xctf攻防世界 MISC高手进阶区 奇怪的TTL字段



分类专栏: 攻防世界misc之路 文章标签: misc

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: https://blog.csdn.net/l8947943/article/details/122723363

版权

_ 攻队

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TTL观察一下:

H		新知(<u>口</u>)
	TTL=127	
	TTL=191	
16	TTL=127	
	TTL=191	
	TTL=127	
	TTL=191	
	TTL=127	
	TTL=191	
	TTL=127	
	TTL=191	
Н	TTL=127	
	TTL=63	
	TTL=63	
	TTL=255	
	TTL=191	
	TTL=63	
	TTL=127	
	TTL=191	
	TTL=127	
	TTL=191	
	TTL=127	
	TTL=191	CSDN @18947943
	TTI 407	

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ASCII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!

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:

```
0×C
                                   TIFF image data, little-endian offset of first imag
e directory: 8
                                   JPEG image data, EXIF standard
TIFF image data, little-endian offset of first imag
5892
                0×1704
5904
                0×1710
e directory: 8
                                  JPEG image data, EXIF standard
TIFF image data, little-endian offset of first imag
11883
                0×2F6B
11895
               0×2E77
e directory: 8
                                  JPEG image data, EXIF standard
TIFF image data, little-endian offset of first imag
18711
                0×4917
18723
               0×4923
e directory: 8
25132
               0×622C
                                   JPEG image data, EXIF standard
                                  TIFF image data, little-endian offset of first imag
25144
               0×6238
e directory: 8
                                  JPEG image data, EXIF standard
TIFF image data, little-endian offset of first imag
31090
               0×7972
31102
                0×797E
e directory: 8
                                                                        CSDN @18947943
┌──(zhangfa⊗kali)-[~/下載]
```

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 @I8947943

key:AutomaticKey cipher:fftu{2028mb39927wn1f96o6e12z03j58002p}

5. 在线解密

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



最终的答案为: flag{2028ab39927dfld96e6a12b03e58002e}