

打开题目

Challenge

17 Solves

×

怀疑人生
150

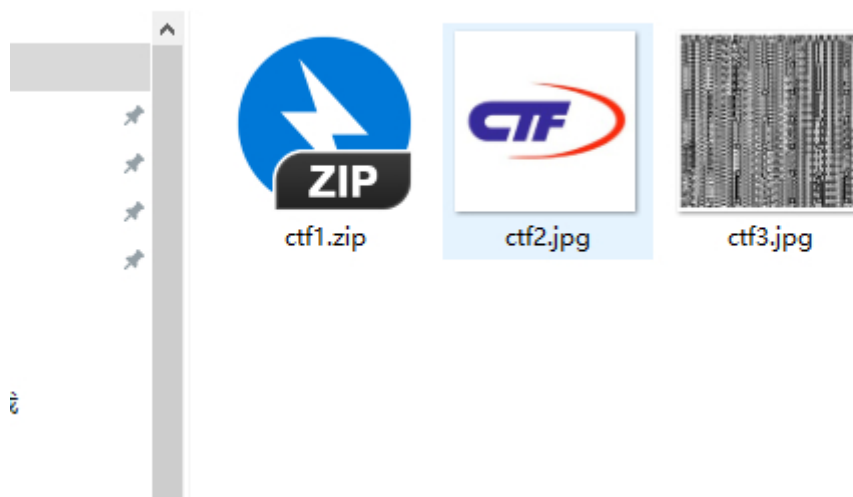
zip

Flag

Submit

得到一个附件，发现是zip的文件头，直接在后缀上加上一个.zip。解压，发现三个文件。第一个需要解压密码，先看下其他文件有没有其他hint

› 怀疑人生 ›



直接丢进kali，分析一波，分离ctf2.jpg得到一个压缩包

```
root@kali: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
root@kali:~/Desktop# binwalk ctf1.zip

DECIMAL      HEXADECEMAL    DESCRIPTION
-----
0            0x0            Zip archive data, encrypted at least v2.0 to extra
188          0xBC          End of Zip archive, footer length: 22

root@kali:~/Desktop# binwalk ctf2.jpg

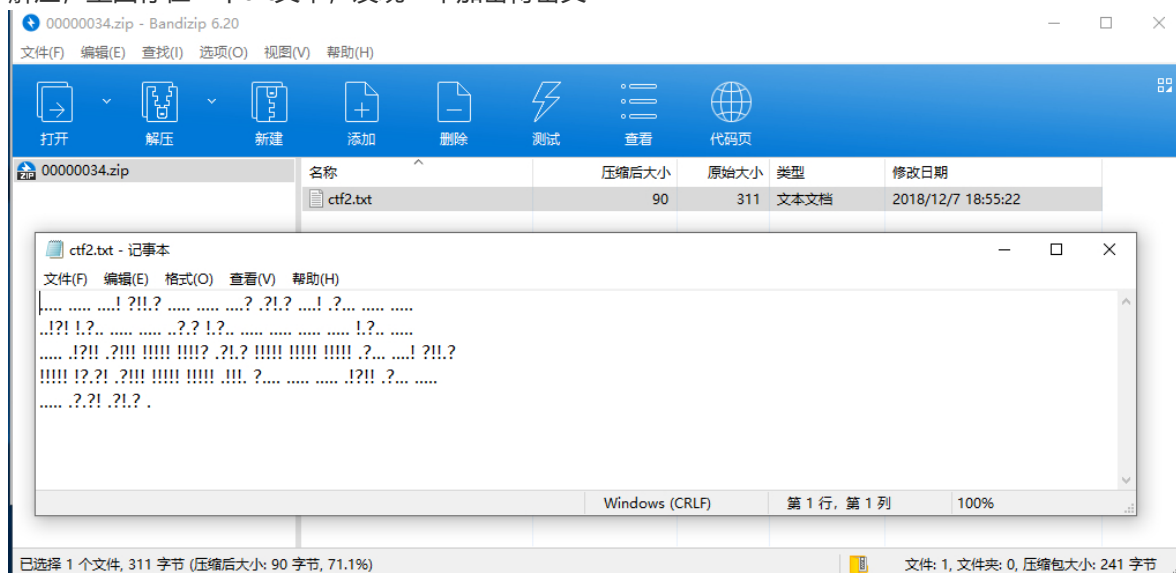
DECIMAL      HEXADECEMAL    DESCRIPTION
-----
0            0x0            JPEG image data, JFIF standard 1.01
17848        0x45B8         Zip archive data, encrypted at least v2.0 to extra
18066        0x4692         End of Zip archive, footer length: 22

root@kali:~/Desktop# binwalk ctf3.jpg

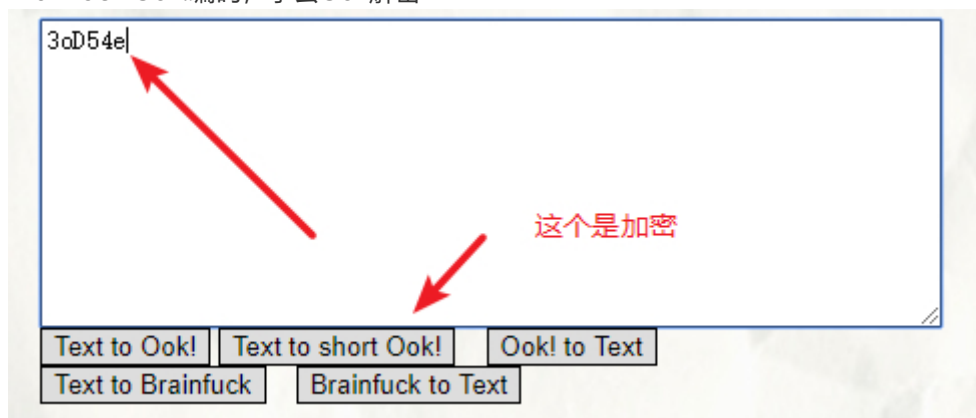
DECIMAL      HEXADECEMAL    DESCRIPTION
-----
0            0x0            PC bitmap, Windows 3.x format,, 740 x 740 x 1

root@kali:~/Desktop#
```

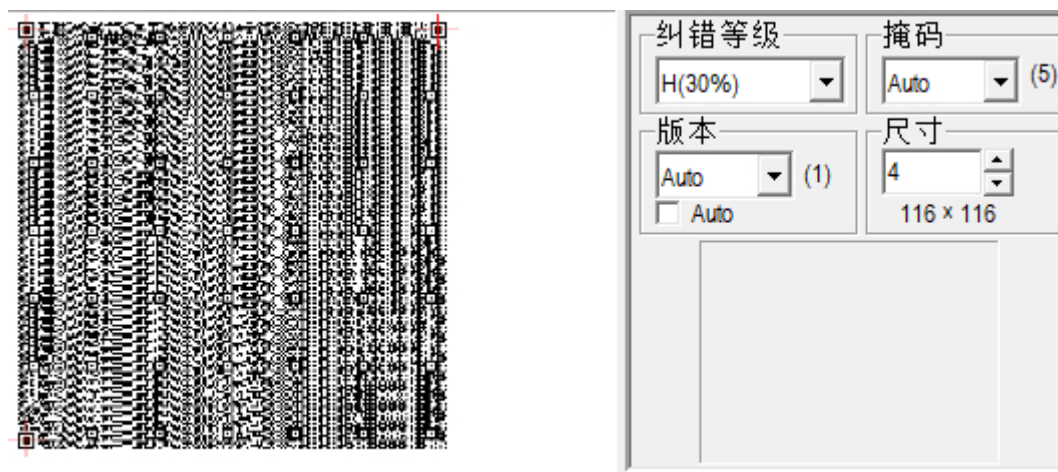
解压，里面存在一个txt文本，发现一串加密得密文



Brainfuck/Ook!编码，拿去Ook解密



来看这个奇怪得二维码，直接那QR扫以下看下有什么信息，得到内容



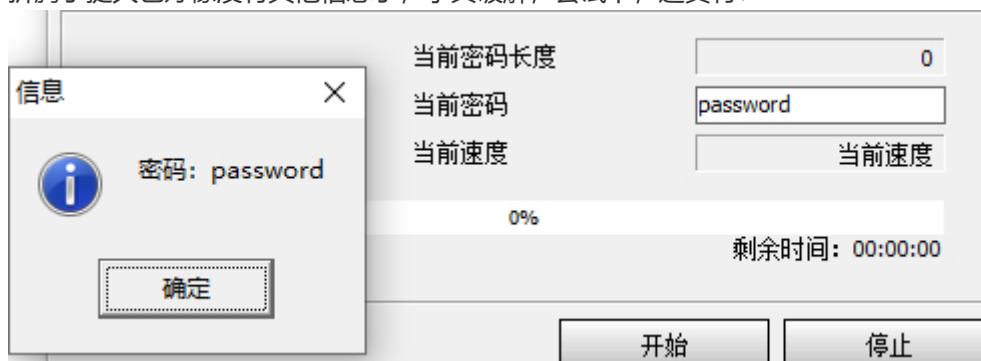
INPUT QR TEXT

内容:
12580}

已解码数据 1:

位置:(14.7,11.7)-(533.3,11.7)-(14.7,530.3)-(533.3,530.3)
颜色正常,正像
版本:40
纠错等级:H,掩码:0
内容:
12580}

折腾了挺久也好像没有其他信息了，字典破解，尝试下，还真有！



解压得到一串base64，进行base64解密，得到一串unicode，进行解密

XHU2N1x1NmNcdTYxXHU2N1x1N2JcdTY4XHU2MVx1NjNcdTZiXHU2NVx1NzI=

结果: (字符数统计: 44)

\u66\u6c\u61\u67\u6b\u68\u61\u63\u6b\u65\u62

\u66\u6c\u61\u67\u7b\u68\u61\u63\u6b\u65\u72

结果：(字符数统计：11)

flag[hacker]

解密后进行拼接，提交发现失败，尝试多次，很纳闷，感觉不对劲，中间那Ook解密后感觉还是一个密文，查了一下是一个base58???

进行解密

在线base58编码、在线base58解码、base58编码、base58解码、base58check

3oD54e

模式 BASE58_STRING (字符)

字符集 utf8(unicode编码)

编码

解码

misc

得到明文，进行ctf1+ctf2+ctf3进行拼接，提交成功。

此题出现了几种编码：

base64：

Base64是网络上最常见的用于传输8Bit字节码的编码方式之一，**Base64**就是一种基于64个可打印字符来表示二进制数据的方法。

base58：

Base58是用于Bitcoin中使用的一种独特的编码方式，主要用于产生Bitcoin的钱包地址，相比Base64，**Base58**不使用数字"0"，字母大写"O"，字母大写"I"，和字母小写"l"，以及"+"和"/"符号。

Unicode：

Unicode又称（统一码、万国码、单一码）世界上存在着多种编码方式，同一个二进制数字可以被解释成不同的符号。因此，要想打开一个文本文件，就必须知道它的编码方式，否则用错误的编码方式解读，就会出现乱码。为什么电子邮件常常出现乱码？就是因为发信人和收信人使用的编码方式不一样。

可以想象，如果有一种编码，将世界上所有的符号都纳入其中。每一个符号都给予一个独一无二的编码，那么乱码问题就会消失。这就是 **unicode**，就像它的名字都表示的，这是一种所有符号的编码。

Brainfuck/Ook：

Brainfuck是一种极小化的计算机语言，它是由Urban Müller在1993年创建的。由于fuck在英语中是脏话，这种语言有时被称为brainf*ck或brainf**k，甚至被简称为BF。

OOK! 是一种为红毛猩猩设计的编程语言。**OOK!** 与众所周知的深奥语言BrainF***基本上是同构的，但语法元素更少。详情可跳转至<http://www.dangermouse.net/esoteric/ook.html>

二维码：

二维码又称二维条码，常见的二维码为QR Code，QR全称Quick Response，是一个近几年来移动设备上超流行的一种编码方式，它比传统的Bar Code条形码能存更多的信息，也能表示更多的数据类型。