【愚公系列】2022年02月 攻防世界-进阶题-MISC-86(picture2)

原创

愚公搬代码 于 2022-02-19 17:01:40 发布 5666 收藏

分类专栏： # CTF-攻防世界-MISC 文章标签： 网络安全

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/aa2528877987/article/details/123019801

版权

CTF-攻防世界-MISC 专栏收录该内容

98 篇文章 0 订阅

订阅专栏

文章目录

前言

Uuencode是二进制信息和文字信息之间的转换编码，也就是机器和人眼识读的转换。Uuencode编码方案常见于电子邮件信息的传输，目前已被多用途互联网邮件扩展（MIME）大量取代。

Uuencode将输入文字以每三个字节为单位进行编码，如此重复进行。如果最后剩下的文字少于三个字节，不够的部份用零补齐。这三个字节共有24个Bit，以6-bit为单位分为4个群组，每个群组以十进制来表示所出现的数值只会落在0到63之间。将每个数加上32，所产生的结果刚好落在ASCII字符集中可打印字符（32-空白…95-底线）的范围之中。

Uuencode编码每60个将输出为独立的一行（相当于45个输入字节），每行的开头会加上长度字符，除了最后一行之外，长度字符都应该是“M”这个ASCII字符（77=32+45），最后一行的长度字符为32+剩下的字节数目这个ASCII字符。

一、picture2

题目链接：https://adworld.xctf.org.cn/task/task_list?type=misc&number=1&grade=1&page=5

二、答题步骤

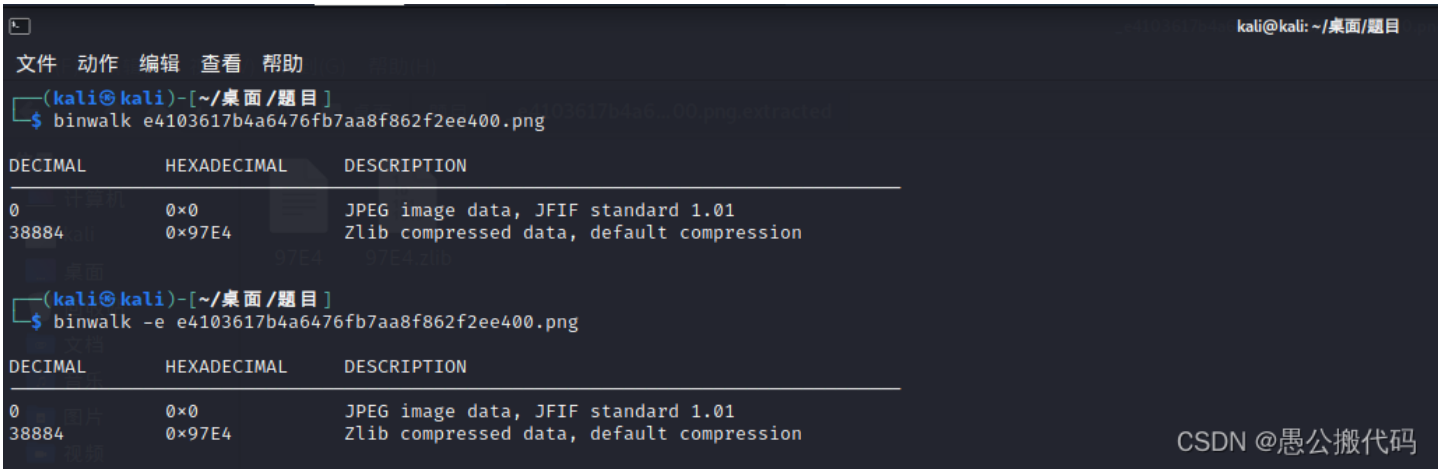
1.下载附件

得到一张png图片

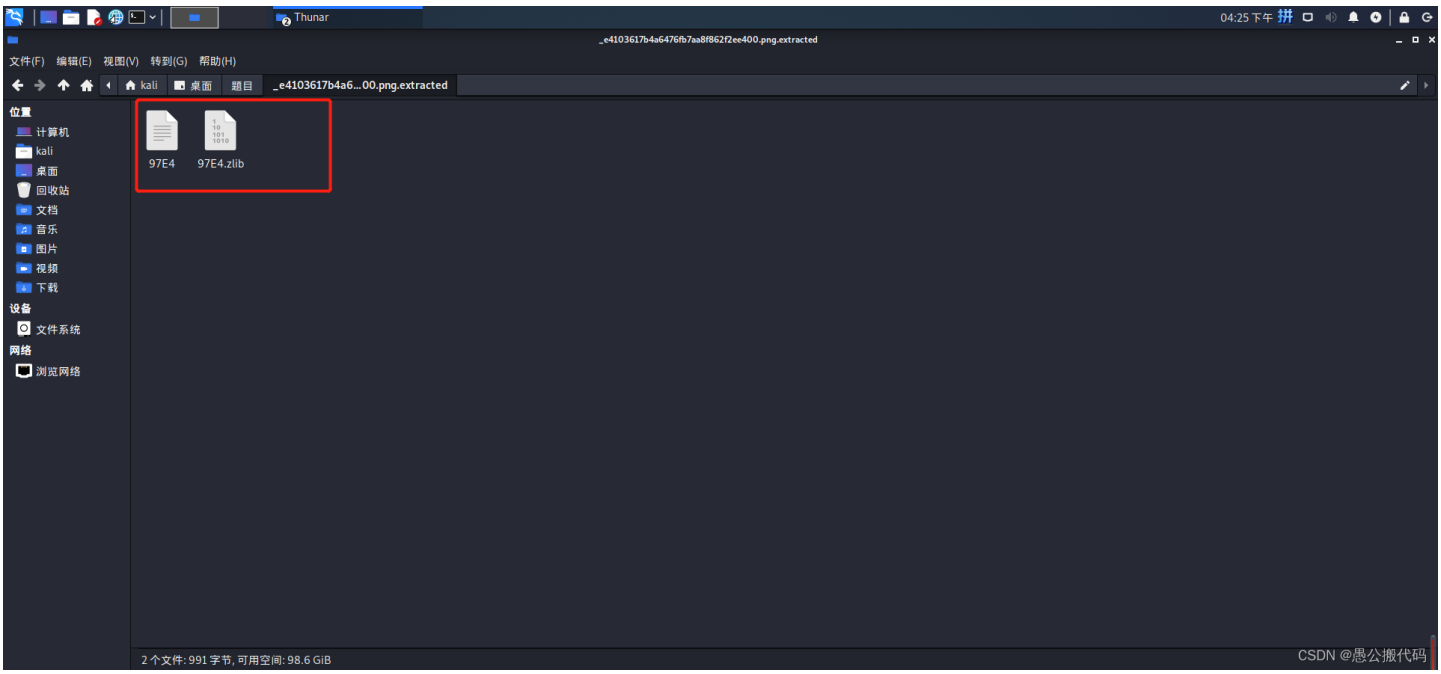
2.binwalk

winhex和Stegsolve看不出问题，上binwalk

```
binwalk e4103617b4a6476fb7aa8f862f2ee400.png
binwalk -e e4103617b4a6476fb7aa8f862f2ee400.png
```



得到



打开文件得到

```
S1ADBBQAAQAAADkwl0xs4x98WgAAAE4AAAAEAAAAY29kZePegfAPrkdnhMG2gb86/AHHpS0GMqCrR9s21bP43SqmesL+oQGo50ljz4zIctqxIsTH
V25+1mTE7vFc9gl5IUif7f1/rHIpHql7nqKPb+2M6nRLuwhU8mb/w1BLAQI/ABQAAQAAADkwl0xs4x98WgAAAE4AAAAEACQAAAAAAAAAIAAAAAAA
AABjb2RlCgAgAAAAAAABABgAAFvDg4Xa0wE8gAmth9rTATyACa2H2tMBUEsFBgAAAAABAAEAVgAAAHwAAADcAFtQeXRob24gMi43XQ0KPj4+IKh9
qH2ofQ0KDQpUcmFjZWJhY2sgKG1vc3QgcmVjZW50IGNhbGwgbGFzdCk6DQogIEZpbGUgIjxweXNoZWxsIzA+IiwgbGluZSAxLCBpbiA8bW9kdWxl
Pg0KICAgIKh9qH2ofQ0KWmVyb0RpdmlzaW9uRXJyb3I6IKh9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9
qH2ofah9qH2ofSA8LSBwYXNzd29yZCA7KQ0KPj4+IAA=
```

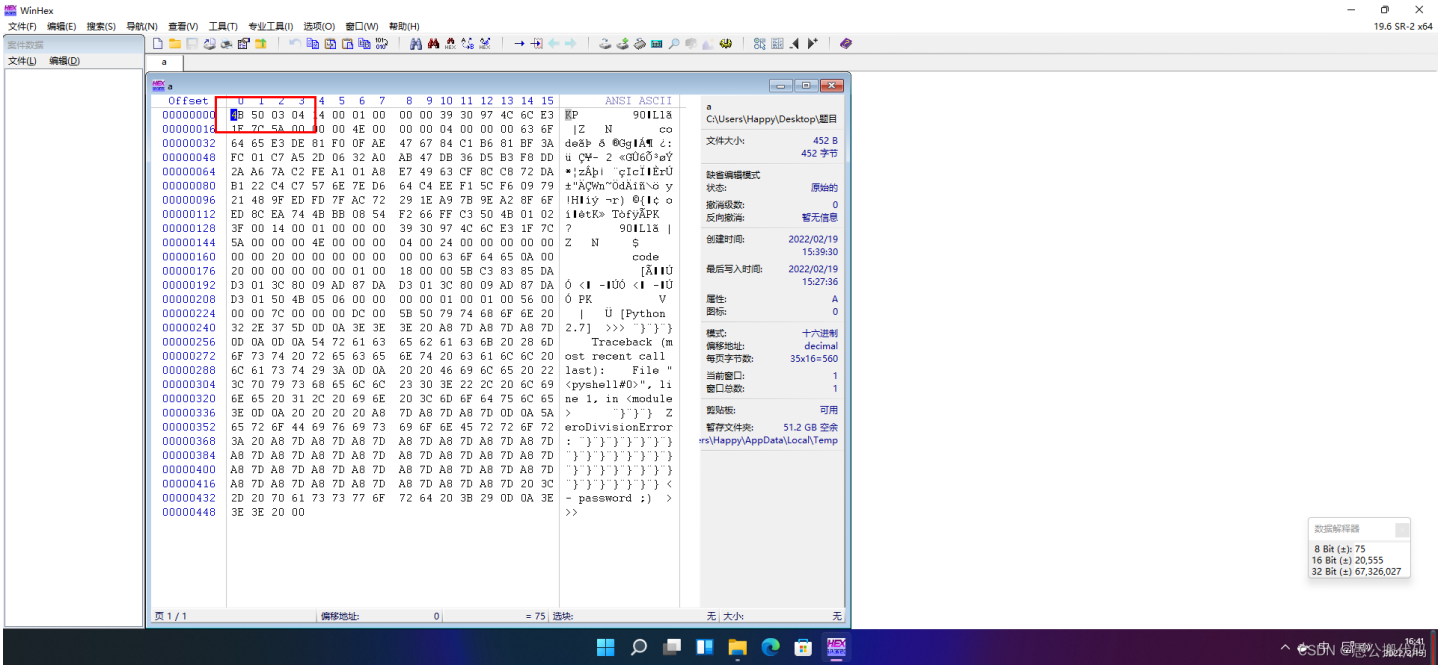
3.python脚本

```
import base64

t = "S1ADBBQAAQAAADkwl0xs4x98WgAAAE4AAAAEAAAAY29kZePegfAPrkdnhMG2gb86/AHHpS0GMqCrR9s21bP43SqmesL+oQGo50ljz4zIctq
xIsTHV25+1mTE7vFc9gl5IUif7f1/rHIpHql7nqKPb+2M6nRLuwhU8mb/w1BLAQI/ABQAAQAAADkwl0xs4x98WgAAAE4AAAAEACQAAAAAAAAAIAA
AAAAAAABjb2RlCgAgAAAAAAABABgAAFvDg4Xa0wE8gAmth9rTATyACa2H2tMBUEsFBgAAAAABAAEAVgAAAHwAAADcAFtQeXRob24gMi43XQ0KPj4
+IKh9qH2ofQ0KDQpUcmFjZWJhY2sgKG1vc3QgcmVjZW50IGNhbGwgbGFzdCk6DQogIEZpbGUgIjxweXNoZWxsIzA+IiwgbGluZSAxLCBpbiA8bW9
kdWxlPg0KICAgIKh9qH2ofQ0KWmVyb0RpdmlzaW9uRXJyb3I6IKh9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2ofah9qH2
ofah9qH2ofah9qH2ofSA8LSBwYXNzd29yZCA7KQ0KPj4+IAA="
a = base64.b64decode(t)
with open('a', "bw") as f:
    f.write(a)
    f.close()
```

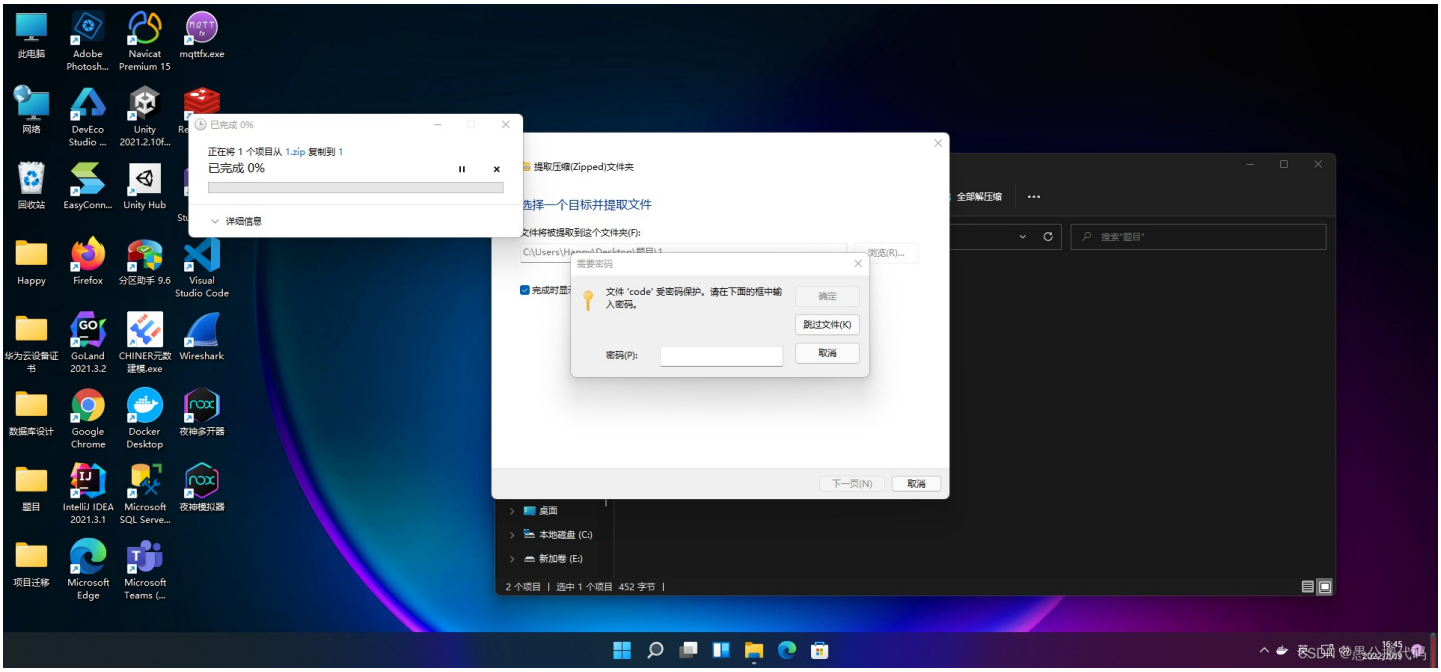
得到解压文件

4.winhex

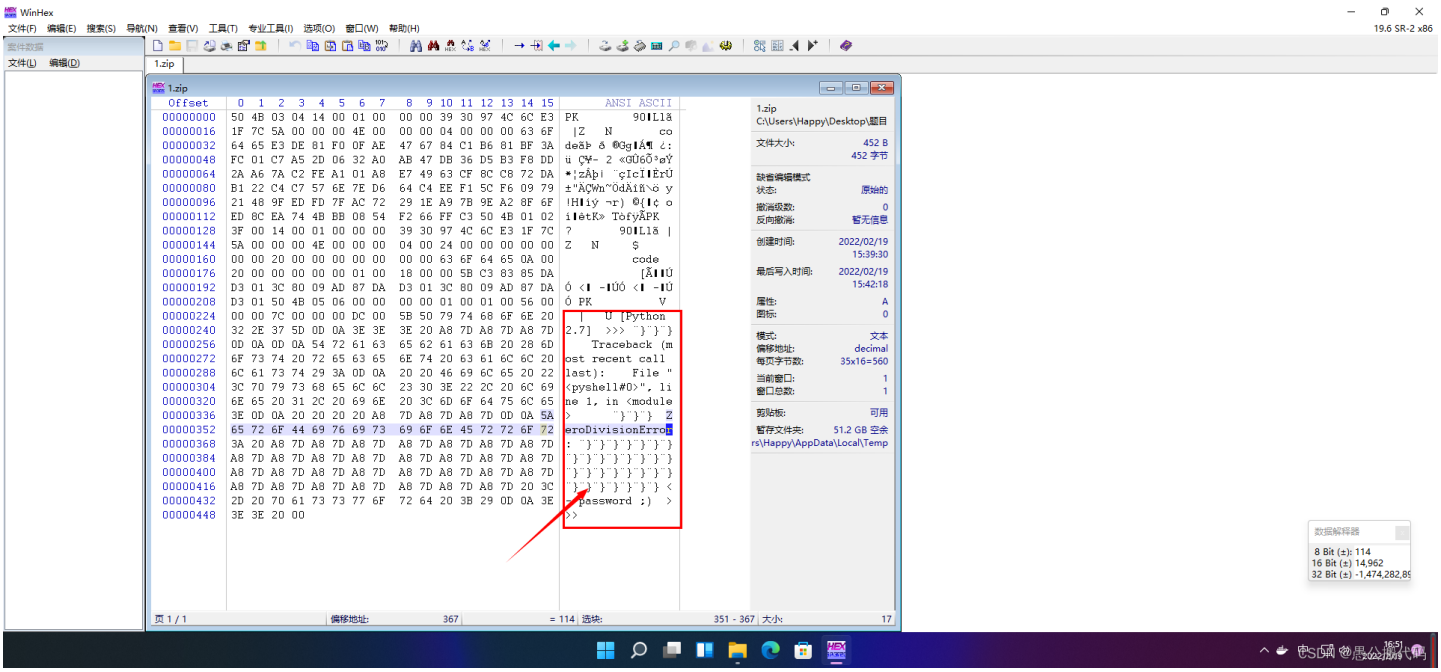
用winhex打开文件、发现开头变成4b 50 03 04改成50 4b 03 04后文件后缀改成zip格式



解压文件，发现需要密码



根据提示，密码是py2.7的一个报错提示



经过百度，得知该提示为`integer division or modulo by zero`

博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅

python中异常的介绍

每个异常都是一 些类的实例，这些实例可以被引发，并且可以用很多种方法进行捕捉，使得程序可以捉住错误并且对其进行处理

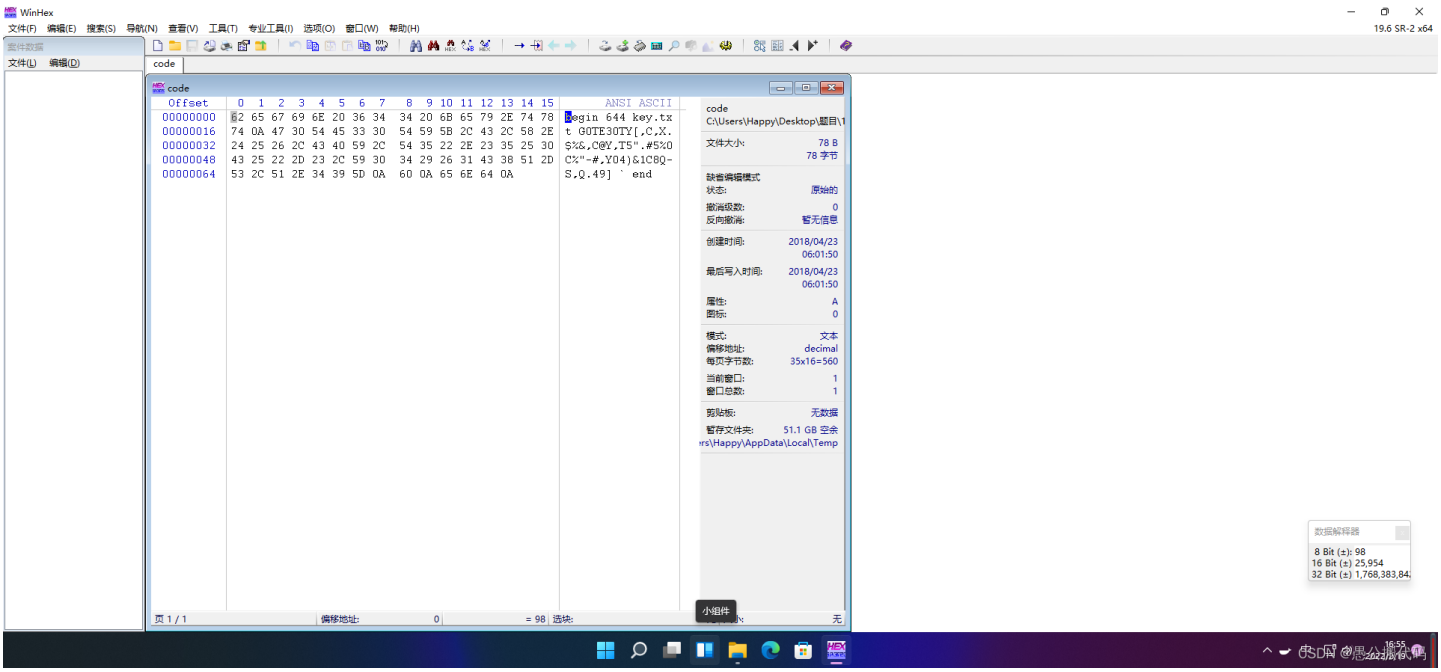
```
>>> 1/0

Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#0>", line 1, in <module>
    1/0
ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero
```

CSDN @愚公搬代码

输入`integer division or modulo by zero`解压得到加密过的字符串

winhex打开解密后的code文件

得到：`G0TE30TY[,C,X.$%&,C@Y,T5".#5%0C%"-#,Y04)&1C8Q-S,Q.49]`



5.UUencode

这是UUencode编码进行解密网址：https://www.qqxiuzi.cn/bianma/uuencode.php

```
G0TE30TY[,C,X.$%&,C@Y,T5".#5%0C%"-#,Y04)&1C8Q-S,Q.49]
```

加密 解密

```
CISCN{2388AF2893EB85EB1B439ABFF617319F}
```

CSDN @愚公搬代码

得到flag：`CISCN{2388AF2893EB85EB1B439ABFF617319F}`

总结

- binwalk
- python
- winhex
- UUencode