

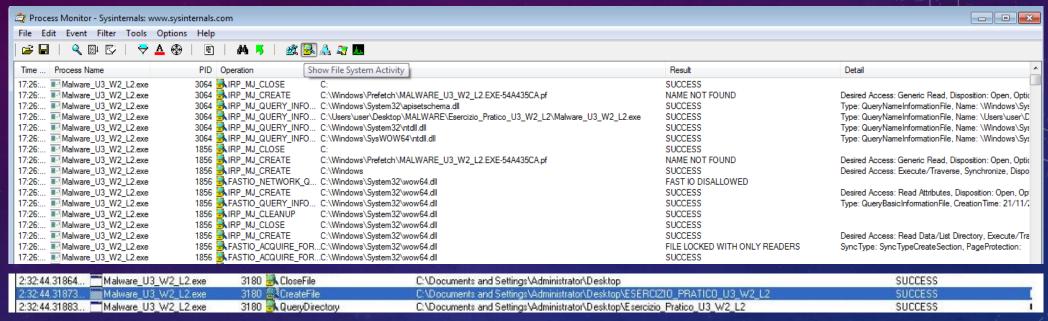
NELL'ESERCIZIO DI OGGI ANDIAMO AD ESEGUIRE UN ANALISI DINAMICA BASICA

Process Monitor - Sysinternals: www.sysinte	ls.com		
File Edit Event Filter Tools Options	elp		
Time Process Name	PID Operation Path	Result Detail	TID
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	976 Trocess Start	SUCCESS Parent PID: 1948, Command line: "C:\Users\user\Desktop\MALWARE\Eserc	3000
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	976 Thread Create	SUCCESS Thread ID: 2320	3000
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	976 Total Load Image C:\Users\user\Desktop\MALWARE\Esercizio_Pratico_U3_\		2320
16:57: ■ Malware_U3_W2_L2.exe 16:57: ■ Malware U3 W2 L2.exe	976	SUCCESS Image Base: 0x76e80000, Image Size: 0x1a9000 SUCCESS Image Base: 0x77060000, Image Size: 0x180000	2320 2320
16:57: Malware U3_W2_L2.exe	976 🛜 Load Image C:\Windows\SysWOW64\ntdll.dll 976 🛼 IRP MJ CLOSE C:	SUCCESS Image base: ux//ubuuuu, image size: ux/8uuuu SUCCESS	2320
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	976 RINF_MJ_CLOSE C: 976 RP_MJ_CREATE C:\Windows\Prefetch\MALWARE_U3_W2_L2.EXE-54A435		2320
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	976 Thread Exit	SUCCESS Thread ID: 2320, User Time: 0.0000000, Kernel Time: 0.0000000	2320
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	976 RP MJ QUERY INFO C:\Windows\System32\apisetschema.dll	SUCCESS Type: QueryNameInformationFile, Name: \Windows\System32\apisetschema.dll	2320
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	976 RP_MJ_QUERY_INFO C:\Users\user\Desktop\MALWARE\Esercizio_Pratico_U3_\		2320
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	976 RP MJ QUERY INFO C:\Windows\System32\ntdll.dll	SUCCESS Type: QueryNameInformationFile, Name: \Windows\System32\ntdll.dll	2320
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	976 NRP MJ QUERY INFO C:\Windows\SysWOW64\ntdll.dll	SUCCESS Type: QueryNameInformationFile, Name: \Windows\SysWOW64\ntdll.dll	2320
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	976 Stronger Exit	SUCCESS Exit Status: -1073740756. User Time: 0.0000000 seconds. Kemel Time: 0.000	2320
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	1800 Process Start	SUCCESS Parent PID: 1948. Command line: "C:\Users\user\Desktop\MALWARE\Eserc	2556
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	1800 🏖 Thread Create	SUCCESS Thread ID: 2684	2556
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	1800 😰 Load Image C:\Users\user\Desktop\MALWARE\Esercizio_Pratico_U3_\	W2 L2\MSUCCESS Image Base: 0x400000, Image Size: 0xd000	2684
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	1800 🔐 Load Image C:\Windows\System32\ntdll.dll	SUCCESS Image Base: 0x76e80000, Image Size: 0x1a9000	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 🔐 Load Image C:\Windows\SysWOW64\ntdll.dll	SUCCESS Image Base: 0x77060000, Image Size: 0x180000	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	!800 ➡RP_MJ_CLOSE C:	SUCCESS	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 NRP_MJ_CREATE C:\Windows\Prefetch\MALWARE_U3_W2_L2.EXE-54A435	5CA.pf NAME NOT FOUND Desired Access: Generic Read, Disposition: Open, Options: Synchronous IO N	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 K RegOpenKey HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Ima		2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 ≰ RegQueryValue HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion`		2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 KRegOpenKey HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager		2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 KRegQueryValue HKLM\System\CurrentControlSet\Control\SESSION MANAG		2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 KRegOpenKey HKLM\System\CurrentControlSet\Control\Session Manager	SUCCESS Desired Access: Read	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 RegCloseKey HKLM\System\CurrentControlSet\Control\SESSION MANAG		2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 RP_MJ_CREATE C:\Windows	SUCCESS Desired Access: Execute/Traverse, Synchronize, Disposition: Open, Options:	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	800 FASTIO_NETWORK_Q C:\Windows\System32\wow64.dll	FAST IO DISALLO	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 RP_MJ_CREATE C:\Windows\System32\wow64.dll	SUCCESS Desired Access: Read Attributes, Disposition: Open, Options: Open Reparse P	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 FASTIO_QUERY_INFO C:\Windows\System32\wow64.dll	SUCCESS Type: QueryBasicInformationFile, CreationTime: 21/11/2010 04:24:32, LastAc	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 RP_MJ_CLEANUP C:\Windows\System32\wow64.dll	SUCCESS	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 RP_MJ_CLOSE C:\Windows\System32\wow64.dll	SUCCESS SUCCESS Desired Access: Read Data/List Directory, Execute/Traverse, Synchronize, Di	2684
16:57: Malware_U3_W2_L2.exe	1800 RP_MJ_CREATE C:\Windows\System32\wow64.dll	,	2684 2684
16:57: ■ Malware_U3_W2_L2.exe 16:57: ■ Malware U3 W2 L2.exe	l800	FILE LOCKED WI SyncType: SyncTypeCreateSection, PageProtection: SUCCESS	2684 2684
16:57: Malware U3_VV2_L2.exe	800 FASTIO_ACQUIRE_FORC:\Windows\System32\wow64.dll	SUCCESS	2684
16:57: Malware U3 W2 L2.exe	1800 FASTIO_RELEASE_FO C:\Windows\System32\wow64.dll	SUCCESS	2684
10.57 Ividiwale_US_VVZ_LZ.exe	1000 TRASTIO_RELEASE_FO C.\Wirldows\Systemis2\wow04.dil	0100E00 0 T 0 T 01	2004
Showing 2.454 of 96.900 events (2.%)			.d

Utilizziamo il programma «Process Monitor» per identificare eventuali azioni del malware eseguiamo il file «Esercizio_Pratico_U3_W2_L2» ed effettuiamo una cattura impostando il nome «Esercizio_Pratico_U3_W2_L2.exe» come filtro per selezionare solo i processi che ci interessano.

❖ SELEZIONIAMO SOLO LE AZIONI RILEVATE SUL FILE SYSTEM DEL MALWARE

Una delle righe che troviamo è la creazione di un file andiamo a vedere che tipo di file è...

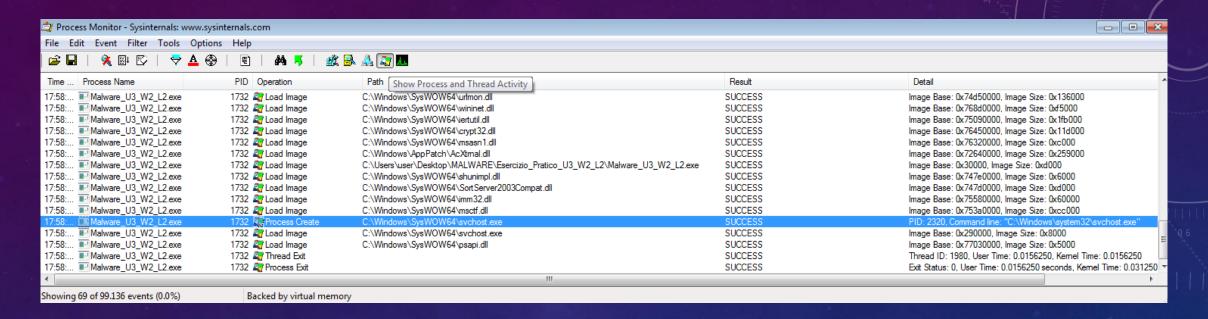


Aprendo la cartella del Malware vediamo che è stata creato un file di tipo .txt «practicalmalwareanalysis»

Il contenuto del file acquisisce alcuni caratteri della tastiera utilizzati durante l'esecuzione del malware, ed è un comportamento solito di malware «Keylogger»



SELEZIONIAMO SOLO LE AZIONI RILEVATE SU PROCESSI E THREAD DEL MALWARE



Facciamo un'altra cattura con Process Monitor, filtrando solo gli eventi che riguardano processi e thread. Vediamo varie funzioni tra cui «Load Image» che carica le librerie .dll per l'esecuzione del malware e «Process Create» che appunto serve per creare un processo. In questo caso viene creato un processo con il nome «svchost.exe» che è effettivamente un processo valido di Windows, ma che in questo caso viene usato per nascondere il malware dietro un nome valido e in questo modo, confondere gli antivirus del nostro sistema.

CONSIDERAZIONI FINALI DOPO L'ANALISI

Abbiamo visto che questo malware cerca di mascherarsi creando il processo «svchost.exe», dopo di che fa partire un keylogger che salva i caratteri che vengono digitati in un file di tipo .txt creato nella cartella dove si trova il malware eseguibile

«MALWARE_U3_W2_L2»



«svchost.exe»









«Keylogger»