CTF-隐写术（二）

原创

红烧兔纸 于 2020-09-14 16:42:53 发布 521 收藏 2
分类专栏： CTF-隐写术

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_39934520/article/details/108580998

CTF-隐写术 专栏收录该内容
14 篇文章 2 订阅
订阅专栏

声明：以下CTF题均来自网上收集，在这里主要是给新手们涨涨见识，仅供参考而已。需要题目数据包的请私信或在下方留言。

3.黑与白（来源：实验吧）

1.关卡描述

2.解题步骤

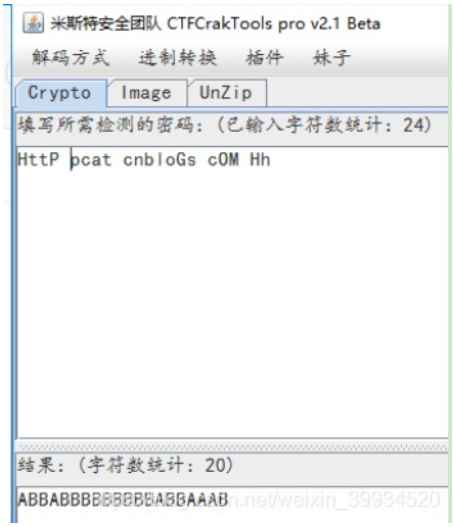
分析：

二维码直接上QR扫描工具，得到HttP://pcat.cnbloGs.cOM?Hh

（注：图片要与QR扫描工具在同一目录下）

打开网址以后是作者的个人博客，里面并没有任何信息
百度了下writeup~~发现网址居然是培根密码
这里没有用A B ~~网址的大小写即是 A B，要么大写是A 小写是B，要么大写是B 小写是A
写出来试一下把
HttPp ABBAB OR BAABA ---> o 或 t
catcn BBBBB AAAAA ---> *或a ok只能是后一种，前面的没有答案
bloGs BBBAB AAABA---> c
cOMHh BAAAB ABBBA--->p

密码：tacp（已验证）



附上培根密码表

a AAAAA g AABBA n ABBAA t BAABA

b AAAAB h AABBB o ABBAB u-v BAABB

c AAABA i-j ABAAA p ABBBA w BABAA

d AAABB k ABAAB q ABBBB x BABAB

e AABAA l ABABA r BAAAA y BABBA

f AABAB m ABABB s BAAAB z BABBB

上 Stegdetect

Stegdetect的参数： Stegdetect通过统计测试来分析图像文件中是否包含隐藏内容。它运行静态测试以判断隐藏的内容是否存在。此外，它还会尝试识别隐藏内容是通过哪个隐写工具嵌入的。

Stegdetect的主要选项如下：

q – 仅显示可能包含隐藏内容的图像

n – 启用检查JPEG文件头功能，以降低误报率。如果启用，所有带有批注区域的文件将被视为没有被嵌入信息。如果JPEG文件的JFIF标识符中的版本号不是1.1，则禁用OutGuess检测。

s – 修改检测算法的敏感度，该值的默认值为1。检测结果的匹配度与检测算法的敏感度成正比，算法敏感度的值越大，检测出的可疑文件包含敏感信息的可能性越大。

d – 打印带行号的调试信息。

t – 设置要检测哪些隐写工具（默认检测jopi），可设置的选项如下：

j – 检测图像中的信息是否是用jsteg嵌入的。

o – 检测图像中的信息是否是用outguess嵌入的。

p – 检测图像中的信息是否是用jphide嵌入的。

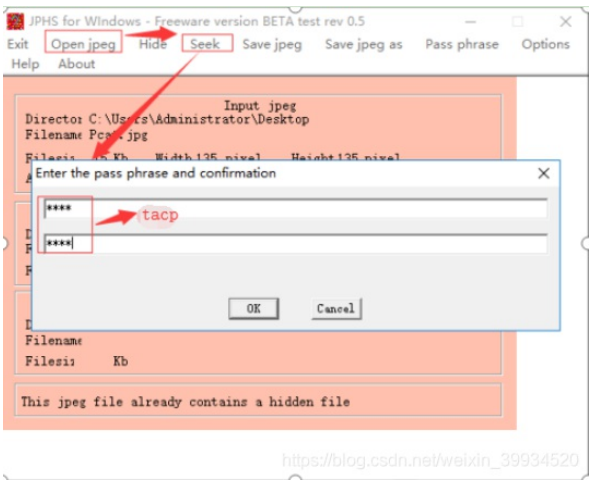
i – 检测图像中的信息是否是用invisible secrets嵌入的。

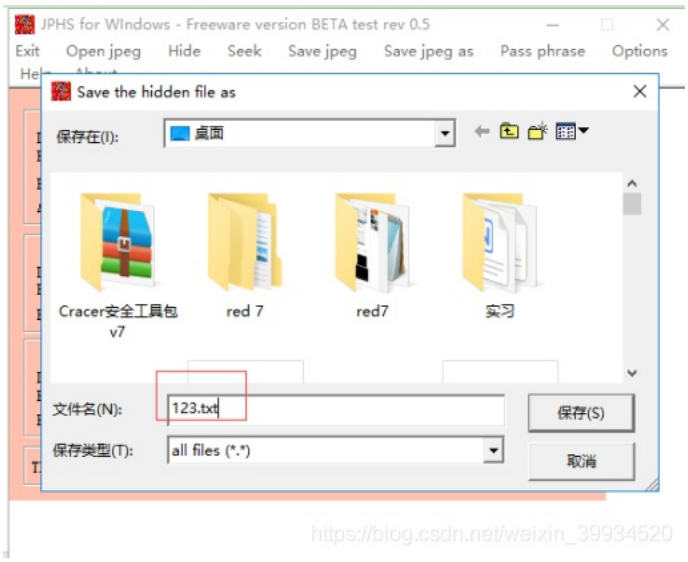
stegdetect.exe -t jopi -s 1000 C:\Users\Administrator\Desktop\Pcat.jpg

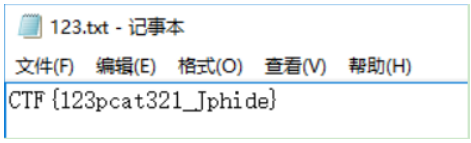
```
D:\各种工具\CTF工具合集\隐写\图像隐写\stegdetect-0.4-windows>stegdetect.exe -t jopi -s 1000 C:\Users\Administrator\Deskt
op\Pcat.jpg
C:\Users\Administrator\Desktop\Pcat.jpg : jphide(***)

D:\各种工具\CTF工具合集\隐写\图像隐写\stegdetect-0.4-windows>_
```

打开JPHswin







CTF{123pcat321_Jphide}

知识扩充：

深入理解JPEG图像格式Jphide隐写

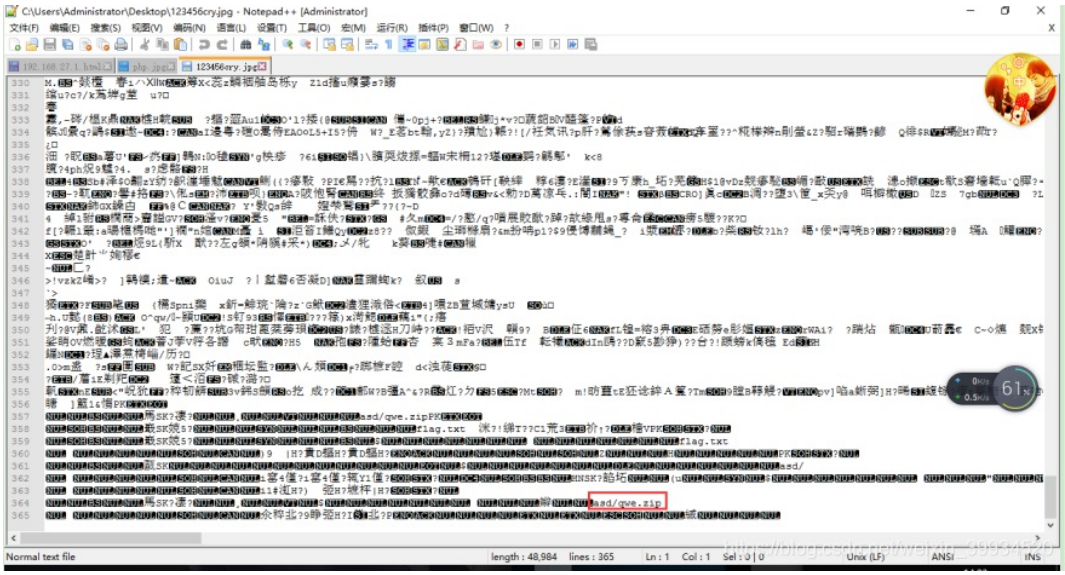
4.九连环(伪加密)（来源：实验吧）

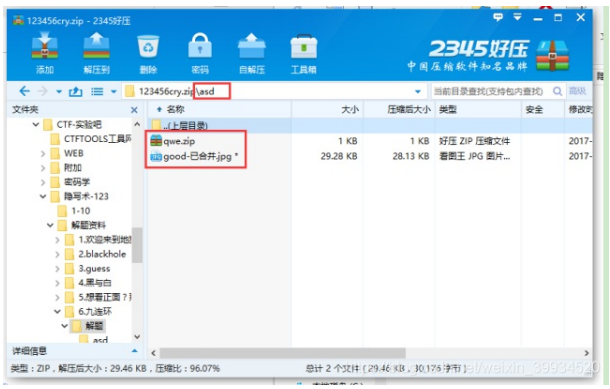
1.关卡描述

2.解题步骤

分析：

打开链接，是一张图片，下载到本地。一般情况下要改后缀名为.zip，用notepad打开验证一下，果然在最后看到.zip。然后改后缀，打开看一下里面都有什么，先不解压。





将提取的压缩包解压后可以得到一张图片和一个被加密的压缩包，因为有除开压缩包以外的信息，所以猜测不是暴力破解弱口令。

要密码，

解答：

Binwalk:后门(固件)分析利器 - FreeBuf网络安全行业门户

Steghide使用教程及其密码爆破

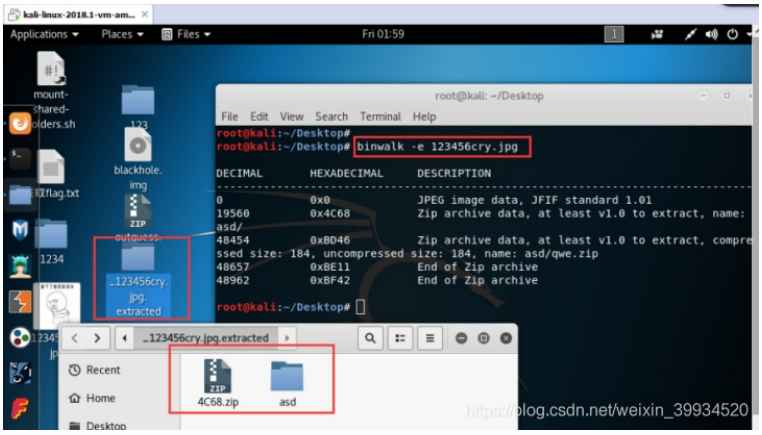
使用工具：binwalk，steghide（可以把信息隐藏在AU, BMP, JPEG 或 WAV格式的文件中）

题目是一张图片，首先使用binwalk查看，果然其内部隐藏了压缩包，使用命令binwalk -e 123456cry.jpg 提取内容

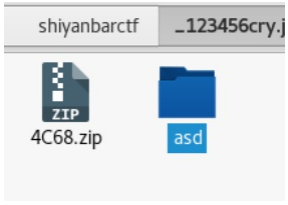
```
root@kali:~/Desktop# binwalk 123456cry.jpg

DECIMAL       HEXADECIMAL     DESCRIPTION
--------------------------------------------------------------------------------
0             0x0             JPEG image data, JFIF standard 1.01
19560         0x4C68          Zip archive data, at least v1.0 to extract, name:
asd/
48454         0xBD46          Zip archive data, at least v1.0 to extract, compre
ssed size: 184, uncompressed size: 184, name: asd/qwe.zip
48657         0xBE11          End of Zip archive
48962         0xBF42          End of Zip archive
```

如果用binwalk什么都没查看到，用命令apt-get update更新下软件。

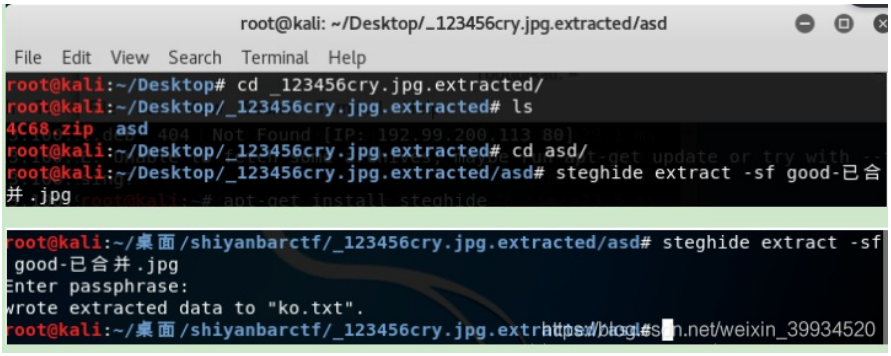


binwalk -e分解，分成一个zip和那个asd文件夹。（4C64的压缩包里的内容和asd文件夹中的一致，无视掉）



直接打开asd，里面同样有一张图片和一个压缩包，

，qwe直接提取，发现里面有一个flag.txt，但是需要密码，应该需要这张图片上找密码了。用stegsolve也没看到啥。用steghide试试



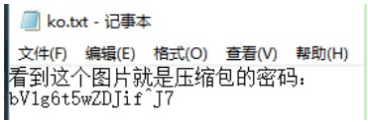
出来一个ko.txt，里面是打开压缩包的密码。然后提取出flag.txt，就得到flag了。

apt-get install steghide在kali上安装不成功什么鬼？

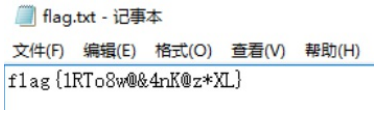
算了，用windows版的steghide

```
D:\各种工具\CTF工具合集\隐写\图像隐写\steghide>steghide extract -sf C:\Users\Administrator\Desktop\good-已合并.jpg
Enter passphrase:
```

密码为空.



bV1g6t5wZDJif^J7



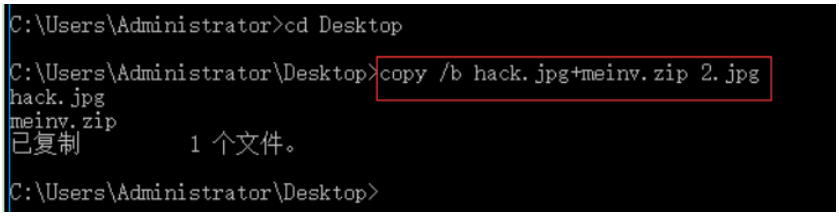
flag{1RTo8w@&4nK@z*XL}

注:这里提供windows安装binwalk，不过感觉好麻烦就没装，用kali里binwalk就好，前提你kali里的binwalk正常。

http://www.cnblogs.com/pcat/p/5256288.html

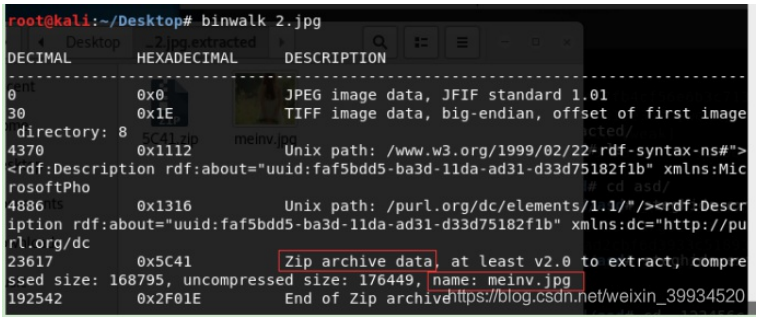
拓展：

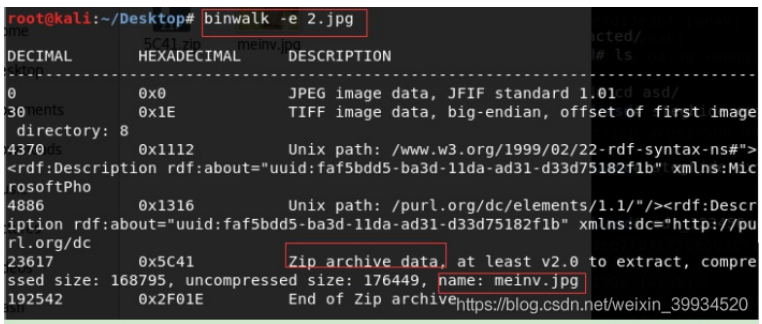
把一个文件或者图片藏到另一张图片里：

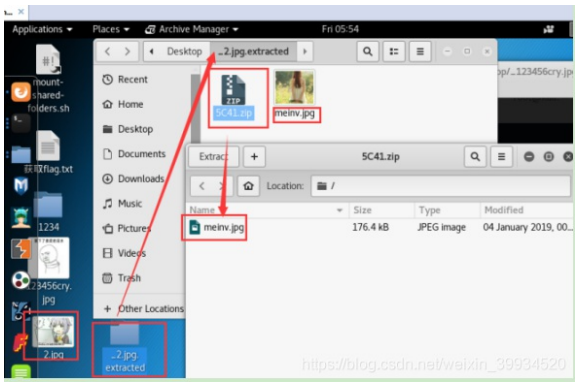


copy /b hack.jpg+meinv.zip 2.jpg

meinv文件可以是文本文档或者图片，但都要压缩成zip，rar等格式，然后找张图片如（hack.jpg）合成类似名如2.jpg的图片。







解压后有两个meinv图片，只不过一个在文件夹里另一个在压缩包里。