

ctf竞赛隐写术分析工具简述

原创

yh野良 于 2020-11-06 18:52:47 发布 261 收藏 1

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/weixin_46065653/article/details/109536852

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

ctf竞赛隐写术分析工具简述

隐写术, 即隐藏书写的信息的技术隐写术属于信息隐藏技术当中的一种, 旨在保护秘密信息的安全传输。

ctf比赛中隐写术现状

拿到图片后大致从以下三个方面入手

①Binwalk+winhex方向

②StegSolve方向

③StegDetect方向

比赛时如果没有解题思路可以依次尝试各个解法。

Binwalk (kail自带, Windows不建议, 有点麻烦)

CTF比赛中的典型隐写分析工具

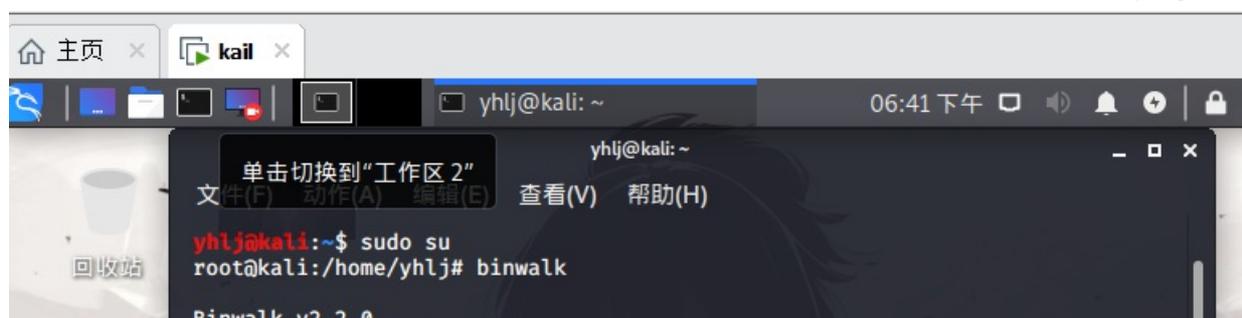
● Binwalk

- 固件分析工具, 常用作路由器逆向、后门分析, 或识别二进制图像中的嵌入式文件和可执行代码

● 命令 : binwalk 文件名

● 常用参数 :

- -e 按照预定义的配置文件来提取(extract.conf), 通常是提取rar
- --dd=xxx 提取某种类型的文件, xxx为文件类型(比如--dd=png)
- -M 递归提取, 需要跟-e或-D配合(比如-Me)



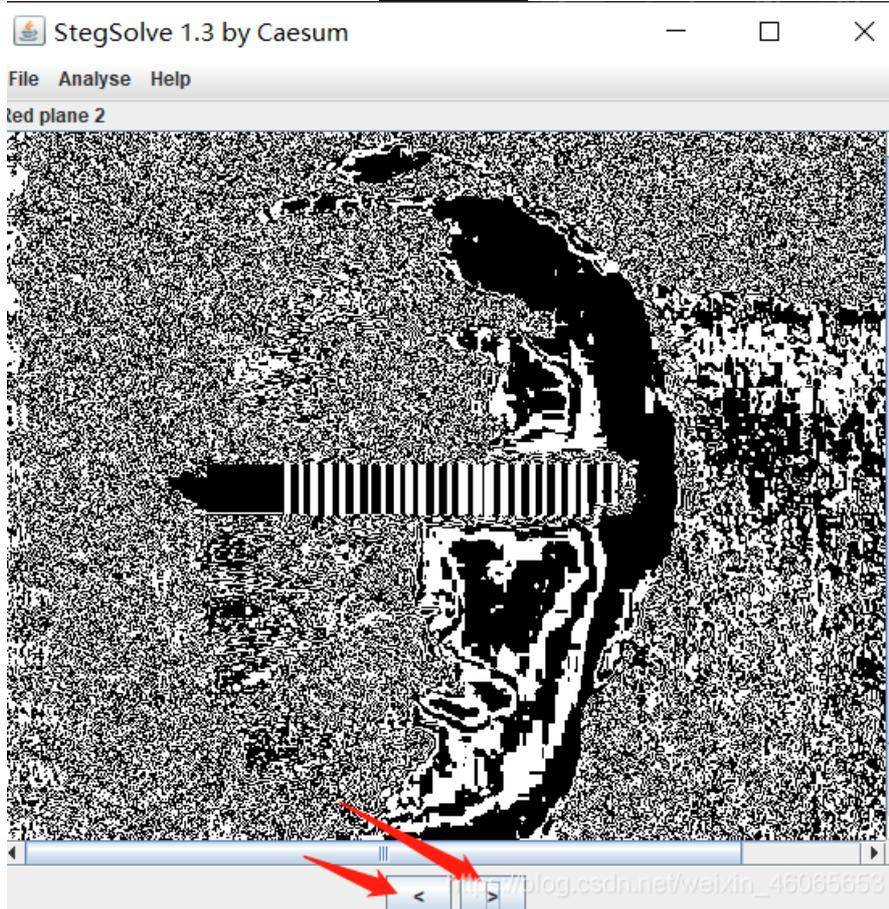
0000688
0000704

FD FF F7 FD FF F7 FD FF F7 FD FF F6 FC FF F8 FE
FF F8 FE FF FA FD FF FA FD FF FA FD FF FA FD FF

ýý-ýý-ýý-ýýöüý:
ýþýúýýúýýúýú:

https://blog.csdn.net/weixin_46065653

Stegsolve侧重于图像的图层，色道



CTF比赛中的典型隐写分析工具

- Stegsolve

- 图片通道查看器

Analyse下拉菜单：

File Format：查看文件格式和参数信息，有时候flag会写在图片信息里

Data Extract：数据提取，如LSB隐写等在这个选项中提取信息

Stereogram solver：立体视图，可以左右移动控制偏移量

Frame Browser：逐帧浏览，如查看快速闪过的GIF图中的flag

Image Combiner：图片结合，可以对两张图片做xor、add、sub等运算

- StegDetect

- 数字图像隐写分析工具，主要针对JPEG

-q：仅显示可能包含隐藏内容的图像

-t：设置要检测哪些隐写算法，支持如下选项：

- -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。

点个赞就请你吃雪糕

