

文件隐写

原创

Q1n6 于 2017-04-21 21:24:24 发布 4806 收藏 5

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [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/u010726042/article/details/70339597>

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏

1. JPEG(jpg), 文件头: FF D8 FF E0 00 10 4A 46 49 46 文件尾: FF D9
2. PNG (png), 文件头: 89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 文件尾: 49 45 4E 44 AE 42 60 82
3. GIF (gif), 文件头: 47 49 46 38 39
4. bmp, 文件头: 42 4D E3 BF 22 00 00 00
5. rar文件头: 52 61 72 21
6. zip文件头: 50 4B 03 04 14 00 00 00 08 00
7. PDF文件头: 25 50 44 46

tips:

1. 可以使用WinHex查看文件的十六进制编码, 然后找到文件头尾, 也可以用binwalk命令查看文件中是否有隐藏文件,bb分割文件。

使用binwalk分离所有jpg文件:

```
binwalk -D=jpeg a.jpg
```

2. Stegsolve可以查看png图片的各个颜色的通道, 可左右滑动或者在analyse中查看隐藏字符。

3.使用braintools将图片中隐藏的bf代码解码出来:

```
bftools.exe decode braincopter doge.png --output dogeout.png
```

```
bftools.exe run dogeout.png
```

4.steghide可以在图片或音频中隐藏信息

```
steghide embed -cf a.jpg -ef key.txt //加密
steghide extract -sf a.jpg -xf out.file -p password //提取
```

但是steghide不支持读取字典文件, 所以参考pcat写的py代码, 用字典爆破

```

from subprocess import *

def foo():
    stegoFile='rose.jpg'
    extractFile='hide.txt'
    passFile='english.dic'

    errors=['could not extract','steghide --help','Syntax error']
    cmdFormat='steghide extract -sf "%s" -xf "%s" -p "%s"'
    f=open(passFile,'r')

    for line in f.readlines():
        cmd=cmdFormat %(stegoFile,extractFile,line.strip())
        p=Popen(cmd,shell=True,stdout=PIPE,stderr=STDOUT)
        content=unicode(p.stdout.read(),'gbk')
        for err in errors:
            if err in content:
                break
        else:
            print content,
            print 'the passphrase is %s' %(line.strip())
            f.close()
            return

if __name__ == '__main__':
    foo()
    print 'ok'
    pass

```

5. TweakPNG可以检查png文件

6. 当图片是bitmap(BMP)，用于处理由像素数据定义的图像的对象(LSB,与MSB相对，是最低有效位，即二进制数的最右端) wbStego可支持bmp隐写

7. gif分解，Gifsplitter

8. 音频隐写 mp3Stego,可以在把wav压缩转换成mp3的过程中，对隐藏的txt文件加密压缩写入mp3;

9. zip伪加密，将压缩源文件目录区的全局方式位标记00 00改为09 00就会提示有密码，使用ZipCenOp解密即可（参考<http://blog.csdn.net/ETF6996/article/details/51946250>）；

解密命令：

```
Decode.exe -x -P password xx.mp3
```