




压缩包隐写

原创

流浪打浪  于 2019-11-01 17:06:35 发布  1722  收藏 4

分类专栏: [隐写 ctf](#) 文章标签: [隐写](#) [压缩包](#)

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/weixin_40729735/article/details/102857906

版权



[隐写](#) 同时被 2 个专栏收录

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[ctf](#)

3 篇文章 1 订阅

订阅专栏

压缩包本身不具备隐藏信息的功能, 但CTF中压缩包经常与隐写术结合起来考查。

压缩包格式:

Rar 有Rar标志 zip 有PK标志 7z 有7z标志

zip 的 无加密 伪加密 真加密

有两个加密标志 **数据区**和 **目录区**的加密标记

无加密 (偶数 (00 00) 偶数) 伪加密 (偶数 奇数) 真加密 (奇数 奇数 (09 00))

压缩包+图片

- 压缩包和图片混合, 但给出的是压缩包
- 压缩包和图片混合, 但给出的是图片

有时候需要先对压缩包文件进行简单的修复

压缩包加密: 打开压缩包需要密码

- 密码以注释等其他提示形式出现
- 压缩包伪加密
- 压缩包爆破

CRC32碰撞:

- 加密文件为纯文本文档
- 加密文件大小较小 (CTF通常为4)

```
import binascii

crc = 0xDBF9C8F7

for i in range(1000,10000)
    if(binascii.crc32(str(i)&0xffffffff) == crc);
        print i
        exit(0)
```

压缩包已知明文攻击：

- 压缩包为zip格式
- 题目本身给出了压缩包中的某一文件
- 该文件需要和压缩包中的文件的CRC32校验和一致。

通过archpr工具碰撞尽管不能获取其压缩包密码，但能获得其他文件内容（flag.txt）

python解压操作代码：

```
import zlib
import base64
import binascii

a="这里是需要解压的16进制数据".decode('hex')

b = binascii.hexlify(base64.b64decode(zlib.decompress(a)))

print b
```

取每个文件的内容

```
import os,zipfile

directory = os.getcwd() + '/'

for filename in os.listdir(directory):
    fn = filename.split('.')
    if fn[1] = 'zip':
        z = zipfile.ZipFile(directory + filename)
        print z.namelist()
```

--参考i春秋《隐写术及相关技术分析》

