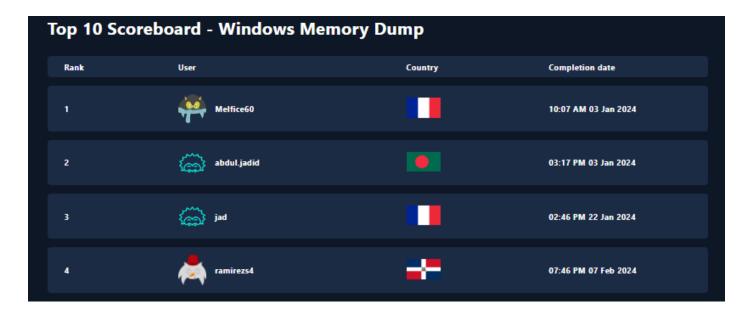
Windows Memory Dump





Volatility - CheatSheet	3
Búsqueda	3
Nota	11
¿Cuántos usuarios hay en la máquina?	11
¿Qué usuario es el infectado?	11
¿Qué archivo obtuvo el ransomware?	11
¿Cómo ese archivo descargo el ransomware [URL]?	11
¿Cuál es la direccion offset de ese ransomware?	11
El ransomware editó una de las claves de registro del administrador o Busque la clave que se modificó	•
¿Cuál es la credencial del AdminRecovery?	11

Volatility - CheatSheet

https://book.hacktricks.xyz/generic-methodologies-and-resources/basic-forensic-methodology/memory-dump-analysis/volatility-cheatsheet

Búsqueda

Volatility3 tiene diferentes complementos que permiten el análisis de los procesos activos, usaremos varias para ver algunas diferencias.

Nota: Se fijarán que al usar un complemento de volátily3 usare ">" para crear un documento de texto con la salida del complemento, de esta forma nos ahorramos tener que ejecutar y esperar que procese la información nuevamente, también nos permite realizar búsquedas de forma más rápido.

Iniciamos viendo los procesos activos en el equipo:

1) Pstree

El comando quedaría así

python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.pstree > pstree.txt

PID	PPID	ImageFi	leName	Offset(\	V)	Threads	Handles	Session	Id	Wow64	Crea	ateTime	Ext	tTime		
4	Θ	System	0xe48706	494949	138		N/A	False	2023-08	-16 11:2	1:05	000000	N/A			
* 1224	4	MemComo	ression	Axe4870:	addRARA			N/A	False	2023-08	-16	11:21:39		N/A		
* 92	4	Registry		0xe48706		4		N/A	False			11:20:48		N/A		
* 324	4	SMSS.exe		0xe48709		2		N/A	False	2023-08	-16	11:21:05	.000000	N/A		
6772	6728	csrss.e		0xe4870		10		2	False	2023-08	-16	11:24:12	000000	N/A		
7280	6728	winlogor		0xe4870		3			False	2023-08	-16	11:24:12	000000	N/A		
* 2004	7280	fontdry	nost.ex					2	False	2023-08	-16	11:24:13	000000	N/A		
* 6540	7280		0xe4870d					2 False		-16 11:2			N/A			
* 6940	7280	LogonUI			49e340	8		2	False			11:26:06	.000000	N/A		
* 6596	7280	userini		0xe4870		ŏ		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	False			11:24:20			-08-16	11:24:53.000000
** 2844		explore	r.exe	0xe4870	e470080	58			False	2023-08	-16	11:24:20	000000	N/A		
*** 884		2844	Security	Health	0xe4870	d7df080	2		2	False	202	3-08-16	11:24:48	.000000	N/A	
5704	7724	msedge.e	exe	0xe4870	dd03080	0		2	False	2023-08	-16	11:24:27	000000		-08-16	11:24:28.000000
7012	8280	OneDrive			d1e0080				True	2023-08	-16	11:25:46	000000	N/A		
3104	2152	csrss.e		0xe4870	Locato			4	False	2023-08	-16	11:26:06	000000	N/A		
3816	2152	winlogor			26b080	5		4	False	2023-08	-16	11:26:06	000000	N/A		
* 4728	3816	fontdry	nost.ex	0xe4870	8e5080	5		4	False	2023-08	-16	11:26:07	000000	N/A		
* 6580	3816	dwm.exe	0xe4870e	h69080	15			False	2023-08	-16 11:2	6:07	000000	N/A			
* 8668	3816	LogonUI			eb6e2c0	6		4	False			11:26:27		N/A		
* 3196	3816	userini	t.exe		c62080	ē		4	False	2023-08	-16	11:26:09	000000		-08-16	11:26:36.000000
** 4104		explore			baf1080	38		4	False			11:26:09		N/A		
*** 424		Security	Health	0xe4870	f1b2c0	ĭ		4	False	2023-08	-16	11:26:28	000000	N/A		
**** 44			CSFSS.ex		0xe4870	9683140			Θ	False	282	3-08-16	11:21:23		N/A	
**** 51			wininit.		0xe4870		1		ĕ	False		3-08-16			N/A	
***** 6			services		0xe4870		8		ĕ	False	282	3-08-16	11:21:26	000000	N/A	
*****		648	sychost.		0xe4870		13		ē	False		3-08-16			N/A	
*****			StartMen				26		4	False	282	3_88_16 1	11+26+16	AAAAAA	N/A	
*****		772	TextInpu	rtHost		ddSbasa	11			False	282	3-88-16	11:24:38	000000	N/A	
*****		772	StartMen	uExper	0xe4870	fhaaaaa	9		6	False	202	3-08-16 3-08-16	11:32:04	.000000	N/A	
*****		772	dllhost.	exe	0xe4870	ecc32c0	6		4	False	202	3-08-16	11:26:12	.000000	N/A	
*****			dllhost.		0xe4870		2		6	False	202	3-08-16	11:27:58	000000	N/A	
*****		772	SearchAp			d7d9300	24		4	False	282	3-08-16 3-08-16	11:26:16	000000	N/A	
*****		772	Runtime		0xe4871		5		6	False	202	3-08-16	11:27:34	.000000	N/A	
*****			Runt imeB				7			False	202	3-08-16 3-08-16	11:24:33	000000	N/A	
*****		772	dllhost.		0xe4870		6		2	False	202	3-08-16	11:25:05	.000000	N/A	
*****	8484	772	dllhost.	exe	0xe4870	dd0f080	Š		5	False		3-08-16			N/A	
*****		772	dllhost.		0xe4870		3		2	False	202	2_02_16	11 - 24 - 59	AAAAAA	N/A	
*****		772	TextInpu				11		5	False	202	3-08-16 3-08-16 3-08-16	11:26:55	.000000	N/A	
*****	5420		WmiPrvSE		0xe4870	c50e280	6		ē	False	282	3-08-16	11:22:12	000000	N/A	
*****		772	RuntimeB	roker.			i		2	False	202	3-08-16	11:24:44	.000000	N/A	
*****		772	Runtime				ī		5	False	202	3-08-16	11:26:47	.000000	N/A	
*****			Runtime				4		6	False	202	2_02_16	11.27.19	AAAAAA	N/A	
*****		772			0xe4870		11		2	False	202	3-08-16	11:24:44	.000000	N/A	
*****	9276		ShellExp				10		5	False	202	3-08-16	11:26:39	.000000	N/A	
*****		772	Runtime		0xe4870		6		5	False	202	3-08-16 3-08-16 3-08-16	11:26:37	.000000	N/A	
*****			Runt imeB				8		4	False	202	3-08-16	11:26:16	.000000	N/A	
*****	3916	772	TextInpu				10		4	False	202	3-08-16	11:26:24	.000000	N/A	4
*****		772	StartMen		0xe4870		22		5	False	202	3-08-16	11:26:36	.000000	N/A	
*****		772	RuntimeB				4		2	False	202	3-08-16	11:24:31	.000000	N/A	

La salida se vería así la particularidad que tiene es que nos muestra unos asteriscos al frente de cada proceso de esta forma nos ayuda a ver a simple vista una jerarquía en el inicio de los procesos.

Revisamos las relaciones entre los procesos y podemos anotar uno que otro que consideremos sospechosos, por ejemplo:

Veo 4 procesos winlogon y 4 explorer y 5 userinit.

Utilizo el complemento cmdline para ver si se ejecutó algún comando, pero no veo nada.

python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.cmdline > cmdline.txt

Debido al alto número de procesos activos más la información de los procesos winlogon puedo asumir que 4 usuarios están logeados en la máquina, y se dificulta el análisis de procesos no viendo de forma clara un proceso extraño aun analizando el árbol de procesos, voy a hacer un pequeño giro en la forma de búsqueda de este caso.

Busco en los archivos si encuentro algo relacionado con un crack, uso el complemento filescan

python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.filescan > filescan.txt

```
root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# grep "crack" filescan.txt
root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# grep "Crack" filescan.txt
0xe4870d72ebf0 \Users\flapjack\Downloads\Windows10Crack.exe 216
0xe4870d7301d0 \Users\flapjack\Downloads\Windows10Crack.exe 216
root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile#
```

Encuentro dos archivos podemos ver que tienen diferentes direcciones virtuales (offset), pero esto responde la pregunta 2 y 3.

Intento extraer los archivos:

python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.dumpfiles --virtaddr 0xe4870d72ebf0

python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.dumpfiles --virtaddr 0xe4870d7301d0

```
root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# python3 /root/Desktop/volatility3 /root.py -f vLP.vmem windows.dumpfiles --virtaddr 0xe4870d72ebf0 Volatility3 Framework 2.5.2

WARNING volatility3 framework.layers.vmware: No metadata file found alongside VMEM file. A VMSS or VMSN file may be required to correctly process a VMEM file. These should be placed in the same directory with the same file name, e.g. vLP.vmem and vLP.vmss.

Progress: 100.00 POB scanning finished

Cache FileObject FileName Result

ImageSectionObject 0xe4870d72ebf0 Windows10Crack.exe file.0xe4870d72ebf0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.dumpfiles --virtaddr 0xe4870d7301d0 Volatility3 Framework 2.5.2

WARNING volatility3 Framework 2.5.2

WARNING volatility3.framework.layers.vmware: No metadata file found alongside VMEM file. A VMSS or VMSN file may be required to correctly process a VMEM file. These should be placed in the same directory with the same file name, e.g. vLP.vmem and vLP.vmss.

Progress: 100.00 POB scanning finished

Cache FileObject FileName Result

ImageSectionObject 0xe4870d7301d0 Windows10Crack.exe file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# ls

file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img psscan.txt

file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img psscan.txt

file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img psscan.txt

file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img psscan.txt

root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# ls

file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img psscan.txt
```

Ya extraídos obtengo el hash de ambos, de esta forma verifico que sean el mismo archivo.

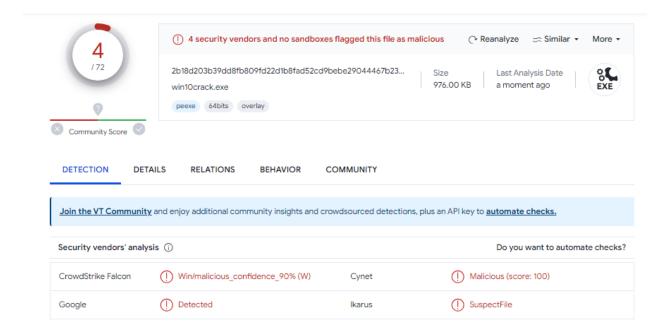
e58a2947b29b4b691e4011204d59ff52

Tomo uno de los archivos y le cambio la extensión para intentar ejecutarlo o hacerle ingeniería inversa.

mν

 $file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img\\ file.0xe4870d7301d0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe\\$

Además, lo busco en virus total



En este encuentro la url de donde se descarga el ransomware lo cual responde la pregunta 4.

Memory Pattern Domains

48.147.154.231

Memory Pattern Urls

- http://48.147.154.231/XGUbdem0hd.exe
- http://48.147.154.231/XGUbdem0hd.exeCracking
- http://48.147.154.231/XGUbdem0hd.exendows

Pero podemos usar otra técnica para ver el código sin tener que realizar todo un proceso de ingeniería inversa para esto usaremos la herramienta "strings", esta herramienta permite extraer cadenas de texto de cualquier archivo, sumado a "grep" nos permitirá buscar la url si esta está en formato leíble.

El comando quedaría así:

strings

file.0xe4870d72ebf0.0xe4870dcd8010.ImageSectionObject.Windows10Crack.exe.img | grep "http"

root@ip-172-31-24-38:~/Desktop/ChallengeFile# strings file.0xe4870d72ebf0.0xe4870dcd8010.ImageSection0bject.Windows10Crack.exe.img | grep "http: http<u>://gH</u> http<u>://48.147.154.231/XGUbdem0hd.exe</u>

Como podemos ver se pudo extraer de forma correcta la url sin necesidad de usar una plataforma de análisis de terceros.

Con el nombre del ejecutable lo buscamos en los archivos.

grep "XGUbdem0hd.exe" filescan.txt

root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# grep "XGUbdem0hd.exe" filescan.txt 0xe4870d737570 \Users\flapjack\AppData\Local\Temp\XGUbdem0hd.exe 216

Encontramos el archivo como pudieron ver y así respondemos la pregunta 5.

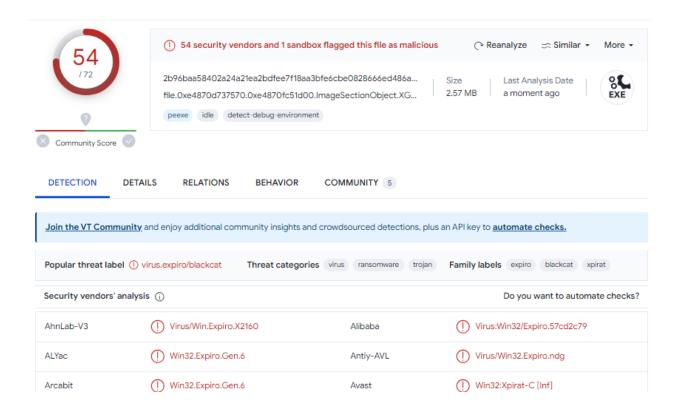
python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.dumpfiles --virtaddr 0xe4870d737570

```
root@ip-172-31-1-142:~/Desktop/ChallengeFile# python3 /root/Desktop/volatility3/vol.py -f vLP.vmem windows.dumpfiles --virtaddr 0xe4870d737570
/olatility 3 Framework 2.5.2
//ARNING volatility3.framework.layers.vmware: No metadata file found alongside WMEM file. A WMSS or VMSN file may be required to correctly process a
MEM file. These should be placed in the same directory with the same file name, e.g. vLP.vmem and vLP.vmss.
roogress: 100.00 POB scanning finished
lache FileObject FileName Result

(mageSectionObject 0xe4870d737570 XGUbdem0hd.exe file.0xe4870d737570.0xe4870fc51d00.ImageSectionObject.XGUbdem0hd.exe.img
```

La máquina del laboratorio se reinició, pero retomaremos desde aquí

Obtengo el hash del ejecutable bde56933af564b982eea620666e01f9f



Vamos al apartado de "" y encontramos las modificaciones a los registros y con esto la respuesta 6.

- # HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\WOW6432Node\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Image File Execution Options
- #KEY_LOCAL_MACHINE\Software\WOW6432Node\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Windows
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\WOW6432Node\Policies\Microsoft\MUI\Settings
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\WOW6432Node\Policies\Microsoft\Windows\Display
- # HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\WOW6432Node\Policies\Microsoft\Windows\Safer\Codeldentifiers
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem\
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Lsa
- # HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Lsa\FipsAlgorithmPolicy
- #KEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\MUI\Settings\LanguageConfiguration
- # HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\MUI\UILanguages
- ➡ HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\MUI\UILanguages\PendingDelete
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\NLS\Language
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Nis\CustomLocale
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\NIs\ExtendedLocale
- # HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\NIs\Sorting\Versions
- # HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Option
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager
- ★ HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Srp\GP\DLL
- HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Terminal Server
- ♦ HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters

Sobre LanmanWorkstation puedo decir que este servicio es parte del conjunto de servicios de red de Windows y está relacionado con la funcionalidad de trabajo en red y uso compartido de archivos y recursos en entornos Windows. Esta específicamente controla parámetros lo cual puede estar relacionado con intento de propagación en la local del equipo infectado.

Ahora continuamos a las acciones detectadas "Highlighted actions":

Decoded Text

{"config_id": "", "public_key":

*MIBIJANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAt9uYkHzaizNXg/S11ncTTLybkMtqrKW8gg6TyzbGWnRNROI9O+I1VZBLG0xiMt1mZbuSti8Lt3IrvlkMa92kgL]n+UfKmq3KhBEheN2uMmR0WpwV83kceVRr
extension: *sykffle*, *note_file_name*: *RECOVER-\$[EXTENSION]h-FILES.hxt*, *note_full_text*: *> Introduction/innimportant files on your system was ENCRYPTED and now they have have \(\frac{\chi_{\text{EXTENSION}}\) \) extension*: *\(\chi_{\text{EXTENSION}}\) extension*: *\(\chi_{\text{EXTENSION}}\) in the party solor than cial information including clients data, bills budgets, annual reports, bank statements.\(\chi_{\text{CXTENSION}}\) to Complete datagrams/schemas/drawings for manufacturing
*\(\chi_{\text{EXTENSION}}\) in the party software To RESTORE (FOUR DATA.) in the party so

http://mu/shtx/shdz/4dbyubgtymnwybecigssauki/res43/xvv1tzva2nqd.onion//access-key-\$[ALCESS_KEY]: "note_snort_text: important files on your system was ENCKYP1ELJ\nSensitive data on your system was ENCKYP1ELJ\nSensitive data.

"Call System your data on your system was ENCKYP1ELJ\nSensitive data." Sensitive data on your system was ENCKYP1ELJ\nSensitive data.

"Call System your data." Interport data.

"Call System your data." Sensitive data.

"Call System your data." Sensitiv

Les dejare un recuadro con el texto decodificado por Virus Total.

{"config_id": "", "public_key":

"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAt9uYkHzaizNXg/S11ncTTLybkMtqrKW8gg

6TyzbGWnRNROl9O+I1VZBLG0xiMt1mZbuStl8Lt3I1vlkMa92kgLjN+UfKmq3KhBEheN2uMmR0WpwV 83kceVRmzr5lug4RyQ/xA6/OXK4NptDIT4L6CUTBWMyk2mmY0Cq9HyyrjdnHeAXWAcQGFEac7W4jT jONZqI+lgScPewS+cPFnz1hAD0IAqzj5X2mZVSfFGR3tDole42jw5wb6W2yi8zb3mgKrGtTBbw0Ppj0Ug KrmdN5iFmfUQHLEzKAakDggLcBtrW1o5+4WMaZOLw8maU5byvjXu3F3i3GdQe8SKTYcVK5OQIDA QAB", "extension": "sykffle", "note_file_name": "RECOVER-\${EXTENSION}-FILES.txt", "note_full_text": ">> Introduction\n\nImportant files on your system was ENCRYPTED and now they have have \"\${EXTENSION}\" extension.\nIn order to recover your files you need to follow instructions below.\n\n>> Sensitive Data\n\nSensitive data on your system was DOWNLOADED and it will be PUBLISHED if you refuse to cooperate.\n\nData includes:\n- Employees personal data, CVs, DL, SSN.\n- Complete network map including credentials for local and remote services.\n- Financial information including clients data, bills, budgets, annual reports, bank statements.\n- Complete datagrams/schemas/drawings for manufacturing in solidworks format\n- And more...\n\nPrivate preview is published here: http://zujqzbu5y64xbmyc42addp4lxkoosb4tslf5mehnh7pyqjpwxn5gokyd.onion/b21e1fb6-ff88-425b-

http://zujgzbu5y64xbmvc42addp4lxkoosb4tslf5mehnh7pvqjpwxn5gokyd.onion/b21e1fb6-ff88-425b-8339-

3523179a1e3e/886cf430a907bbe9a3fd38fb704d524dbd199c1b042ad6f65dc72ad78704e21\n\n\n>> CAUTION\n\nDO NOT MODIFY FILES YOURSELF.\nDO NOT USE THIRD PARTY SOFTWARE TO RESTORE YOUR DATA.\nYOU MAY DAMAGE YOUR FILES, IT WILL RESULT IN PERMANENT DATA LOSS.\nYOUR DATA IS STRONGLY ENCRYPTED, YOU CAN NOT DECRYPT IT WITHOUT CIPHER KEY.\n\n>> Recovery procedure\n\nFollow these simple steps to get in touch and recover your data:\n1) Download and install Tor Browser from: https://torproject.org/\n2) Navigate to: http://mu75ltv3lxd24dbyu6qtvmnwybecigs5auki7fces437xvvflzva2ngd.onion/?accesskey=\${ACCESS_KEY}", "note_short_text": "Important files on your system was ENCRYPTED.\nSensitive data on your system was DOWNLOADED.\nTo recover your files and prevent publishing of sensitive information follow instructions in \"\${NOTE_FILE_NAME}\" file.", "default_file_mode": {"SmartPattern": [31457280, 10]}, <mark>"default_file_cipher": "Best", "credentials":</mark> [["KELLERSUPPLY\\Administrator", "d@gw00d"], ["KELLERSUPPLY\\AdminRecovery", "K3ller!\$Supp1y"], [".\\Administrator", "d@gw00d"], [".\\Administrator", "K3ller!\$Supp1y"]], "kill_services": ["mepocs", "memtas", "veeam", "svc\$", "backup", "sql", "vss", "msexchange", "sql*"], "kill_processes": ["encsvc", "thebat", "mydesktopqos", "xfssvccon", "firefox", "infopath", "winword", "steam", "synctime", "notepad", "ocomm", "onenote", "mspub", "thunderbird", "agntsvc", "sql", "excel", "powerpnt", "outlook", "wordpad", "dbeng50", "isqlplussvc", "sqbcoreservice", "oracle", "ocautoupds", "dbsnmp", "msaccess", "tbirdconfig", "ocssd", "mydesktopservice", "visio", "sql*"], "exclude directory names": ["system volume information", "intel", "\$windows,~ws", "application data", "\$recycle.bin", "mozilla", "program files (x86)", "program files", "\$windows.~bt", "public", "msocache", "windows", "default", "all users", "tor browser", "programdata", "boot", "config.msi", "google", "perflogs", "appdata", "windows.old"], "exclude_file_names": ["desktop.ini", "autorun.inf", "ntldr", "bootsect.bak", "thumbs.db", "boot.ini", "ntuser.dat", "iconcache.db", "bootfont.bin", "ntuser.ini", "ntuser.dat.log"], "exclude_file_extensions": ["themepack", "nls", "diagpkg", "msi", "lnk", "exe", "cab", "scr", "bat", "drv", "rtp", "msp", "prf", "msc", "ico", "key", "ocx", "diagcab", "diagcfg", "pdb", "wpx", "hlp", "icns", "rom", "dll", "msstyles", "mod", "ps1", "ics", "hta", "bin", "cmd", "ani", "386", "lock", "cur", "idx", "sys", "com", "deskthemepack", "shs", "ldf", "theme", "mpa", "nomedia", "spl", "cpl", "adv", "icl", "msu"], "exclude_file_path_wildcard": [], "enable_network_discovery": true, "enable_self_propagation": false, "enable_set_wallpaper": true, "enable_esxi_vm_kill": true, "strict_include_paths": []}

Aquí vemos una clave pública.

Vemos el cuerpo de una nota de rescate común de un ransomware, con enlaces, carteras entre otros datos.

Y las credenciales del AdminRecovery

"credentials": [["KELLERSUPPLY\\Administrator", "d@gw00d"], ["KELLERSUPPLY\\AdminRecovery", "K3ller!\$Supp1y"], [".\\Administrator", "d@gw00d"], [".\\Administrator", "K3ller!\$Supp1y"

Nota

Vemos que la primera parte del malware tuvo exitoso vemos le crack el cual sabemos que se ejecutó debido al otro archivo ejecutable del ransomware encontrado en el sistema. Adicional estos desafíos podemos resolver de diferentes formas, no vimos necesario realizar ingeniera inversa debido a que encontramos la información, pero en muchos casos si es necesario realizar todo el proceso.

¿Cuántos usuarios hay en la máquina?

4

¿Qué usuario es el infectado?

flapjack

¿Qué archivo obtuvo el ransomware?

Windows10Crack.exe

¿Cómo ese archivo descargo el ransomware [URL]?

http://48.147.154.231/XGUbdem0hd.exe

¿Cuál es la dirección offset de ese ransomware?

0xe4870d737570

El ransomware editó una de las claves de registro del administrador de hash principal. Busque la clave que se modificó.

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\LanmanWorkstation\Parameters

¿Cuál es la credencial del AdminRecovery?

K3ller!\$Supp1y

