

Buuctf snake

原创

[Dexret](#) 于 2021-11-19 17:00:05 发布 596 收藏

分类专栏: [Buuctf Misc](#) 文章标签: [加密解密](#) [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/Dexret/article/details/121426415>

版权



[Buuctf Misc](#) 专栏收录该内容

47 篇文章 0 订阅

订阅专栏

下载该文件, 发现该文件为一张图片

利用UltraEdit(16进制编辑器)打开该图片

```
[C:\Users\13631\Desktop\snake\snake.jpg] - UltraEdit 64-bit
File Home Edit Format View Coding Project Layout Window Advanced
Paste Copy Cut Windows clipboard Find Replace Find/replace in files Goto
Clipboard Search Navigate Bookmarks Extras Active file
snake.jpg x Cloud Services
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e
00043ef0h: 1F 99 FF D9 50 4B 03 04 0A 00 00 00 00 00 43 A5 ; .?賦K.....C?
00043f00h: 23 48 90 D8 BB C4 52 00 00 00 52 00 00 00 03 00 ; #H愁荒R...R....
00043f10h: 00 00 6B 65 79 56 32 68 68 64 43 42 70 63 79 42 ; ..keyV2hhdCBpcyB
00043f20h: 4F 61 57 4E 72 61 53 42 4E 61 57 35 68 61 69 64 ; OakNraSBNaW5haid
00043f30h: 7A 49 47 5A 68 64 6D 39 79 61 58 52 6C 49 48 4E ; zIGZhdm9yaXRIIHN
00043f40h: 76 62 6D 63 67 64 47 68 68 64 43 42 79 5A 57 5A ; vbmcgdGhdCBYZWZ
00043f50h: 6C 63 6E 4D 67 64 47 38 67 63 32 35 68 61 32 56 ; lcnMgdG8gc25ha2V
00043f60h: 7A 50 77 6F 3D 0D 0A 50 4B 03 04 0A 00 00 00 00 ; zPwo=.PK.....
00043f70h: 00 AD A5 23 48 02 9E 76 82 30 00 00 00 30 00 00 ; . #H.灃?...0..
00043f80h: 00 06 00 00 00 63 69 70 68 65 72 DC 44 15 8C D6 ; ....cipher蹠.屨
00043f90h: A2 83 B5 43 B4 12 F7 16 A7 D1 FD D2 10 D8 EB 9E ; 譽??a .仇?
00043fa0h: 89 37 E2 35 60 F9 EE 24 01 31 BF 1C E7 5C AB B6 ; ??' $.1?鏗
00043fb0h: 8E BF DA 83 73 0C 72 8D BC 74 8D 50 4B 01 02 3F ; 曠蹠s.r崑t哈K..?
00043fc0h: 00 0A 00 00 00 00 43 A5 23 48 90 D8 BB C4 52 ; .....C?H愁荒R
00043fd0h: 00 00 00 52 00 00 00 03 00 24 00 00 00 00 00 00 ; ..R.....$.
00043fe0h: 00 20 00 00 00 00 00 00 00 6B 65 79 0A 00 20 00 ; .....key...
00043ff0h: 00 00 00 00 01 00 18 00 96 E9 04 27 24 46 D1 01 ; .....榭.'$F?
00044000h: 29 27 04 27 24 46 D1 01 29 27 04 27 24 46 D1 01 ; )'.'$F?')'.'$F?
00044010h: 50 4B 01 02 3F 00 0A 00 00 00 00 AD A5 23 48 ; PK..?..... #H
00044020h: 02 9E 76 82 30 00 00 00 30 00 00 00 06 00 24 00 ; .灃?...0.....$.
00044030h: 00 00 00 00 00 20 00 00 00 73 00 00 00 63 69 ; .....s...ci
00044040h: 70 68 65 72 0A 00 20 00 00 00 00 00 01 00 18 00 ; pher.....
00044050h: 16 79 66 9D 24 46 D1 01 FE 51 66 9D 24 46 D1 01 ; .yf?F?フ?F?
00044060h: 96 24 23 1D 24 46 D1 01 50 4B 05 06 00 00 00 00 ; ?#.'$F?PK.....
00044070h: 02 00 02 00 AD 00 00 00 C7 00 00 00 00 00 ; .....?.....
For Help, press F1 Pos: 4407dH, 278653, C0 - DOS 936 (ANSI/OEM - 简体中文 GBK) No highlighting Mod: 2018/11/6 16:54:34 File size: 278653
```

发现该图片内藏有文件

通过kail中的binwalk对该图片进行分离

```
binwalk -e snake.jpg
```

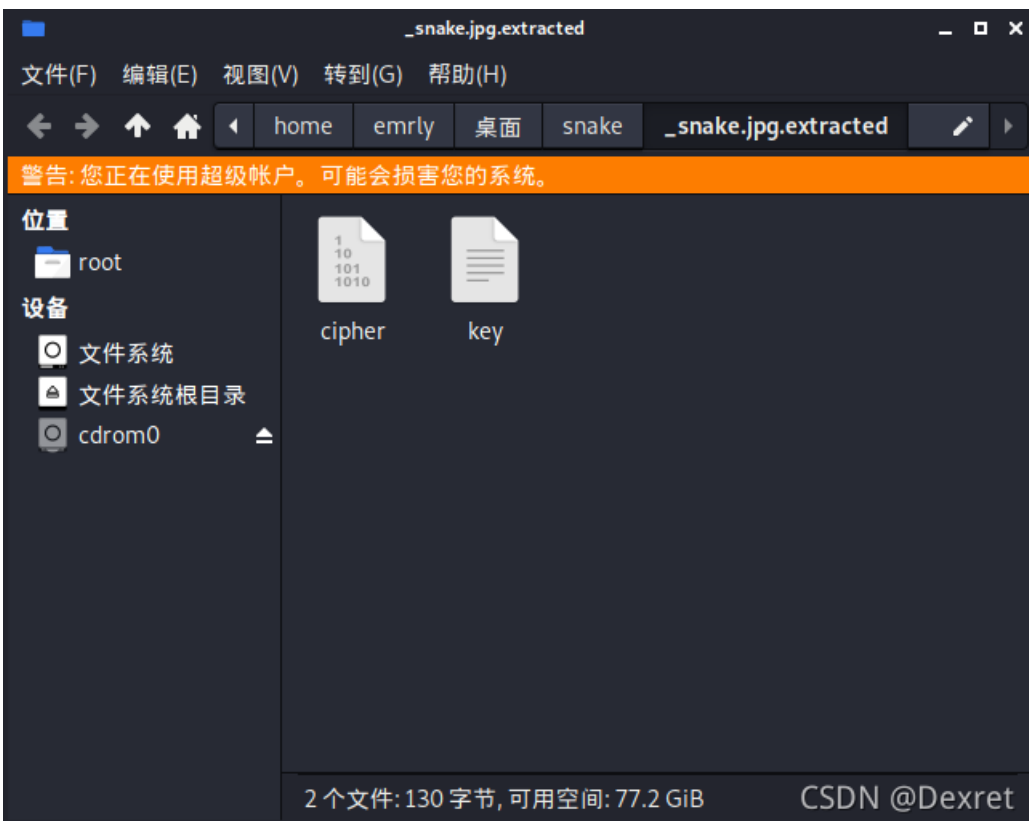
```
root@kali: /home/emrly/桌面/snake
文件 动作 编辑 查看 帮助
(emrly@kali)-[~/桌面/snake]
└─$ sudo su
[sudo] emrly 的密码:
(root@kali)-[~/home/emrly/桌面/snake]
└─# binwalk -e snake.jpg

DECIMAL      HEXADECIMAL     DESCRIPTION
-----
0             0x0             JPEG image data, JFIF standard 1.01
30           0x1E            TIFF image data, big-endian, offset of first image directory: 8
2925        0xB6D          Copyright string: "Copyright Apple Inc., 2015"
278260     0x43EF4       Zip archive data, at least v1.0 to extract, compressed size: 82, uncompressed size: 82, name: key
278375     0x43F67       Zip archive data, at least v1.0 to extract, compressed size: 48, uncompressed size: 48, name: cipher
278632     0x44068       End of Zip archive, footer length: 22

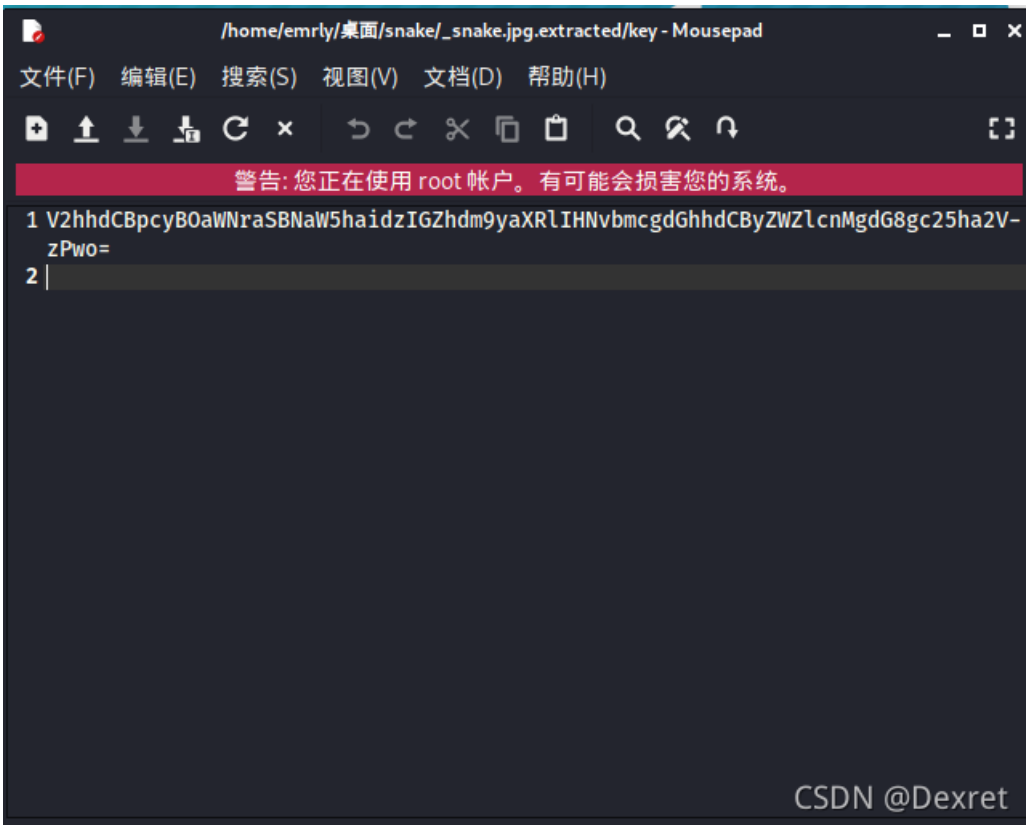
(root@kali)-[~/home/emrly/桌面/snake]
└─#
```

CSDN @Dexret

分离得到了两个文件



打开key文件，发现为一段base64编码，尝试去打开cipher文件，发现无法打开，推测有加密



利用小葵转换工具对该base64进行解码



得到一段英文，尝试用该段英文去解码cipher文件，结果发现无法打开

通过查阅大佬wp后，发现该题需要通过算法去解码cipher文件

通过英文提示进行百度，发现英文指向anaconda

基本信息

妮琪·米娜 (Nicki Minaj) ， 1982年12月8日出生于特立尼达和多巴哥共和国圣詹姆斯，美国说唱乐女歌手、词曲作者。

2010年，发行个人首张音乐专辑《Pink Friday》，凭借该获得第39届全美音乐奖“最佳说唱艺人奖”^[30]。2011年，担任维多利亚的秘密时尚秀表演嘉宾^[44]。2012年，发行个人第二张音乐专辑《Pink Friday: Roman Reloaded》^[1]。2013年，获得黑人娱乐电视大奖“最佳嘻哈女歌手奖”^[3]。同年，担任综艺节目《美国偶像》评委^[2]。2014年，发行个人第三张音乐专辑《The Pinkprint》。2016年，推出与爱莉安娜·格兰德合作演唱的歌曲《Side to Side》^[5]。2018年，发行个人第四张音乐专辑《Queen》^[6]。同年，获得MTV音乐录影带奖“最佳说唱奖”^[7]。2019年，获得MTV欧洲音乐奖“最佳说唱奖”^[8]。2020年，获得第48届全美音乐奖“最佳说唱嘻哈女歌手奖”^[23]。

中文名	妮琪·米娜	身高	157 cm
外文名	Nicki Minaj	毕业院校	纽约拉瓜迪亚高中表演艺术学校
别名	Onika Tanya Maraj (原名)、麻辣鸡 ^[50]	职业	歌手、作词人、作曲人、演员
国籍	美国	经纪公司	Young Money、Cash Money、环球音乐
出生地	特立尼达和多巴哥共和国西班牙港圣詹姆斯	代表作品	Super Bass、Anaconda、Starships、Pound The Alarm、Chun-Li、The Night Is Still Young、Moment 4 Life
出生日期	1982年12月8日		
星座	射手座		
血型	A型	主要成就	全美音乐奖2012年度最受欢迎饶舌嘻哈歌手奖 MTV欧洲音乐大奖(EMA)2019年最佳说唱

CSDN @Dexret

★ 收藏 | 531 | 39

Anaconda (妮琪·米娜的歌曲)

语音

编辑

讨论

上传视频

《Anaconda》是美国说唱女歌手妮琪·米娜演唱的一首说唱歌曲，由Sir Mix-A-Lot等创作，收录于妮琪·米娜的第三张录音室专辑《The Pinkprint》中，于2014年8月4日发行。

《Anaconda》在美国公告牌单曲榜上最高名次为第2名，是妮琪·米娜成绩最高的歌曲之一。^[1-4]

CSDN @Dexret

利用在线解码工具对其进行解码

Serpent – Symmetric Ciphers Online

Input type:


File:

Function:

Mode:

Key:
(plain)

Plaintext Hex

 100%
File was uploaded.

Decrypted text:

00000000	43 54 46 7b 77 68 6f 5f 6b 6e 65 77 5f 73 65 72
00000010	70 65 6e 74 5f 63 69 70 68 65 72 5f 65 78 69 73
00000020	74 65 64 7d 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

CTF { w h o _ k n e w _ s e r
p e n t _ c i p h e r _ e x i s
t e d }

[\[Download as a binary file\] \[?\]](#)

Inactive
CSDN @Dexret

解码后可以看到该题的flag，将头部的CTF改为flag，即为该题的flag

flag{who_knew_serpent_cipher_existed}



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)