



KÁRTEVŐELEMZÉS „HÁZILAG”

Mindentudó fekete dobozok

Sorozatunk huszonharmadik epizódjában kipróbálunk néhány olyan szolgáltatást, amelyekkel kártevőket elemezhetünk. A résztvevők minden igyekeznek többet nyújtani, mint egy virustatalos gyorsvizsgálat, és pontosan erre a többletre leszünk majd nagyon kíváncsiak.

Onan indult el a lassan már két esztendős cikksorozatunk, hogy A 32 lovas fogat címmel a VirusTotal (www.virustotal.com) weboldalról írtunk. Az azóta már 39 „lovas” szolgáltatás minden ismert antivírus programmal megvizsgálja a feltöltött (vagy e-mailben elküldött) mintállományt, és pillanatokon, esetleg perceken belül megkapjuk a végeredményt: hányból hányan látták fertőzöttnek a fájlt. A fertőzésekkel használt nevek aztán sok esetben már annyira eltérőek, vagy átfedik egymást, hogy a további nyomozás miatt a kedvenc biztonsági programunk elnevezésével érdemes megnyílni a Google keresőablakát.

Extrák a VirusTotalban

A figyelmes szemlélő – különösen, ha kicsit járatos a Windows-programozás és/vagy a kártevők területén – észrevehet már itt egy-két érdekes pluszsort a vizsgálat táblázata alatt is. Az ellenőrzött állomány bájiban mért hossza, valamint az azonosításhoz használt MD5, SHA1, SHA256

és Ssdeep hash értékek után további érdekes sorokat láthatunk, ha például EXE vagy DLL állományt vizsgálunk. A TrID egy olyan segédprogram, amely a fájltípus megbízható beazonosításában segíthet. Ugye egy fájl látszólagos kiterjesztése és a fájl valódi fájltípusa között néha nincs összefüggés, illetve eltérés esetén ez kimondottan a szándékost megtévesztés része. Szeretjük, ha egy állomány valóban az, aminek mondja magát, ellenkező esetben a homlokunk már is enyhe ránctot vet.

A Portable Executable rejtelmei

A PE EXE fájlok fejléc szerkezete sok olyan információt hordoz, amelyből a szakemberek számos következetést tudnak levonni. Nincs olyan vírusvédelmi program, amely valami-lyen szinten ne ellenőrizné ezeknek az adatoknak a meglétét, helyességét, ellentmondásait. Sajnos maga a Windows meglehetősen rugalmasan kezeli ezeket, így olyan programok futtatását is engedélyezi, amelyeket egy alapos segédprog-

Analysis Report for nocrisis.exe

MD5: e78325c76ce51d8071d59994366c4f68

Summary:

Description	Risk
Autostart capabilities: This executable registers processes to be executed at system start. This could result in unwanted actions to be performed automatically.	medium
Performs File Modification and Destruction: The executable modifies and destroys files which are not temporary.	high
Performs Registry Activities: The executable reads and modifies register values. It also creates and monitors register keys.	low

Az Anubis PDF-riportja elején található összefoglalóban minden fontos dolog látszik: a kártevő megpiszkálja az Autorunt, valódi (nem átmeneti) állományokat módosít, illetve töröl, és a rendszerleíró adatbázisban is változtat. Ezek közül az állományok módosítása/törlése látszik a legveszélyesebb tulajdonságnak a maga piros (high) jelzésével

ram vagy egy antivírus alkalmazás szerfelett gyanúsnak talál. A VirusTotalban minden esetre a PEiD és a pfile elemzése ad plusz támpontokat. Még ha minden antivírus motor néma marad, akkor is lehetnek itt kártevőkre utaló momentumok. Aki pedig az EXE fájlok birodalmában szeretne mélyebben megérkezni, annak hasznos to-

vábbi olvasmány lehet Pavel Cerven Programvédelem fejlesztőknek című könyve a Kiskapu kiadótól.

Ha feldobom, PDF, ha lesik, mi lesz?

Térmezetesen nemcsak az EXE állományok fejléc- és fájlszerkezete lehet olyan, ami barkácsolásra, trükközésre, exploit kódra utal, hanem

Infected EXE run

When an infected file takes control the polymorphic decryption loops are executed. They decrypt virus code layer-by-layer (the virus is encrypted by several loops - from two till five) and pass control to the virus installation routine. It is necessary to note that several virus blocks stays still encrypted. The virus decrypts and accesses them in case of need, and then encrypts back. These blocks are MS Word infection data and routine as well as PE EXE polymorphic engine.

The virus installation routine looks for necessary Windows API functions addresses that are used by the virus later. The list of these functions is quite long, this is caused by list of things the virus does to spread itself. The functions list the virus looks for is below:

Exported by	Functions list
KERNEL32.DLL:	GetProcAddress GetModuleHandleA CreateProcessA CreateFileA WinExec CloseHandle LoadLibraryA FreeLibrary CreateFileMappingA MapViewOfFile UnmapViewOfFile FindFirstFileA FindNextFileA FindClose SetEndOfFile VirtualAlloc VirtualFree GetSystemTime GetCurrentDirectoryA GetSystemDirectoryA GetCurrentDirectoryA SetFileAttributesA SetFileTime ExitProcess GetCurrentProcess WriteProcessMemory WriteFile DeleteFileA Sleep CreateThread GetFileSize SetFilePointer MessageBoxA FindWindowA PostMessageA RegSetValueExA RegCreateKeyExA RegOpenKeyExA RegQueryValueExA RegCloseKey MAPI32.DLL:

The virus gets these functions' addresses by the standard Windows virus trick: it locates the image on KERNEL32.DLL in the Windows memory, scans its Export table and gets addresses of two functions: GetModuleHandle and GetProcAddress. By using these two functions the virus is then able easily locate all addresses of other necessary functions. The most interesting feature of this routine is the fact that this is the first virus that process not only Win95/98 and WinNT addresses while looking for KERNEL32.DLL image, but pays attention for Win2000 addresses also.

The virus then locates and infects the MS Word, then searches for PE EXE files and also infects them, then hooks a set of system events (files and emails access) that is used to locate and infect more files as well as spread virus copy to the Internet in attached emails.

Tipikus API-függvények egy programban, amelyekre érdemes kiemelt figyelmet fordítani. Előfordulásuk önmagában még nem jelez kártevőt, de sokszor tüntek fel ilyen szerepben

A SERVICE OF SUNBELT SOFTWARE

Malware Research Labs

Home | Advisories | Malware Research | iScope | Research Toolbox | Media | About Us

Submit A File To The Sunbelt Software CWsandbox

Enter your email address and click "Browse" to find the file you want to analyze. To submit the sample, click "Submit sample for analysis". Within a short time, the analysis of the file you submitted will be sent to your email.

Your email address:
 HTML Results Text Results
 File to upload: (< 128KB)
 Comment: < 255 chars

Success: Your file has been submitted to the processing queue. You will receive an email in a few minutes with the analysis.

Sunbelt Software

Kodikits
 The 10 Most Interesting Products at Ding Dong, Zango is dead!
 New rogue: Extra Antivirus
 New rogue: AV Antispyware

Current Definitions

VTPRE™ Adware + Antispyware 3.1
 Definition: 5113 4/28/2009

VTPRE™ Enterprise 3.1
 Definition: 5113 4/28/2009

CounterSpy™ 3.1
 Definition: 5113 4/28/2009

CounterSpy™ Enterprise 3.1
 Definition: 5113 4/28/2009

Rogue Anti-Spyware
 Internet Antivirus Pro Re...
 Watch the video below to see how removing Internet Antivirus Pro is so easy with VTPRE!

Extra Antivirus
 Extra Antivirus is a rogue antivirus software, it's a fake security software. There are actually two rogue antivirus software...

Malwarebytes
 WinBlueSoft is a fake antivirus software, or a rogue antispyware. WinBlueSoft may sound cute and cuddly, but it is a r...
Read more entries...

CW Sandbox

Visit the Sunbelt CWsandbox product page for more info on our malware analysis tools.

Technology provided by CWsandBox.org and the Laboratory for Dependable Distributed Systems at the University of Mannheim.
 © 2006 Copyright CWsandBox - Carsten Willems

*Due to heavy load, the public site does not support URL or BHO analysis, zipped files or analysis of infected documents. Please contact us directly for sample analysis of files other than Win 32 PE (portable executable) format.

A Sunbelt CW Sandbox oldalán a feltöltött minta alapos elemzésen esik át. Az eredményről e-mailben értesülünk



Joebox
Analyse your Malware on Windows simply and quickly

Home • Vision • Concept • Samples • **Submit** • Articles • News • Forum • Contact • About

Submit

Please have a look into the [changelog](#) to be informed what has changed since a new release.

e-Mail:

Comments (optional):

File to submit (max 5MB): /media/c_70gb/eicar/kupon/

Script to submit (optional):

I agree to the terms of service:

Analyse

Sample scripts

- Unpack
- Browse URL
- Create behaviour diff
- Wait

Howto
Submission

There are three possibilities for a valid submission:

- A script (*.js)
- A binary file which is either a:
 - DLL (*.dll)
 - Any executable (*.exe, *.pif, *.scr, *.doc, *.ppt, *.xls, *.html, *.bat, ...)
 - Driver (*.sys)
 - Or a binary (*.d1l or *.exe or *.sys and a script (*.js)

Egy újabb online víruselemző a színen: Joe bácsi varázsdoboza. Az elkészült eredményeket e-mailben várhatjuk, ezért nem érdemes hamis címmel operálni

najaink egyik slágere, a Portable Document Format alapú dokumentumoké, azaz a PDF fájloké is. Emiatt került be a VirusTotal eszközei közé a PDFID nevű alkalmazás, amellyel hatékonyan különböztethetjük meg a szabályos és nagy valószínűséggel kártékony PDF állományokat. Ez utóbbi eszköz, szemben a PE-segédprogramokkal, nem

egy elemző (parser), hanem ismert, veszélyes stringrészleteket keres, illetve vizsgál, és ennek alapján hozza meg a döntést.

Mindenkit elküldünk különböző helyekre

Ha van egy gyanús állományunk, amit már bedobtunk kedvenc VirusTotalunkba, esetleg további ki-

ThreatExpert

Search Reports | Register

Home ThreatExpert Reports Tools Threat Browser Submit Sample About ThreatExpert

Last 24 hours | 7 days | 30 days | All Known Bad | Suspicious | All

Search: Submit New Sample >

Results 1 - 20 of 200 (limited to this number)

Date	Risk	Origin	Findings
2009. 06. 03. 13:01:29	!!!	(not available)	
2009. 06. 03. 12:58:48	!!!	(not available)	
2009. 06. 03. 12:56:06	!!!	W32/Test.W32/MalInject.AP	
2009. 06. 03. 12:54:48	!!!	(not available)	
2009. 06. 03. 12:53:02	!!!	Generic Dropper.co, Mail/EndP.HW, TrojanDownloader.Renos	
2009. 06. 03. 12:52:08	!!!	Suspicious.Skript, Generic.Dropper.co, Mail/EndP.HW, Adware.BHO.GEN...	
2009. 06. 03. 12:51:00	!!!	(not available)	
2009. 06. 03. 12:40:03	!!!	(not available)	
2009. 06. 03. 12:40:00	!!!	Pad.ed.Generic.221, Email-Worm.Win32.Illamas.aJ, W32/Waledac.gen.j...	
2009. 06. 03. 12:36:30	!!!	Generic., possible-threat.Riskware.Utrusurf	
2009. 06. 03. 12:34:54	!!!	Trojan.ClientMan	
2009. 06. 03. 12:34:52	!!!	TrojanDownloader.Win32/Cutwai.AP	
2009. 06. 03. 12:29:22	!!!	Trojan.DL.Jetbar.A03, Trojan.Dropper, Generic.ds, Trojan Generic	
2009. 06. 03. 12:24:08	!!!	(not available)	
2009. 06. 03. 12:23:22	!!!	Suspicious.MH90, Trojan-Downloader.Win32.Agent.btz, PWS-Banker.d0r...	
2009. 06. 03. 12:21:26	!!!	Win-Trojan/Xema.variant, Adware.zula	
2009. 06. 03. 12:19:38	!!!	not-a-virus-Server.FTP.Win32.ServU-gen, Troj/ServU-Gen...	
2009. 06. 03. 12:16:40	!!!	Win-Trojan/Histal.32256	
2009. 06. 03. 12:11:54	!!!	(not available)	

Copyright © 2009 Threat-Expert Ltd. All rights reserved.

Privacy Policy | Legal Notice

A ThreatExpert oldalán beleolvashatunk a mások által feltöltött állományok vizsgálati eredményeibe, és azt is láthatjuk, melyik mintát mikor és milyen országból töltötték fel

sérletezés céljából a novirusthanks.org, a virscan.org, vagy a virusscan.jotti.org oldalakra, akkor feltámadhat az igény: jó lenne tudni, mit rejt még magában az állomány, mit tenne, ha futtatnánk? Milyen kellemes lenne, ha léteznének olyan webhelyek, ahol a csak bedobjuk a gyanú tárgyat, és készen "kijön" az elemzés. Nos, jó hírrrel szolgálhatunk, létezik ilyen, és a fenti vágyunkat ingyen és bérmentve megtehetjük. Az erre szakosodott weboldalak között csatangolunk most egy kicsit, hegymászó-felszerelés nélkül, de azért tornacípőben és a terjedelmi korlátok okán a teljesség igénye nélkül.

A sakál lapja

Első állomásunk a Secure Business Austria által üzemeltetett Anubis (anubis.iseclab.org). Ahhoz, hogy információhoz jussunk a vizsgálandó állományról, azt egyszerűen csak fel kell tölteni a weboldalra, ahol az automata, gépi próbálkozásokat kiszűró CAPTCHA-kód begépelése után indul is az elemzés. Azonosítani semmilyen módon nem szükséges magunkat, kattintsunk rá a Jóváhagy (Submit) gombra és már indul a folyamat. Ha szerencsénk van, ez azonnal meg is történik, viszont ha mások is éppen használják az Anubist, akkor pár percig egy várótára kerülünk. Maga az elemzés sem tart tovább, és az eredményt több-

félé állományformátumban (HTML, XML, PDF vagy sima szövegfájl) is le-tölthetjük.

Mi a szívünknek kedves PDF (Portable Document Format) kiterjesztést választottuk, tesztünk állandó szereplője pedig egy Kryptik (Waledac) trójai program volt, amelyet korábban egy fertőzött weboldalról töltöttünk le. Eredményképpen listát kapunk a kártérvált által olvasott minden állományról, Registry-értékről, hálózati aktivitásról, minden módosított, valamint újonnan létrehozott bejegyzés, illetve állomány is elénk tárul.

Az eszköz másik jól használható extrája, hogy nemcsak feltöltött állományokat lehet vele elemeztetni, hanem egy adott weboldal címe is begépelhető ellenőrzésre. Ez a manapság előforduló rengeteg IFRAME-fertőzött weboldal esetében különösen hasznos szolgáltatás. Ekkor a riportban a webszerverrel történő kommunikáció fontosabb részleteit is megtalálhatjuk, de ehelyett persze a HTTPLiveHeaders Firefox-plugint (livehttpheaders.mozdev.org) is használhatjuk a felderítésre.

CWSandbox: az ígéret szép szó...

A következő lehetőség a CWSandbox weboldal (www.cwsandbox.org). Itt is feltölthetjük a vizsgálandó állományainkat – 12 megabajtos méretkorláttal –, és az eredményt kérhetjük sima szöveges vagy HTML formátumban is. A feltöltéskor kapunk egy egyedi ID-t (azonosítót), és ennek birtokában tekinthetjük meg aztán az elemzés eredményét. Sajnos cikkünk írássakor karbantartás miatt már több mint egy hete állt a szolgáltatás, ezért feladtuk eredeti tesztelési terveinket. Remélhetőleg a későbbiekben – mondjuk újságunk megjelenése után – már működni fog.

Joe bácsi varázsdoboza

Következő vizsgálatunkat a Joebox oldal (www.joebox.org) elemző készüléke (www.joebox.org/submit.php) segítségével végeztük, szerencsére itt minden az elvárásainknak megfelelően zajlott. Az állomány feltöltése után azonban itt meg kellett adnunk az e-mail címünket, mert magát a riportot levélben fogjuk

NORMAN
SandBox Information Center

Home Concept and Technology Statistics Search Submit file About Norman

Microsites » Norman SandBox Information Center » Submit file

Submit file for SandBox analysis

Enter your email address and click "Browse..." to find the file analyzed by Norman SandBox Information Center. To submit the sample, click the "Upload" button.

For security reasons you will have to type in the characters from the image shown below (CASE SENSITIVE!). If you have problems reading these characters, clicking the "Change Image" link will result in another image, which hopefully is easier to read.

Within a short time, the analysis of the file you submitted will be sent to the email address supplied and added to the [Latest submitted](#) list.

NOTE!! Archive files (zip, rar etc) will not be unpacked before scan, meaning that only the archive file itself will be scanned, **not** the files it contains.

Security code: XAXC Change Image!

Code from image: XAXC

Email:

Filename: /media/c_70gb/eicar/kupon/nocrisis.exe

Töltés...

Upload

Norman SandBox Information Center (NSIC) enables you to upload potentially malicious files for an automated analysis. NSIC also offers sophisticated statistics that will show the most common techniques used by malware, as well as several other statistics.

A szakma egyik legjobb automatá kártevéelemző programja a Norman SandBox. A homokozóba dobott fájl kódemulációs végrehajtása biztonságos körülmenyek között leplezi le az orvul végrehajtott fájlkészítési és -törlesztési, valamint hálózati kapcsolat létesítésének kísérleteit

