xctf攻防世界 MISC高手进阶区 奇怪的TTL字段

原创

18947943
□ 己于 2022-01-27 21:03:14 修改 0 3002 ☆ 收藏 1
分类专栏: <u>攻防世界misc之路</u> 文章标签: <u>misc</u>
于 2022-01-27 20:52:27 首次发布
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: <u>https://blog.csdn.net/l8947943/article/details/122723363</u>
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

题目给的压缩包,	并提示TTL有东西,	我们打开	FTTL观察	察一下:			
	×1+(E	3冊7時(三)		±∕∎₪	#5.AU(<u>□</u>)		
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	.TTL=127					
	TTL=	TTL=63					
	TTL=	TTL=63					
	TTL=2	TTL=255					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=63					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	TTL=191					
	TTL=	TTL=127					
	TTL=	191				CSDN @18947943	
	TT1	107				5551 6105-115-15	

没有其他的信息了,乱码文件不知所措。

2. 问题分析

1. 理解TTL含义

统计了一下,题目中的TTL有四种,分别是63,127,191,255,以往的猜测,这种数字必然与二进制和ASCI码有关。

63 = 00111111 127=01111111 191=10111111 255=11111111

可观察到,除了前两位不同,后六位都一样,那么起到重要作用的是前两位。

2. 转换成图片

这一步没思路,参考网上的wp,发现猜想对了一部分,其实目的就是前两位组成有效图片。为什么能想到这里,大佬的脑回路我也理解不了,上代码!

import binascii

参考格式化代码: Python-如何将int转换为二进制字符串?

得到结果如图:



这么一小块二维码肯定不行,猜想是否有隐藏信息。

继续分离

丢入kali, binwalk一下, 如图:



v	0.0	JELO	Tillage	uata,	LAII Stanuaru				
12	0×C	TIFF	image	data,	little-endian	offset	of	first	imag
e directory: 8									
5892	0×1704	JPEG	image	data,	EXIF standard				
5904	0×1710	TIFF	image	data,	little-endian	offset	of	first	imag
e directory:	8								
11883	0×2E6B	JPEG	image	data,	EXIF standard				
11895	0×2E77	TIFF	image	data,	little-endian	offset	of	first	imag
e directory:	8								
18711	0×4917	JPEG	image	data,	EXIF standard				
18723	0×4923	TIFF	image	data,	little-endian	offset	of	first	imag
e directory: 8									
25132	0×622C	JPEG	image	data,	EXIF standard				
25144	0×6238	TIFF	image	data,	little-endian	offset	of	first	imag
e directory: 8									
31090	0×7972	JPEG	image	data,	EXIF standard				
31102	0×797E	TIFF	image	data,	little-endian	offset	of	first	imag
e directory:	8								
							0	0047	042
[(zhangfa⊛kali)-[~/下載] CSDN @1894794						943			

发现还真有东西!那么继续foremost分离,得到结果如图:



这么多隐写图片,牛逼!

合成二维码

丢入Photoshop中,我们拼凑一下:



CSDN @18947943

key:AutomaticKey cipher:fftu{2028mb39927wn1f96o6e12z03j58002p}

5. 在线解密

https://www.wishingstarmoye.com/ctf/autokey,如图:

Key AutomaticKey				
flag{2028ab39927df1d96e6a12b03e58002e}	fftu{2028mb39927wn1f96o6e12z03j58002p}			
Encode Copy 小写 大写 Clear	Decode Copy 小写 大写 Clear CSDN @18947943			

最终的答案为: flag{2028ab39927df1d96e6a12b03e58002e}