

xctf攻防世界 MISC高手进阶区 Reverse-it

原创

18947943 于 2022-01-18 12:53:54 发布 5499 收藏

分类专栏: [攻防世界misc之路](#) 文章标签: [misc](#)

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/18947943/article/details/122557686>

版权



[攻防世界misc之路 专栏收录该内容](#)

68 篇文章 2 订阅

订阅专栏

1. 进入环境, 下载附件

给的是一个无后缀的文件, 用winhex打开如图:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	ANSI ASCII
00007184	E2	13	F2	07	16	87	F2	D6	F6	36	E2	56	26	F6	46	16	à ò #òÖö6âV&öF
00007200	E2	37	E6	F2	F2	A3	07	47	47	86	22	D3	07	D6	87	A3	à7æððè GG†"Ó Ö±è
00007216	37	E6	C6	D6	87	02	22	22	D3	47	57	F6	26	16	A3	66	7æ#Ö± ""ÓGWö& èf
00007232	46	27	02	E6	F6	96	47	07	96	27	36	37	56	44	A3	66	F' æö-G -'67VDEf
00007248	46	27	C3	02	E3	22	32	37	E6	D2	87	16	47	E6	97	37	F'Ã ä"27æÖ± Gæ-7
00007264	D2	66	46	27	D2	23	23	F2	23	03	F2	93	93	93	13	F2	ÒfF'Ò#±ò# ò"" ò
00007280	76	27	F6	E2	33	77	E2	77	77	77	F2	F2	A3	07	47	47	v'òâ3wâwwòðè GG
00007296	86	22	D3	66	46	27	A3	37	E6	C6	D6	87	02	64	44	25	†"ÓfF'è7æ#Ö± dD%
00007312	A3	66	46	27	C3	02	E3	22	03	E2	43	E2	53	02	56	27	èfF'Ã ä" àCâS V'
00007328	F6	34	02	05	D4	85	22	D3	B6	47	07	D6	87	A3	87	02	ò4 Ö.."Ó¶G Ö±è±
00007344	22	F2	16	47	56	D6	A3	37	E6	A3	56	26	F6	46	16	22	"ò GVÖè7æèV&öF "
00007360	D3	87	A3	37	E6	C6	D6	87	02	16	47	56	D6	07	D6	87	Ó±è7æ#Ö± GVÖ Ö±
00007376	A3	87	C3	02	E3	F3	22	46	93	36	B6	A7	36	45	E4	A7	è±Ã äó"F"6¶S6EâS
00007392	35	56	27	A7	84	96	86	56	34	07	D4	03	D4	53	75	22	5V'S,,-†V4 Ö ÖSu"
00007408	D3	46	96	02	22	FB	BB	FE	22	D3	E6	96	76	56	26	02	ÓF- "û»p"Óæ-vV&
00007424	47	56	B6	36	16	07	87	F3	C3	00	F2	03	E2	13	F2	07	GV¶6 †èÃ ò à ò
00007440	16	87	F2	D6	F6	36	E2	56	26	F6	46	16	E2	37	E6	F2	†òÖö6âV&öF à7æò
00007456	F2	A3	07	47	47	86	09	90	1E	FF	00	00	00	00	A1	00	òè GG† ÿ i
00007472	00	00	10	00	00	00	40	00	30	0A	8C	00	00	00	10	00	@ 0 æ
00007488	00	00	40	00	20	0A	00	00	10	00	10	00	00	00	00	00	@ 0
00007504	10	0A	30	00	00	23	03	A3	13	43	A3	03	13	02	23	23	0 # è Cè ##
00007520	A3	03	03	A3	13	03	03	23	64	00	14	46	F6	26	56	02	è è #d Fö&V
00007536	05	86	F6	47	F6	37	86	F6	07	02	54	C6	56	D6	56	E6	†òGö7†ò TÆVÖVæ
00007552	47	37	10	00	00	00	84	00	00	00	10	00	00	00	00	84	G7 " "
00007568	00	00	00	00	00	00	0A	00	00	00	10	00	00	00	00	40	@
00007584	96	78	C8	00	00	00	41	00	00	00	20	00	23	10	27	00	-xÈ A #'
00007600	00	00	91	00	00	00	20	00	13	10	00	00	20	00	10	00	`
00007616	00	00	30	00	82	10	A6	00	00	00	10	00	00	00	50	00	0 , ; P
00007632	B1	10	26	00	00	00	10	00	00	00	50	00	A1	10	00	00	± & P i
00007648	10	00	10	00	00	00	30	00	21	10	70	00	80	00	00	00	0 ! p è
00007664	A2	00	D4	D4	00	00	66	96	87	54	2D	00	1E	FF	00	00	è ÖÖ f-†T- ÿ
00007680	84	00	84	00	10	10	10	00	64	94	64	A4	01	00	0E	FF	" " d"dx ÿ
00007696	8D	FF															CSDN @18947943

关键词搜索后无果, 考虑提示

2. 问题分析

1 反转

题目提示Reverse-it, 那么该reverse什么? 我们分析文件头, 没有任何线索, 分析文件尾部, 发现倒序是以为FFD8FF的顺序, 在文件比对页面<https://blog.csdn.net/holandstone/article/details/7624343>进行对比后, 知道是JPEG (jpg)文件。

翻译题目的意思, 就是将文件的二进制倒序后, 存储成二进制文件就是答案。

2. 代码搞起

```
import binascii
from PIL import Image
import matplotlib.pyplot as plt

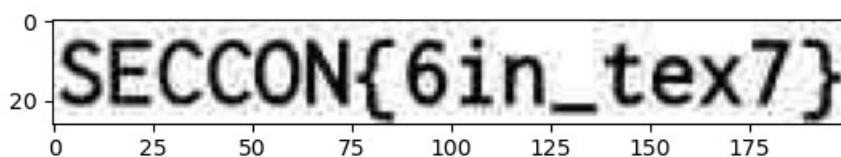
# 打开文件, 并进行十六进制反转
with open('pic/0da9641b7aad4efb8f7eb45f47eaebb2', 'rb+') as file:
    file_data = file.read()
    hex_data = binascii.b2a_hex(file_data)
    reverse_hex = hex_data[::-1]

# 转存十六进制文件为
with open('pic/res.jpg', 'wb+') as file:
    file.write(binascii.a2b_hex(reverse_hex))

# 图像进行水平翻转
img = Image.open('pic/res.jpg')
img = img.transpose(Image.FLIP_LEFT_RIGHT)

# plt绘制
plt.imshow(img)
plt.show()
```

结果如图:



CSDN @I8947943

最终答案为: `SECCON{6in_tex7}`