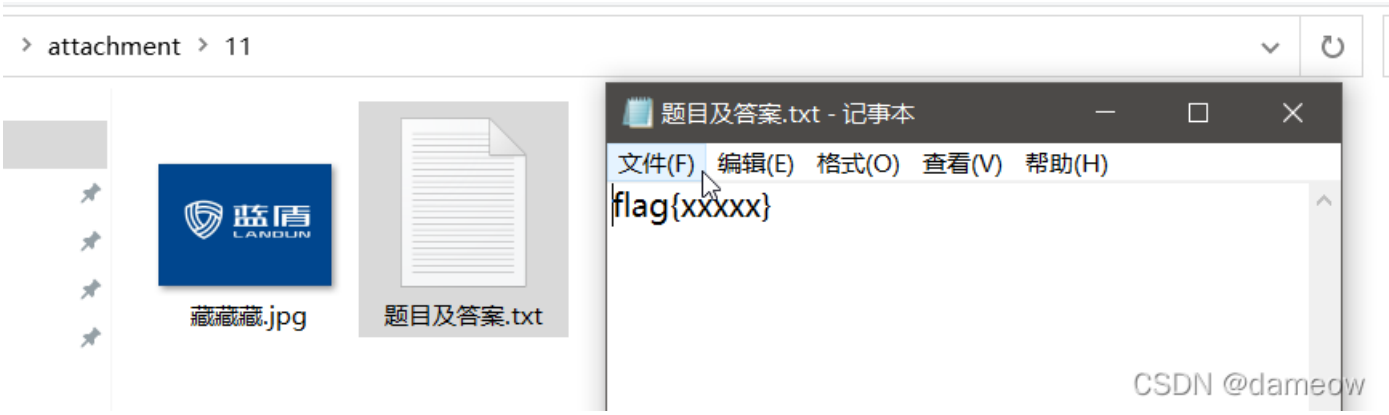
bmzctf-misc writeup (持续更新)

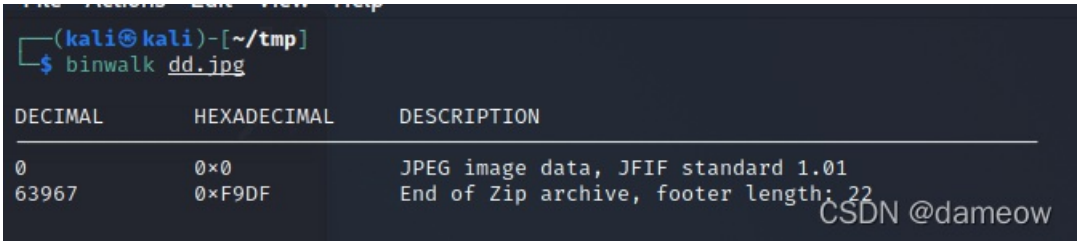
原创

dameow 于 2022-01-07 19:39:34 发布 21 收藏
分类专栏： CTF 文章标签： 安全

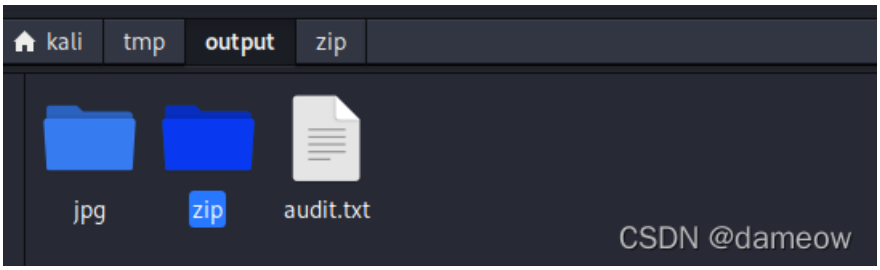
藏藏藏



binwalk查看隐藏文件：



有一个zip文件，分离：foremost



压缩包里有个福利.docx，扫描获得flag。

ezmisc

题目　解题快手榜

[MRCTF2020]ezmisc 1

得到的 flag 请包上 flag{} 提交。
感谢Galaxy师傅供题。

attachment....

Flag　提交

更改图片的高度即可。

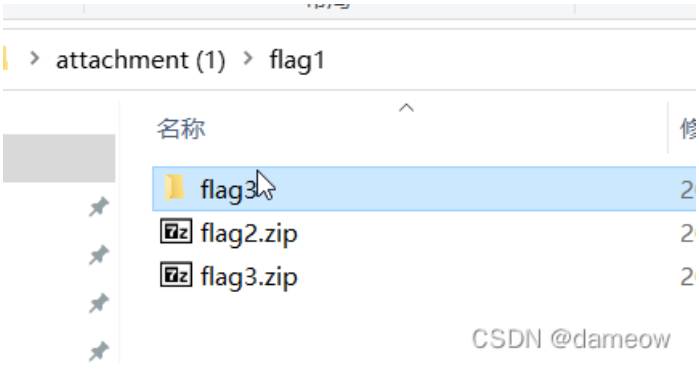
由01改为02

00	01	02	03	04	0				0A	0B	0C	0D	0E	0F	对应文本
89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52	‰PNG........IHDR
00	00	01	F4	00	00	02	4F	08	02	00	00	00	37	0C	8F	...ô...O.....7..
0B	00	00	00	01	73	52	47	42	00	AE	CE	1C	E9	00	00	.....sRGB.®Î.é..
00	04	67	41	4D	41	00	00	B1	8F	0B	FC	61	05	00	00	..gAMA..±..üa...
00	09	70	48	59	73	00	00	0E	C3	00	00	0E	C3	01	C7	..pHYs...Ã...Ã.Ç
6F	A8	64	00	00	26	C5	49	44	41	54	78	5E	ED	DA	DD	o¨d..&ÅIDATx^íÚÝ
99	C4	B6	B1	45	51	C5	A5	80	F4	EC	50	14	8D	93	71	™Ä¶±EQÅ¥€ôìP..“q
00	0E	C3	9E	39	DC	18	91	4D	B2	9B	04	C1	61	13	BD	..Ãž9Ü.‘M²›.Áa.½
D7	CB	D5	1C	14	0A	FC	EB	92	7D	3F	FF	F1	3F	49	52	×ËÕ...üë’}?ÿñ?IR

把MRCTF换成flag提交。

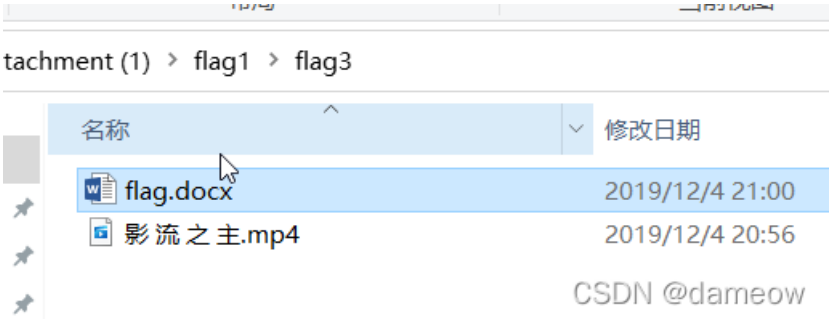
你有没有好好看网课？

给了两个加密的zip，flag2.zip，flag3.zip



flag2解密不出来，flag3可以跑出来。

flag3解密出来是一个docx和一个mp4。



flag3应该就是找到flag2的密码的关键。

从小 5 就 20 列文虎克，

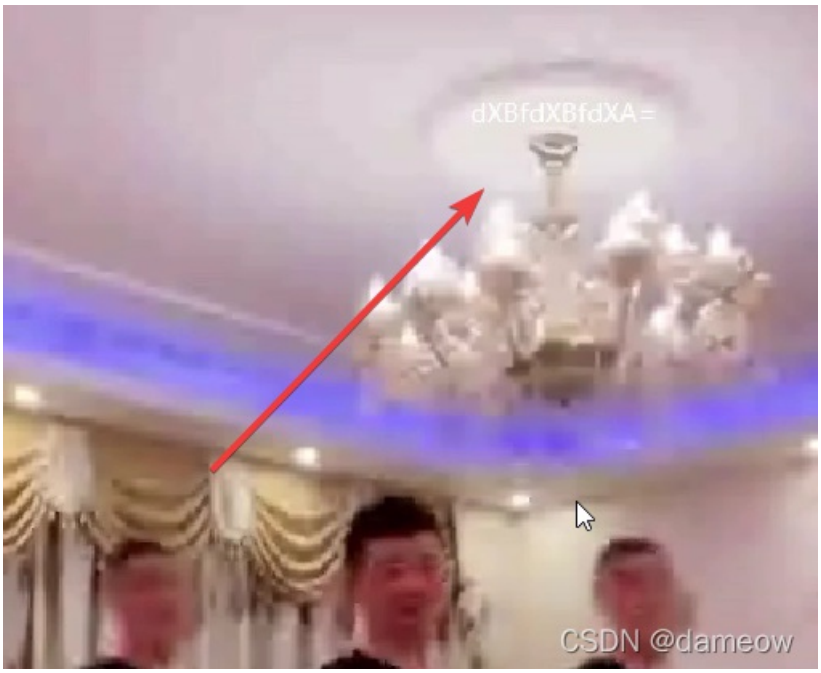
我每年的 7 月 11 日的生日愿望就是拥有一个🔍

然而，520711并不是flag2的密码，要不然肯定可以爆出来。

那这串数字是什么意思？

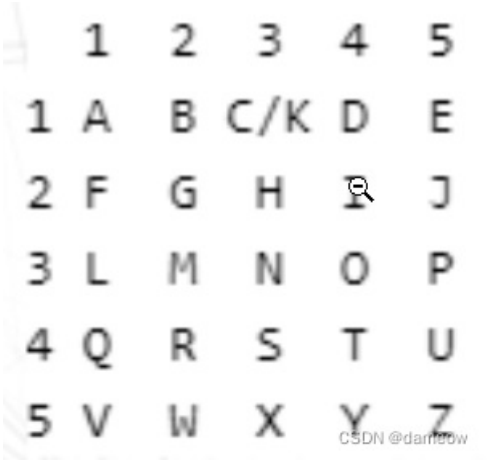
根据题目，是要看网课，即那个mp4的视频。实际上，520711就是在视频的5.20s和7.11s的时候，有提示，

不过要非常仔细，不然真发现不了。



第一个以为是摩斯电码，实际上并不是，是敲击码，解密：CTF在线工具-在线敲击码|敲击码编码|敲击码算法|tap code

敲击码是一个5X5矩阵。



k整合到了c里。敲击码以/作为分隔。所以题目中的.... ../... ./... ./ ... .../

就是52313132，数点数即可。

所以解密出来是wllm。

第二个是base64。

Base64编码转换

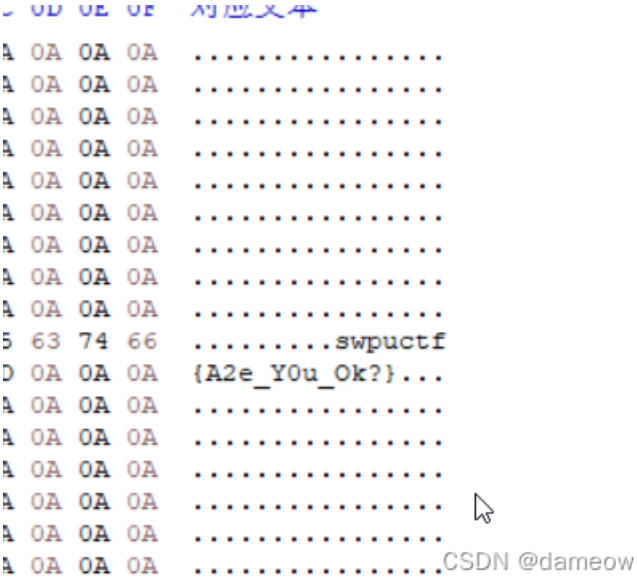
dXBfdXBfdXA=

清空 加密 解密 解密为UTF-8字节流

up_up_up

合起来wllmup_up_up，此为flag2的密码。

拉进hxd，发现flag。



内存分析1

首先看镜像的基础信息imageinfo。

```
C:\Users\n0rland3r\Desktop>volatility.exe -f mem.dump imageinfo
Volatility Foundation Volatility Framework 2.6
INFO    : volatility.debug    : Determining profile based on KDBG search...
          Suggested Profile(s) : Win7SP1x64, Win7SP0x64, Win2008R2SP0x64, Win2008R2SP1x64_23418, Win2008R2SP1x64, Win7SP
1x64_23418
                     AS Layer1 : WindowsAMD64PagedMemory (Kernel AS)
                     AS Layer2 : FileAddressSpace (C:\Users\n0rland3r\Desktop\mem.dump)
                      PAE type : No PAE
                           DTB : 0x187000L
                          KDBG : 0xf80003e02110L
          Number of Processors : 1
     Image Type (Service Pack) : 1
                KPCR for CPU 0 : 0xfffff80003e03d00L
             KUSER_SHARED_DATA : 0xfffff78000000000L
           Image date and time : 2019-11-13 08:39:44 UTC+0000
     Image local date and time : 2019-11-13 16:39:44 +0800

C:\Users\n0rland3r\Desktop>
```

CSDN @dameow

一般选择建议profile的第一个，准确性更高。

第二步看cmd命令历史cmdscan。

```
C:\Users\n0rland3r\Desktop>volatility.exe -f mem.dump --profile=Win7SP1x64 cmdscan
Volatility Foundation Volatility Framework 2.6
**************************************************
CommandProcess: conhost.exe Pid: 2632
CommandHistory: 0x242350 Application: cmd.exe Flags: Allocated, Reset
CommandCount: 1 LastAdded: 0 LastDisplayed: 0
FirstCommand: 0 CommandCountMax: 50
ProcessHandle: 0x60
Cmd #0 @ 0x2229d0: flag.ccx_password_is_same_with_Administrator
**************************************************
CommandProcess: conhost.exe Pid: 2748
CommandHistory: 0x2926d0 Application: DumpIt.exe Flags: Allocated
CommandCount: 0 LastAdded: -1 LastDisplayed: -1
FirstCommand: 0 CommandCountMax: 50
ProcessHandle: 0x60

C:\Users\n0rland3r\Desktop>
```

CSDN @dameow

发现有flag.ccx文件，而且提示密码和administor账户的密码一样。

第三步查看特定文件filescan。如flag

```
C:\Users\n0rland3r\Desktop>volatility.exe -f mem.dump --profile=Win7SP1x64 filescan |findstr flag
Volatility Foundation Volatility Framework 2.6
0x000000003e435890     15      0 R--rw- \Device\HarddiskVolume2\Users\Administrator\Desktop\flag.ccx

C:\Users\n0rland3r\Desktop>
```

CSDN @dameow

第四步，把特殊文件down到本地dumpfiles。

```
C:\Users\n0rland3r\Desktop>volatility.exe -f mem.dump --profile=Win7SP1x64 dumpfiles -Q 0x000000003e435890 --dump-dir=./
Volatility Foundation Volatility Framework 2.6
DataSectionObject 0x3e435890   None   \Device\HarddiskVolume2\Users\Administrator\Desktop\flag.ccx
```

CSDN @dameow

提示说密码和administrator的密码一样，说明这个文件是加密的。需要找到administrator的密码。

第五步，查找注册表用户hivelist。

```
C:\Users\n0rland3r\Desktop>volatility.exe -f mem.dump --profile=Win7SP1x64 hivelist
Volatility Foundation Volatility Framework 2.6
Virtual            Physical           Name
------------------ ------------------ ----
0xfffff8a001cfd010 0x0000000039828010 \??\C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.
0xfffff8a002fa2010 0x0000000013a3f010 \??\C:\System Volume Information\Syscache.hve
0xfffff8a00000f010 0x0000000023385010 [no name]
0xfffff8a000024010 0x0000000023510010 \REGISTRY\MACHINE\SYSTEM
0xfffff8a000064010 0x0000000023552010 \REGISTRY\MACHINE\HARDWARE
0xfffff8a0000e7410 0x0000000011bcc410 \??\C:\Windows\ServiceProfiles\NetworkService\NTUSER.DAT
0xfffff8a000100360 0x0000000015346360 \SystemRoot\System32\Config\SECURITY
0xfffff8a0003f4410 0x000000001527d410 \SystemRoot\System32\Config\DEFAULT
0xfffff8a0007ae010 0x000000001d867010 \Device\HarddiskVolume1\Boot\BCD
0xfffff8a0012d4010 0x000000001c938010 \SystemRoot\System32\Config\SOFTWARE
0xfffff8a001590010 0x000000001151a010 \SystemRoot\System32\Config\SAM
0xfffff8a0015ca010 0x00000000111a3010 \??\C:\Windows\ServiceProfiles\LocalService\NTUSER.DAT
0xfffff8a001c34010 0x0000000039803010 \??\C:\Users\Administrator\ntuser.dat

C:\Users\n0rland3r\Desktop>_
```

CSDN @dameow

因为需要administrator的密码，所以只需要关注system用户。把此用户的hash显示出来hashdump。

```
C:\Users\n0rland3r\Desktop>volatility.exe -f mem.dump --profile=Win7SP1x64 hashdump -y 0xfffff8a000024010
Volatility Foundation Volatility Framework 2.6
Administrator:500:6377a2fdb0151e35b75e0c8d76954a50:0d546438b1f4c396753b4fc8c8565d5b:::
Guest:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::

C:\Users\n0rland3r\Desktop>
```

CSDN @dameow

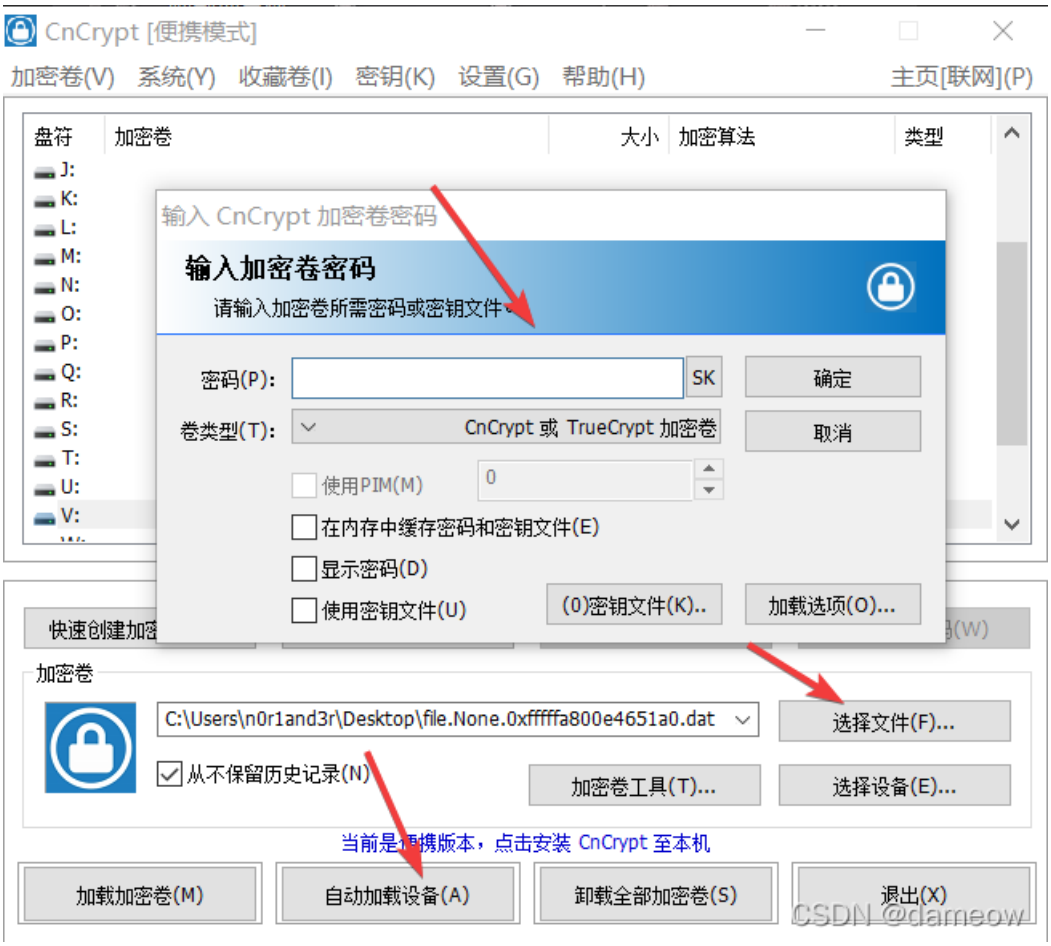
然后解密hash。解密后面那段就行。

所以flag.ccx的密码是ABCabc123，但是并不知道是什么加密。

第六步，列举进程pslist。

```
0xffffffa800e991b10 taskhost.exe          2208   500   10   264   1   0 2019-11-13 08:31:56
0xffffffa800e44a7a0 dwm.exe               2268   816    7   144   1   0 2019-11-13 08:31:57
0xffffffa800e9b8b10 explorer.exe          2316  2260   25   699   1   0 2019-11-13 08:31:57
0xffffffa800ea4f060 vm3dservice.ex        2472  2316    2    40   1   0 2019-11-13 08:31:57
0xffffffa800ea54b10 vmtoolsd.exe          2480  2316    9   188   1   0 2019-11-13 08:31:57
0xffffffa800ea9ab10 rundll32.exe          2968  2620    6   611   1   1 2019-11-13 08:32:02
0xffffffa800e8b59c0 WmiPrvSE.exe          2764   608   11   316   0   0 2019-11-13 08:32:13
0xffffffa800ea75b10 cmd.exe               2260  2316    1    20   1   0 2019-11-13 08:33:45
0xffffffa800e687330 conhost.exe           2632   404    2    63   1   0 2019-11-13 08:33:45
0xffffffa800e41db10 WmiApSrv.exe          2792   500    4   113   0   0 2019-11-13 08:34:27
0xffffffa800ed68840 CnCrypt.exe           1608  2316    4   115   1   1 2019-11-13 08:34:40
0xffffffa800e4a5b10 audiodg.exe           2100   768    6   130   0   0 2019-11-13 08:39:29
0xffffffa800ea57b10 DumpIt.exe            1072  2316    1    26   1   1 2019-11-13 08:39:43
0xffffffa800ea1c060 conhost.exe           2748   404    2    62   1   0 2019-11-13 08:39:43
```


发现cncrypt，这就是它的加密工具。可以使用cncrypt工具解密。



先把文件加载进来，然后点击加载加密卷，然后输入密码，就能把加密卷加载到你的本地。