

Pi Hediye Vardı, Verdim, Gitti #4 :)

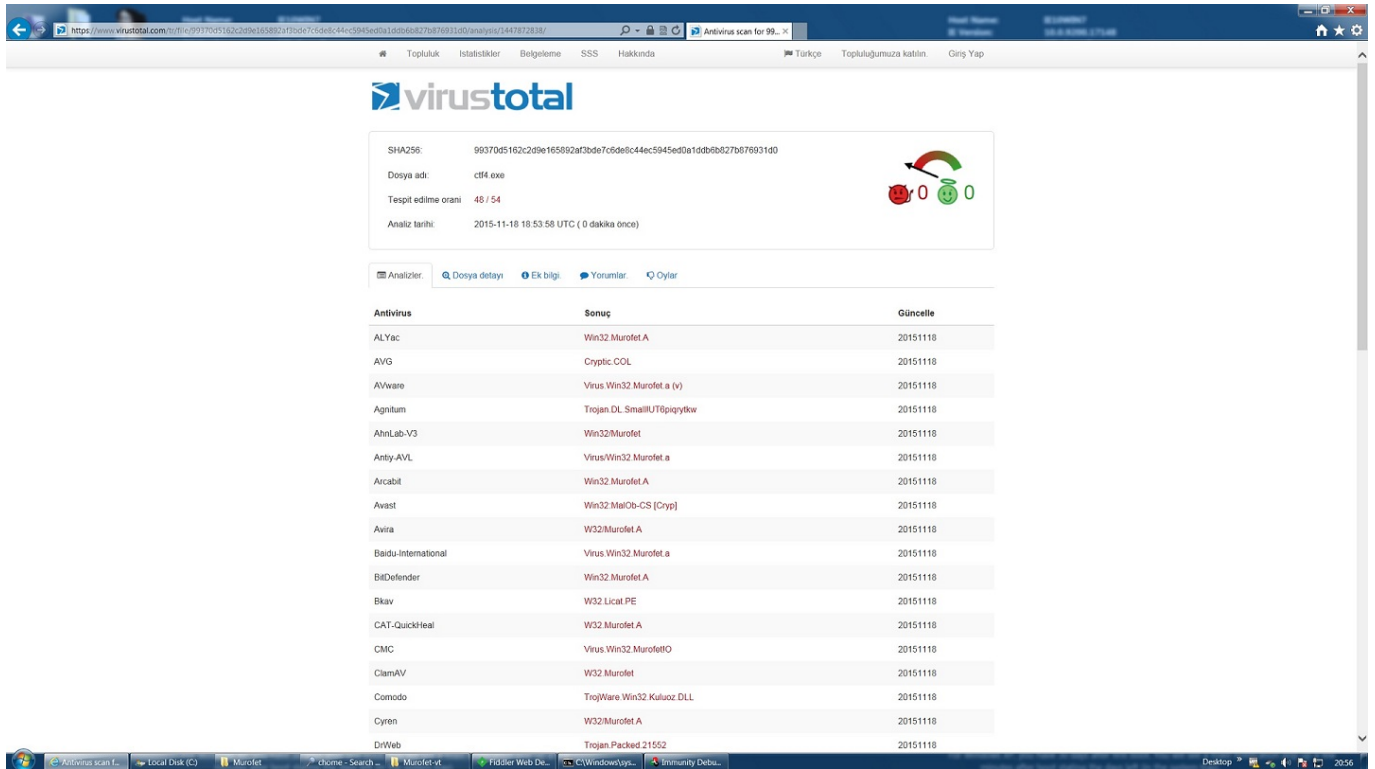
written by Mert SARICA | 30 November 2015

18 Kasım 2015 tarihinde dördüncüsü düzenlenen Pi Hediye Var oyununun çözüm yolu ve Raspberry Pi kazanan talihli karşınızda!

ÇÖZÜM YOLU:

Yapacağınız ilk iş, her zararlı yazılım analizinde olduğu gibi ctf4.exe isimli bu zararlı yazılımı VirusTotal web sitesine yüklemek ve zararlı yazılım ile ilgili olarak olabildiğince bilgi toplamaya çalışmaktır.

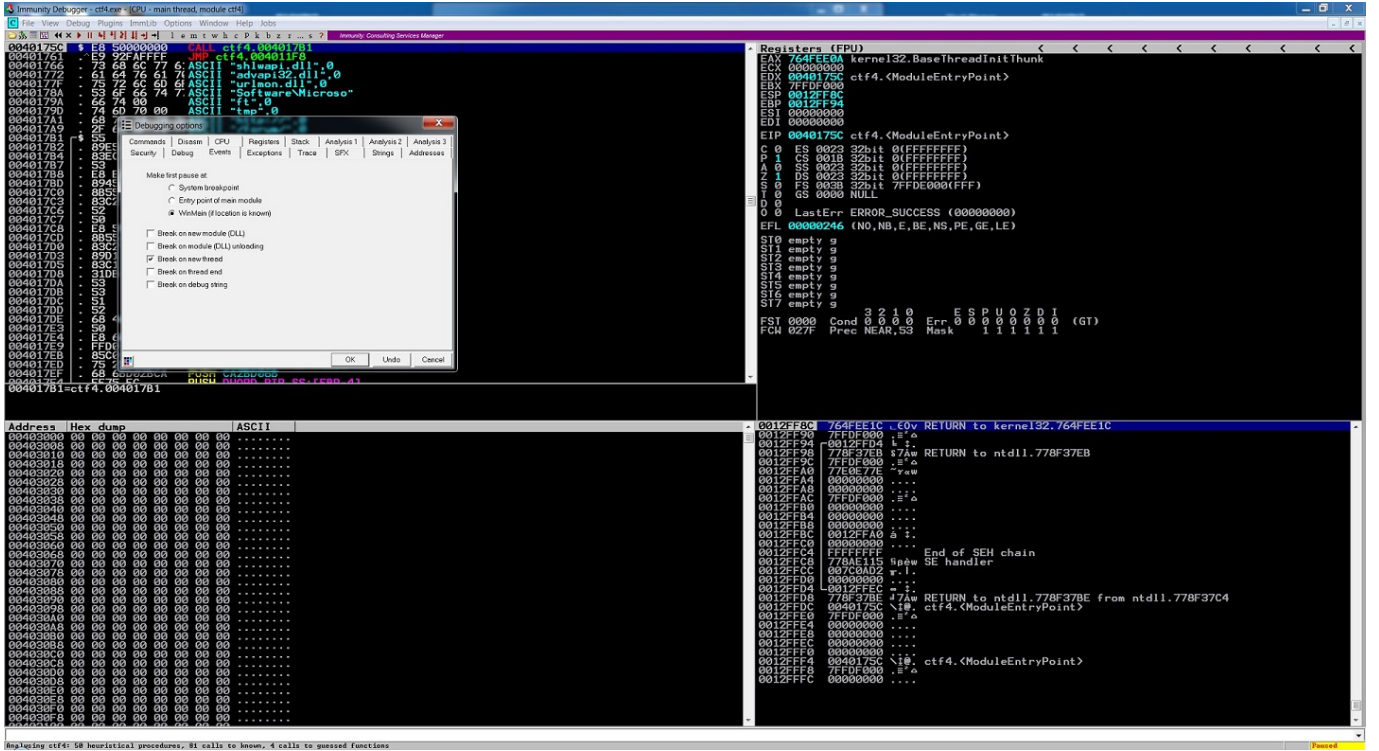
VirusTotal'a dosyayı yüklediğinizde karşınıza çıkan Antivirüs çıktılarında bunun Murofet isimli bir zararlı yazılım olduğunu anlayabilirdiniz.



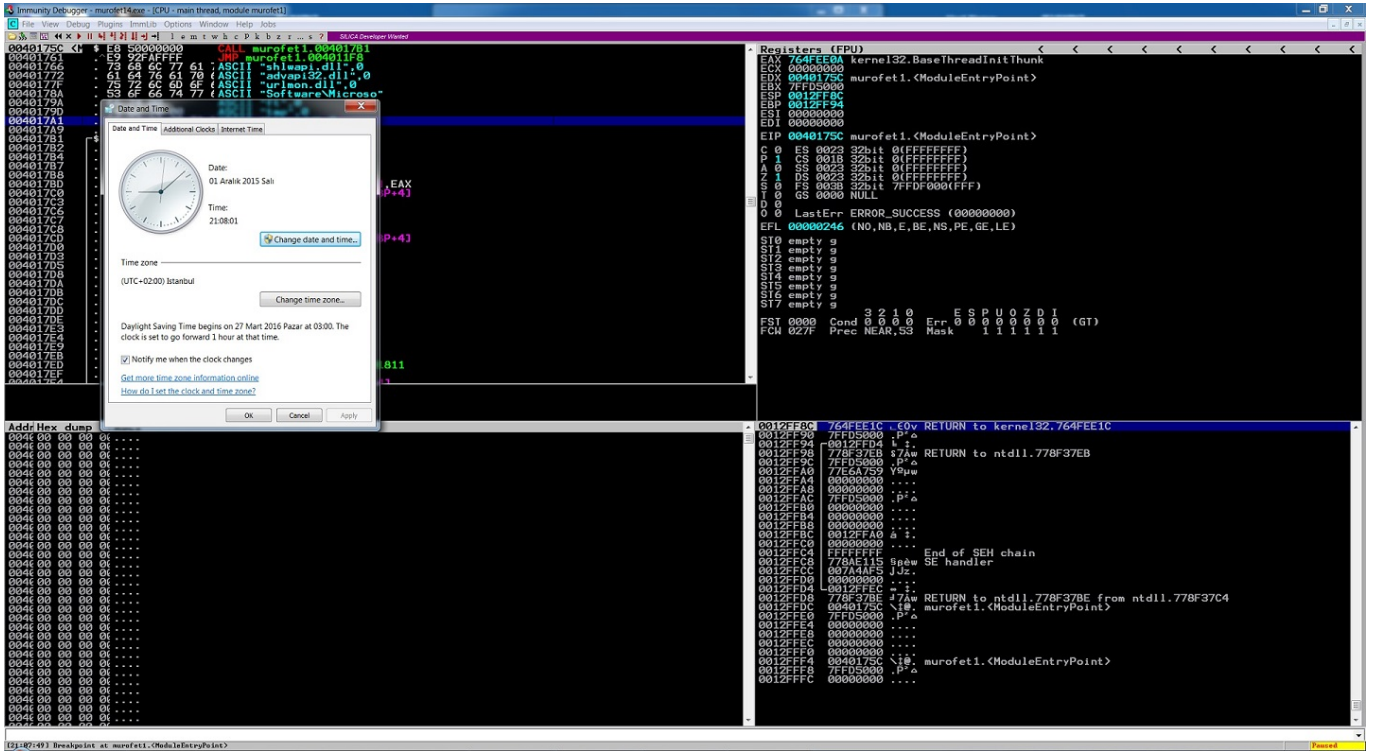
SHA256: 96370d5162c2d9e165892af3bde7c6de6c44ec5945ed0e1fdbb827b670931d0
Dosya adı: ctf4.exe
Tespit edilme oranı: 48 / 54
Analiz tarihi: 2015-11-18 18:53:58 UTC (0 dakika önce)

| Antivirüs | Sonuç | Güncelle |
|---------------|---------------------------|----------|
| ALYac | Win32/Murofet.A | 20151118 |
| AVG | Cryptic.COI | 20151118 |
| AVware | Virus/Win32/Murofet.a (v) | 20151118 |
| Agnitum | Trojan.DL.SmallUT6/pqytkw | 20151118 |
| AhnLab-V3 | Win32/Murofet | 20151118 |
| Antiy-AVL | Virus/Win32/Murofet.a | 20151118 |
| Arcabit | Win32/Murofet.A | 20151118 |
| Avast | Win32/MalOb-CS [Cryp] | 20151118 |
| Avira | W32/Murofet.A | 20151118 |
| BitDefender | Win32/Murofet.A | 20151118 |
| Bkav | W32/Lical.PE | 20151118 |
| CAT-QuickHeal | W32/Murofet.A | 20151118 |
| CMC | Virus/Win32/Murofet@ | 20151118 |
| ClamAV | W32/Murofet | 20151118 |
| Comodo | TrojWare.Win32.Kuluoz.DLL | 20151118 |
| Cyren | W32/Murofet.A | 20151118 |
| DrWeb | Trojan.Packed.21552 | 20151118 |

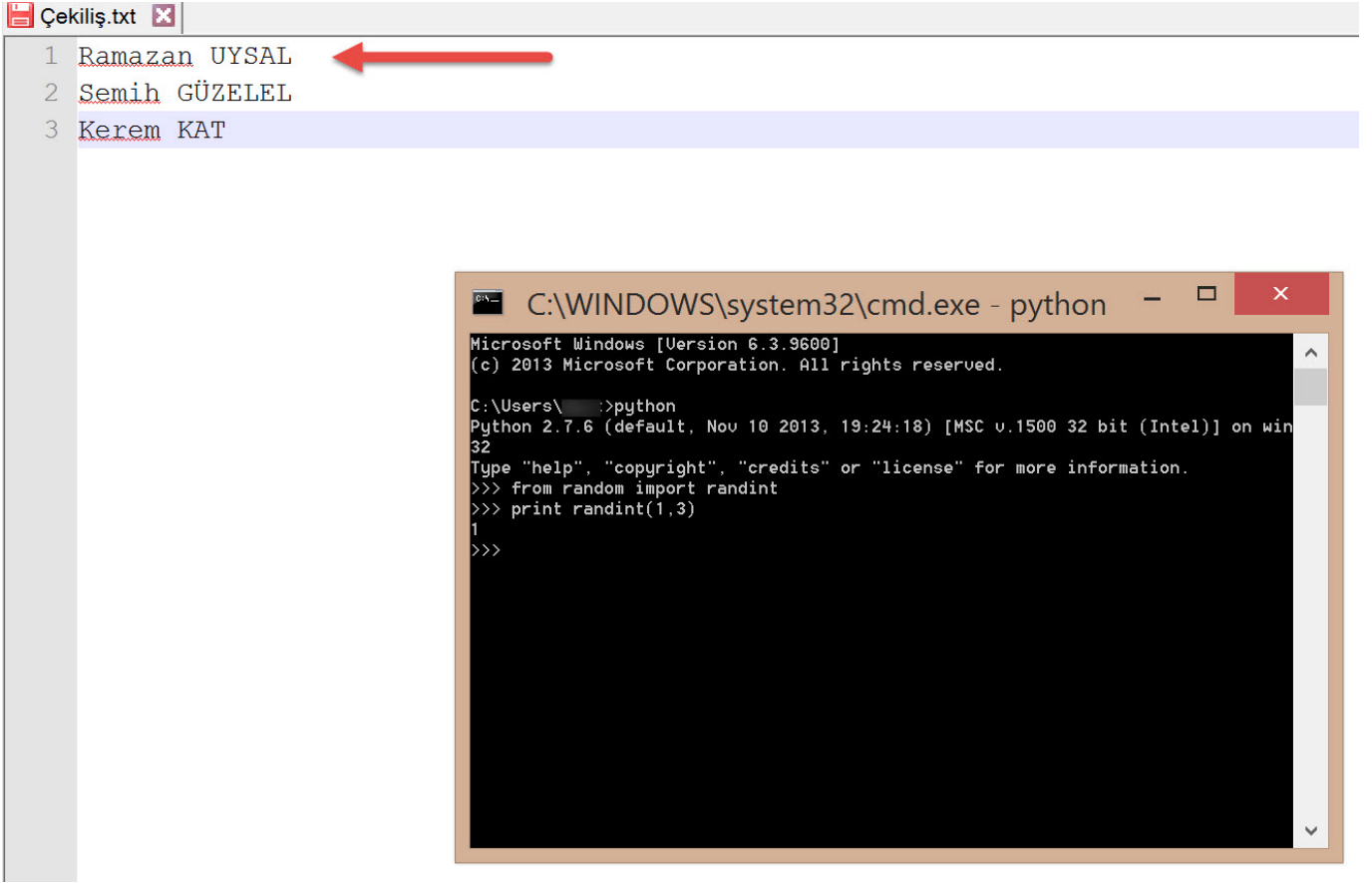
Ardından ctf4.exe zararlı yazılımını Windows XP işletim sistemi üzerinde çalıştırsaydınız, zararlı yazılımın göçtüğünü ancak yazılımı kapatmadığınız takdirde arka planda çalışmaya devam ettiğini görebilirdiniz. Zararlı yazılımı Immunity Debugger aracı ile analiz ettiğinizde, programın akışının çalıştıktan kısa bir süre sonra işlem parçacığı (thread) üzerinden ilerlediğini görebilirdiniz. İşlem parçacığı üzerinden analizi devam ettirmek için ise Immunity Debugger aracının hata ayıklama ayarlarında, "break on new thread" ayarının aktif olması yeterliydi.



Size 1 Aralık 2015 tarihinde zararlı yazılım tarafından oluşturulacak 10 tane alan adının neler olduğunu sorduğum için de, sistem tarihini 1 Aralık 2015 yapmanız gerekiyordu.



Adım adım ilgili komutların üzerinden ilerlediğinizde, zararlı yazılımın GetSystemTime API'sini çağırdığını görebilirdiniz. Hata ayıklamaya devam ettiğinizde, 00401B80 fonksiyonu (subroutine) çağırıldıktan sonra alan adınının oluşturulduğunu görebilirdiniz.



The image shows a text editor window titled 'Çekiliş.txt' with three lines of text: '1 Ramazan UYSAL', '2 Semih GÜZELEL', and '3 Kerem KAT'. A red arrow points to the first line. Below the text editor is a command prompt window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python'. The command prompt shows the following text: 'Microsoft Windows [Version 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved. C:\Users\...>python Python 2.7.6 (default, Nov 10 2013, 19:24:18) [MSC v.1500 32 bit (Intel)] on win32 Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information. >> from random import randint >> print randint(1,3) 1 >>>'. The command prompt window is overlaid on the text editor window.

Başta kazanan talihli Ramazan UYSAL olmak üzere oyunu başarıyla çözen, katılan, destekleyen, sponsor olan herkese teşekkür eder, yeni oyunlarda görüşmek dileğiyle herkese güvenli günler dilerim.

Not: Murofet'in DGA'sı hakkında detaylı bilgi almak için bu sayfayı ziyaret edebilirsiniz.