实验吧关于隐写术的writeUp（二）

转载

weixin_34384915 于 2017-10-14 19:03:00 发布 280 收藏
文章标签： 操作系统 python
原文链接：http://www.cnblogs.com/Triomphe/p/7668231.html

0x01 Black Hole

1.下载文件后，发现打不开，放到kali中。用命令file 分析一下文件

```
root@trial:~/Documents# file blackhole.img
blackhole.img: Linux rev 1.0 ext3 filesystem data, UUID=d85407b9-7cfc-4443-8464-dfe46da616d6 (errors)
```

可以发现这是一个linux ext3系统文件，我们创建一个目录，挂载文件

```
root@trial:~/Documents# mkdir blackhole
root@trial:~/Documents# mount blackhole.img  blackhole
```

2.从文件名为？？？的文件夹中获得一张图片，图片打不开。

3.用hex workshop打开，发现文件头很奇怪，文件尾也很奇怪。

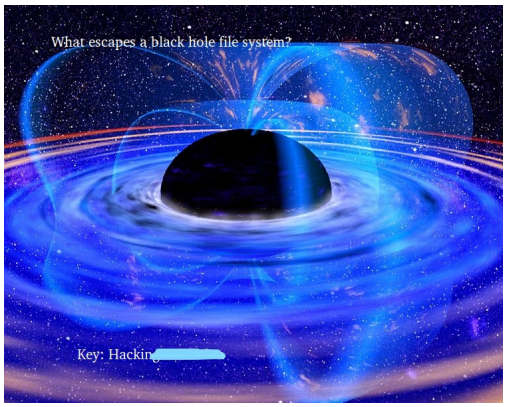
4.然后看其他人的才明白要进行异或运算

```
Masked:
76 88 B1 A7 0D 1A 50 4C
PNG:
89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A
XOR:
FF D8 FF E0 00 10 4A 46
```

5.异或后再文件末尾发现了这八个字节。至于后面的为什么要用最后64字节进行异或没有想通。

用python写个脚本，就得到了正确的图片

```
mask_in = open('masked_key.png','rb')
key = bytearray(mask_in.read(983040-64))
mask= bytearray(mask_in.read(64))
for x in range(983040-64):
    key[x] ^= mask[x%64]
key_out = open('unmasked_key.png','wb')
key_out.write(key)
key_out.close()
```

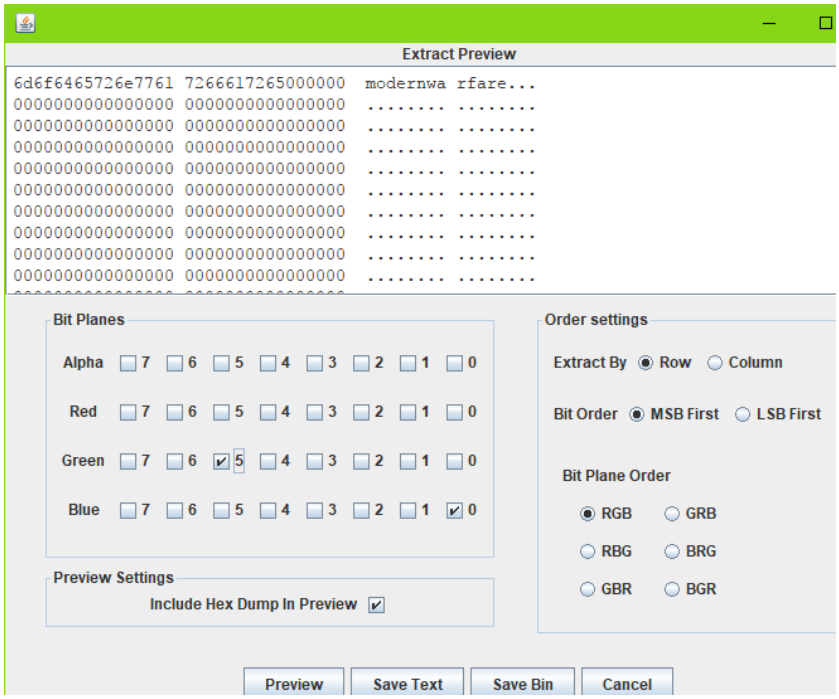


0x02 stegas 250

1.提示说警告信息就藏在图盘中，警告信息的MD5就是flag

2.用stegsolve分析，在蓝色图层0通道发现左上角有东西

3,数据提取



4.然后MD5就得到flag了

转载于:https://www.cnblogs.com/Triomphe/p/7668231.html