

# 图片数据恢复--i春秋网鼎杯网络安全大赛clip题目writeup

原创

tdcoming 于 2018-08-21 21:12:43 发布 2467 收藏 1

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [ctf 数据恢复](#)

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/qq\\_29647709/article/details/81914699](https://blog.csdn.net/qq_29647709/article/details/81914699)

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

12 篇文章 0 订阅

订阅专栏

Horse Clip-Clop

A strange filesystem is recovered from a damaged old hard disk.

翻译一下就是:

马夹

从损坏的旧硬盘中恢复一个奇怪的文件系统。

使用winhex打开, 查看的时候发现png

```
00 38 61 AD 49 78 01 01 00 04 FF FB 89 50 4E 47 .8a-Ix...ÿùPNG
0D 0A 1A 0A 00 00 00 0D 49 48 44 52 00 00 03 4F .....IHDR...0
00 00 00 2F 08 00 00 00 00 1E 49 AE 01 00 00 11 .../.....I@....
12 49 44 41 54 78 01 EC D3 31 01 00 00 08 04 A1 .IDATx.i01.....i
EF 5F FA 2C E1 08 1D 58 5F 80 05 F8 04 3E 81 4F i_ú,á..X_!ø.>.0
80 4F E0 13 F8 04 2C E0 F7 D3 B5 77 16 40 72 55 !0à.ø.,à÷óµw.@rU
4D 1B 7E D6 25 EE B6 1B 57 DC 1D 22 38 71 45 82 M.~0%i¶.WÜ."8qE!
3B 31 DC DD DD DD 25 86 43 1C 77 77 48 70 8B BB ;iÜYÿY%|C.wwHp!>
6D D6 92 CC EE F4 FF 4D CD A9 7B B8 95 EE 59 EE mÖ'lióyMí@{,liYi
52 7F 7D 92 79 F0 AE 2E FA 3D FD CE BB 73 EF 9D R.}'yã@.ú=yÍ»si.
49 E5 DB 63 3B E5 E7 34 D9 7E CA ED C0 0A A9 0D IáÛc;âç4Û~ÊiÀ.©.
9F 0E 6F 9D C7 DD 22 09 62 CF 0E 6D 57 50 AF DB !.o.CY".bİ.mWPÛ
E1 D3 AA C4 F1 38 F0 AB 28 28 BD 76 B5 FC BE FE á0âÄñ8ð«((½vµü¾p
C5 05 05 C5 FD EE 2E 4D D9 BB 80 4D B8 5D EF AD Å..Åyi.MÜ»!M,]i-
19 5D 7C EA 21 CB 6F EE 5B 5C 27 B7 E5 9E 17 FC .]!è!Ëoi[\'.â!ü
28 A9 A9 DA 03 6E AE 71 43 4B AF EB D5 2A B7 FE (@@Ú.n@qCK~eÕ*·þ
76 63 3F 37 AA D1 4F 12 9D 5F 81 F1 11 FC 53 D4 ve??*NO...ñ.úSO
```

然后通过搜索发现有两张这种图片。

首先提取出一张这样的图片：

开头：89504E47

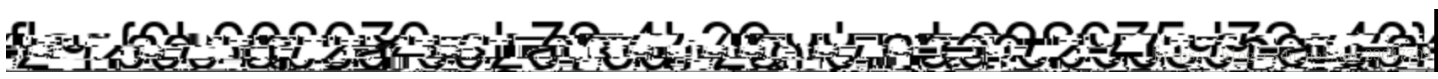
结尾选择最后没有那么复杂数据的地方，也找不到文件结尾标志

```

00197350 B6 66 3C C3 EA 45 CF 33 F9 33 B6 86 4C F2 39 D1  f<ÃeEI3ù3¶lLò9Ñ
00197360 92 7C A4 50 E8 8D 66 E6 A5 9C 65 77 B8 7D 55 AA  '|*Pè.fæ#liew,}Uª
00197370 E6 C9 31 58 D9 EF 72 53 F9 77 38 32 32 A0 7E 9D  æÉ1XÜirSùw822 ~.
00197380 C5 3C 16 BD FF 7B F7 78 5D 5A 72 F3 CE 8A 88 4F  Á<.½ý{+x}Zróí110
00197390 31 DC 12 02 96 FE EF 9C 43 57 5C 5F 26 B0 E0 83  1Û..|þi|CW\_&°a|
001973A0 A9 A0 BB 67 31 C3 BB 69 40 47 18 87 31 1C F0 B1  @ >g1Ã»i@G.11.ð±
001973B0 F6 37 7B 7D 3C F5 71 C2 F3 FC A3 9F BD 0E A6 CD  ð7{|<ðqÅóüf|½.1f
001973C0 59 6E F2 D2 66 AE 96 E7 84 8C 3F 95 6F FF AD FD  Ynò0f@|ç||?loÿ-y
001973D0 BC 59 2A AF FE D5 6B A1 47 C7 17 77 15 99 1D B7  4Y*~þõkiGç.w.l..
001973E0 59 EA F9 5C 73 75 E0 F9 93 8F 1C 2E 2D F1 FC 3C  Yèù\suàù|...-ñü<
001973F0 FF FB EF DD CB 3D 27 3F FB CF F0 F8 5F C6 93 AA  ýüiÝË='?úIðø_Æ|ª
00197400 02 C3 69 0C 40 E0 E9 EA E7 B2 CE 29 A1 89 61 14  0Ãi.@àééç²í)ila.
00197410 8C 82 A1 06 00 B1 0D A2 2F 78 5E 63 60 18 05 A3  ||i...±.ç/x^c`..f
00197420 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63 60 18 05  .11.....x^c`..
00197430 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63 60 18  f`.IT.....x^c`.
00197440 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63 60  .f`.IT.....x^c`
00197450 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63  ..f`.IT.....x^c
00197460 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E  sda.ñic|T.gq.29x^7709
00197470 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78  c` f`.IT`

```

提取出第一张图片1.png:



继续提取第二张，发现缺少头部，补全。

```

60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63 60  .f`.IT.....x^c`
A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63  ..f`.IT.....x^c
05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00 01 78 01  `..f`.IT.....x.
89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 00 00 00 0D 49 48  ..|PNG.....IH
00 00 03 4F 00 00 00 2F 08 00 00 00 00 1E  DR...0.../.....
01 00 00 11 12 49 44 41 54 78 01 EC D3 31  I@....IDATx.ió1
00 08 04 A1 EF 5F FA 2C E1 08 1D 58 5F 80  ....i_i_ú,á..X_|
04 3E 81 4F 80 4F E0 13 F8 04 2C E0 F7 D3  .ø.>.0|Oà.ø.,à÷Ó
16 40 72 55 4D 1B 7E D6 25 EE B6 1B 57 DC  µw.@rUM.~0%i¶.WÛ
38 71 45 82 3B 31 DC DD DD DD 25 86 43 1C  ."8qE|;1ÜÝÝÝ%|C.
48 70 8B BB 6D D6 92 CC EE F4 FF 4D CD A9  wwHp|»m0'îiðyMí@
95 EE 59 EE 52 7F 7D 92 79 F0 AE 2E FA 3D  {,|iYiR.}'yð@.ú=
BB 73 EF 9D 49 E5 DB 63 3B E5 E7 34 D9 7E  ýÍ»si.IáÛc;âç4Û~
C0 0A A9 0D 9F 0E 6F 9D C7 DD 22 09 62 CF  ÊiÀ.@.l.o.ÇÝ".bí
57 50 AF DB E1 D3 AA C4 F1 38 F0 AB 28 28  .mWP~Ûá0ªÄñ8ª«((
B5 FC BE FE C5 05 05 C5 FD EE 2E 4D D9 BB  ½vµüªþÅ..Áýi.MÛ»
B8 5D EF AD 19 5D 7C EA 21 CB 6F EE 5B 5C  |M,]i-.]|é!Ëoi[\
E5 9E 17 FC 28 A9 A9 DA 03 6E AE 71 43 4B  '·á|ü.(@Û.n@qCK
D5 2A B7 FE 76 63 3F 37 AA D1 4F 12 9D 5F  ~éõ*.þvc?7ªÑ0.._
11 FC 53 D4 29 8B 89 EA 5F 59 26 E0 99 A6  .ñ.úS0)l|é_Y&a|
6C 4E 04 97 34 BD 2B C8 6C B4 E7 93 F1 BF  Ê|1N.14½+Êl'ç|ñç
42 2E 00 4C AF 75 9E 26 66 02 2E 4F DF 6F  æiB..L~u|&f..OBo

```

和上面一样提权（也没有结尾标志）：

001999A0	B9 79 67 45 C4 A7 18 6E 09 01 4B FF 77 CE A1 2B	^ygEAS.n..KýwIi+
001999B0	AE 2F 13 58 F0 C1 54 D0 DD B3 98 E1 DD 34 A0 23	@/.XšÁTĐŸ°!áŸ4 #
001999C0	8C C3 18 0E F8 58 FB 9B BD 3E 9E FA 38 E1 79 FE	!Ă..øXú!½>!ú8áyþ
001999D0	D1 CF 5E 07 D3 E6 2C 37 79 69 33 57 CB 73 42 C6	Ňİ^..Óæ,7yi3WĚsBÆ
001999E0	9F CA B7 FF D6 7E DE 2C 95 57 FF EA B5 D0 A3 E3	!Ě·ÿŦ^þ,!WÿéμĐĚš
001999F0	8B BB 8A CC 8E DB 2C F5 7C AE B9 3A F0 FC C9 47	!»!İ!Ū,š @! :šüĚG
00199A00	0E 97 96 78 7E 9E FF FD F7 EE E5 9E 93 9F FD 67	..!x^!ÿÿ=iâ!llÿg
00199A10	78 FC 2F E3 49 55 E9 E1 34 06 20 F0 74 F5 73 59	xü/š!lléšš..â+šeŸ
00199A20	E7 94 D0 C4 30 0A 46 C1 10 04 00 A4 D9 A1 33 78	ç!ĐÄ0.FÁ...*Ūi3x
00199A30	5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00	^c`..f`.!T
00199A40	78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00 00	x^c`..f`.!T.....
00199A50	01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04 00	..x^c`..f`.!T....
00199A60	00 01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00 04	...x^c`..f`.!T...
00199A70	00 00 01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00 00	....x^c`..f`.!T..
00199A80	04 00 00 01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54 00	.....x^c`..f`.!T.
00199A90	00 04 00 00 01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C 54	.....x^c`..f`.!T
00199AA0	00 00 04 00 00 01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14 8C	.....x^c`..f`70
00199AB0	54 00 00 04 00 00 01 78 5E 63 60 18 05 A3 60 14	T.....x^c`..f`.

提取到2.png



接下来听说是分割两张图片，还原原来的flag,这个出题人的脑洞可以。