【BugKu-CTF论坛writeup(杂项)】图穷匕见

原创

Kingyo12 于 2018-03-06 23:15:02 发布 2134 收藏 2
分类专栏： BugKu-CTF论坛writeup(杂项)

图穷匕见。看这个名字就知道，图片后面肯定还有东西，所以我们用HxD打开图片，找到JPG图片的结尾

```
00 84 21 07 FF D9 32 38 33 37 32 63 33 37 32 39  .„!.ÿÙ28372c3729
30 61 32 38 33 37 32 63 33 38 32 39 30 61 32 38  0a28372c38290a28
33 37 32 63 33 39 32 39 30 61 32 38 33 37 32 63  372c39290a28372c
33 31 33 30 32 39 30 61 32 38 33 37 32 63 33 31  3130290a28372c31
33 31 32 39 30 61 32 38 33 37 32 63 33 31 33 32  31290a28372c3132
32 39 30 61 32 38 33 37 32 63 33 31 33 33 32 39  290a28372c313329
30 61 32 38 33 37 32 63 33 31 33 34 32 39 30 61  0a28372c3134290a
32 38 33 37 32 63 33 31 33 35 32 39 30 61 32 38  28372c3135290a28
```

发现结尾后面有一大串很有规律的十六进制数据。

复制到notepad++里打开（注意不是复制十六进制数据啊），使用自带的Converter插件进行格式转换，会得到一大串坐标数据

```
(271,245)
(271,246)
(271,247)
(271,248)
(271,249)
(271,250)
(271,265)
(271,266)
(271,267)
(271,268)
(271,269)
(271,270)
(271,271)
```

==========

emmm...遇到这个情况着实让我头痛了半天，因为知道应该把这些坐标转换成图形，但是很不幸的是，我不知道该怎么弄，于是就请出了度娘，发现了一个叫gunplot的神器，它是一个命令行的交互式绘图工具，可以将坐标绘制成图像。

好，下面我们就来试一下——

将坐标进行保存，使用命令进行绘制

```
root@kali:~/桌面# gnuplot

        G N U P L O T
        Version 5.2 patchlevel 2    last modified 2017-11-01

        Copyright (C) 1986-1993, 1998, 2004, 2007-2017
        Thomas Williams, Colin Kelley and many others

        gnuplot home:     http://www.gnuplot.info
        faq, bugs, etc:   type "help FAQ"
        immediate help:   type "help"  (plot window: hit 'h')

Terminal type is now 'qt'
gnuplot> plot "new.txt"
              ^
         Bad data on line 1 of file new.txt
```


提示有错误！！！这是为什么呢？后来查了一下相关的内容，发现gnuplot可以识别的格式是坐标 坐标，所以我们需要将坐标的格式改一下（可以使用word的查找替换功能）。

然后重新进行绘制，得到下面这个图片，嗯，可以看出来是一个二维码

看到了二维码，但是这样还是扫描不出来的，所以我们还需要对图像进行一些相关的处理。

但是，

由于对gnuplot的不熟悉，虽然折腾了两三个小时，但是我还是没有成功做好这个处理！！！（心酸……）

==========

最后决定，还是写脚本吧……重新翻出来之前的坐标，嗯，还是很简单的，代码就不放了，很容易就可以写出来。

最后得到

扫描得到flag{40fc0a979f759c8892f4dc045e28b820}

==========

一晚上就做了这么一个题，我真的要崩溃了……