

linux下php实现C_C 扩展编程Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_linux_E4_B8_8Bph_c103_644715.htm 某个功能被编译到so文件中，那么如何通过php来调用它？一个方法是写一个php模块(php extension)，在php中调用该模块内的函数，再通过该模块来调用so中的函数。下面做一个简单的例子，使用的操作系统是Fedora Core 6。首先做一个简单的so文件：

```
/** * hello.c * To compile, use following commands: * gcc -O -c -fPIC -o hello.o hello.c * gcc -shared -o libhello.so hello.o */ int hello_add(int a, int b) { return a + b. }
```

然后将它编译成so文件并放到系统中：

```
$ gcc -O -c -fPIC -o hello.o hello.c $ gcc -shared -o libhello.so hello.o $ su # echo /usr/local/lib
```

lt.stdio.h> int main() { int a = 3, b = 4. printf("%d %d = %d\n", a, b, hello_add(a,b)). return 0. } 编译并执行：

```
$ gcc -o hellotest -lhello hellotest.c $ ./hellotest 3 4 = 7
```

OK，下面我们来制作PHP模块。首先确保你安装了 php-devel 包，没有的话请自行从安装光盘上找。然后下载php源代码。我使用的是php-5.2.9.tar.gz，解压缩。

```
$ tar xzvf php-5.2.9.tar.gz $ cd php-5.2.9/ext
```

然后通过下面的命令建立一个名为 test 的模块。

```
$ ./ext_skel --extname=test
```

执行该命令之后它会提示你应当用什么命令来编译模块，可惜那是将模块集成到php内部的编译方法。如果要编译成可动态加载的 php_test.so，方法要更为简单。

```
$ cd test
```

首先编辑 config.m4 文件，去掉第16行和第18行的注释（注释符号为 dnl。）

```
16: PHP_ARG_ENABLE(test, whether to enable test support, 17: dnl Make sure that the comment is aligned: 18: [ --enable-test Enable test support])
```

然后执行 `phpize`

()程序，生成configure脚本。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com