

压缩包加密破解常见方法总结 CTF中Misc必备

原创

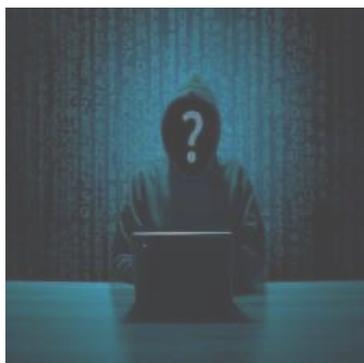
思源湖的鱼  于 2020-11-23 19:50:23 发布  4446  收藏 35

分类专栏: [cyber security](#) 文章标签: [ctf](#) [压缩包](#) [misc](#) [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/weixin_44604541/article/details/110005372

版权



[cyber security](#) 专栏收录该内容

132 篇文章 43 订阅

订阅专栏

前言

对ctf中出现的压缩包加密破解方式做个总结

- [属性隐藏](#)
- [看二进制](#)
- [ZIP伪加密](#)
- [暴力遍历](#)
- [明文攻击](#)
- [CRC32碰撞](#)
- [进制转换隐藏信息](#)
- [图片中隐藏压缩包](#)

1、属性隐藏

很简单

就是在属性的注释里有密码



2、看二进制

用winhex打开

搜索字符pass、key等

查看是否有含有压缩包密码

3、ZIP伪加密

一个ZIP文件由三个部分组成：

- 压缩源文件数据区
- 压缩源文件目录区
- 压缩源文件目录结束标志。

zip伪加密：

- 在文件头的加密标志位做修改
- 打开文件时识别为加密压缩包

具体如下：

压缩源文件数据区

50 4B 03 04 是头文件的标志 (0x04034b50)

00 00 全局方式标记 (判断有无加密的重要标志)

压缩文件目录区

50 4B 01 02 目录中文件头标志 (0x02014b50)

00 00 全局方式标记 (有无加密的重要标志，更改这里就可以进行伪加密了，改为 09 00 打开就会提示有密码了)

压缩源文件目录结束标志

50 4B 05 06 目录结束标记

辨别真假加密：

无加密

压缩源文件数据区的全局加密应当为 00 00

且压缩源文件目录区的全局方式标记应当为 00 00

假加密

压缩源文件数据区的全局加密应当为 00 00

且压缩文件目录区的全局方式标记应当为 09 00

真加密

压缩源文件数据区的全局加密应当为 09 00

且压缩源文件目录区的全局方式应当为 09 00

破解方法

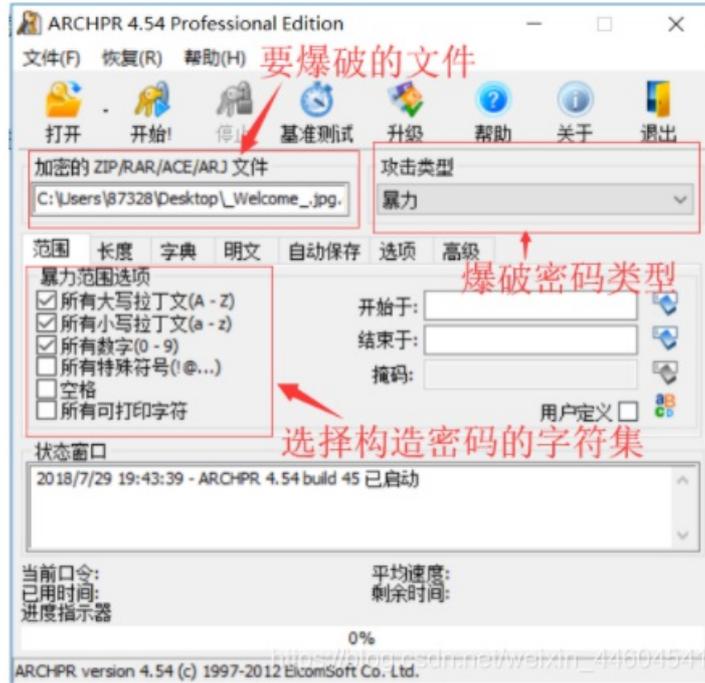
- winrar修复功能
- winhex打开修改标志位

4、暴力遍历

Windows下用的是ARCHPR

除了纯暴力

还有掩码、字典等功能

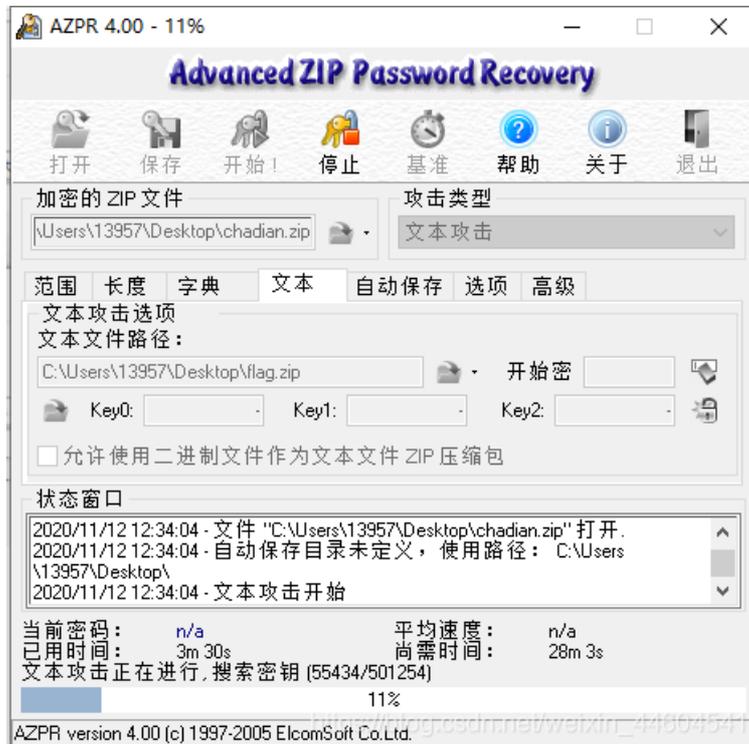


5、明文攻击

已知zip中的一个文件（文件大小要大于12Byte）或者已经通过其他手段知道zip加密文件中的某些内容时
因为同一个zip压缩包里的所有文件都是使用同一个加密密钥来加密的

所以可以用已知文件来找加密密钥

用ARCHPR或者AZPR进行明文攻击



过程


```
[max@parrot] ~/Desktop
$binwalk u5bc6u7801u7eafu6570u5b57u5171u0038u4f4d.png
DECIMAL      HEXADECIMAL  DESCRIPTION
-----
0            0x0          PNG image, 370 x 370, 1-bit grayscale, non-interlaced
41          0x29          Zlib compressed data, default compression
694         0x2B6         Zip archive data, encrypted at least v2.0 to extra
```

然后用foremost分离即可

结语

对压缩包加密破解做了个小结



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)