

【XCTF 攻防世界】MISC 杂项 高手进阶区 Reverse-it

原创

Kali 于 2020-08-13 14:44:13 发布 337 收藏

分类专栏: [CTF刷题 杂项](#) 文章标签: [python](#) [安全](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_45844670/article/details/107979225

版权



[CTF刷题 杂项 专栏收录该内容](#)

19 篇文章 0 订阅

订阅专栏

题目链接: <https://adworld.xctf.org.cn/task/answer?type=misc&number=1&grade=1&id=4949&page=1>

下载附件得的一个空白文件

用file命令查看是什么文件

但是什么也没得到

```
λ file Reverseit
Reverseit: data
```

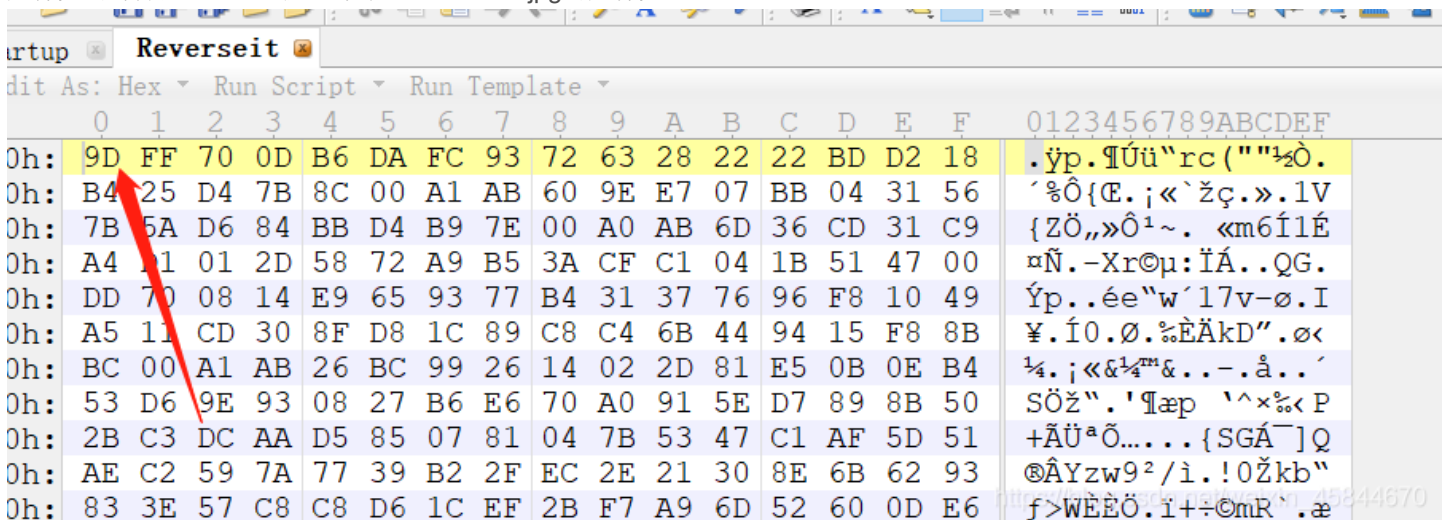
使用foremost也没有分离出来

那么用010editor看了看

发现端倪

文件头:

文件头的部分是9D FF, 反过来就是FFD9, 是jpg的文件头



文件尾:

从后往前看是FF D8 FF，正好也是jpg的文件头

1D60h:	A5 05 05 A5	15 05 05 25	04 00 14 40	F0 20 30 02	z...z...#u...fO&v.
1D70h:	05 86 F6 47	F6 37 86 F6	07 02 54 C6	56 D6 56 E6	.†öGö7†ö..TÆVÖVæ
1D80h:	47 37 10 00	00 00 84 00	00 00 10 00	00 00 84 00	G7.....//.....//.
1D90h:	00 00 00 00	00 00 0A 00	00 00 10 00	00 00 40 00@.
1DA0h:	96 78 C8 00	00 00 41 00	00 00 20 00	23 10 27 00	-xÈ...A... .#.'.
1DB0h:	00 00 91 00	00 00 20 00	13 10 00 00	20 00 10 00	.. \...
1DC0h:	00 00 30 00	82 10 A6 00	00 00 10 00	00 00 50 00	..0.,!.....P.
1DD0h:	B1 10 26 00	00 00 10 00	00 00 50 00	A1 10 00 00	±.&.....P.j...
1DE0h:	10 00 10 00	00 00 30 00	21 10 70 00	80 00 00 000.!p.€...
1DF0h:	A2 00 D4 D4	00 00 66 96	87 54 2D 00	1E FF 00 00	ç.ÔÔ..f-†T-..ÿ..
1E00h:	84 00 84 00	10 10 10 00	64 94 64 A4	01 00 0E FFd"dα...ÿ
1E10h:	8D FF				.ÿ

找到了反转脚本：

```
import sys
def int_bytes(in_int):
    MB=[]
    MB.append(in_int)
    return bytes(MB)
BB=''
fo=open(r'Reverseit','rb')
BB=fo.read()
fo.close()
fw=open(r'it.jpg','wb')
for i in range(len(BB)):
    CC=BB[len(BB)-i-1]
    DD=int(CC/16)+int(CC%16)*16
    fw.write(int_bytes(DD))
```

或者直接用切片的方式

```
a='...'
s=a[::-1]
print(s)
```

得到：
然后进行镜像即可

{\xet_niø}N0CC0E2

或者直接使用命令行操作：

```
xxd -p Reverseit | tr -d '\n' | rev | xxd -r -p > reversed //功能相当于第一个脚本，把文件内容进行反转，得到的图片也一
样。Reverseit是文件名 可以自己改
convert -flop reversed reversed.jpg //功能：对图片进行镜像反转
```