

# 文件特殊权限

## 预处理

在/opt目录下创建Project目录

创建用户组 `groupadd TestGroup`

创建两个测试用户, `TestUser1` 和 `TestUser2`

```
useradd -G TestGroup TestUser1 -s /bin/bash -m
useradd -G TestGroup TestUser2 -s /bin/bash -m
```

## 需求

1. 只能 `TestUser1`, `TestUser2`, `root` 三个用户, 和其他 `TestGroup` 用户组的用户才能进入该目录, 其他用户对这个文件夹没有任何权限
2. `TestUser1` 和 `TestUser2` 创建的文件, 所属组为 `TestGroup`
3. 在此目录下, 所有用户只能删除自己创建的文件, `root` 除外

## 实现

1. 只能 `TestGroup` 用户组用户才能进入该用户, 因此需要改变目录的组所有权

```
chgrp TestGroup Project/
```

2. 其他用户对这个文件夹没有任何权限, 需要禁止非组成员访问

```
chmod 770 Project/
```

3. `TestUser1` 和 `TestUser2` 创建的文件, 所属组为 `TestGroup`, 需要设置SGID属性, 确保 `TestGroup` 组拥有所有新建的文件

```
chmod g+s Project/
```

4. 在此目录下, 所有用户只能删除自己创建的文件。因此需要设置sticky属性, 以免文件被拥有者以外的其他人删除

```
chmod o+t Project/
```

## 测评结果

```
欢迎你,开始你的测评吧
请在准备好测评程序后, 输入测评码
请输入: 10104
正在尝试建立连接
host_port = 10104
连接成功!
即将接收第一个配置数据包
接收成功!
测评方式: 远程测评
测评进行中...
依赖正常, 继续测评...
False
开始接收测试脚本
已接收 8 Byte
已接收 1032 Byte
已接收 1456 Byte
已接收 2480 Byte
已接收 2904 Byte
已接收 3548 Byte
测试脚本接收成功
获得结果:
{"JudgeStatus": "Succesed", "JudgeMsg": "None", "Tips": "", "Score": 100}
正在发送结果
结果发送成功
Bye, see you next time
```