2020新春战疫ctf公益赛——Misc套娃

原创

Sparrow_Y 于 2020-03-03 21:01:36 发布 1780 收藏 5

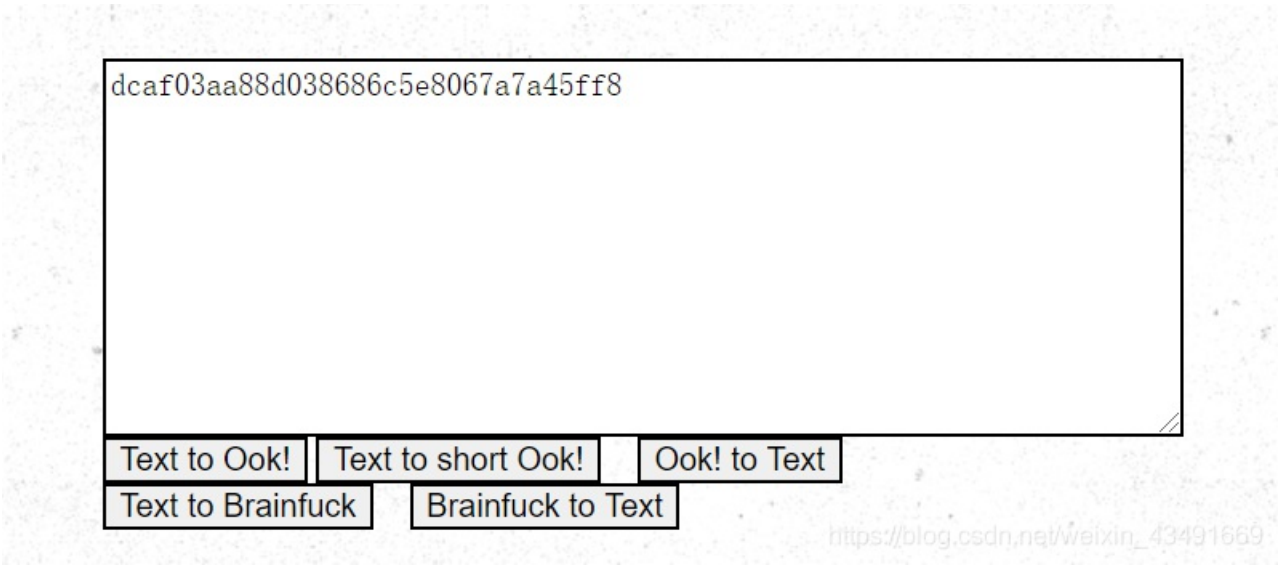
分类专栏： ctf

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43491669/article/details/104639593

一看套娃就能猜到会是一个繁琐的题目，从压缩包里放着压缩包可以猜测整个题目的过程中寻找压缩包密码是一条主线。

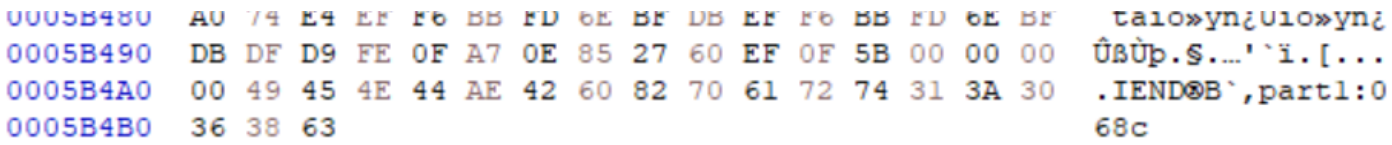
第一层

很明显的txt里边Ook的加密，解密便得到压缩包2的密码。



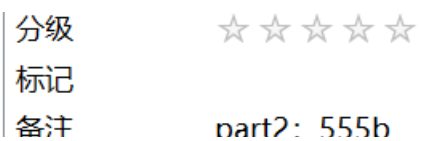
brainfuck/Ook解密

但是还给了一张图片，按着处理图片的步骤看属性，winhex打开。。。略，个人比较喜欢一个叫Hxd的工具，跟winhex功能是差不多的，打开图片后发现最末尾出现了part1一串字符，后边应该会用到。



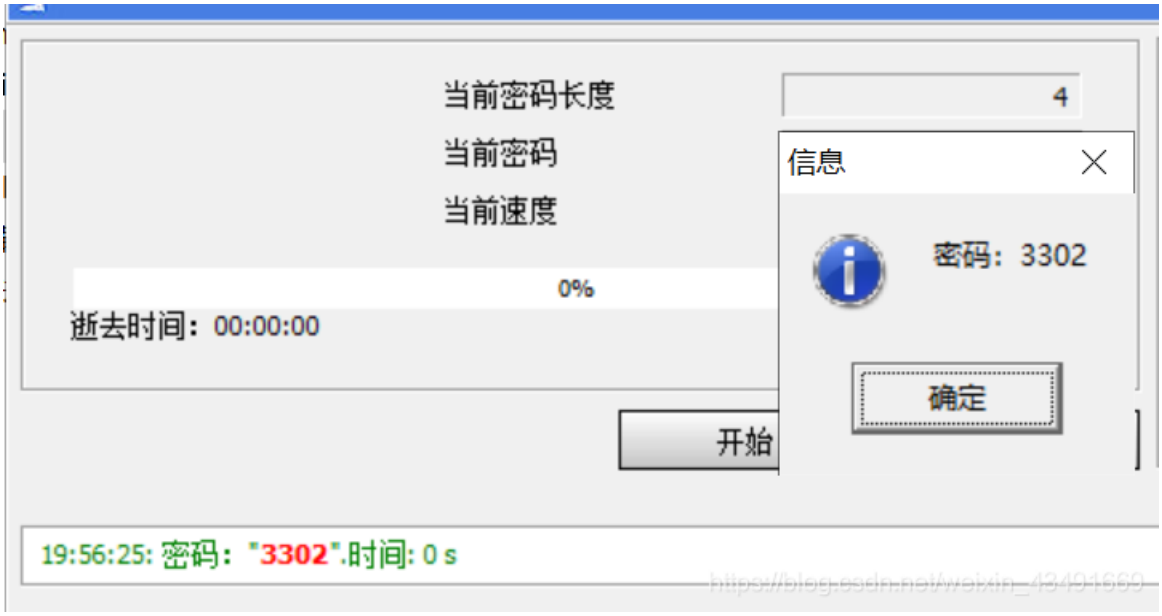
第二层

第二层只有一张图片，扫上边的码没有东西，还是先看属性，发现了part2，到这里有了大致的思路，每一层都是一边解压缩包，一边找part的内容。



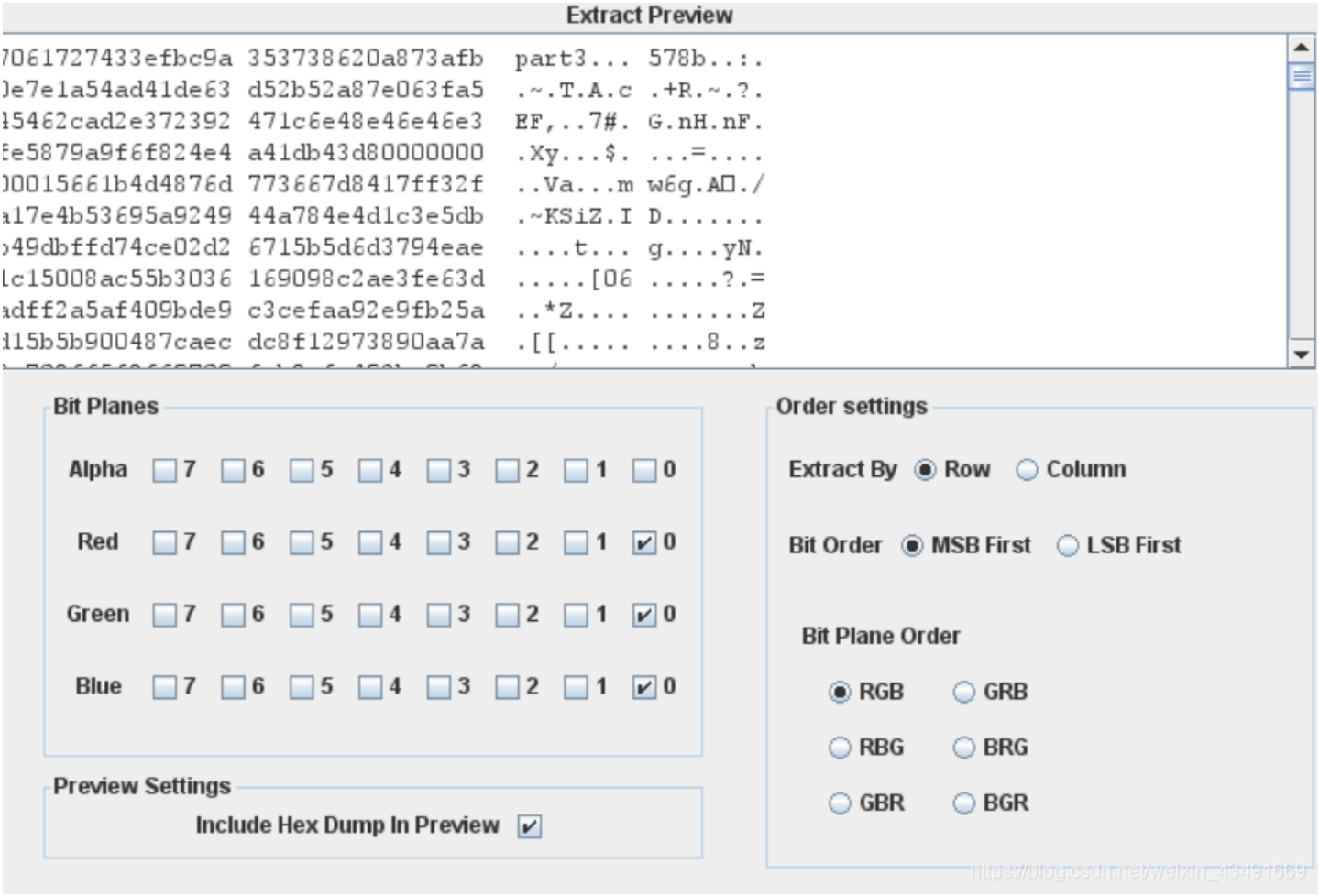
来源

这一层没有压缩包的提示，于是就去爆破试一下。



第三层

第三层仍然只有一张图片，基本操作试过之后没有发现什么东西，接着上LSB，工具打开后常规的RGB为0先看一下



这一层也仍然没有压缩包的提示，压缩包就那几种解密方式，爆破用了，看看是不是伪加密，Hxd打开找到504B0102标记头，其后的全局方式位标记是0900，果然是，改为0000保存即可。

PS：7z可以直接打开伪加密的压缩包

```
002C1EF0  E4 F9 99 0D C0 9B C4 BF 2C 04 94 E2 5A 00 96 3F
002C1F00  31 7F 5B AE 42 05 65 FE 7E 6D FD BF DF CB 66 82
002C1F10  FF 8F 85 99 DA D9 D8 F2 EF 6F DF 8A 8F 24 E7 5D
002C1F20  00 7C 6F 5A 46 02 1C E2 D7 BF 51 7A FA 73 41 0D
002C1F30  04 14 72 FD B4 FF 03 FA 7F 50 4B 01 02 1F 00 0A
002C1F40  00 09 00 00 00 02 8F 44 50 00 00 00 00 00 00 00
002C1F50  00 00 00 00 00 02 00 24 00 00 00 00 00 00 00 10
002C1F60  00 00 00 00 00 00 00 34 2F 0A 00 20 00 00 00 00
002C1F70  00 01 00 18 00 92 2C 60 50 41 DB D5 01 92 2C 60
002C1F80  50 41 DB D5 01 48 39 A9 26 39 DB D5 01 50 4B 01
```

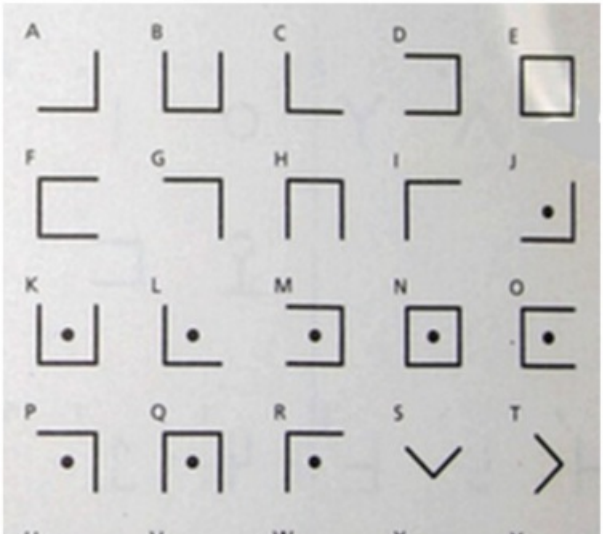
第四层

这一层的内容比较多，首先看到一张提示图片，显示把4.jpg压缩，而压缩包里也有一张4.jpg，很明显是明文攻击了，用ARCHPR工具跑就行，这里要注意的是开始之后会耗费大约一个半小时找回口令，其实不用等着结束，直接停止，会让保存另一个压缩包，跟要解密的是相同的，可直接打开。

还剩一张图片，正常的骑车地图下边会显示扫码骑车，改一下高度看看，发现了part4

第五层

这一层是猪圈密码，附上对照表，对应解压缩包即可（压缩包密码需要小写）



另一个文件夹里是一大堆图片，一看需要拼图，很头大，目前也没有很好用的拼图工具，大家有的话可以评论区分享一下，最后是这样的。

第六层

这一层的图片常规操作后发现了摩斯，解密得到part6

```
00005D50  44 40 11 11 00 44 44 01 11 10 04 44 40 11 11 01  D@...DD....D@...
00005D60  FF D9 2E 2D 2D 2E 2F 2E 2D 2F 2E 2D 2E 2F 2D 2F  ÿÙ.--./.-/.-./-/
00005D70  2D 2E 2E 2E 2E 2F 2D 2D 2D 2E 2E 2E 2F 2E 2F 2E  -..../---..././.
00005D80  2E 2E 2E 2E 2F 2E 2E 2D 2D 2D 2F 2D 2E 2E 2E 2F  ..../..---/-.../
00005D90  2D 2E 2E 2F 2D 2E 2E 2E 2E 2F 2D 2D 2E 2E 2E     -../-..../--...
```

```
.-- ./.-/.-./-/-..../---..././...../..---/-.../-../-..../--...
```

txt里边是与佛论禅加密，要注意在解密内容前加佛曰

与佛论禅

第七层

图片是银河语言，在bugku中也出现过，附上对照表，对应过来即可解压缩包。

对于gif，除了一帧帧的看内容，还可以用identify命令提取内容。

```
[redacted]:~/ctf/Misc$ identify -format "%T" 7.gif
10202020101010102020101010102010202020101020101020202010201010102020102020202
10102020201020101010202010202010101020201010102010102020102010201010202010202010
[redacted]:~/ctf/Misc$
```

10 变为0，20变为1，转ASCII码即可得part7

ASCII在线转换器-十六进制，十进制、 二进制

ASCII转换到 ASCII (例: a b c)

```
p a r t 7 : 6 1 5 6 2
```


第八层

文本提示需要32位的战利品，7个part正好32位，直接打开压缩包9，进入最后一层。

第九层

NT和FA，杂项里边有关联的应该是ntfs流隐写，直接ntfsstreamseditor工具打开，flag就出现了。

Name	Size	Type	Date Mo...
flag.txt	1	Alternat...	2020/2/...

```
flag{8739459c-8d4e-4a34-92ee-5d75ae56ac4f}
```