

入门文章：教你学会编写Linux设备驱动之三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

```
https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E5_85_A5_
E9_97_A8_E6_96_87_E7_c103_144258.htm static int asdf_open
(struct inode *inode, struct file *filp).static int asdf_release (struct
inode *inode, struct file *filp).static ssize_t asdf_read (struct file *filp,
char *buf, size_t count,loff_t *f_pos).static ssize_t asdf_write (struct
file *filp, const char *buf, size_t count,loff_t *f_pos).static loff_t
asdf_lseek (struct file * file, loff_t offset, int orig)./* 申请主设备号时
用的结构, 在linux/fs.h里定义 */struct file_operations asdf_fops =
{open: asdf_open,release: asdf_release,read: asdf_read,write:
asdf_write,llseek: asdf_lseek,}.static int asdf_major. /* 用来保存申
请到的主设备号 */static u8 asdf_body[4096]="asdf_body\n". /* 设
备 */static intinit_module(){printk ("Hi, This A Simple Device
File!\n").asdf_major = register_chrdev (0, "A Simple Device File",
&asdf_fops). /* 申请字符设备的主设备号 */if (asdf_major
printk ("The major is:%d\n", asdf_major). /* 显示申请到的主设备
号 */return 0. /* 模块正常初始化 */}static
voidcleanup_module(){unregister_chrdev(asdf_major, "A Simple
Device File"). /* 注销以后,设备就不存在了 *//printk("A Simple
Device has been removed,Bye!\n").}/** 编译这个模块然后加载
它,* 如果正常,会显示你的设备的主设备号。* 现在你的设备
就建立好了,我们可以测试一下。* 假设你的模块申请到的主
设备号是254,* 运行"mknod abc c 254 0",就建立了我们的设备文件
abc。* 可以把它当成一个4096字节的内存块来测试一下,*
比如"cat abc", "cp abc image", "cp image abc",* 或写几个应用程序
```

用它来进行通讯。* 介绍一下两个需要注意的事,* 一是printk()的显示只有在非图形模式的终端下才能看到,* 二是加载过的模块最好在不用以后卸载掉。* 如果对Linux环境的系统调用很陌生,建议先看APUE这本书。*/static intasdf_open
/* open回调 */(struct inode *inode,struct file *filp){printk("^_^ :
open %s\n ",\current->comm)./** 应用程序的运行环境由内核提供,内核的运行环境由硬件提供。* 这里的current是一个指向当前进程的指针,* 现在没必要了解current的细节。* 在这里,当前进程正打开这个设备,* 返回0表示打开成功,内核会给它一个文件描述符。* 这里的comm是当前进程在Shell下的command字符串。*/ 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