

# 【ctf秀】 【MISC】 MISC入门misc10

原创

[远古某人](#) 已于 2022-03-29 11:41:18 修改 4017 收藏

分类专栏: [CTF # CTF秀](#) 文章标签: [python](#) [安全](#)

于 2022-03-29 11:31:03 首次发布

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/guggle15/article/details/123811817>

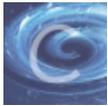
版权



[CTF 同时被 2 个专栏收录](#)

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[CTF秀](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏

# misc10

## 10

- 此系列为Misc入门图片篇，不定期更新；
- 目的是介绍 Misc 方向中与图片相关的常见出题点；
- 题目按照知识点分类，并尽量保证难度为入门水平；
- 大部分题目仅涉及单一知识点，但可能有多种解法；
- 找到flag并不困难，关键是了解每一题背后的原理；
- 藏在哪儿？为什么可以这样藏？请多考虑这两个问题；
- 才疏学浅，人菜手残，若有错漏之处，还望指出；
- 希望能对刚接触 Misc 方向的朋友有所帮助。

flag在图片数据里。

misc10.zip

Flag

Submit

CSDN @远古某人

### 一、解题环境

windows7

### 二、考点:binwalk的使用

考点发现及解题过程（所有的png图片misc题均可这么做）：

- 1.解压zip文件，用winhex打开misc10.png
- 2.判断文件格式是否篡改，检查png的文件头和文件尾，文件格式正常  
PNG文件头(hex): 89 50 4e 47 0d 0a 1a 0a  
PNG文件尾(hex): 00 00 00 00 49 45 4E 44 AE 42 60 82
- 3.判断是否有文件二进制合并，搜索png文件头8950，发现只有一个，未使用二进制合并文件
- 4.判断是否修改png图片宽高，使用TweakPNG或者pngcheck等crc校验工具，发现图片宽高正常。
- 5.用Stegsolve.jar查看图片是否有变换背景色及隐藏色块，发现misc10.png一切正常
- 6.最后用binwalk，执行 `python -m binwalk -e misc10.png`，发现有情况(如果熟悉zlib文件解析，也可自行写python脚本进行解析~)

```
E:\temp\guggletemp>python -m binwalk -e misc10.png
DECIMAL      HEXADECIMAL  DESCRIPTION
-----
0            0x0          PNG image, 900 x 150, 8-bit/color RGB, non-interlaced
1382         0x566        Zlib compressed data, default compression
4325         0x10E5       Zlib compressed data, default compression
```

7.用winhex打开10E5这个文件即可看到flag

misc10.png	10E5																	ANSI ASCII
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F		
00000000	63	74	66	73	68	6F	77	7B	33	35	33	32	35	32	34	32		ctfshow{35325242
00000010	34	61	63	36	39	63	62	36	34	66	36	34	33	37	36	38		4ac69cb64f643768
00000020	38	35	31	61	63	37	39	30	7D									851ac790}

### 三、难点：windows下安装binwalk!!!

binwalk安装步骤如下：

#### 1.安装python环境

参考本人文章中【一、安装python环境】

#### 一、安装python环境

##### 1. 确认系统版本

查看计算机系统版本是32位还是64位，右击【计算机】-【属性】



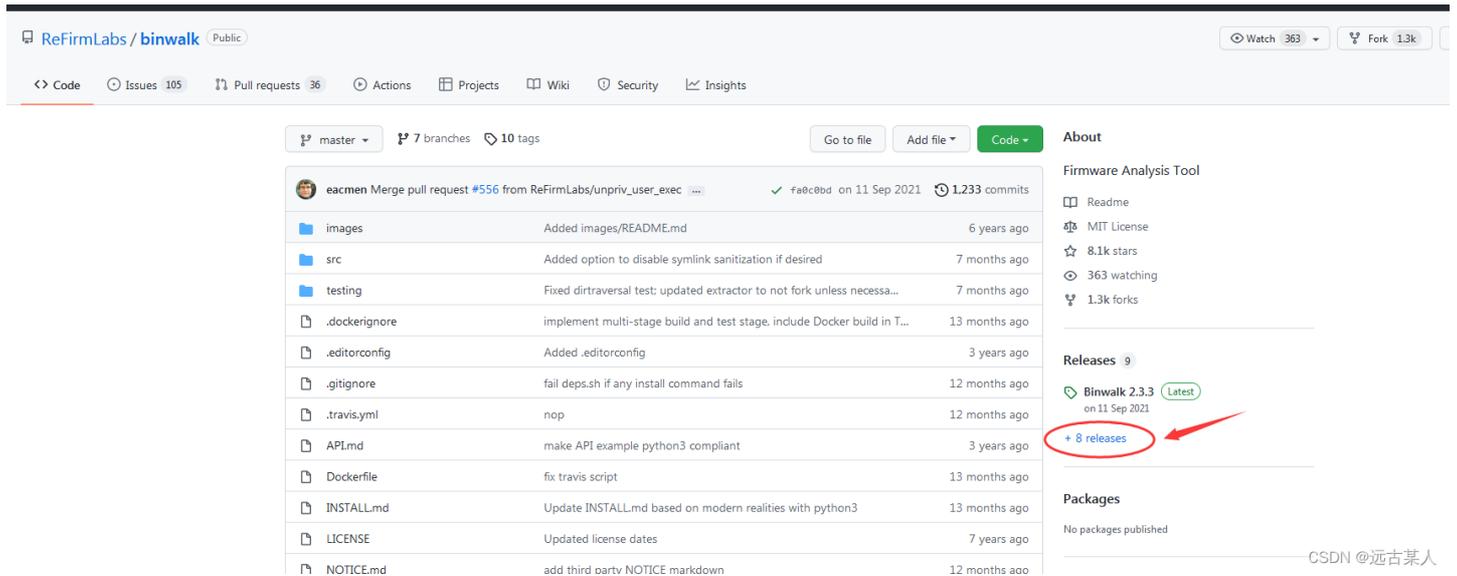
Windows 版本  
Windows 7 旗舰版  
版权所有 © 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。  
Service Pack 1

#### 目录

- 一、安装python环境
  - 1. 确认系统版本
  - 2. 下载python
  - 3. 确认安装
- 二、安装pillow
- 三、使用watermarker
  - 1. 解压项目，拷贝出main.py文件和fo...
  - 2. 在该目录下，空白地方点，【shift ...
  - 3. 在cmd窗口中输入 fovthon marker...

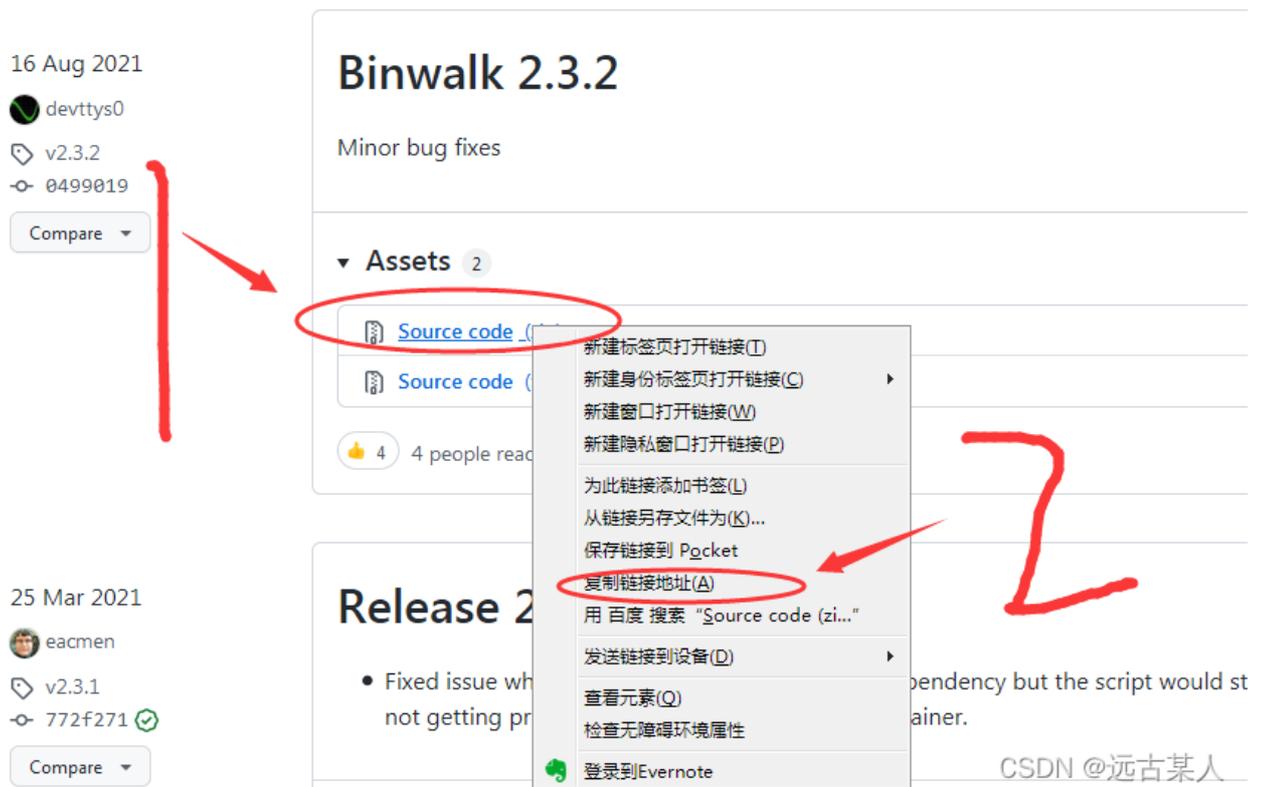
#### 2. 下载binwalk

binwalk github地址中点击【+8 releases】中找到历史版本【Binwalk 2.3.2】,binwalk的最新版本(Binwalk2.3.3)只能在linux下运行,一定要选2.3.2



嫌弃github下载速度慢的可使用以下方法

a) 右击下载链接,【复制链接】



b) 打开github文件下载加速网站,把链接粘贴进去即可

## GitHub 文件加速



CSDN @远古某人

### 3. 解压zip包，安装binwalk

a). 在zip包解压目录中执行 `python setup.py build`

```
D:\qq_chat_histroy\binwalk-2.3.3(3)\binwalk-2.3.3>python setup.py build
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python36\lib\distutils\dist.py:261: UserWarning: Unknown distribution option: 'long_description_content_type'
  warnings.warn(msg)
running build
running build_py
creating build
creating build\lib
creating build\lib\binwalk
copying src\binwalk\__init__.py -> build\lib\binwalk
copying src\binwalk\__main__.py -> build\lib\binwalk
creating build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\animation -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\archives -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\binarch -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\bincast -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\binwalk -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\bootloaders -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\code -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\compressed -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\console -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\crypto -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\ebml -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\ecos -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\efi -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\encoding -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\executables -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\filesystems -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\firmware -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\hashing -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\images -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\linux -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\lzma -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\misc -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\network -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\phones -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\sql -> build\lib\binwalk\magic
copying src\binwalk\magic\vxworks -> build\lib\binwalk\magic
creating build\lib\binwalk\config
copying src\binwalk\config\extract.conf -> build\lib\binwalk\config
creating build\lib\binwalk\plugins
copying src\binwalk\plugins\arcadyan.py -> build\lib\binwalk\plugins
copying src\binwalk\plugins\cpio.py -> build\lib\binwalk\plugins
copying src\binwalk\plugins\dllomfsextract.py -> build\lib\binwalk\plugins
```

b). build成功后执行 `python setup.py install`

```

D:\qq_chat_histroy\binwalk-2.3.3(3)\binwalk-2.3.3>python setup.py install
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Programs\Python\Python36\lib\distutils\dist
.py:261: UserWarning: Unknown distribution option: 'long_description_content_typ
e'
  warnings.warn(msg)
running install
running bdist_egg
running egg_info
creating src\binwalk.egg-info
writing src\binwalk.egg-info\PKG-INFO
writing dependency_links to src\binwalk.egg-info\dependency_links.txt
writing top-level names to src\binwalk.egg-info\top_level.txt
writing manifest file 'src\binwalk.egg-info\SOURCES.txt'
reading manifest file 'src\binwalk.egg-info\SOURCES.txt'
writing manifest file 'src\binwalk.egg-info\SOURCES.txt'
installing library code to build\bdist.win-amd64\egg
running install_lib
running build_py
creating build\bdist.win-amd64
creating build\bdist.win-amd64\egg
creating build\bdist.win-amd64\egg\binwalk
creating build\bdist.win-amd64\egg\binwalk\config
copying build\lib\binwalk\config\extract.conf -> build\bdist.win-amd64\egg\binwa
lk\config
creating build\bdist.win-amd64\egg\binwalk\core
copying build\lib\binwalk\core\common.py -> build\bdist.win-amd64\egg\binwalk\co
re
copying build\lib\binwalk\core\compat.py -> build\bdist.win-amd64\egg\binwalk\co
re
copying build\lib\binwalk\core\display.py -> build\bdist.win-amd64\egg\binwalk\c

```

#### 4.在需要分析的图片目录中执行 `python -m binwalk -e misc10.png`

```

C
E:\temp\guggletemp>python -m binwalk -e misc10.png

```

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
0	0x0	PNG image, 900 x 150, 8-bit/color RGB, non-interlaced
1382	0x566	Zlib compressed data, default compression
4325	0x10E5	Zlib compressed data, default compression