

# içindekiler OSS

MAGIC	 
DETAİLED_SEARCH	 
LISTEN_WELL	 /(
WHERE AM I	 
VAİL.TXT	 
LISTEN	
GUERRA	
WALKER	
CAN YOU READIT	
H3X.TXT	9
WHATISPASSWORD	10
XSS-Brute-Logic	
NT OR LM	1
GOGET	
ROCKN ROLL	
ARCFOUR	
ZİPPED FLAG	
VULCAN	
B2B21	10
LOOK IN DETAIL	1
NTLM_somethingelse	18
STIPES	18
Is_it_empty	
SesamosSOD Team	



# **MAGIC**

Magic adlı soruda bize 3 adet dosya veriyor.

Dosyaları incelediğimizde only\_the\_worthy.png adlı dosyanın headerının png formatına uymadığını görüp png'ye çeviriyoruz ve bize alttaki fotoğrafı veriyor.

89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A - PNG File Signature



Yukarıdaki fotoğrafta CUPP yazısını özellikle gösteriyor ve internette araştırdığımızda bunun bir wordlist oluşturma aracı olduğunu görüyoruz. Kullanacağımız bilgiler ise yukarıda fotoğrafta göründüğü gibi "james" olacak.

Yukarıda gördüğünüz gibi wordlist oluşturduk ve fcrackzip aracını kullanarak bize verilen zip dosyasının şifresini bulduk. Ve zip dosyasını açtığımızda flag karşımıza çıkıyor.

# DETAILED\_SEARCH

Dosyada önümüze anlamsız bir karakter dizisi

"7f7d1069ca8a852c1c8eb36e1d988fe6a9c17ecb8eff1f66fc5ebfeb5418723a" çıkıyor. Bunu <a href="https://www.virustotal.com/gui/home/search">https://www.virustotal.com/gui/home/search</a> ile aradığımızda toplum kısmında bir ipucu çıkıyor ve o dosyaya ulaştığımızda yine bir şifrelenmiş veri ile karşılaşıyoruz.

"e0hJMjAyMS1IQUNLRVJTLU5FVkVSLUdJVkUtVVB9" base64 ile çözdüğümüzde flag karşımıza çıkıyor .

#### {HI2021-HACKERS-NEVER-GIVE-UP}



Hackistanbul players should come to this address for this malware.

https://pastebin.ubuntu.com/p/bw6dgzZHgG/

#### Metin olarak indir

1 e0hJMjAyMS1IQUNLRVJTLU5FVkVSLUdJVkUtVVB9

Metin olarak indir





Dinlediğimizde mors alfabesi olduğunu anladık bu yüzden

https://morsecode.world/international/decoder/audio-decoder sayfasına sesi yükledik ve flag direkt karşımıza çıkıyor: *H ben2021-HACKERS-ARE-EVERYWHERE* 



# WHERE AM I



Soruda görseldeki uçağın hangi havaalanına indiğini soruyordu. Görseli arattığımızda uçağın Şanlıurfa Gap Havaalanına iniş yaptığını gördük.

BAYRAK: {HI2021-SANLIURFA-GAP-HAVALIMANI}

# **VAIL.TXT**

Dosya içine baktığımızda bunun mors alfabesi ile yazıldığını anladık ve <a href="https://morsedecoder.com/tr/sayfasına">https://morsedecoder.com/tr/sayfasına</a> baktık.

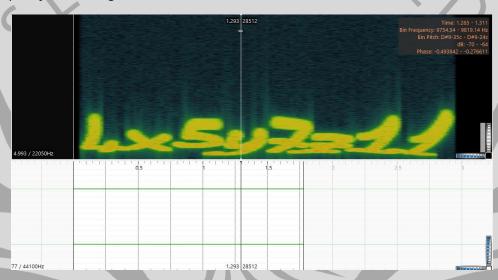
Flag: HI2021-CAUGHTME







Verilen .wav uzantılı dosyayı biraz inceledikten sonra spectrogram ekledik ve zip dosyasının şifresini gördük. Zip'in içinde ise flagi bulduk.



BAYRAK: {HI2021-8ded3ddcf29e7434abc28b269f1ebe}

# **GUERRA**



Soruda bilgi olarak şifreleme disk görseli ve IAMALBERTI yazısı verilmişti. Görseli biraz araştırdıktan sonra Alberti Cipher olduğunu gördük. Alberti's Disk Encoder ile IAMALBERTI'yi encode ettikten sonra bayrağa ulaştık.

BAYRAK: {HI2021-FNCZBGSE}

#### **WALKER**

Bu soruda 5 adet dosya verildi ve dosyaları incelediğimizde bizden bir suçluyu yakalamak için yardım istendiğini gördük.

```
___(kali⊕ rusmelis)-[~/Desktop/writeup/Walker]
$\frac{1}{5} ls
classified daniel_wright.pdf doc loc private
```

Bize verilen **classified** adlı dosyada Daniel Wright adlı suçlu hakkında bilgi veriliyor. Bu kişinin gizli isminin C.Cobra olduğunu söylüyor ve bize son görüldüğü yerleri söyledikleri için Google Maps'i kullanarak biraz geziniyoruz. Bize tarif edilen arabayı buluyoruz ve tekerlerinde suçlunun ismini nereden bulduğunu görüyoruz.



Şifreli dosyada şifreyi deneyerek şifrenin "coopercobra" olduğunu buluyoruz. **Doc** dosyasını decrypt ettiğimizde ise bayrağa ulaşıyoruz.



# **CAN YOU READIT**



Soruda barkod içeren bir sürücü kartı verilmişti. Görsele online barkod okuyucu ile baktığımızda bayrağa ulaştık.

BAYRAK: {HI2021-7a56be269cb3adde7ed81b4d00d50d}

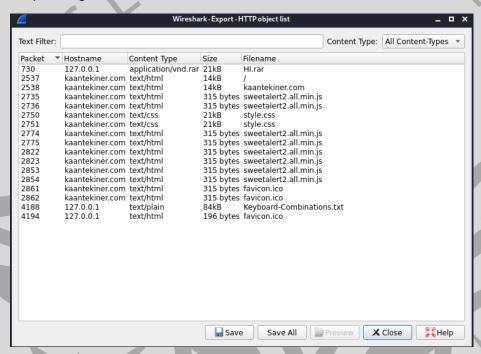
#### H3X.TXT

Bu soruda bize verilen .txt uzantılı dosyayı incelediğimizde headerda, aslında bir png dosyası olduğunu görüyoruz. Hexlerini değiştirdiğimizde ise flagi direkt olarak bize veriyor.

{HI2021-7a56be269cb3adde7ed81b4d00d50d}

# **WHATISPASSWORD**

Bu soruda bir pcap dosyası verildi. Dosyayı incelediğimizde HI.rar ve Keyboard-Combinations.txt dosyalarını gördük.



Dosyaları incelemek için indirdiğimizde .rar uzantılı dosyanın şifreli olduğunu gördük. John aracını kullanarak .rar uzantılı dosyayı verilen wordlisti kullanarak açtık. Ve içinden .jpg uzantılı bir dosya çıktı. Bu fotoğrafı incelediğimizde flagi içinde bulduk.

#### XSS-Brute-Logic

Bu soruda bize bir .zip uzantılı bir dosya veriyor. Açtığımızda ise içinden dosya ismi ile aynı bir .png uzantılı dosya ve .git dizini çıktı. Resmi inceledik fakat bir şeyler çıkartamadık. Git loglarına baktığımızda ise bir github hesabı olduğunu gördük.

```
hako@66616b6f:/mnt/d/LinuxDownloads/XSS-BruteLogic

hako@66616b6f:/mnt/d/LinuxDownloads/XSS-BruteLogic$ ls

XSS-BruteLogic.txt.png
hako@66616b6f:/mnt/d/LinuxDownloads/XSS-BruteLogic$ ls -alh

total 1.0K

drwxrwxrwx 1 hako hako 512 Aug 13 00:47

drwxrwxrwx 1 hako hako 512 Aug 13 00:47

drwxrwxrwx 1 hako hako 512 Jun 25 17:07

git
-rwxrwxrwx 1 hako hako 621 Jun 20 19:31 XSS-BruteLogic.txt.png
hako@66616b6f:/mnt/d/LinuxDownloads/XSS-BruteLogic$
```

Githubda verilen open-cv kütüphanesi ile yazılmış steg.py scriptini incelediğimizde bize verilen resimin encrypt edildiğini ve scriptin bir decoder olduğunu anladık. İçinde bulunan decrpyt fonksiyonunu bir brute force aracı gibi kullanarak soruyu çözdük.

Wordlist: https://github.com/danielmiessler/SecLists/blob/master/Fuzzing/XSS/XSS-BruteLogic.txt

#### **NT OR LM**

Bu soruda bize 1 gb boyutunda bir image dosyası veriyor. Direkt Volatility-Master toolu ile incelemeye başladık. Dosyanın imageinfo'suna bakarak profili bulduk.

```
C:\Users\Hakan>C:\Users\Hakan\Desktop\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_sta
1x64_23418
                                                                                                                                                                                  AS Layer1 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                     \label{lem:windowsAMD64PagedMemory (Kernel AS)} WindowsAMD64PagedMemory (Kernel AS) FileAddressSpace (C:\Users\Hakan\Desktop\HI2021\HI2021\NT_0R_LM (1).ram)
                                                                                                                                                                                    AS Layer2
                                                                                                                                                                                                                          type
                                                                                                                                                                                                                                 DTB
                                                                                                                                                                                                                                                                                       0x187000L
                                                                                                                                                                                                                          KDBG
                                                                                                                                                                                                                                                                                       0xf800029f30a0L
                                      Image Type (Service Pack) KPCR for CPU \theta
                                                                                                                                                                                                                                                                    : 0xfffff800029f4d00L
                                      KUSER_SHARED_DATA : 0xfffff7800000000000

Image date and time : 2021-06-20 19:28:04

Image local date and time : 2021-06-20 22:28:04
                                                                                                                                                                                                                                                                                       2021-06-20 19:28:04 UTC+0000
                                                                                                                                                                                                                                                                                     2021-06-20 22:28:04 +0300
   :\Users\Hakan>C:\Users\Hakan\Desktop\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_stan
```

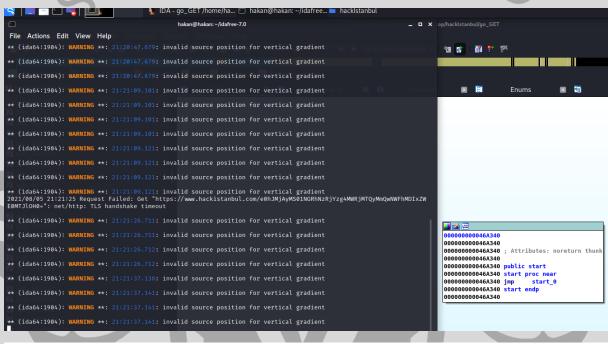
Daha sonra bizden NT ya da LM şifrelemesi ile alakalı bir şey bulmamızı istediği için direkt olarak hashlere baktık.

```
C:\Users\Hakan>C:\Users\Hakan\Desktop\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_sta
```

Hashi bulduktan sonra tek tek LM ve NT'yi denedik ve bayrak LM çıktı.

#### **GOGET**

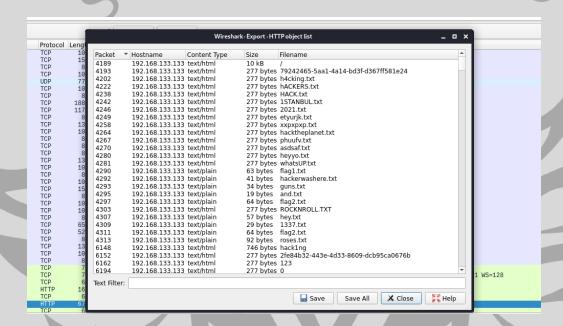
Bu soruda verilen dosyayı incelediğimizde yürütülebilir bir dosya olduğunu görüyoruz. Yürütülebilir dosyayı incelediğimizde bir istek attığını görüyoruz. Web sitesinin altındaki dizinin base64 ile encode edildiğini düşünüp decode ettiğimizde bayrağımızı bulmuş oluyoruz.

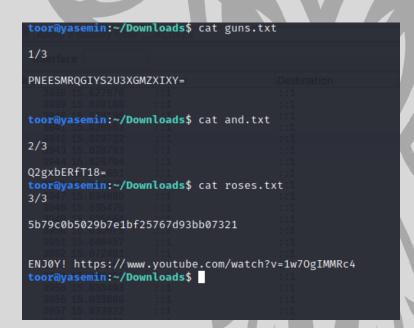


e0hJMjAyMS01NGRhNzRjYzg4MWRjMTQyMmQwNWFhMDlxZWE0MTJIOH0= UTF-8 UTF-16 UTF-32 ISO-8859-1 (Latin-1) ▼ CRLF (Win) LF (UNIX/Mac) CR (Old Mac) -05:00 America/New\_York Decoded Bin String **Hex String** e0hJMjAyMS01NGRhNzRjYzg4MWRjMTQyMmQwNWFhMDIxZWE0MTJIOH0= **HTML Escape** e0hJMjAyMS01NGRhNzRjYzg4MWRjMTQyMmQwNWFhMDIxZWE0MTJIOH0= **URL Encoding** e0hJMjAyMS01NGRhNzRjYzg4MWRjMTQyMmQwNWFhMDIxZWE0MTJIOH0= Punycode IDN Base32 Base64 {HI2021-54da74cc881dc1422d05aa021ea412e8}

# **ROCKN ROLL**

Soruda bize bir .pcap uzantılı dosya veriyordu. Wireshark incelediğimizde .txt uzantılı dosyalar ile karşılaştık ve flagin 3 kısıma ayrıldığını farkettik.





Sırası ile Base32 Base64 ve RC2 ile decode ettiğimizde bayrağa ulaşıyoruz

BAYRAK: {HI2021-Sw33t\_Ch1ID\_O\_M1n3\_R0CK}

#### **ARCFOUR**



Soruda oynanmış bir QR kod verilmişti. Online araçlarla düzelterek kodu okuttuk ve şifrelenmiş bir metin ve şifresi ile karşılaştık.

SSQC

Pjb2PFGwOH6QSej6HZhehqTV1AXre9FrXqaattsnWZQ6h0+aKC/qzqs=

Pass:CBCHackIstanbul

RC4 ile decode ettikten sonra bayrağa ulaştık.

BAYRAK: {HI2021-62f170fb07fdbb79ceb7147101406eb8}

# STAGE 3

# **ZIPPED FLAG**

Bu soruda .zip uzantılı dosya veriliyor. İnceledikten sonra içinde çok fazla zip dosyası olduğunu gördük ve bir script yazarak 2021 tane zip dosyasını çıkarıyoruz.

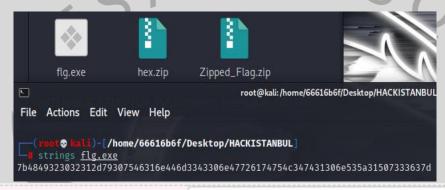
```
(reot kali)-[/home/66616b6f/Desktop/HACKISTANBUL]

" unzip_all() {
    zipfile="$1"
    next_zipfile="$(unzip -Z1 "$zipfile" | head -n1)"
    if echo "$next_zipfile" | grep ".zip$"; then
        unzip -P "${next_zipfile%%.*}" "$zipfile"
        unzip_all "$next_zipfile"
    fi
}
unzip_all "1000.zip"
```

Son dosyanın içinde hex.zip adlı bir dosya çıkıyordu.

```
Archive: 2020.zip
extracting: 2021.zip
hex.zip
Archive: 2021.zip
extracting: hex.zip
```

Hex.zip dosyasını açtığımızda flg.exe adlı dosya çıkıyor ve incelediğimizde içinde bir hex buluyoruz. Decrypt ettiğimizde ise flagi elde ediyoruz.



{HI2021-y0uF1nDm3C0nGratuL4t10nSZ1Ps3c}

**Hex String** 

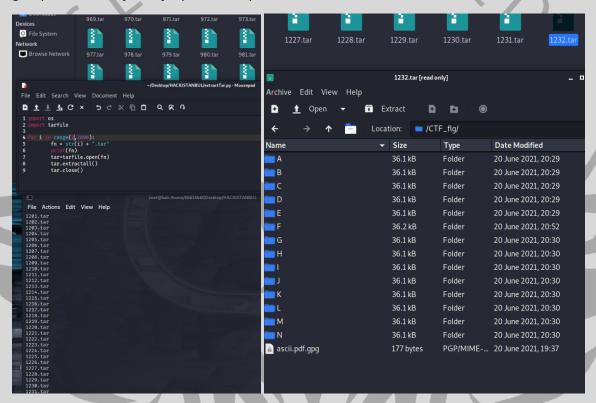
# **VULCAN**

Bu soruyu steghide-stagcracker ikilisi ile çözdük. Stegcracker yardımıyla şifreyi bularak, steghide ile de içerisinden gizli dosyayı çıkardık. İçindeki kodu rot47 ile çözdükten sonra flagi bulduk:

BAYRAK: {HI2021-81919ca17ded3ac3420d4c714d362d}

#### **B2B21**

Bu soruda b2b21.tar adlı dosya veriliyor. İncelediğimizde içinde çok fazla .tar uzantılı dosya olduğunu görüyoruz. Bunu açmak için yine bir script kullandık.



Son dosyaya kadar açtıktan sonra karşımıza farklı bir sıkıştırılmış dosya geliyor. İçinde A'dan N'ye kadar sıralanmış dizinler ve ascii.pdf.gpg adlı dosya görüyoruz. F dizininde şifrelenmiş bir zip dosyası ve içinde flag.exe olduğunu görüyoruz. Birkaç denemeden sonra zipin kırılmayacağını anladık ve odağımızı ascii.pdf.gpg'ye verdik. ascii.pdf.gpg'yi john ile kırdıktan sonra bize bir ipucu verdi ve zipde denedik. Zip'i kırdıktan sonra bize bir binary verdi ve texte çevirdiğimizde bayrağımızı bulmuş olduk.

```
| Cost | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Mark | - | Ma
```

# LOOK IN DETAIL

Bu soruda verilen resmin exiftool ile metadatasına baktığımızda başka bir resim adresi gördük.

```
toor@yasemin:~/Documents$ exiftool Look_in_Detail.jpg
ExifTool Version Number : 12.16
                                                                          12.16
Look_in_Detail.jpg
ExifTool Version Number
File Name
Directory
File Size
File Modification Date/Time
File Access Date/Time
File Inode Change Date/Time
File Permissions
File Type
File Type Extension
MIME Type
JFIF Version
Resolution Unit
X Resolution
                                                                          2021:07:31 10:23:33+03:00
2021:08:05 21:37:45+03:00
2021:07:31 10:34:31+03:00
                                                                          r-xr-xr-x
JPEG
                                                                          jpg
image/jpeg
                                                                          1.01
inches
 X Resolution
Y Resolution
                                                                          Image::ExifTool 12.27
  XMP Toolkit
 Description
Comment
                                                                          CREATOR: ga-jpeg v1.0 (using IJG JPEG v62)
 Image Width
Image Height
                                                                          735
491
 Encoding Process
Bits Per Sample
                                                                          Baseline DCT, Huffman coding
```



Görseli Google Görsel Arama ile arattığımızda karşımıza bir tweet çıktı ve bayrağa ulaştık.





BAYRAK: {HI2021-3ZG2K42RZ30Z4A10483NS1ZG05H24A}

# NTLM\_somethingelse

Bu soruda yine bize bir 1 gb image dosyası veriyor ve çözümü tamamen NT OR LM ile aynı.

```
C:\Users\Hakan\C:\Users\Hakan\Desktop\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_standalone\volatility_2.6_win64_sta
```

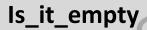
#### **STIPES**

Bu soruda yürütülebilir dosya veriliyor. Dosyayı çalıştırdığımızda Hex veriyor decrypt ettiğimizde flagi buluyoruz.

```
(kali@ rusmelis)-[~/Desktop/writeup]
$ chmod +rwx stipes
126 ×
```

```
(kali® rusmelis)-[~/Desktop/writeup]
$ ./stipes
7b4849323032312d38386532383235643633383664636265636630663330303962336535626137303538
3730316334337dd41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e
```

{HI2021-88e2825d6386dcbecf0f3009b3e5ba7058701c43}





Bu sorumuzda bize bir fotoğraf veriliyor inceliyoruz ve "atbash.pdf" yazısı haricinde bir şey bulamıyoruz. Stegcracker adlı aracı kullanarak brute force uyguluyoruz ve bir şifre buluyoruz.

```
(kali@rusmelis)-[~/Desktop/writeup]
$ stegCracker is it empty.jpeg /home/kali/Downloads/rockyou.txt

StegCracker 2.1.0 - (https://github.com/Paradoxis/StegCracker)
Copyright (c) 2021 - Luke Paris (Paradoxis)

StegCracker has been retired following the release of StegSeek, which
will blast through the rockyou.txt wordlist within 1.9 second as opposed
to StegCracker which takes ~5 hours.

StegSeek can be found at: https://github.com/RickdeJager/stegseek

Counting lines in wordlist..
Attacking file 'is_it_empty.jpeg' with wordlist '/home/kali/Downloads/rockyou.txt'..
Successfully cracked file with password: california
Tried 982 passwords
Your file has been written to: is_it_empty.jpeg.out
california
```

Bu şifreyle steghide aracını kullanarak içinden "b1.tar.gz" adlı bir dosya çıkarıyoruz.

```
(kali® rusmelis)-[~/Desktop/writeup]
$ steghide info is it empty.jpeg
"is_it_empty.jpeg":
   format: jpeg
   capacity: 22.7 KB
Try to get information about embedded data ? (y/n) y
Enter passphrase:
   embedded file "b1.tar.gz":
        size: 9.5 KB
        encrypted: rijndael-128, cbc
        compressed: yes

(kali® rusmelis)-[~/Desktop/writeup]
$ steghide --extract -sf is it empty.jpeg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "b1.tar.gz".
```

Stringlerine baktığımızda bunun bir pdf olduğunu görüyoruz ve bize verilen fotoğrafın içindeki ipucunu kullanarak "b1.tar.gz" adlı dosyanın headerını değiştiriyoruz ve şifreli bir pdf dosyası elde ediyoruz.

25 50 44 46 2D	%PDF-	0	pdf	PDF document <sup>[21]</sup>

Pdf dosyasını kırabilmek için john aracını kullanıyoruz ve pdf dosyasının şifresini buluyoruz.

```
(kali@ rusmelis)-[/usr/share/john]
$ ./pdf2john.pl /home/kali/Desktop/writeup/b1.pdf > /home/kali/Desktop/writeup/pd
f.hash
```

Şifreyi girdiğimizde bize flagi veriyor.

{SR2021-692uyw4x4054u70z2648076z02850y}

# SesamosSQD Team

Hakan SOYSAL(C)

https://www.linkedin.com/in/hakansoysal/

Yasemin BOZACI

https://tr.linkedin.com/in/yasemin-bozacia44621190

Hüseyin Selim SÜRMELİHİNDİ

https://tr.linkedin.com/in/hüseyin-selim-sürmelihindi-bb312a1b8

Rümeysa ERDOĞAN

https://tr.linkedin.com/in/rumeysa-erdoğan-8601791b3

