

# 2018鹏程杯 初赛 Writeup

原创

god\_speed \ 于 2018-12-14 18:48:43 发布 1657 收藏

分类专栏: [CTF](#)

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\\_38677814/article/details/84748650](https://blog.csdn.net/qq_38677814/article/details/84748650)

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

22 篇文章 0 订阅

订阅专栏

1.签到

公众号回复

2.Traffic Light

misc

stegsolve打开看可以发现1000多帧

网上找了个脚本分离所有帧(python3+PIL)

根据红黄绿信号猜测0 1 空格

可以图像识别 但细心点可以发现文件大小并不相同 于是根据图像大小得到一串数字 相应的图片做一个映射即可

3.Quotes

misc

脑洞题

My+mission+in+life+is+not+merely+to+survive+but+to+thrive+and+to+do+so+with+some+passion+some+humor+and+some+style

有个地方有空格 额外注意一下 上面我用汉字表示了 markdown吃空格

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int cal(string s){
    int ans = 0;
    for(int i=0;i<s.size();++i){
        if(s[i]=='+') ans++;
    }
    return ans;
}
char emm[]={" abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"};
int main(){
    string s;
    string ans;
    while(cin>>s){
        int t = s.size();
        t -= cal(s);
        ans += emm[t];
    }
    cout<<ans<<endl;

    return 0;
}
```

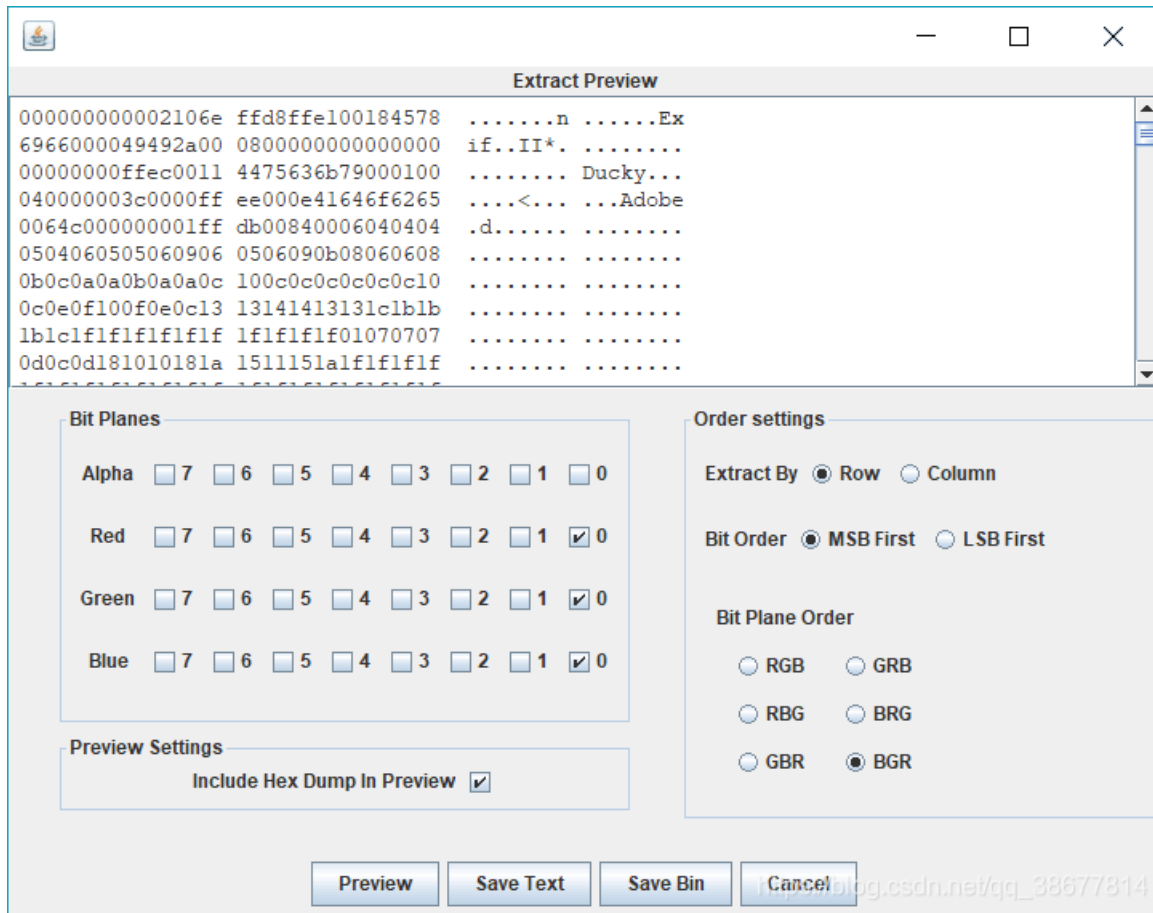
## 4.GreatWall

misc

lsb

stegsolve打开

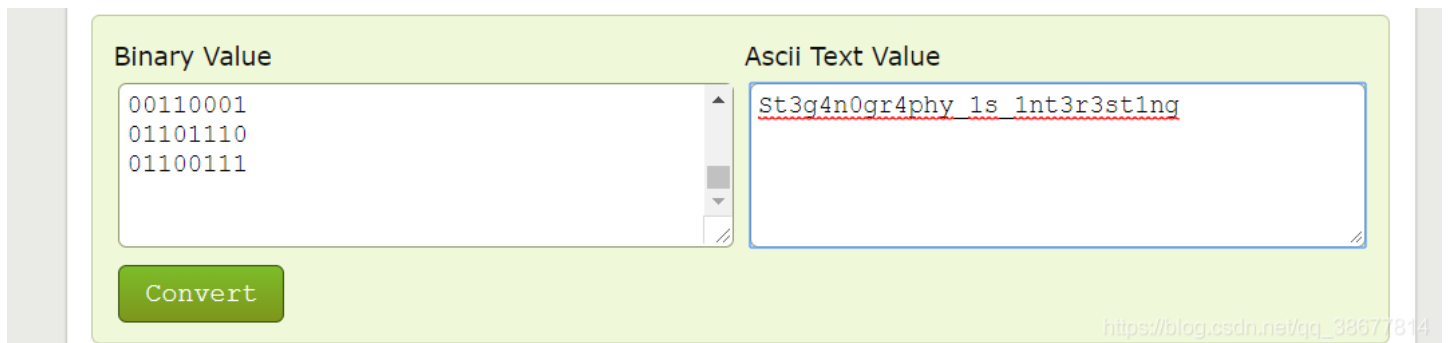
data-extract



导出bin...

删去前面没用的字符 他是个jpg...

jpg里是+ - —— 猜测为分隔符 0 1



## 5.MyBlog

web

1. 扫后台 <http://58.20.46.148:26111/index.php>
2. response flag: JTNGZmxhZw==
3. 解码得到 '?flag'
4. 根据提示about也有后端?
5. <http://58.20.46.148:26111/YWJvdXQ=.php> about base64加密后。。
6. 格式: echo "str" | base64  
将字符串str+换行 编码为base64字符串输出。

格式: echo -n "str" | base64

将字符串str编码为base64字符串输出。注意与上面的差别。

7./index.php?flag=php://filter/convert.base64-encode/resource=YWJvdXQ%3D

```
<?php
$filename = 'flag.txt';
$flag = 'flag.txt';
extract($_GET);

if(isset($sign)){
    $file = trim(file_get_contents($filename));
    if($sign === $file){
        echo 'Congratulation!<br>';
        echo file_get_contents($flag);
    }
    else{
        echo 'don`t give up!';
    }
}
?>
```

### 8.审计php代码 如何bypass?

当传进去的参数作为文件名变量去打开文件时，可以将参数php://传进，同时post方式传进去值作为文件内容，供php代码执行时当做文件内容读取

POST传值

### 6. what's this

1. 得到一张玫瑰图片 改成zip解压
2. word改成zip解压

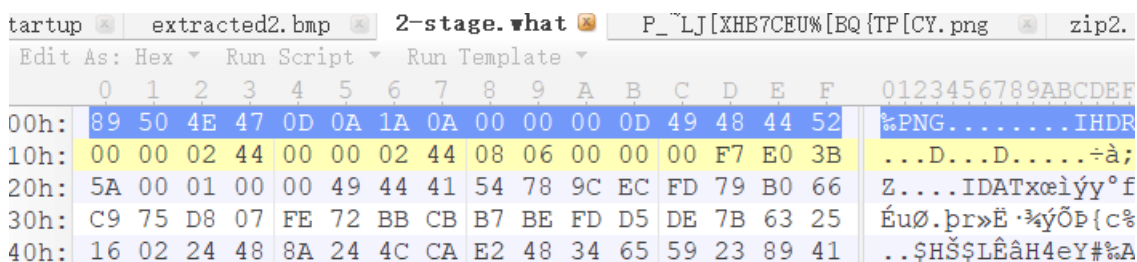




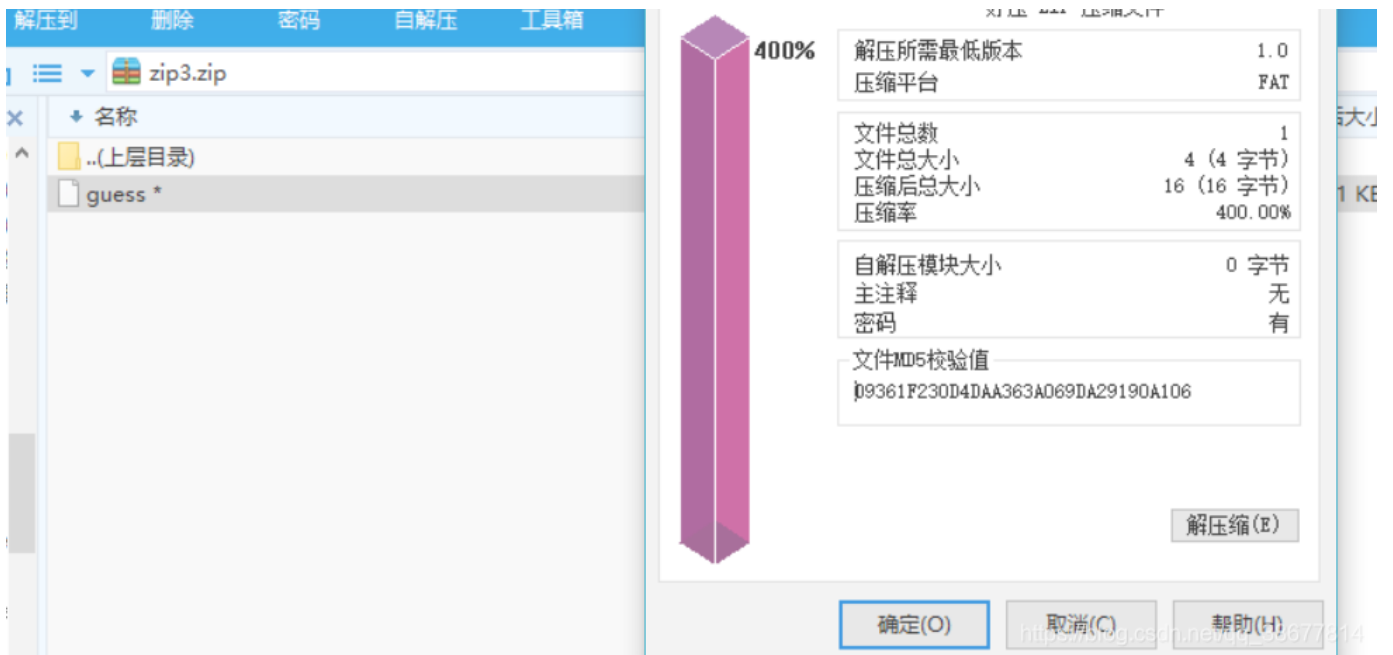
- 3.
4. 可以看到word里有一段隐藏文字



- 5.
6. 将其改成jpg 发现并不能打开
7. zip2.zip中有一个文件和2-stage似乎一样 所以可以明文攻击
8. 但是我们发现CRC32并不一样 所以010editor打开2-stage.what 再随便打开一个png 修改文件头



9. 然后用神器archpr 明文攻击一下  
得到: Hello\_Hi
10. ps:你有没有发现那个txt。。。有同学指出将word里的隐藏文字copy到txt中同样可以实现明文攻击
11. 解压之后修改2-stage为jpg
12. `python lsb.py extract 2-stage out Hello_Hi`  
是个图片 考虑lsb
13. file一下发现是个zip 解压之



- 14.
15. 发现只有4个字节 暴力跑crc32

```
import datetime
import binascii
def showTime():
    print datetime.datetime.now()

def crack():
    crcs = set([0x99BED60E])
    r = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789"
    for a in r:
        for b in r:
            for c in r:
                for d in r:
                    txt = a+b+c+d
                    # print txt
                    crc =binascii.crc32(txt)
                    if (crc & 0xFFFFFFFF) in crcs:
                        print txt

crack()
```

得到 `girl`

解压之后得到fakeflag 很失望了

16. 回到word解压之后的文件中 我们可以发现有个I\_Love\_You.emf大小刚好702字节和我们的zip4相同。。。
17. 异或?

```
file1 = open("I_Love_You.emf", 'rb')
file2 = open("zip4.zip", 'rb')
f1 = file1.read()
f2 = file2.read()
print len(f1), len(f2)
out = ''
for i in range(len(f2)):
    out += chr(ord(f1[i]) ^ ord(f2[i]))
with open('flag.zip', 'wb') as f:
    f.write(out)
```

解压之后发现真的是flag~

出题人nb