

# [转]misc\_register

转载

[亚洲第一蓝胖子](#) 于 2018-11-19 10:05:19 发布 1179 收藏 5

Linux内核使用misc\_register函数注册一个混杂设备，使用misc\_deregister移除一个混杂设备。注册成功后，linux内核为自动为该设备创建设备节点，在/dev/下会产生相应的节点。

## HAL层

```
fd = open("/dev/shf",READONLY);
```

open的路径跟kernel中路径一样，就会走到kernel对应的系统调用中了

## kernel端

```
struct file_operations shf_fops = {
    .owner = THIS_MODULE,
    .open= shf_open,
    .release = shf_release,
    .unlocked_ioctl = shf_unlocked_ioctl,
};

struct miscdevice shf_device = {
    .minor = MISC_DYNAMIC_MINOR,
    .name = "shf", //节点名字
    .fops = &shf_fops,
};

misc_regiseter(&shf_device); //会在/dev下创建shf节点，即/dev/shf
```

## 顺序

misc\_register(miscdevice)->声明一个misc device,且其中包含fops->声明一个fops,且里面包含open,read,write,unlocked\_ioctl的实现

参考博客:

<https://www.cnblogs.com/snowdrop/articles/8678389.html>



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)