MissionA Zararlısının Analizi

Akif İnan Yiğit

İçindekiler

Içindekiler	1
Ön İnceleme	2
Statik Analiz	2
Dinamik Analiz	3
Network Analizi	9
Yara Kuralı	11
MITRE Attack Tablosu	12

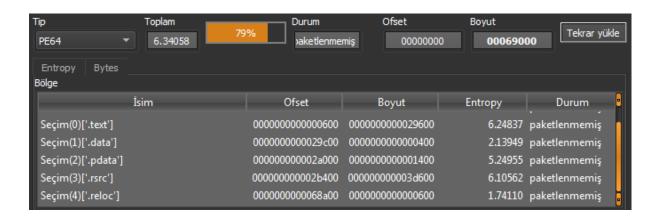
Ön İnceleme

Zararlının dosya türü ve MD5, SHA-1 bilgileri aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

Dosya Adı	missionA.exe
Dosya Türü	Portable Executable 64
MD-5	0489D588CFE0DF896215AB7B5520895C
SHA-1	D2352939B2CE02009A9AFF19450673AD0B42F8E0

Statik Analiz

Zararlı, DIE toolu ile incelendiğinde herhangi bir paketleme işlemi uygulanmadığı görülmüştür.



Sonrasında x64dbg aracıyla geçerli modüller içerisinde string araması yapılmıştır.

```
000000013FA0875E lea rdi,qword ptr
                                                                        ds:[13FA024D0]
                                  lea rdx,qword ptr ds: [13FA02490]
lea rdx,qword ptr ds: [13FA02498]
lea rdx,qword ptr ds: [13FA02598]
lea rdx,qword ptr ds: [13FA02500]
lea rdx,qword ptr ds: [13FA02500]
lea rdx,qword ptr ds: [13FA02500]
lea rdx,qword ptr ds: [13FA02500]
                                                                                                          L"Windows Mail"
L"SupportUTF8"
"CEmailSupport::SendEMailWithSim
"CEmailSupport::LoadMailProvider
000000013FA0885E
000000013FA088FF
000000013FA0891C
000000013FA08941
000000013FA08A0B
                                                                                                             "%windir%\\system32\
 000000013FA08EB2
                                                                                                             CEmailSupport::ComposeAsInlineHtml"
                                                                                                            L"SnipImage-%s().PNG"
L"SnipFile-%s().HTML"
"CEmailSupport::ComposeAsAttachment"
L"SnipImage().JPG"
                                   lea r8,qword ptr ds:[13FA025F8]
lea r8,qword ptr ds:[13FA02620]
000000013FA08F3C
000000013FA08F6A
                                   lea rdx,qword ptr ds:[13FA02648]
lea r9,qword ptr ds:[13FA02670]
lea rdx,qword ptr ds:[13FA02698]
000000013FA09191
000000013FA091BA
                                                                                                           L"SnipImage().Jru
"CLinkFingerprint::Load"
000000013FA095B3
```

Yukarıdaki resimde de görüldüğü gibi zararlı dinamik olarak *mapi32.dll* import etmektedir. Daha sonrasında bu dll içerisinden, Microsoft Windows için programların e-postaya duyarlı hale gelmesini sağlayan bir MAPI API'nı kullandığı görülmektedir.

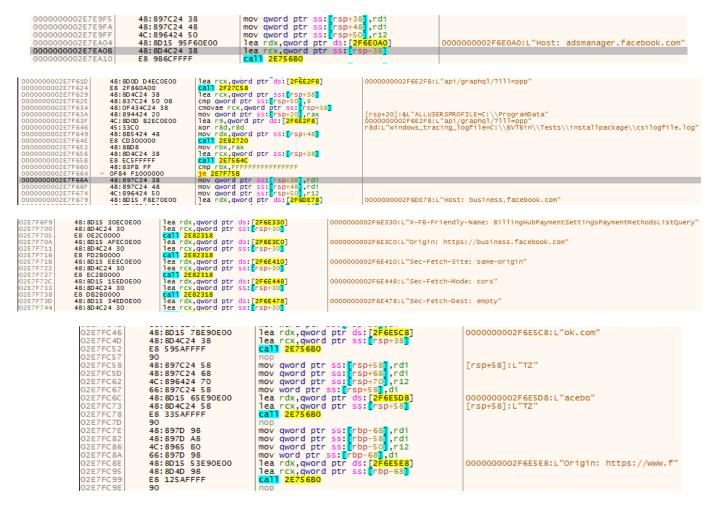
Dinamik Analiz

Zararlı yazılıma dinamik olarak yüklenen DLL'ler tabloda gösterilmiştir.

advapi32.dll	kernel32.dll	user32.dll	ntdll.dll	shlwapi.dll	shell32.dll	gdi32.dll	msvcrt.dll	gdiplus.dll
comctl32.dll	ole32.dll	uxtheme.dll	oleacc.dll	slc.dll	msdrm.dll			

Yapılan analizler sonucunda, zararlının *fabookie* tipinde bir truva atı görevinin olduğu görülmüştür. Bu tip zararlılar, aşağıdaki resimlerde de görüldüğü gibi kullanıcıya ait facebook bilgilerini ilgili facebook featurlarını kullanarak çalmayı amaçlamaktadır. Zararlının erişmeye çalıştığı facebook adreslerinin işlevleri hakkında:

- adsmanager.facebook.com: Facebook'un reklam yönetimi platformunun çevrimiçi arabirimine erişim sağlar. Zararlı bu adresten kullanıcının yürüttüğü olası reklam politikalarını görüntüleyebilir.
- **business.facebook.com**: Facebook'un işletmeler için tasarlanmış bir platformudur ve işletmelere çeşitli pazarlama ve reklam olanakları sunar. Zararlı bu adresten kullanıcının olası işletme reklam bilgilerini elde edebilir.
- *graph.facebook.com*: Facebook platformundaki verilere erişim ve bu verileri kullanma yeteneği sağlar. Zararlı bu adresten doğru istekle kullanıcının bilgilerine, mesajlarına, etkileşimlerini ve daha fazlasına erişebilir.



Buna ek olarak, zararlı **ntdll** içerisinden **ZwOpenEvent** apisini kullanarak zararlının öncesinde KernelObjects/SystemErrorPortReady dizininde oluşturduğu event objesinin handlenı aldığını ve **ZwWaitForSingleObject** apisiyle alınan handlen **Signaled** durumuna geçene kadar beklediği görülmüştür.

Zararlının bir diğer aktivitesinin **SetCapture** işlevini çağırarak **bitmap** hesaplamalarıyla bir capture oluşturmak olduğu görülmüştür. Kısaca bitmap, bir bilgisayar grafik dosyası formatı ve görsel verilerin düzenlenmesi için kullanılan bir yöntemdir. JPEG, PNG ve TIFF gibi birçok farklı bitmap tabanlı dosya biçimi bulunur.

```
lea r8, [rax+10h] ; int *
lea rdx, aCcaptureformSe; "CCaptureForm::SetCapture"
lea rcx, [rax-50h] ; this
call ??OCLogBlock@Helpers@@QEAA@PEBDPEAJ@Z; Helpers::CLogBlock::CLogBlock(char const *,long *)
nop
```

```
mov
call
          ?CreateCaptureDC@CCaptureForm@@QEAAJPEAPEAUHDC__@@PEAPEAX@Z ; CCaptureFo
                     n+arg_8.unused], eax
mov
          eax, r15d
loc_14000663B
cmp
 u 🚄 🖼
lea
                             ; hdc
mov
          ?CreateCompatibleDC@Helpers@@YAPEAUHDC__@@PEAU2@PEAJ@Z ; Helper
call.
mov
mov
         [rsp+0A8h+arg_8.unused], r15d
loc_14000661E
 lea
          r8d, [rbx+4]
edx, [rbx]
rcx, r12
                             ; int
mov
                              ; HDC
moν
          rcx, r12 ; hdc
?CreateCompatibleOrDIBitmap@Helpers@@YAPEAUHBITMAP__@@PEAUHDC__@@HHPEAJ@Z
call
          [rbx+20h], rax
[rsp+0A8h+arg_8
 mov
           [rsp+0A8h+arg_8.unused], r15d
loc_140006614
<u></u>
lea
mov
                              ; hdc
          ?SelectObject@
                                      <mark>@YAPEAXPEAUHDC__@@PEAXPEAJ@Z</mark> ; Helpers::SelectObj
 call.
```

Ayrıca, zararlının capture edilen görsellerin *bitmap* hesaplamalarını yaptıktan sonra not panosuna kopyaladığı gözlenmiştir.

```
?CopyToClipboard@CEditorPanel@@AEAAJH@Z proc near
             0000114001F748
000014001F748 ho= qword ptr -38h
      :000000014001F748 ; FUNCTION CHUNK AT .text:0000000140025777 SIZE 00000018 BYTES :000000014001F748 ; _unwind { // _CxxFrameHandler3 :00000014001F748 mov rax, rsp
       :000000014001F74B push
:000000014001F74C sub
                                               rsp, 50h; Integer Subtraction
[rsp+58h+var_30], OFFFFFFFFFFFFFFF
[rax+8], rbx
[rax+10h], rsi
esi, edv
       :000000014001F750 mov
:000000014001F759 mov
                                   mov
                                               dword ptr [rax+20h], 0 ; Logical AND
r8, [rax+20h] ; int *
rdx, aCeditorpanelCo ; "CEditorPanel:
                                   and
                                   lea
                                   lea
                                                rcx, [rax-18h] ; this
??0CLogBlock@Helpers@@QEAA@PEBDPEAJ@Z ; Helpers::CLogBlock::CLogBlock(char const *,long
                                   call
                                   nop
    ap@CEditorPanel@@AEAAJXZ ; CEditorPanel::UpdateAnnotatedBitmap(void)
                                         call
                                                      eax, eax
loc_14001F863
                                         test
I
                                   and
                                               rcx, [rdi+28h]
rdx, [rsp+58h+ho]; HBITMAP *
rcx, [rcx+10h]; h
?CopyBitmap@CMain@@SAJPEAUHBITMAP_@@PEAPEAU2@@Z; CMain::CopyBitmap(HBITMAP_ *,HBITMAP_ * *
ebx, eax
                                   lea
                                  mov
call
                                   moν
                                   test
                                                eax, eax
loc_14001F863
                                                                    rdx, [rdi+48h] ; HMND
rcx, [rsp+58h+arg_10] ; this
?Open@CClipboard@@QEAAJPEAUHWND_@@@Z ; CClipboard::Open(HWND_
[rsp+58h+arg_18], eax
                                                       lea
call
                                                       test
                                                                    short loc 14001F827
                             <u></u>
                                                                               ebx, [rsi+1] ; Load Effect
rcx, [rsp+58h+arg_10] ; this
?Empty@CClipboard@@QEAAJXZ ;
                                                                  call
                                        📕 🚄 🖼
                                                                                        [rsp+58h+arg_18], 0
short loc_14001F827
          📕 🏄 🖼
                                            mov
lea
                                                         r8, [rsp+58h+ho]; void *
edx, [r9+2] ; unsigned int
rcx, [rsp+58h+arg_10]; this
?SetData@CClipboard@@CEADJPEAXPEAPEAX@Z; CClipboard::SetData(uint,void *,void * *
[rsp+58h+arg_18], eax
                                            lea
                                            call
                                            mov
test
```

```
🛮 🚄 🖼
                                                                    ; void
                                           rs, [rsp+58h+ho]; void *
edx, [r9+2] ; unsigned int
rcx, [rsp+58h+arg_10]; this
?SetData@CClipboard@@QEAAJIPEAXPEAPEAX@Z; CClipboard::SetData(uint,void *,void *
[rsp+58h+arg_18], eax
                                lea
                                lea
                                mov
                                test
                                            short loc_14001F833
🔟 🏄 🖼
                                   loc_14001F827:
                                   xor
                                                     [rsp+58h+ho] ; ho
eteObject@Helpers@@
                                   mov
                                                                                @YAHPEAXPEAJ@Z ; Helpers::DeleteObject(void *,long
                           🔟 🏄 🖼
                                                                         ebx, ebx ; Li
short loc_14001F841
                                                              test
                   🗾 🚄 🖼
```

Yukarıdaki resimlerde de görüldüğü üzere zararlı sonraki aşamalarda bir boş not panosunu açıp kopyalanan bitmap değerlerini panoya gönderdikten sonra oluşan bitmap objesini silip not panosunu kapattığı görülmüştür.

Zararlı **GetSystemTimeAsFileTime**, **GetCurrentProcessId**, **GetCurrentThreadId** gibi API'ler kullanarak sistem zamanı bilgileri edinmektedir. O anki Process ve Thread Id'lerini edinmektedir.

```
48:BF 32A2DF2D992B00( mov rdi, 2B992DDFA232
000000013FA74D27
                                             48:3BC7
74 OC
                                                                                          cmp rax,rdi
je missiona.13FA74D42
000000013FA74D31
000000013FA74D34
                                                                                         not rax
mov qword ptr ds:[13FA7B140],rax
jmp missiona.13FA74DB8
lea rcx,qword ptr ss:[rsp+30]
call qword ptr ds:[x&GetSystemTimeAsFileTime
mov rbx,qword ptr ds:[x&GetCurrentProcessId>]
mov r11d,eax
xor rbx,r11
call qword ptr ds:[x&GetCurrentThroads.]
000000013FA74D36
000000013FA74D39
                                             48:F7D0
48:8905 00640000
                                                                                          not rax
000000013FA74D40
000000013FA74D42
                                            EB 76
48:8D4C24 30
                                             FF15 A3C4FDFF
48:8B5C24 30
FF15 90C4FDFF
000000013FA74D47
000000013FA74D4D
                                                                                                                                                           imeAsFileTime>]
000000013FA74D52
                                             44:8BD8
000000013EA74D58
000000013FA74D5B
                                             49:33DB
                                                                                         xor rbx,ri1
call qword ptr ds:[x&GetCurrentThreadId>]
mov riid,eax
xor rbx,ri1
call qword ptr ds:[x&GetTickCount>]
lea rcx,qword ptr ss:[rsp+38]
mov riid,eax
xor rbx,rii
call qword ptr ds:[x&QueryPerformanceCounter>]
mov ri1,qword ptr ss:[rsp+38]
xor ri1.rbx
000000013FA74D5F
                                             FF15 ACC5FDFF
44:8BD8
000000013FA74D64
000000013FA74D67
000000013FA74D6A
                                             49:33DB
FF15 08C4FDFF
000000013FA74D70
000000013FA74D75
                                             48:8D4C24 38
                                             44:8BD8
000000013FA74D78
000000013FA74D7B
                                             49:33DB
                                             FF15 FFC3FDFF
                                             4C:8B5C24 38
000000013FA74D86
                                             4C:33DB
                                                                                         xor r11.rbx
```

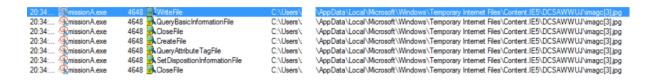
Zararlı, windowsta her kullanıcı veya gruba özel olan SID kimlik değerini http://aa.imgjeoogbb.com/check/?sid= adresine gönderdiği tespit edilmiştir.

Zararlının domain controller ve localappdata değerlerine erişmektedir. Zararlı bu bilgileri kullanarak local tarayıcı bilgilerini ele geçirebilir.

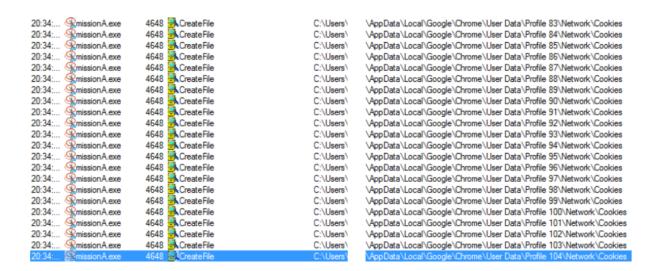
TabQueryPolicyValue fonksiyonun içerisinde yer alan **RegOpenKeyExW** ve **RegQueryValueExW** apilerini kullanarak registerdaki key ile kayıt defterine kayıt işlemi gerçekleştirir.

```
mov
lea
                                                                                                                                        rdx, aTabutilsTabque
                                                                                                                                        rcx, [rax-18h] ; this r8, [rax-38h] ; int *
                                                                                                        lea
                                                                                                        lea
                                                                                                                                        [rax-38h], ebx
??@CLogBlock@Helpers@@QEAA@PEBDPEAJ@Z ; Helpers::CLogBlock::CLogBlock(char const *,long *
                                                                                                        mov
                                                                                                       call.
                                                                                                                                        rbp, rbx
loc_1400239DE
                                                                                                       cmp
                                                                                           rax, [rsp+78h+hKey]; Load Effective rdx, stru_140004AE0; lpSubKey r9d, 20019h ; unsigned int r8d, r8d ; unsigned _int16 * rcx, 0FFFFFFF80000002h; hKey [rsp+78h+var_50], rbx; HKEY * [rbp+0], ebx [rsp+78h+key], rbx [rsp+78h+key], rbx [rsp+78h+key], rbx [rsp+78h+key]; hKey esi, eax rcx, rbx ; Compare Two Operand
                                                                    xor
                                                                   call
mov
mov
                                                                                                                                                                                             AUHKEY @@PEBGKKPEAPEAU2@PEAJ@Z ; Helpers::RegOpenKeyExW(HKEY
                                                                                             rcx, rbx ; Cor
short loc_140023897
l 🚄 🖼
                                                                                                                                 (8h+var_30] ; Load Effective Add
in_48], rbx ; int *
h+var_34] ; unsigned int *
in_50], rax ; unsigned __int8 *
                                                                                                         o+78h+var_50], rax; unsigneu ___,
[rsp+78h+arg_0]; Load Effective,
, stru_140002848; lpValueName
, r8d; unsigned __intl6 *
o+78h+var_34], ebx
rd ptr [rsp+78h+var_30], 4
o+78h+var_58], rax; LPBYTE
objective for the studied left for the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the stat
                                                                   mov
                                                                   mov
mov
call
                                                                                                                                                          Helpers@@YAJPEAUHKEY__@@PEBGPEAK2PEAE2PEAJ@Z ; Helpers∷RegQueryValueExW(HKEY
                                                                                                                                            rdx, anexperskegopen; helpers::Regopenkeyexw
rcx, [rax-18h] ; this
r8, [rax+30h] ; int *
??OCLogBlock@Helpers@@QEAA@PEBDPEAJ@Z ; Helpers::CLogBlock::CLogBlock(char const *,long *
r11, [rsp+48h+arg_20]
                                                                                                              lea
call
                                                                                                                                            r9d, 2001
r8d, r8d
                                                                                                                                                                                                           ; samDesired
                                                                                                                                                                                                            ; ulOptions
                                                                                                               xor
                                                                                                               mov
                                                                                                                                                                                                            ; lpSubKey
                                                                                                                                               cs:__imp_RegOpenKeyExW ; Indirect Call Near Procedu
                                                                                                               call.
                                                                                                                                            rcx, [rax-18h] ; this r8, [rax+38h] ; int *
                                                                                                              lea
                                                                                                              lea
                                                                                                                                            rbx, r9
??OCLogBlock@Helpers@@QEAA@PEBDPEAJ@Z ; Helpers::CLogBlock::CLogBlock(char const *,long '
                                                                                                              call.
                                                                                                                                            r11, [rsp+48h+arg_28]
rax, [rsp+48h+arg_20]
[rsp+48h+lpcbData], r11; lpcbData
                                                                                                             mov
                                                                                                              mov
                                                                                                                                                                                                         ; lpType
; lpReserved
                                                                                                              mov
                                                                                                              xor
                                                                                                                                                                                                         ; lpValueName
                                                                                                              mov
                                                                                                                                            rcx, rsi ; hKey
[rsp+48h+lpData], rax ; lpData
cs:_imp_RegQueryValueExW ; Indirect Call Near Procedure
                                                                                                              mov
                                                                                                              call
                                                                                                                                            eax, eax ; Logical
short loc_140022834 ; Jun
                                                                                                              test
```

Zararlının faaliyetleri process monitor aracı ile incelendiğinde **http://us.imgjeoigaa.com/sts/imagc.jpg** adresinden indirdiği resim dosyasına yazma işleminde bulunduğu gözlenmiştir.



Sırasıyla tüm olası Google Chrome hesapların çerez bilgilerini elde etmeye çalışmaktadır. Bu dizin kullanıcı verilerinin gizliliği ve güvenliği açısından önemlidir. Zararlı bu dizinlerden kullanıcıların oturum bilgilerini çalabilir veya saldırganın işine yarayacak sahte çerezler ekleyebilir.

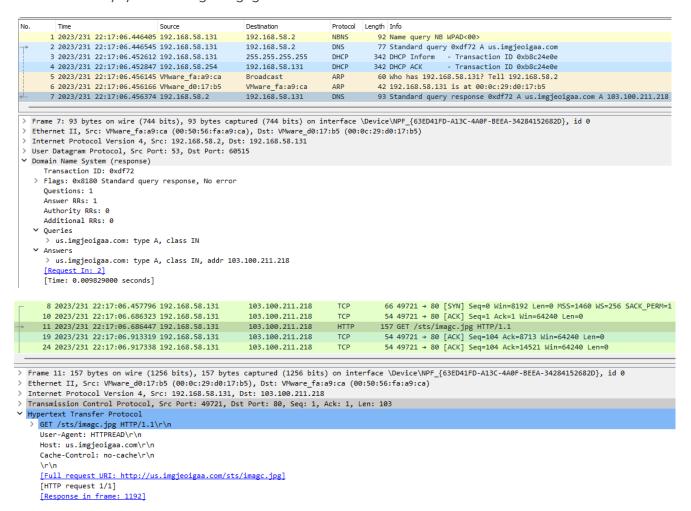


Aşağıdaki resimde de görüldüğü üzere zararlı default kullanıcının çerezlerini ele geçirdikten sonra **\Cokkies** ve **\adb38d1c53f65fae50fcee959e** dizinlerindeki dosyaları okuyup, yazmaktadır. Bu dizin tarayıcının kullanıcı profili için ağ yapılandırmalarını ve bazı ağla ilgili bilgileri içerir. Bu nedenle, zararlı bu bilgilere elde etmeyi amaclamaktadır.

20:34: SmissionA exe 20:34: SmissionA exe 20:34: SmissionA exe	4648 ReadFile 4648 ReadFile 4648 WriteFile	C:\Users\ C:\Users\ C:\Users\	\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\Cookies \AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\Cookies \AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\adbaff38d1c53f65fae86e50fcee959e \AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\adbaff38d1c53f65fae86e50fcee959e
20:34:		C:\Users\:	\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\Cookies
20:34: RmissionA.exe	4648 🖳 WriteFile	C:\Users\:	\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\adbaff38d1c53f65fae86e50fcee959e
20:34: RmissionA.exe	4648 🖳 ReadFile	C:\Users\:	\App Data\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\Cookies
20:34: @missionA.exe	4648 🔜 WriteFile	C:\Users\:	\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\adbaff38d1c53f65fae86e50fcee959e
20:34: RmissionA.exe	4648 🖳 ReadFile	C:\Users\:	\App Data\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\Cookies
20:34: RmissionA.exe	4648 🖳 WriteFile	C:\Users\:	\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\adbaff38d1c53f65fae86e50fcee959e
20:34: Emission A.exe	4648 ReadFile	C:\Users\	\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\Network\Cookies

Network Analizi

Wireshark ile yapılan ağ dinlemesi sonucu elde edilen .pcap dosyasında zararlının 103.100.211.218 IP adresine sahip olan us.imgjeoigaa.com subdomaine DNS isteği ve http://us.imgjeoigaa.com/sts/imagc.jpg adresindeki dosyaya GET isteği attığı görülmektedir.



Daha sonrasında, zararlı 154.221.26.108 IPli app.nnnaajjjgc.com adresine DNS talebinde bulunmuştur.

```
Source
                                                                                                  Length Info
                                                                Destination
                                                                                          Protocol
   1246 2023/231 22:18:13.065016 103.100.211.218
                                                                192,168,58,131
                                                                                         TCP
                                                                                                       60 80 → 49721 [FIN, PSH, ACK] Seq=1508300 Ack=104 Win=64240 Len=0
                                                                                                      60 80 → 49724 [RST, ACK] Seq-1 Ack=1 Win=64240 Len=0
94 Standard query response 0xf02e A app.nnnaajjjgc.com A 154.221.26.108
    1250 2023/231 22:18:17.675371 154.221.26.108
   1256 2023/231 22:18:43.694313 192.168.58.2
                                                                192.168.58.131
   1270 2023/231 22:18:56.567186 103.100.211.218
                                                                                                       60 80 → 49721 [ACK] Seq=1508301 Ack=105 Win=64239 Len=0
                                                                192.168.58.131
 Frame 1256: 94 bytes on wire (752 bits), 94 bytes captured (752 bits) on interface \Device\NPF_{63ED41FD-A13C-4A0F-BEEA-34284152682D}, id 0 Ethernet II, Src: VMware_fa:a9:ca (00:50:56:fa:a9:ca), Dst: VMware_d0:17:b5 (00:0c:29:d0:17:b5)
 Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.58.2, Dst: 192.168.58.131
 User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 60095
✓ Domain Name System (response)
     Transaction ID: 0xf02e
  > Flags: 0x8180 Standard query response, No error
     Questions: 1
     Answer RRs: 1
     Authority RRs: 0
     Additional RRs: 0
  ✓ Queries
      > app.nnnaajjjgc.com: type A, class IN
  Answers
     ▼ app.nnnaajjjgc.com: type A, class IN, addr 154.221.26.108
           Name: app.nnnaajjjgc.com
Type: A (Host Address) (1)
            Class: IN (0x0001)
            Time to live: 5 (5 seconds)
           Data length: 4
Address: 154.221.26.108
     [Request In: 1255]
[Time: 0.004873000 seconds]
                                                                                              9
```

Bu IP adreslerine ve domainlere ait whois sorgusu yapılmıştır. Elde edilen bilgiler sonucunda bu adreslerin Hong Kong ve Seychelles ülkelerinden olduğu tespit edilmiştir.

```
154.221.26.0 - 154.221.26.25
Guangzhou_Yisu_Cloud_Limited
Guangzhou Yisu Cloud Limited
netnum:
country:
                       HK
CIS1-AFRINIC
CIS1-AFRINIC
ASSIGNED PA
CIL1-MNT
AFRINIC # Filtered
154.192.0.0 - 154.223.255.255
admin-c:
tech-c:
source:
parent:
                        Cloud Innovation Support
person:
address:
                        Ebene
address:
address:
                        Mahe
address:
                        Seychelles
nic-hdl:
                        CIS1-AFRINIC
                       abuse@cloudinnovation.org
CIL1-MNT
abuse-mailbox:
int-by:
                        AFRINIC # Filtered
source:
```

```
irt: IRT-YISUCLOUDLTD-HK
address: 10/F,WORLD PEACE CENTRE,41-55,WO TONG TSUI ST,KWAI CHUNG ,HK, HONG KONG e-mail: lph@yisu.com
abuse-mailbox: lph@yisu.com
yCLA1-AP
tech-c: YCLA1-AP
auth: # Filtered
remarks: lph@yisu.com is invalid
mnt-by: MAINT-YISUCLOUDLTD-HK
last-modified: 2023-05-10713:08:35Z
APNIC

organisation: ORG-YCL1-AP
org-name: YISU CLOUD LIMITED
country: HK
address: 10/F,WORLD PEACE CENTRE,41-55,WO TONG TSUI ST,KWAI CHUNG ,HK
phone: +852-39992963
e-mail: LPH@YISU.COM
mnt-ref: APNIC-HM
ant-by: APNIC-HM
last-modified: 2022-11-01712:56:05Z
source: APNIC
```

Yara Kuralı

```
import "hash"
rule MissionA
   meta:
     description="missionA.exe"
     author="Akif Inan Yigit"
   strings:
        $a1 = "SOFTWARE\\Microsoft\\Windows\\Tablet PC"
     $a2 = "SOFTWARE\\Policies\\Microsoft\\TabletPC"
     $a3 = "Software\\Clients\\Mail\\"
     $a4 = "Software\\Microsoft\\Windows\\TabletPC\\Snipping Tool"
     $a5 = "Software\\Microsoft\\WISP\\PEN\\SysEventParameters"
     $a6 = "Software\\Microsoft\\Windows\\TabletPC\\Snipping Tool\\LinkFingerprints"
     $a7 = "mshelp://Windows/?id=1337CDBA-52A2-4704-AD4D-2D7BACE605B4"
     $a8 = "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\" standalone=\"yes\"?>\r\n<!--
     $a9 = "{CDCC3C6A-53FE-4cee-9F03-597C4E5A4892}"
     $a10 = "{FFADD4B1-76C6-4044-9B4E-10AE6009EB82}"
     $a11 = "SnippingToolLicensing-Enabled"
     $a12 = "DisableSnippingTool"
     $a13 = "Microsoft-Windows-TabletPC-SnippingTool-InitializingMutex"
     $a14 = "AccessibleObjectFromWindow"
     $a15 = "GetTraceLoggerHandle"
     $a16 = "103.100.211.218"
     $a17 = "us.imgjeoigaa.com"
     $a18 = "154.221.26.108"
     $a19 = "app.nnnaajjjgc.com"
     $a20 = "http://app.nnaajjjqc.com/check/?sid="
    condition:
         hash.md5(0,filesize) == "0489D588CFE0DF896215AB7B5520895C" or all of them
```

MITRE Attack Tablosu

Credential Access	Execution	Persistence	Discovery	Privilege Escalation	Defense Evasion	C&C	Exfiltration	Collection
T-1003 OS Credential Dumping			T-1012 Query Registry	T-1036 Masquerading		T-1071.0 01 Web Protocols	T-1113 Snap Capture	T-1115 Clipboard Data
			T-1124 System Time Discovery					T-1005 Data from Local System
			T-1083 File & Directory Discovery					