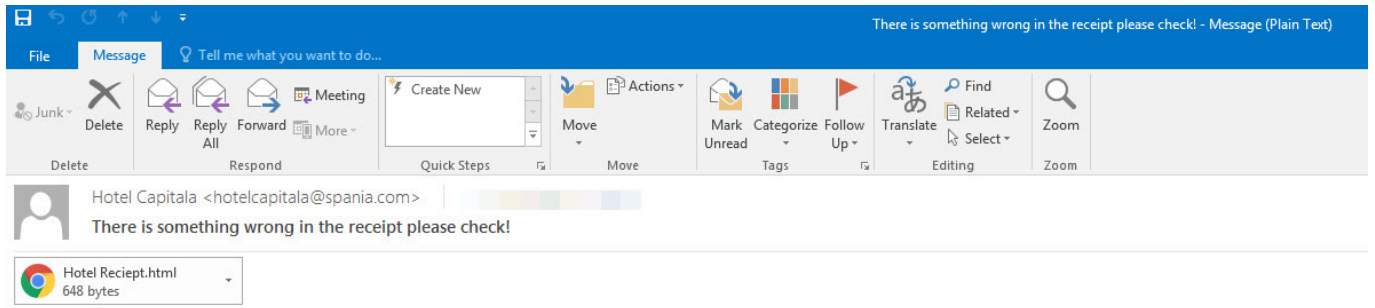


Kaçabilirsin ama Saklanamazsın

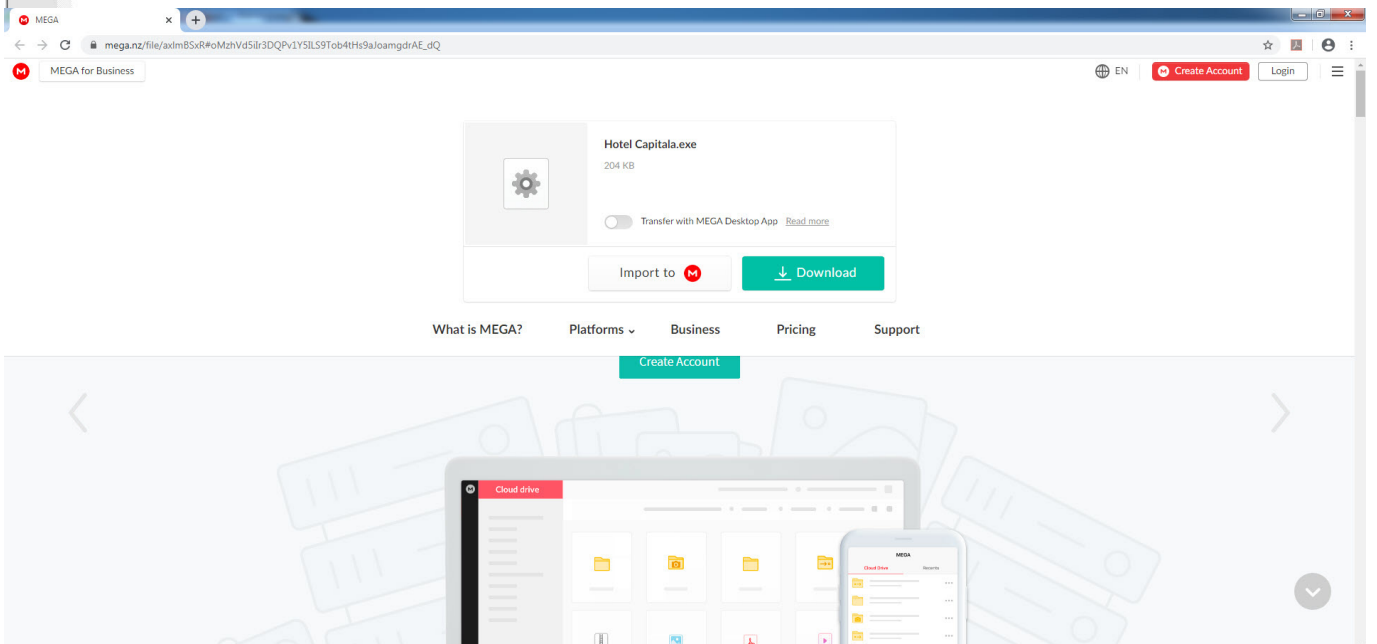
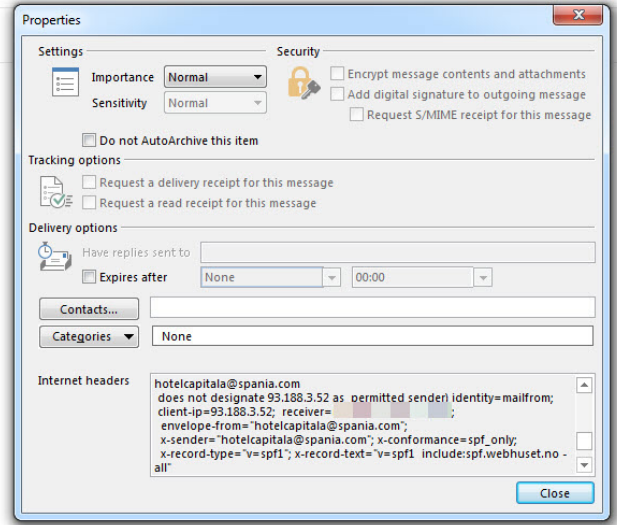
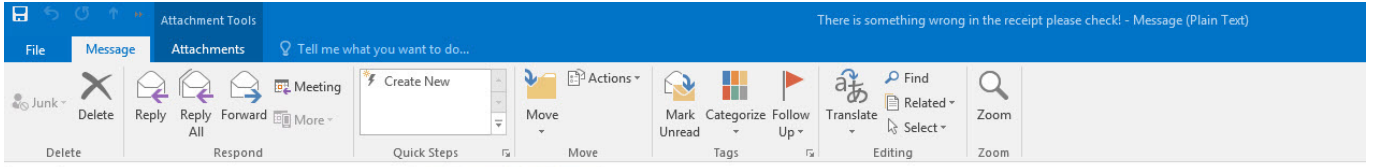
written by Mert SARICA | 1 September 2021

If you are looking for an English version of this article, please visit [here](#).

Evvel zaman içinde, kalbur saman içinde; pireler berber, develer tellal iken bir tehdit aktörü varmış. Bu tehdit aktörü hedef aldığı kurumlardaki üst düzey çalışanlara ekinde bir HTML dosyası bulunan bir e-posta göndermiş. Bu HTML dosyası açılır ve içindeki bağlantı adresi ([https://google-drive\[.\]blogspot\[.\]com](https://google-drive[.]blogspot[.]com)) takip edilirse, hedef alınan kişi mega.nz isimli dosya saklama ve paylaşım sitesindeki bir adrese ([https://mega\[.\]nz/file/axlmBSxR](https://mega[.]nz/file/axlmBSxR)) yönlendiriliyormuş. Bu dosya indirilip çalıştırılırsa, tehdit aktörü tarafından hedef sistem uzaktan yönetilerek ses, görüntü, tuş kaydı da dahil olmak üzere her türlü kötülük yapılabiliyormuş. Rivayete göre de ağ tabanlı kum havuzu sistemlerinden bazıları, tehdit aktörü tarafından gönderilen bu HTML dosyasında yer alan bağlantı adresini analiz edemiyormuş.



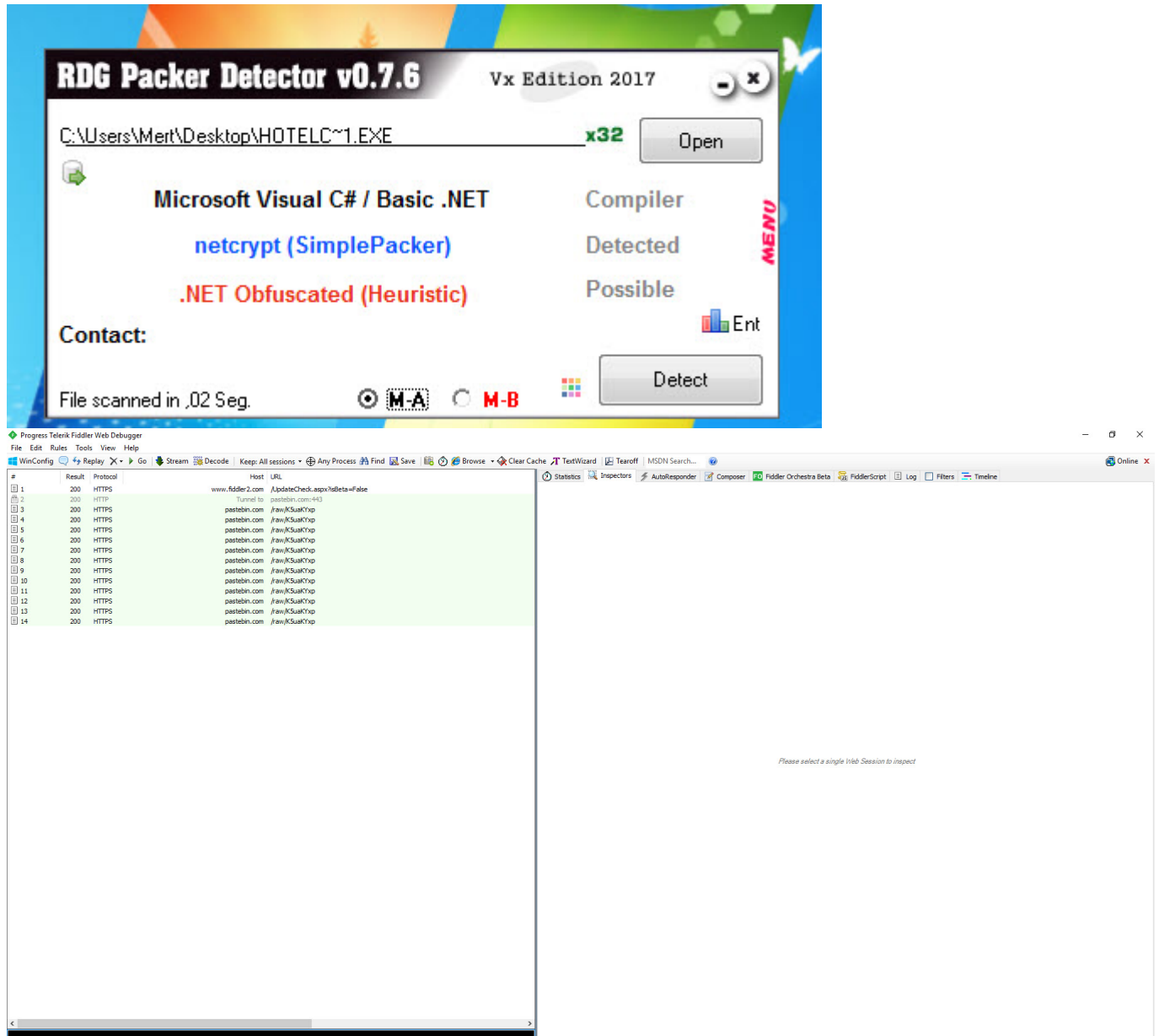
Check Attachment.

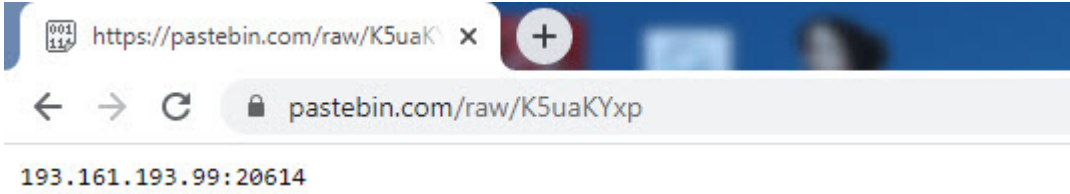


Bir kurum yukardaki gibi bir senaryo ile karşılaştığında, saldırı girişimi başarıya ulaşmasa da konuyu büyük bir dikkatle ele almalıdır çünkü bu öncü bir sarsıntı olup ardından gelecek büyük depremin işaretçisi olabilir

dolayısıyla bu girişimin hedefli (Spear Phishing), organize mi (APT) yoksa çok sayıda kullanıcıya gerçekleştirilen genel bir kampanyanın parçası mı sorularına da arka planda yanıt araması gerekir. Tabii bu soruların yanıtlarını bulması kimi zaman mümkün olmasa da yapılan analizler sayesinde bir fikir elde edilebilir. Ben de bu yazı ile bu sorulara yanıt aramaya koyuldum.

İlk olarak statik analiz ile dosyanın C# ile geliştirilip, paketlenmiş olduğunu gördüm. Dosyayı sanal bir sistem üzerinde çalıştırıp dinamik olarak analiz ettiğimde zararlı yazılımın Pastebin sitesindeki bir adrese eriştiğini öğrendim. Bu web adresini ziyaret ettiğimde sayfada bir ip adresi (193.161.193.99) ve bağlantı numarasının (port) yer aldığını gördüm.

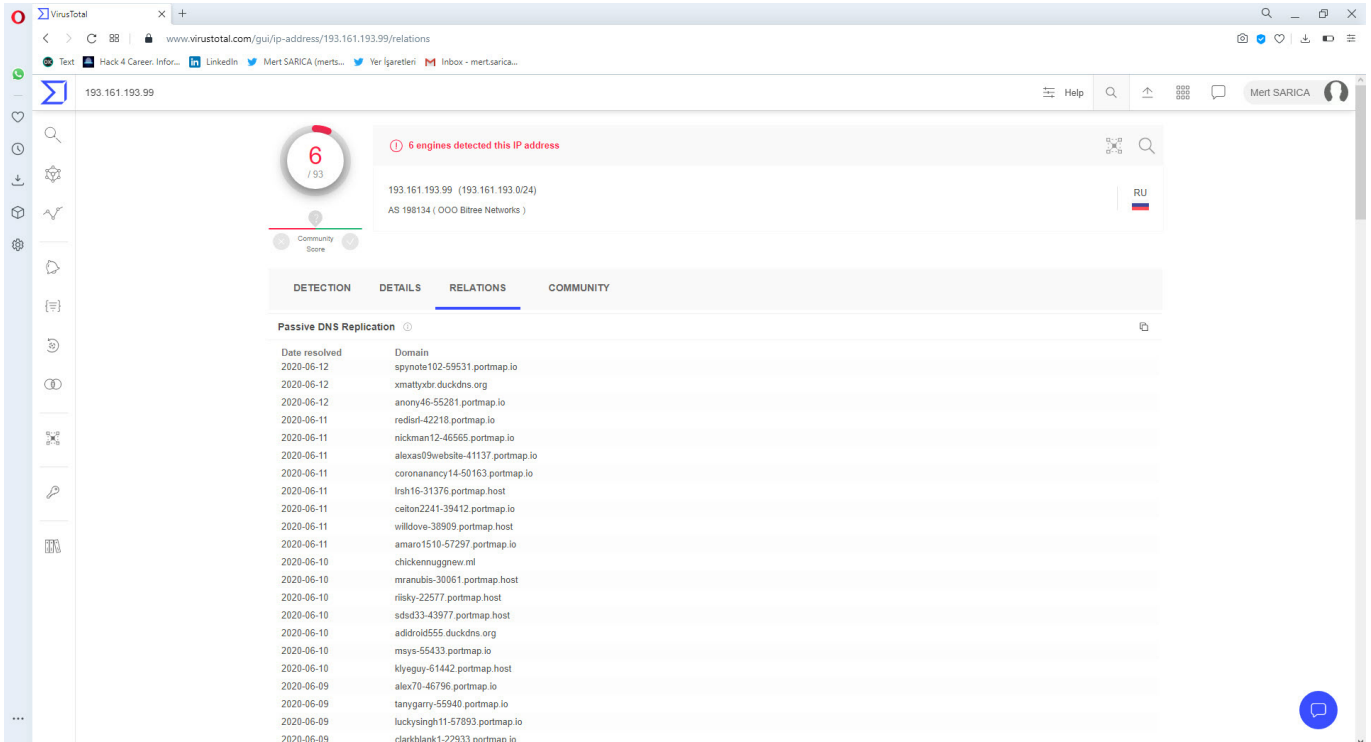




Özellikle APT saldırılarında kullanılan zararlı yazılımlar tehdit aktörleri tarafından özel olarak geliştirildiği ve saldırıdan hemen önce derlendiği için VirusTotal'a yüklendiğinde çoğunlukla genel bir imza adı altında (Backdoor, Trojan vb) tespit edilmektedir. Bu gibi durumlarda Intezer gibi servislerden faydalanarak zararlı yazılımın kodunun başka hangi zararlı yazılımlarda kullanıldığını arayarak eşleştirme yapmanız ve tehdit aktörü konusunda bilgi edinmeniz söz konusu olabilir.

Bu zararlı yazılımı VirusTotal'a yüklediğim spesifik olarak bir zararlı yazılımla eşleştirilmediğini gördüm. Bunun üzerine Intezer üzerinde arama yaptığımda da maalesef yine elim boş kaldı. (Generic Malware)

Pastebin.com sayfasından elde ettiğim ip adresini VirusTotal'da arattığımda bu ip adresinin bağlantı noktası yönlendirmek amacıyla hizmet veren Portmap.io servisine ait olduğunu öğrendim.



Portmap.io - free port forwarding solution

portmap.io

Text Hack 4 Career: Inform... LinkedIn Mert SARICA (mertsarica) Her İşaretleri! Inbox - mertsarica...

Port forwarding becomes easier

Make your home PC available from Internet without real IP address

SIGN-IN

Free port forwarding solution

for



Web and mobile development

Show your work to the clients



System administration

Access any device behind firewall



Remote support

Provide remote tech support via VNC or RDP



Video surveillance

Connect to CCTV cameras without real IP address

VirusTotal

www.virustotal.com/gui/file/e9553311bb795d028a0bfb1cc16a74aaaddc493d303dd98ca4b801e9414f4507/detection/f-e9553311bb795d028a0bfb1cc16a74aaaddc493d303dd98ca4b801e9414f4507-1591952418

Hack 4 Career: Inform... LinkedIn Mert SARICA (mertsarica) Inbox - mertsarica...

e9553311bb795d028a0bfb1cc16a74aaaddc493d303dd98ca4b801e9414f4507

Help

Mert SARICA

20

73

Community Score

20 engines detected this file

e9553311bb795d028a0bfb1cc16a74aaaddc493d303dd98ca4b801e9414f4507

c:\users\administrator\appdata\roaming\asdasd\itafdsiajn.exe

203.50 KB Size

2020-06-15 19:57:38 UTC 3 days ago

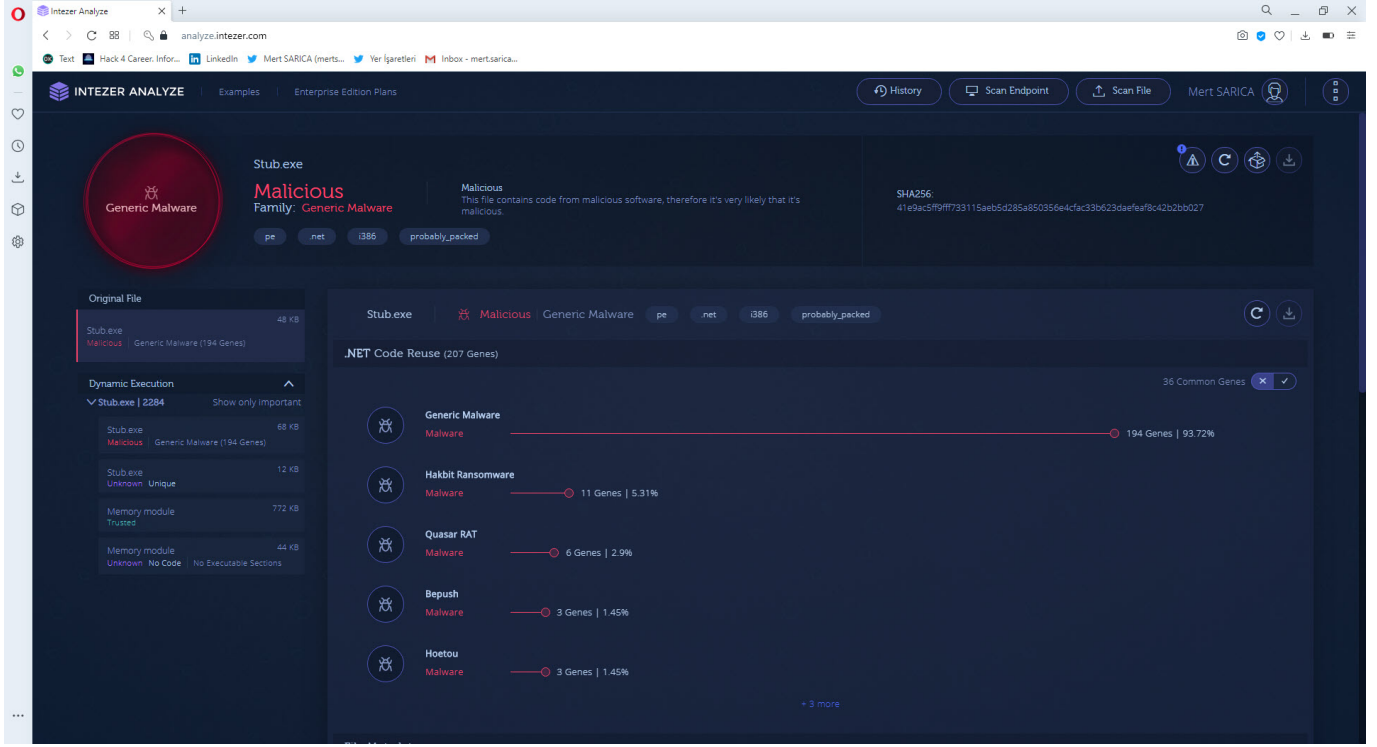
EXE

assembly

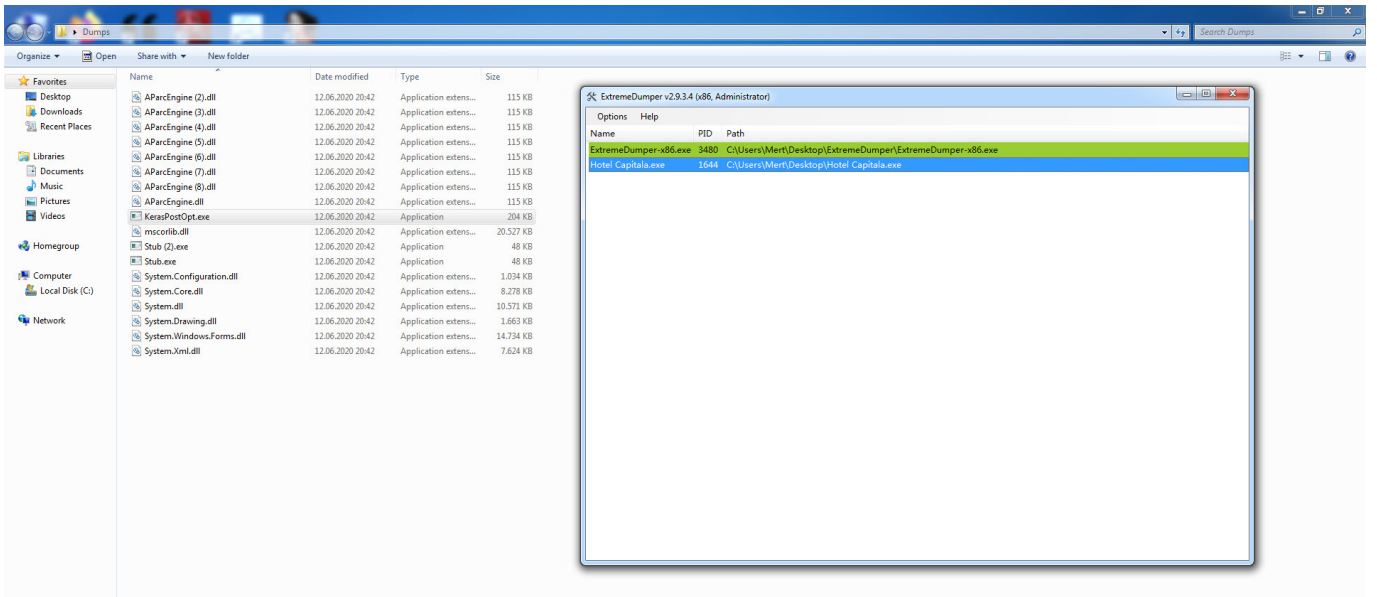
peexe

runtime-modules

DETECTION	DETAILS	RELATIONS	BEHAVIOR	CONTENT	SUBMISSIONS	COMMUNITY
SecureAge APEX	Malicious				Avira (no cloud)	HEUR/AGEN.1118533
BitDefender Theta	Gen:NN.Zemsi.F.34128.mm@aqOYAJ				CrowdStrike Falcon	Win/malicious_confidence_100% (D)
Cybereason	Malicious fe59a2				Cylance	Unsafe
Cynet	Malicious (score: 85)				eGambit	Unsafe AI_Score_100%
Endgame	Malicious (high Confidence)				ESET-NOD32	A Variant Of MSIL/Kryptik.QME
F-Secure	Heuristic:HEUR/AGEN.1118533				FireEye	Generic.mg.e818608b6a6dc536
Kaspersky	HEUR: Trojan.Win32.Generic				McAfee-GW-Edition	BehavesLike.Win32.Generic.dc
Microsoft	Trojan.Win32/Vacattac.Cml				Qihoo-360	HEUR/QVM03.0.DA9B.Malware.Gen
Sangfor Engine Zero	Malware				SentinelOne (Static ML)	DFI - Malicious PE
Sophos ML	Heuristic				ZoneAlarm by Check Point	HEUR: Trojan.Win32.Generic
Acronis	Undetected				Ad-Aware	Undetected
AegisLab	Undetected				AhnLab-V3	Undetected
Alibaba	Undetected				ALYac	Undetected

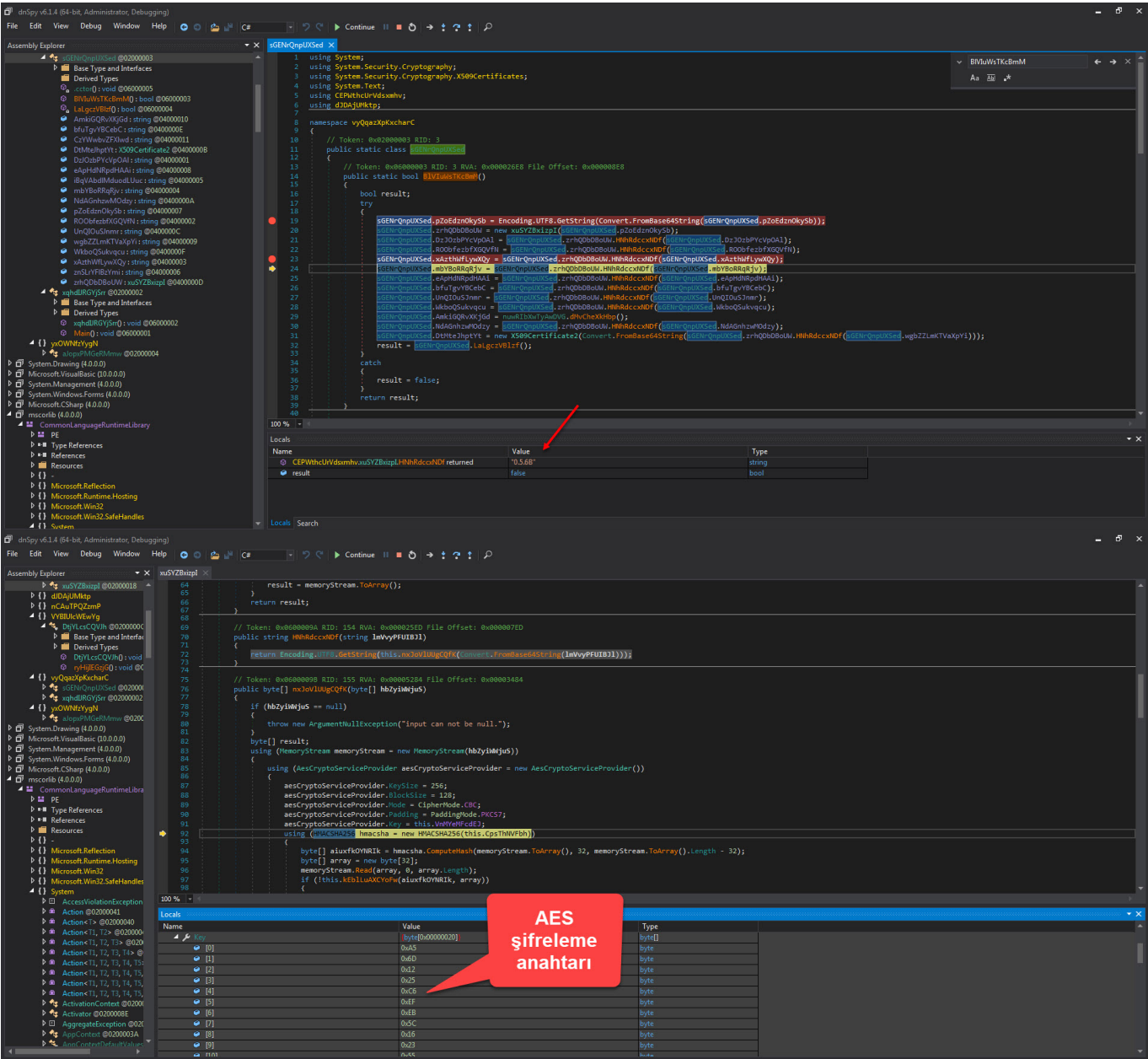


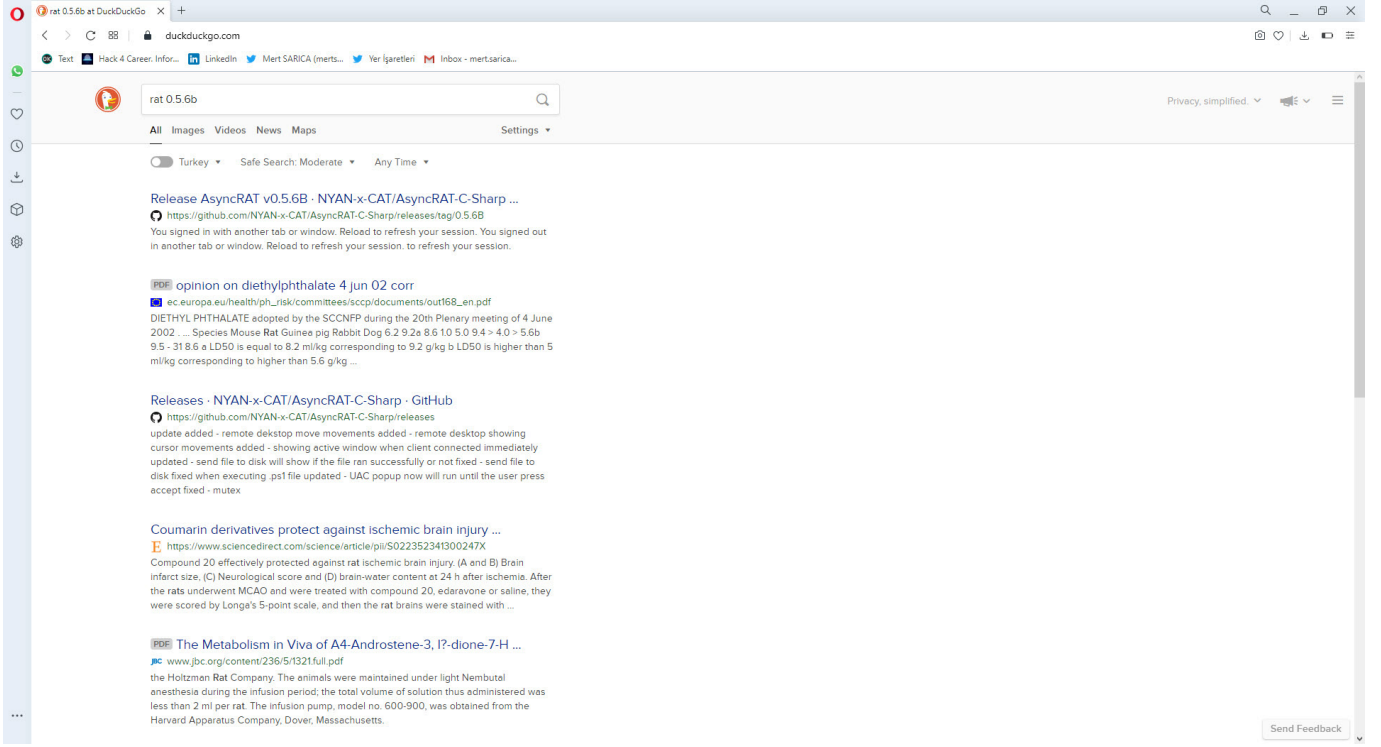
Kendisini gizlemek için elinden geleni yapan tehdit aktörünün geliştirmiş olduğu zararlı yazılımın ne olduğunu öğrenmek için araştırmaya devam ettiğimde sıra dinamik kod analizine geldi ve imdadıma OPSEC başlıklı yazımda kullandığım dnSpy hata ayıklayıcısı yetişti. dnSpy aracı ile hata ayıklamaya başlamadan önce paketlenmiş yazılımın bellekte gizlediği ana modülünü bulmak için ExtremeDumper aracını çalıştırdığımda ortaya kötülüklerin anası Stub.exe çıkmış oldu.



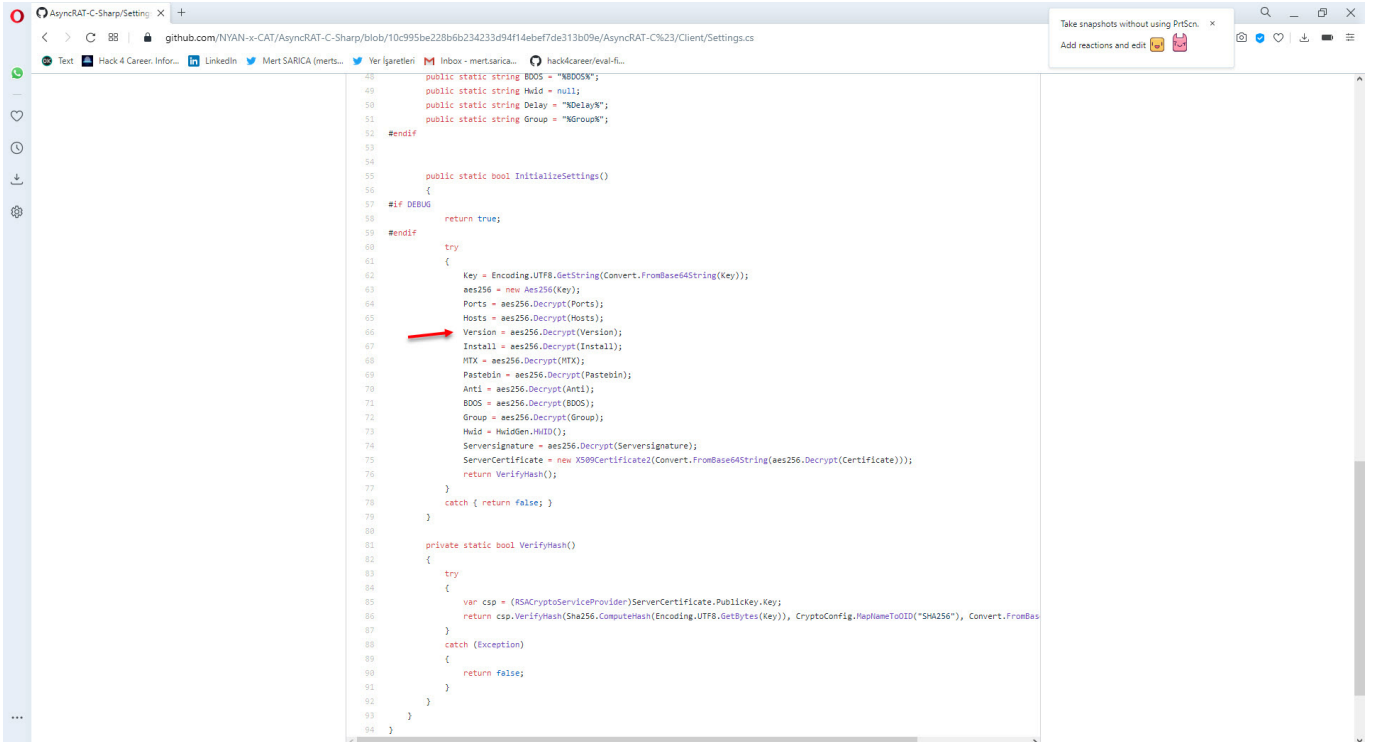
Stub.exe programını adım adım dnSpy ile analiz ettiğim bir noktada AES ile şifrelenmiş olup çözülen 0.5.6B değeri dikkatimi çekti. Bu değeri Google'da "rat 0.5.6B" anahtar kelimeleri ile arattığımda bilin bakalım karşıma ne

çıktı ? Açık kaynak kodlu AsyncRAT! :)



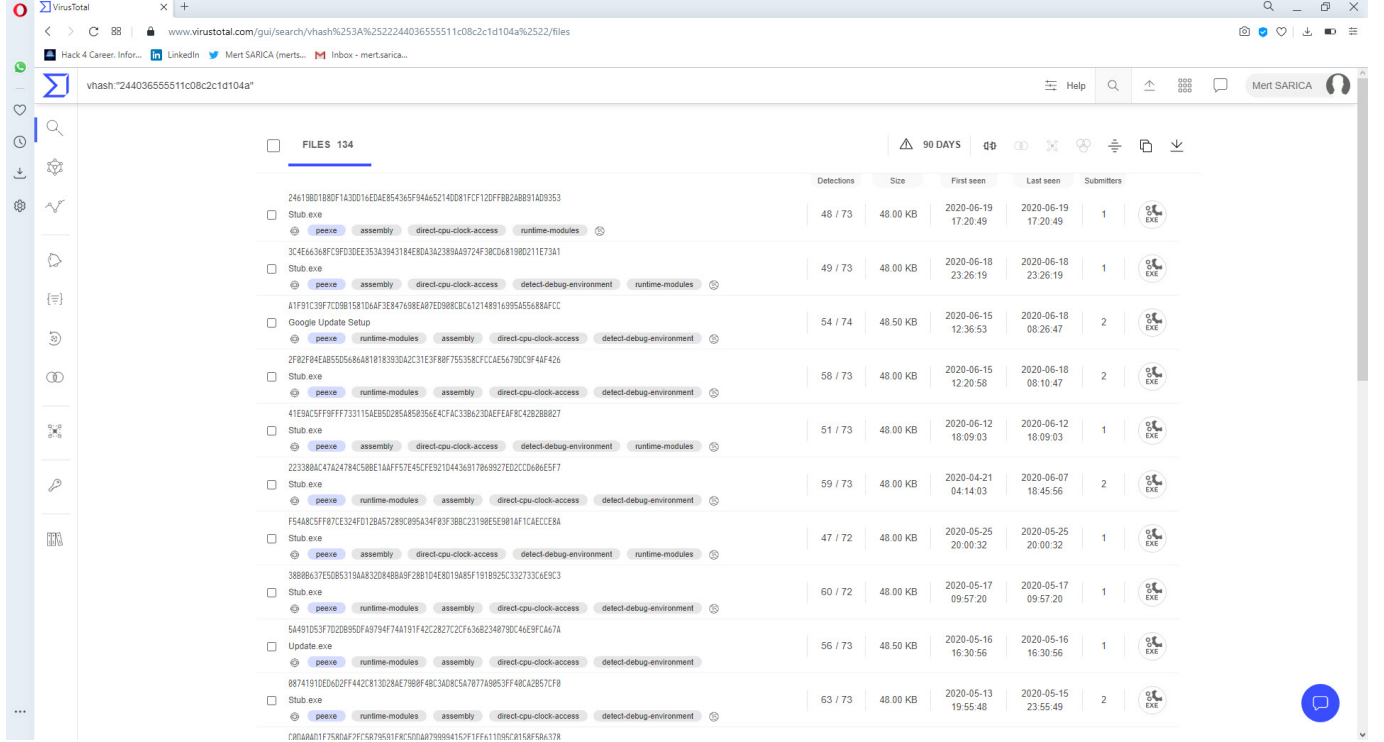


GitHub üzerinde bu projeyi detaylı bir şekilde incelediğimde analiz ettiğim zararlı yazılımın AsyncRAT olduğunu benzer kod bloklarından yola çıkarak doğrulayabildim.



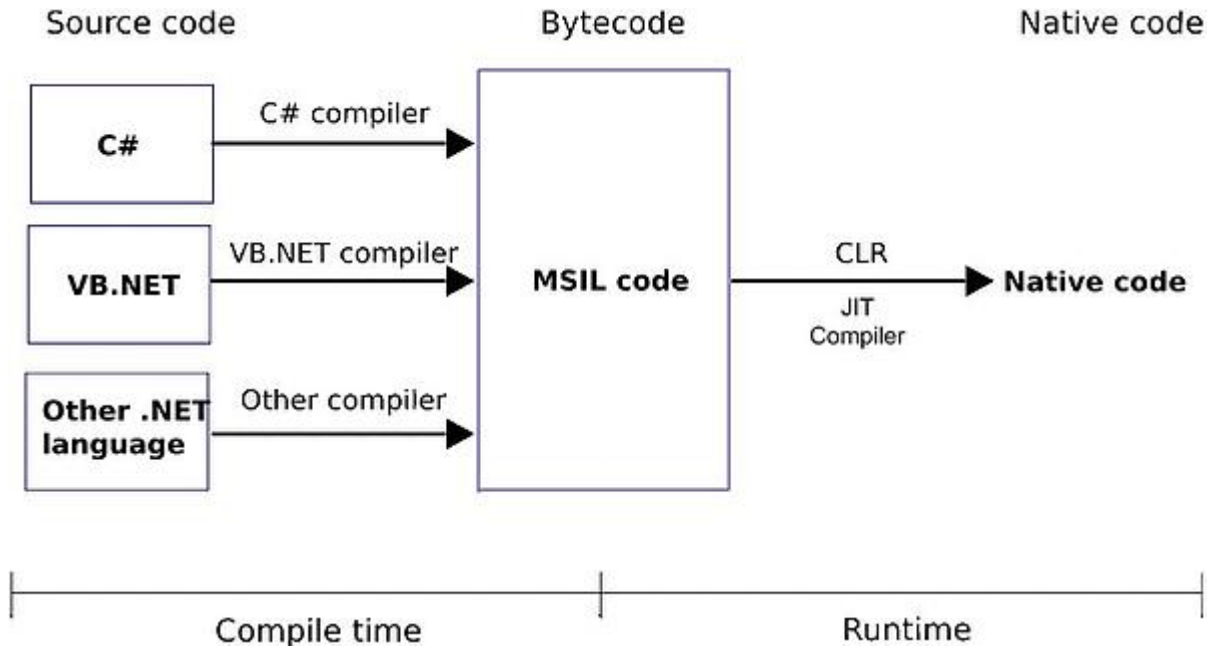
Son aşamada Stub.exe dosyasının benzerlerini vhash ile VirusTotal üzerinde arattığımda çok sayıda örnek ile karşılaştım. Tüm bu örnekler, analiz ettiğim zararlı yazılımdaki Pastebin adresine mi sahip, ortak bir kampanyanın parçası mı diye merak içinde düşünürken ya 50'den fazla her bir örneğin analiz

raporunu inceleyip bunu kontrol edecektim ya da tembellere yakışır çok kısa ve pratik bir yol bulacaktım. :) Hindi gibi düşünmeye başladıktan sonra aklıma Python ile tüm bu örnekleri statik olarak analiz ederek önce AES şifreleme anahtarını bulan ve ardından da konfigürasyon bilgilerini çıkaran bir araç hazırlama fikri geldi.

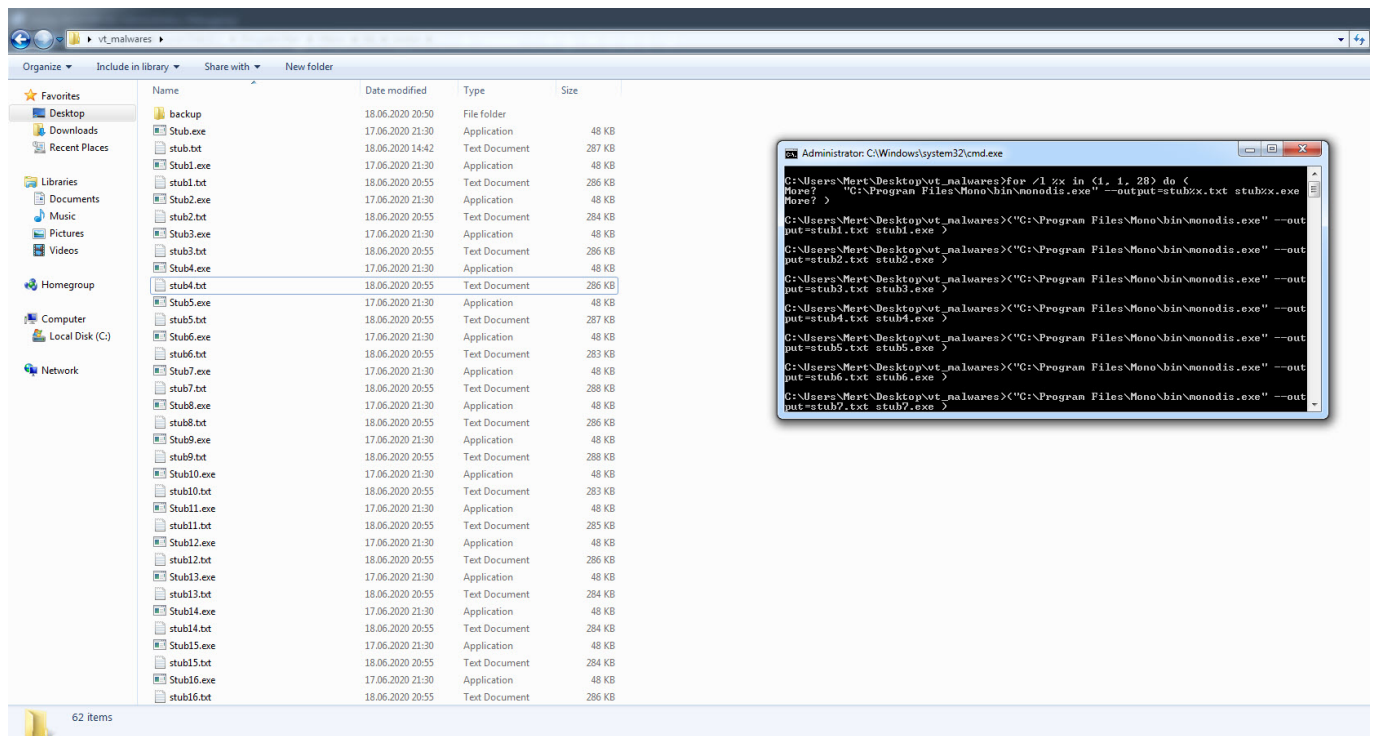


FILES	134	90 DAYS	90	90	90	90	90	90	90
Detections	Size	First seen	Last seen	Submitters					
24619B018DF1A3D01AEDAE85456F944652140D81FCF120F8B98A8B01A0B353	Stub.exe	48 / 73	48.00 KB	2020-06-19 17:20:49	2020-06-19 17:20:49	1			
3C4E66368CF9D30E353A3943184E8D43A2389A872F38CD6819B0211E73A1	Stub.exe	49 / 73	48.00 KB	2020-06-18 23:26:19	2020-06-18 23:26:19	1			
A1F91C39F7C0B1581D6AF3E847688E87ED988C8C61214931695A55688AFC	Google Update Setup	54 / 74	48.50 KB	2020-06-15 12:36:53	2020-06-18 08:26:47	2			
2F82F84E850568A81818393D4C231E3F88755358CFC6AE5679C0F44F426	Stub.exe	58 / 73	48.00 KB	2020-06-15 12:20:58	2020-06-18 08:10:47	2			
41E9AC5FF8FF73315AEB50285A8583664C7AC3B6230AEFA8C42B2BB27	Stub.exe	51 / 73	48.00 KB	2020-06-12 18:09:03	2020-06-12 18:09:03	1			
22388AC47A24784C58BE1A8F57E45CFE9210436917849927ED2CCD8A8E5F7	Stub.exe	59 / 73	48.00 KB	2020-04-21 04:14:03	2020-06-07 18:45:56	2			
F548C5F87CE324F0128A57289C895A34F83F38BC2319E5E901AF1CAECC8A	Stub.exe	47 / 72	48.00 KB	2020-05-25 20:00:32	2020-05-25 20:00:32	1			
3888B637E50B5319A832D8488A9F28B1D4E8019A85F191B95C332733CAE9C3	Stub.exe	60 / 72	48.00 KB	2020-05-17 09:57:20	2020-05-17 09:57:20	1			
5A491D53F7D2B950F6979474A191F42C2827C2CF63682348790C46E9FCA67A	Update.exe	56 / 73	48.50 KB	2020-05-16 16:30:56	2020-05-16 16:30:56	1			
86741910ED002FF442C813028AE798BF48C3A08C5A7877A86597F48CA2957CF8	Stub.exe	63 / 73	48.00 KB	2020-05-13 19:55:48	2020-05-15 23:55:49	2			

Tabii değişken isimleri her bir programda rastgele oluşturulduğu için öncelikle AES anahtarını statik bir değişkenden faydalananarak bulmam gerekiyordu. .Net ile geliştirilen programların derlendiğinde baytkoda (CIL/MSIL) çevrildiğini bildiğimiz için baytkod üzerinde statik değerler aramaya koyuldum.



Bunun için meşhur Mono projesinde yer alan Mono Disassembler (monodis) aracından faydalanmaya karar verdim. Monodis aracı ile tüm Stub.exe örneklerini koda çevirdikten sonra AES şifreleme anahtarının her daim 0x288c değerinden sonra gelen IL_003c değerinde olduğunu tespit ettim. ve bu bilgilerden faydalanarak Python ile AsyncRAT Configuration Extractor aracını geliştirdim. Aracı tüm örnekler üzerinde çalıştırdığımda her birinin konfigürasyonunda yer alan bilgilerin, analiz ettiğim zararlı yazılımdan farklı olduğunu dolayısıyla analiz ettiğim zararlı yazılım ortak bir kampanyanın parçası olmadığını öğrenmiş oldum.



```

308 IL_0037: call unsigned int8[] class [mscorlib]System.Convert::FromBase64String(string)
309 IL_0038: callvirt instance bool class [mscorlib]System.Security.Cryptography.RSACryptoServiceProvider::VerifyHash(unsigned int8[], string, unsigned int8[])
310 IL_0041: stloc.0
311 IL_0042: leave.s IL_0049
312
313 } // end .try 0
314 catch class [mscorlib]System.Exception { // 0
315 IL_0044: pop
316 IL_0045: ldc.i4.0
317 IL_0046: stloc.0
318 IL_0047: leave.s IL_0049
319
320 } // end handler 0
321 IL_0049: ldloc.0
322 IL_004a: ret
323 } // end of method UPjlgOQH6Jmz::2oFvYnkYtXXLEF
324
325 // method line 5
326 .method private static hidebysig specialname rtspecialname
327     default void '.cctor' () cil managed
328 {
329     // Method begins at RVA 0x288c
330     // Code size 151 (0x97)
331     .maxstack 1
332     IL_0000: ldstr "+2oYbq/fGzAPhtjZnpOMXGlsfwrXKU5S83HK8xUjlgQdiYXJGu42snGzR4PewQBIMtP6HY0to4e7fytfIU+9Q=="
333     IL_0005: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::rLxHRVvktJ
334     IL_000a: ldstr "iug7GHRbtOQLOSEwn9VUWoiYELM1Oums33crJuxW593CxiMMqnpb3WgXcPOVWTM199RmnGMwJEJTORok7zaxFA=="
335     IL_000f: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::svdWvYxvzrD
336     IL_0014: ldstr "rPw0jQKdu9pvg855Fn7awWpK01nCuZ0hPwjWBIQZ1+9XMo59v72jmaJGMP8/IttgUwM/1xu7r783NE87w=="
337     IL_0019: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::JgTlyvvoPOKlRmBT
338     IL_001e: ldstr "C3R2LaC/AAuTupNsvrylug2GZ0k6G5Dq5v8kvkz2lvPHCAhMhbLterGeKcQCNFdqdkik/czvKbD5jDPxrtKvqw=="
339     IL_0023: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::Wcx3dUcxhhTm
340     IL_0028: ldstr "%AppData%"
341     IL_002d: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::RiftFGCaJom
342     IL_0032: ldstr "Host Process for Windows Host.exe"
343     IL_0037: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::IgQueZnoVept
344     IL_003c: ldstr "c65t8z2nUF1QSULnNU9ic3A5NjFkbk5QVX1JYmRJWwK="
345     IL_0041: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::bWENFPAunePP
346     IL_0046: ldstr "wW+9tAg5GsnOnDZHUFEF+Kk+F7BiDKG37CwS9tEbDysC2Cw9gM1W/PAAB6B6MKi2i6c1SAGx+jtAhpGiw=="
347     IL_004b: stsfld string LVEFMHugJpKfAW.UPjlgOQH6Jmz::BsgvWQULSxB
348     IL_0050: ldstr
349     "ufKCUobOYg+e1E1Xgk+eKgnW/PztVtK6Kiv9V9GtXPF0JUVOSKcFgZbiAkY+M0YnQ4H62D2SpL2VhhWuiiYlYmnrCpU4jcgH/HYvYatoimWOCRF6gOXBp8QvRukan0yOS2FakIpOqdqgmGciWfG/RJv8+ocX7aWJkCo7+mt6jjiYr
350
351 IL_0037: call unsigned int8[] class [mscorlib]System.Convert::FromBase64String(string)
352 IL_0038: callvirt instance bool class [mscorlib]System.Security.Cryptography.RSACryptoServiceProvider::VerifyHash(unsigned int8[], string, unsigned int8[])
353 IL_0041: stloc.0
354 IL_0042: leave.s IL_0049
355
356 } // end .try 0
357 catch class [mscorlib]System.Exception { // 0
358 IL_0044: pop
359 IL_0045: ldc.i4.0
360 IL_0046: stloc.0
361 IL_0047: leave.s IL_0049
362
363 } // end handler 0
364 IL_0049: ldloc.0
365 IL_004a: ret
366 } // end of method vUuBwDuS1lr::TMIjBOTGNDfCEWQ
367
368 // method line 5
369 .method private static hidebysig specialname rtspecialname
370     default void '.cctor' () cil managed
371 {
372     // Method begins at RVA 0x288c
373     // Code size 151 (0x97)
374     .maxstack 1
375     IL_0000: ldstr "JmPCaie5F3vCQEmfV+2XI077HoufVowR2ztSjnr1mJOS6Nc/0/osU12DQmMR4DY0ORfyGYP3MKHs6OSA2dg=="
376     IL_0005: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::wEmhLnk2HX
377     IL_000a: ldstr "i/8hipMa6LMe2U9YeIWe0u82pzhfebvBoIT+DFDdowKqIi75xtr87t1X1xkuGIRW4t1aIa6DxeKFvwnjxa7bs3lp7QAXbXvrgZsYmVtnq=="
378     IL_000f: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::AmbSEfKfVyi
379     IL_0014: ldstr "wzaHdLAKC0wocYCF6513KMF8Wbwoz3XUkjaAh2rS0JdJAhMrDq38+CQ1071t4qbMt1R0+nPU638ucKc82A=="
380     IL_0019: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::LorEpVhKvWe
381     IL_001e: ldstr "ndT5oubUy9YDYVe+AAxU87bZiWBEDfndFdeRBMAYODFvF7JkPt6M46w1x7hRqA/RnxLjfqdBaAaziFMD3D0w=="
382     IL_0023: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::MyLHXIGOFX
383     IL_0028: ldstr "%AppData%"
384     IL_002d: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::cbYpYfPwYi
385     IL_0032: ldstr ""
386     IL_0037: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::eEcGinZjIGB
387     IL_003c: ldstr "TXyQ020yMGRXSL2FeGx1TgipVXpusD11b29pZU03TFU="
388     IL_0041: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::nkgtOXYXKrtgv
389     IL_0046: ldstr "Z6K6P100rezSi+xxh14Eh41519m2nGZpIAYORzS12Mko/jfYcic6aszmxCSy5Yb47a135tESSVD/ydY7pNq2EEici0RPvciKGNdSX5c=="
390     IL_004b: stsfld string McuCaiaCqjz.vUuBwDuS1lr::gEcndXaLbq
391     IL_0050: ldstr
392     "gHVqZ2BmckrUWw4h+UFw+YdY6pP39JL2tRudoLpVfFrJw+Of0bUuGcUNYwKLTzLwNLDzLKDjGH15Nk/RcYQ8fzIpeIXYGLZBzqF8MQos0VTHVciSRPwRsk+JJSzofvBbbRfAN+wQq+cPduvUrfTfXoi9jpxXsGUVBi7AiigKFP5XyPuQz

```

```

308 IL_0037: call unsigned int8[] class [mscorlib]System.Convert::FromBase64String(string)
309 IL_0038: callvirt instance bool class [mscorlib]System.Security.Cryptography.RSACryptoServiceProvider::VerifyHash(unsigned int8[], string, unsigned int8[])
310 IL_0041: stloc.0
311 IL_0042: leave.s IL_0049
312
313 } // end .try 0
314 catch class [mscorlib]System.Exception { // 0
315     IL_0044: pop
316     IL_0045: ldc.i4.0
317     IL_0046: stloc.0
318     IL_0047: leave.s IL_0049
319
320 } // end handler 0
321 IL_0049: ldloc.0
322 IL_004a: ret
323 } // end of method zbgTqalHViUFHwT::sGmuUeoyBYnr
324
325 // method line 5
326 .method private static hidebysig specialname rtspecialname
327     | default void '.cctor' () cil managed
328 {
329     // Method begins at RVA 0x288c
330     // Code size 151 (0x97)
331     .maxstack 1
332     IL_0000: ldstr "2bSxod6szoxlbq2bnUKlvJxcLa5Xl4O7KBe0zAs5TJ/wCIRB3vOakvztdDdRTEjQ/so8HlFQRvvObcxkyH/4w=="
333     IL_0005: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::NGswHYqPHetj
334     IL_000a: ldstr "Sz/oQI8Um2lJoEh+RLHl+/aqTwM/v4//yvHYbU+ljWTzx2TpcC3Zq6valHkGDsdDESTpmAw6k5ECGJ9mWa2sWA=="
335     IL_000f: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::dyhWpMOSFwv
336     IL_0014: ldstr "o+yEwOEwgIbvXx5f2LIXc2xqQHt7+OS5sJSKJ7rM23KrGS1SVx0+4Zu0dzJ37Kv6vMT3Syq+PCaxKj2yhPIHA=="
337     IL_0019: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::tHgFMSfeqgk
338     IL_001e: ldstr "zTzAZIRKARK3BzLqyePdEpMcunOT7EfJ9I3e4vWss8Ze7uukigGJIJy5YV+NT3aylkvbPt7dnA5uTyW9/iMuHw=="
339     IL_0023: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::kcPNciqUJTXfcm
340     IL_0028: ldstr "%AppData%"
341     IL_002d: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::iUTvfauwhzOEb
342     IL_0032: ldstr "tasksync.exe"
343     IL_0037: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::brwgbffTiOPhE
344     IL_0038: ldstr "Y2k3V1ZqRzRNNUtYaVdq23hNR29QQ3Nxdndjbc0b04="
345     IL_0041: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::X2muTNrwTta
346     IL_0046: ldstr "lgJvAgU4nQcQm2Fib46gNrnLBwSml+Pxm75cs07XD4Qs/nsbLl183vtWJcXsm6gjeWPrPXWE6lm3gmg+Dd+GRQVbntoDuHRK6LpZiKNBSb2Y="
347     IL_004b: stsfld string MiKCRUQuXTimcp.zbgTqalHViUFHwT::cHIPEjYUqaz
348     IL_0050: ldstr
349     "eoy7EfVYnBkBY+zrhx6M/Nneiti152ah+orgcGFNFdgsOXwKqeMl+piKW4xu49Lw2XQKP+n8xmYk8WC7+oQhvLgY4L1gxGntwMTLrXAzwf2hGh/ysDY1NvIi1ljImx2SNrOJJqi2E2ekwRoVEY4YVb6bdR0fU090E+deAvsL1d1L9AGRz

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

=====

AsyncRAT Configuration Extractor v1.0 [https://www.mertsarica.com]

=====

Port: 4782

Host: 24.31.138.57

Version: 0.5.6B

Install: true

Mutex: bqwzfgezbfqx0

Pastebin: null

Command Prompt

```
C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>for /l %x in (1, 1, 28) do (
More?   python asynccrat_ext.py stub%x.txt
More? )

C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>(python asynccrat_ext.py stub1.txt )
Port: 66
Host: wissam000.ddns.net
Version: 0.5.6B
Install: false
Mutex: glllhiysywwkfbzbbw
Pastebin: null

C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>(python asynccrat_ext.py stub2.txt )
Port: null
Host: null
Version: 0.5.6B
Install: true
Mutex: qrpmfkwjlpjppobq
Pastebin: https://pastebin.com/raw/s14cUU5G

C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>(python asynccrat_ext.py stub3.txt )
Port: null
Host: null
Version: 0.5.6B
Install: false
Mutex: bankobankbobobanks
Pastebin: https://pastebin.com/raw/K5uaKYxp

C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>(python asynccrat_ext.py stub4.txt )
Port: null
Host: null
Version: 0.5.6B
Install: true
Mutex: rqkumxvanugppuhzu
Pastebin: https://pastebin.com/raw/CQYS13RT

C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>(python asynccrat_ext.py stub5.txt )
Port: 6606,7707,8808
Host: 67.253.82.166
Version: 0.5.6B
Install: true
Mutex: kokpwncmunddulla
Pastebin: null

C:\Users\Mert\Desktop\YeniYazi\HB Malware\stubs>(python asynccrat_ext.py stub6.txt )
Port: 39712,1151,1148
Host: boobies383-45890.portmap.host
Version: 0.5.6B
Install: true
Mutex: tdwmqnhstavzoes
Pastebin: null
```

Sonuç itibariyle tüm bu bilgileri derleyip topladıktan sonra bu siber saldırı girişiminin bir APT saldırısı olmasa da hedeflenmiş bir saldırının (Spear Phishing) parçası olması teraziye ağır basmış oldu. Özellikle Covid-19

salgınından sonra artan bu tür hedeflenmiş siber saldırı girişimlerine karşı kurumların ve çalışanlarının çok dikkatli olmasını önerir bir sonraki yazıda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.