misc

常用工具,binwalk file命令

misc1

知识点: png图片格式, linux file命令

在parrot中使用file命令查看:

```
drwxr-xr-x 2 Ms1-p Ms1-p 4090 Dec 1 10:32 Videos

[msi-p@parrot]-[~]

$file misc1.png
misc1.png: PNG image data, 723 x 0, 8-bit/color RGB, non-interlaced
```

哪里有高度为0的图片??

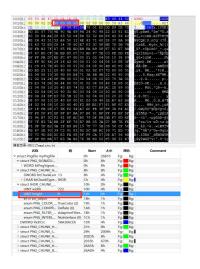
PNG文件格式中的数据块					
数据块符号	数据块名称	多数据块	可选否	位置限制	
IHDR	文件头数据块	否	否	第一块	
cHRM	基色和白色点数据块	否	是	在PLTE和IDAT之前	
gAMA	图像γ数据块	否	是	在PLTE和IDAT之前	
sBIT	样本有效位数据块	否	是	在PLTE和IDAT之前	
PLTE	调色板数据块	否	是	在IDAT之前	
bKGD	背景颜色数据块	否	是	在PLTE之后IDAT之前	
hIST	图像直方图数据块	否	是	在PLTE之后IDAT之前	
tRNS	图像透明数据块	否	是	在PLTE之后IDAT之前	
oFFs	(专用公共数据块)	否	是	在IDAT之前	
pHYs	物理像素尺寸数据块	否	是	在IDAT之前	
sCAL	(专用公共数据块)	否	是	在IDAT之前	
IDAT	图像数据块	是	否	与其他IDAT连续	
tIME	图像最后修改时间数据块	否	是	无限制	
tEXt	文本信息数据块	是	是	无限制	
zTXt	压缩文本数据块	是	是	无限制	
fRAc	(专用公共数据块)	是	是	无限制	
gIFg	(专用公共数据块)	是	是	无限制	
gIFt	(专用公共数据块)	是	是	无限制	
gIFx	(专用公共数据块)	是	是	无限制	
IEND	图像结束数据	否	否	最后一个数据块	

修改图片高度。

```
IHDR 文件头数据块IHDR(header chunk):它包含有PNG文件中存储的图像数据的基本信息,并要作为第一个数据块出现在PNG数据流中,而且一个PNG数据流中只能有一个文件头数据块。文件头数据块由13字节组成,它的格式如下表所示。
```

域的名称	字节数	说明
Width	4 bytes	图像宽度,以像素为单位
Height	4 bytes	图像高度,以像素为单位
Bit depth	1 byte	图像深度: 秦引彩色图像:1,2,4或8 灰度图像:1,2,4,8或16 真彩色图像:8或16
ColorType	1 byte	颜色类型: 0:灰度图像,1,2,4,8或16 2:真染色图像,8或16 3:索引彩色图像,1,2,4或8 4:带心薄直数据的灰度图像,8或16 6:带心通道数据的真彩色图像,8或16
Compression method	1 byte	压缩方法(LZ77派生算法)
Filter method	1 byte	滤波器方法
Interlace method	1 byte	隔行扫描方法: 0:非隔行扫描 1: Adam7(由Adam M. Costello开发的7遍隔行扫描方法

这个软件是010Editor



改一个大点的数。保存。查看图片。

misc2

base64解码..

```
C:\Python36\python3.exe C:/Users/Administrator/PycharmProjects/python-hack/m2.py
b'KMYDCWSSIVHFQV]RJZFFM23II5KVMWSLKVVXAYKSNNNE4TLKJZFFGVCWJRLGWMKYKUYHQTCWNRNFSUKWNRGFKMBVJ5KGWVJQKZCXQTCTNRYEOUTLMRLVCMLEJNKWW6CIKYYDCTCXKV2FMV2VNBJFMRKOLBKGYSSPKJWE4VSTGFSE6VL
```

发现是base32,再解码,发现是base64的,那就写脚本,一直解..

```
b'S012VVVUSIRJVkRGUVVKUkpaRUZDMjNJSkJJVENVUOSKV1ZYQVILVEIWTkVRVEpRS1pFRk1SSZJKTkpFS1RKUUtFWURDUS_JVS1pXRVFVMIdKRjRWT1JKVkt0S02NVVNHS1pXRTRTQ1RHQ11FT1ZUTE5STFZHMOMyS1JLV1c2Q1dLTkxFNFMyWE56
b'KMYUUTKTIVDFQUJRJZEFC23IJBITCUSMJVVXAYKTIVNEGTJQJZEF1RK2JNJEKTJQKEYDCSZXKZWEQUZWJF4VORJVKNKFMUSCKZWE4SCTGBYEOVTLNRLVG3C2JRKWWGCWKNLE4SZXNNZEGUZQKJBFKRLHE------
b'S1JMSEFXQ1NHQkhHq1RMMxpaSEZHMONHTEZKREMQQ01KWV1HSV1yWE5STVRFV1NHS0pGVklWS1ZLUkxVSVNKWktCSORBUEk9'
b'KNKCZSSHSCTL2JZHFG3CGLFJDC4CMJYYGOTRZXNRWITEVSGKJFV1VJVKRLUISJZKBKDAPI='
b'TVpXRONaMzNNS1PYR1pLNOdSW1Y2VFRKTUSTWD19PTO='
b'MZWGCZ3SMJOXGZK7GFZVGTJMNSX2----'
b'flag'
Tracevach vmost retern tall last):
File 'C:\Users/Administrator/PycharmProjects/python-back/m2.px', line 4, in <module>
arbase64.b64decode(a)
File 'C:\Python36\lib\base64.px', line 87, in b64decode
return binascii.a2b_base64(s)
binascii.Error: Incorrect padding

Process finished with exit code 1
```

这里给出一个脚本

```
a='' #那个字符串,不粘贴过来了,太长了
for x in range(10):
    a = base64.b64decode(a)
    print(a)
    a = base64.b32decode(a)
    print(a)
```

数据分析

丢parrot, binwalk -eM flag 然后查看flag.txt

流量分析

丢wireshark追踪tcp字节流。

令example的值为:

```
example=base64.b64decode('mbZoEMrhA00WWeugNjqNw2odgCp1u0AXYSakNQBvXG4nyCTAdaFqkTssZ+cSJKdEDUpkRXo2sI1
bGhcxE+JKlg==')
    example = decrypt(example, 'Qq4wdrhhyEWe4qBF')
    print example
```