

定位可动态加载的内核模块的OOPS代码行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__E5_AE_9A_

[E4_BD_8D_E5_8F_AF_E5_c103_644918.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_AE_9A_E4_BD_8D_E5_8F_AF_E5_c103_644918.htm) 1. 从vmlinux获取具体的代码行 文章中albcamus版主也提到了，需要有自己的编译的vmlinux，而且编译时打开compile with debug info. 这个选项打开之后会使vmlinux文件比不加调试信息大一些。我这里代调试信息的是49M。建议如果学习的时候，想使用gdb的方式获取出错代码行的话，就加上这个编译条件。然后就可以按照具体的方法去操作，可以定位到具体的C代码行。 2. 从自己编译的内核模块出错信息中获取代码行以ltd3中提供的misc-modules/faulty.c为例。主要以faulty_write函数作分析。

(1) 由于作者提供的函数代码就一样，过于简单，我这里简单加上一些代码（也就是判断和赋值），如下：

```
ssize_t  
faulty_write (struct file *filp, const char __user *buf, size_t count,  
loff_t *pos) { /* make a simple fault by dereferencing a NULL
```

```
pointer */ if(count gt. /dev/faulty, 内核OOPS，信息如下：
```

```
gt.BUG: unable to handle kernel NULL pointer dereference at virtual  
address 00000000 printing eip: f8e8000e *pde = 00000000 Oops:
```

```
0002 [#3] SMP Modules linked in: faulty autofs4 hidp rfcomm l2cap
```

```
..... //此处省略若干字符 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
```