<https://www.cnblogs.com/roucheng/p/cdll.html>

今天在做东西的时候遇到一个问题，就是如何在C语言中调用C++做的动态链接库so文件  
如果你有一个c++做的动态链接库.so文件,而你只有一些相关类的声明, 那么你如何用c调用呢,别着急,本文通过一个小小的例子,让你能够很爽的搞定.     
链接库头文件:  
**head.h**

[复制代码](javascript:void(0);)

class A

{

public:

A();

virtual ~A();

int gt();

int pt();

private:

int s;

};

// 何问起 hovertree.com

[复制代码](javascript:void(0);)

**firstso.cpp**

[复制代码](javascript:void(0);)

#include <iostream>

#include "head.h"

A::A(){}

A::~A(){}

int A::gt()

{

s=10;

}

int A::pt()

{

std::cout<<s<<std::endl;

}

// 何问起 hovertree.com

[复制代码](javascript:void(0);)

编译命令如下:  
**g++ -shared -o libmy.so firstso.cpp**  
这时候生成libmy.so文件,将其拷贝到系统库里面:**/usr/lib/**  
进行二次封装:  
  
**secso.cpp**

[复制代码](javascript:void(0);)

#include <iostream>

#include "head.h"

extern "C"

{

int f();

int f()

{

A a;

a.gt();

a.pt();

return 0;

}

}

// 何问起 hovertree.com

[复制代码](javascript:void(0);)

编译命令:  
gcc -shared -o sec.so secso.cpp -L. -lmy  
这时候生成第二个.so文件,此时库从一个类变成了一个c的接口.  
拷贝到**/usr/lib**  
下面开始调用:  
**test.c**

[复制代码](javascript:void(0);)

#include "stdio.h"

#include "dlfcn.h"

#define SOFILE "sec.so"

int (\*f)();

int main()

{

void \*dp;

dp=dlopen(SOFILE,RTLD\_LAZY);

f=dlsym(dp,"f");

f();

return 0;

}

// 何问起 hovertree.com

[复制代码](javascript:void(0);)

编译命令如下:  
**gcc -rdynamic -s -o myapp test.c**

运行Z$./myapp

10  
$

<http://www.cnblogs.com/roucheng/p/3456005.html>