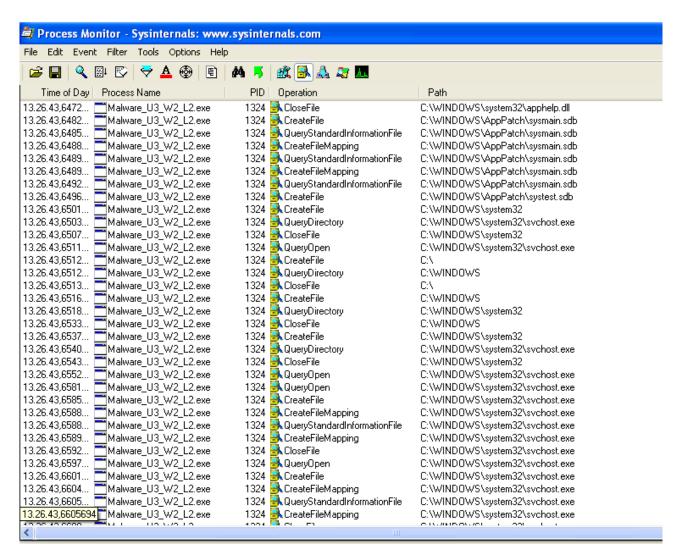
Oggi andremo ad effettuare un'analisi dinamica basica su un malware presente sulla nostra macchina virtuale.

Come prima cosa, facciamo un analisi basica per inquadrare il malware e capire di cosa stiamo parlando:

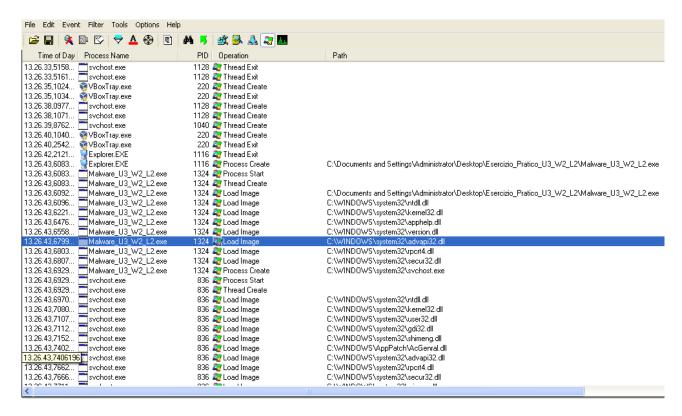
Module Name		Imports	Imports OFTs		TimeDateStamp		ForwarderChain		Name RVA		FTs (IAT)	
szAnsi		(nFunctions)	Dword	Dword	Dword		Dword		Dword		Dword	
KERNEL32.dll		54	0000446C	00000000	00000000		00000000		000046B8		00004000	
Name	Virtual Siz	e Virtual Address	Raw Size	Raw Address	Reloc Addre	ess	Linenumbers	Relo	ations	Linenumb	oer	Characteristic
						_						
Byte[8]	Dword	Dword	Dword	Dword	Dword	_	Dword	Word	1	Word		Dword
,text	00002E96	00001000		00001000	00000000	-	00000000	0000		0000		60000020
.rdata	000008F2	00004000		00004000	00000000	_				0000		40000040
.data	000007D0			00005000	00000000	00000000		0000		0000		C0000040
.rsrc	00006084	00006000	00007000	00006000	00000000		00000000	0000		0000	000 40000040	
Property	Valu											
File Name		C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Esercizio_Pratico_U3_W										
File Type		Portable Executable 32										
File Info	No m	atch found.										
File Size	52.0	00 KB (53248 bytes)										
PE Size	52.0	00 KB (53248 bytes)										
Created	Satu	day 20 August 2022, 12.05.40										
Modified Friday (08 April 2011, 12.54.59										
Accessed	Tues	day 28 March 2023, 10.27.11										
MD5 E2BF42		42217A67E46433DA8B6F4507219E										
SHA-1 DAF26		F263702F11DC0430D30F9BF443E7885CF91FCB										
Property		Value										
Empty		No additional	info available									
Cyren		W32/Dropper.ge) W32/Dropper.gen8!Maximus			DrWeb		Troja	Trojan.Inject.64211			
Elastic		Malicious (high	Malicious (high Confidence)			Emsisoft		Gen:1	Gen:Trojan.ExplorerHijack.dqW@aO9ui			9ui
eScan		. Gen:Trojan.Exp	lorerHijack.dqW@aO9	ui3p	ESET-NOD32		①	Win3	Win32/Spy.KeyLogger.QRM			
Fortinet		W32/Generic.Al	P.419160		GData	①	Gen:1	Gen:Trojan.ExplorerHijack.dqW@aO9ui3p				
Google Detected					Gridinsoft (no cloud)		d) (!)	Trojar	Trojan.Win32.Agent.oals1			
Ikarus		Trojan.Injector			Jiangmin		①	Trojar	n/Generic.xt	ogc		
		-					-					

Possiamo subito notare che la libreria esportata e la KERNEL32.DDL che, come sappiamo, e una libreria che permette l'interazione con il sistema operativo. Possiamo notare che informazioni importanti, quali .text, .rdata , .data e .rsc non sono compressi (come con UXP) e possiamo notare, tramite virus total, che si tratta di un trojan. Una volta che ci siamo accertati che in effetti è un malware, possiamo procedere con l'analisi dinamica:

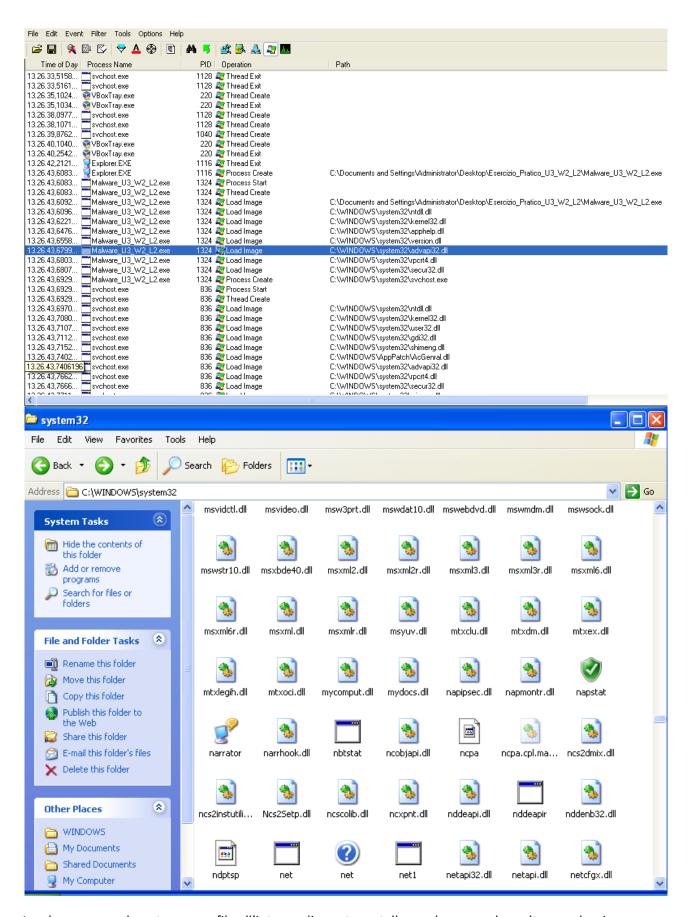
una volta fatto partire process monitor, avvio il malware e ne studio i comportamenti. Nello specifico analizzo le azioni che effettua sul fyle system:



Possiamo subito notare che le azioni sono molte e dopo le analizzeremo nel dettaglio. Prima, analizzo le azioni che il malware fa sui processi ed i thread:



Come possiamo vedere nelle azioni del malware sul fyle system, guardando le operazioni ed il path, si capisce che crea un file dentro la cartella SVChost.exe, che è un processo di sistema generico di windows che ospita diversi servizi del sistema operativo. Basta andare a vedere la cartella (che tra l'altro è nascosta per motivi di sicurezza) e si può notare quanti servizi ci sono all'interno (dai giochi alle varie funzionalità del sistema operativo) e si capisce che è un processo fondamentale per il corretto funzionamento del sistema operativo dalla grande varieta e quantita di azioni effettuate da quest'ultimo durante l'accensione e l'uso del computer:

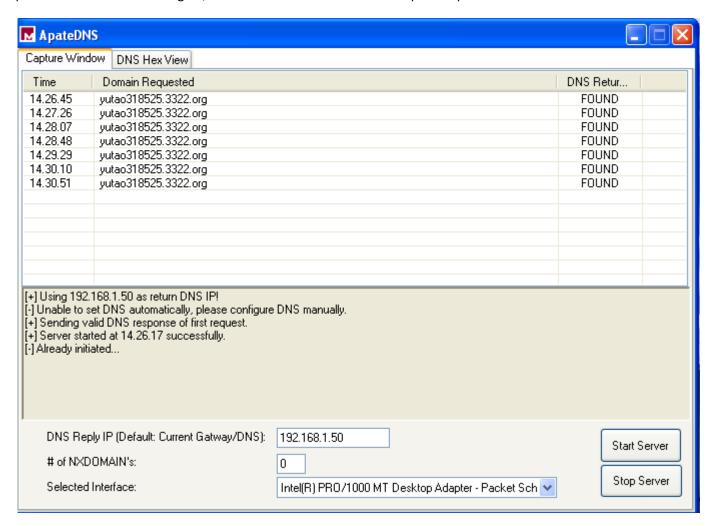


I malware generalmente creano file all'interno di questa cartella perche, essendo molto grande, si possono nascondere meglio ad un occhio disattento. Lo scopo del malware e la ragione per la quale si è

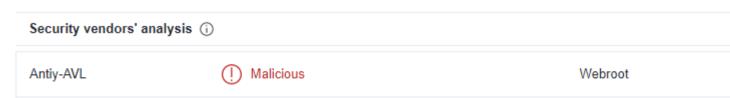
"intrufolato" in questo path è che se non preso in tempo ed individuato, si avvierà ogni volta ad avvio sistema operativo.

Come possiamo vedere infatti, una volta riavviato il computer, il malware non creerà più file all'interno del path, avendolo gia fatto, ma l'operation che farà sarà una query information file, quindi una richiesta di informazioni da rubare all'utente.

Ulteriori informazioni le possiamo estrapolare attivando ApateDNS, che simula un server DNS sullla porta 53 per intercettare tutti i collegamenti a domini o sottodomini che il malware vuole effettuare. Come possiamo notare dall'immagine, il malware cerca di connettersi a questo specifico dominio:



Come possiamo vedere, l'URL difatti è gia noto per essere un indirizzo malevolo:



Come possiamo vedere anche con REGSHOT, facendo partire il malware, esso effettua 3 operazioni:

