIR("=/usr/lib");  
  
伪程序即表示没有做任务事情的一个程序，即文件dummy.c中的内容为以下的形式：  
  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
  
int main()  
{  
}  
  
在中文环境即是  
ufo@ufo-007 ~/tttttt $ gcc dummy.c -Wl,--verbose | grep 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/../../../x86\_64-linux-gnu/crt1.o 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/../../../x86\_64-linux-gnu/crti.o 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/crtbegin.o 成功  
试图打开 /tmp/ccbeBRgl.o 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/libgcc.a 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/libgcc\_s.so 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/../../../x86\_64-linux-gnu/libc.so 成功  
试图打开 /lib/x86\_64-linux-gnu/libc.so.6 成功  
试图打开 /usr/lib/x86\_64-linux-gnu/libc\_nonshared.a 成功  
试图打开 /lib/x86\_64-linux-gnu/ld-linux-x86-64.so.2 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/libgcc.a 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/libgcc\_s.so 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/crtend.o 成功  
试图打开 /usr/lib/gcc/x86\_64-linux-gnu/4.8/../../../x86\_64-linux-gnu/crtn.o 成功

3376