## Analisi dinamica basica

Avvio Process Monitor, Process Explorer e con RegShot salvo la prima istantanea.



Faccio partire il malware.



Faccio un secondo shot con Regshot e comparo i risultati. RegShot è un tool che permette di paragonare due istanze delle chiavi di registro salvate in due momenti diversi, prima e dopo l'esecuzione del malware.

La comparazione ci riporta l'aggiunta di 60 chiavi, 8 valori cancellati e 184 valori aggiunti.

```
Keys added: 60 Values deleted: 8 Values added: 184
```

Mi sposto su process Monitor e filtro per il file system.

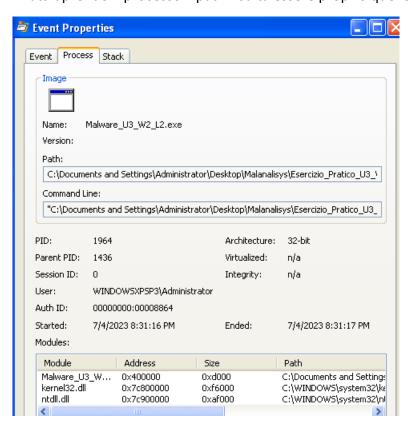
Aprendo il programma per la prima volta vengono creati file di prefetching nella cartella di Prefetch per ottimizzare le prestazioni durante l'avvio. Vedo che mi crea anche un file nel patch dove si trova il malware.



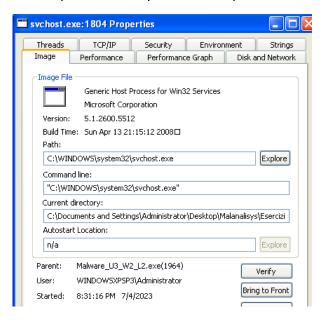
Scorrendo in basso vedo che il malware esegue la lettura di diverse librerie e successivamente crea un file chiamato svchost.exe, stesso nome di un processo reale, caratteristica che si ritrova molto spesso nei malware, copiare nomi di processi reali.



Infatti aprendo il processo il path risulta essere proprio quello del malware.



Effettuo un ulteriore controllo con Process Explorer e vedo che c'è un eseguibile svchost.exe, nei processi attivi, non nei servizi eseguibili ma tra le applicazioni in esecuzione. Ci clicco e noto che anche qui la directory corrente è quella del malware.



Impostando ora il filtro per processi e threads vediamo come vengono caricate le librerie e viene creato il processo del svchost.exe, processo relativo al file creato precedentemente in file system.

8:31:1 🖳 Explorer.EXE	1436 🌊 Process Create	C:\Documents and Settings\Administrat	SUCCESS	PID: 1964, Comma
8:31:1 Malware_U3_	1964 🌊 Process Start		SUCCESS	Parent PID: 1436,
8:31:1 Malware_U3_	1964 🌊 Thread Create		SUCCESS	Thread ID: 1960
8:31:1   Malware_U3_	1964 🌊 Load Image	<ul><li>C:\Documents and Settings\Administrat</li></ul>	SUCCESS	Image Base: 0x400
8:31:1 Malware_U3_	1964 🌊 Load Image	C:\WINDOWS\system32\ntdll.dll	SUCCESS	Image Base: 0x7c9
8:31:1 Malware_U3_	1964 🌊 Load Image	C:\WINDOWS\system32\kernel32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x7c8
8:31:1 🗂 csrss.exe	440 🌊 Thread Create		SUCCESS	Thread ID: 1968
8:31:1   Malware_U3_	1964 🕰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\apphelp.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77b
8:31:1   Malware_U3_		C:\WINDOWS\system32\version.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77c
8:31:1 Malware_U3_	1964 🕰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\advapi32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77d
8:31:1   Malware_U3_		C:\WINDOWS\system32\rpcrt4.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77e
8:31:1 Malware_U3_		C:\WINDOWS\system32\secur32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77f
8:31:1 Malware_U3_	1964 🕰 Process Create	C:\WINDOWS\system32\sychost.exe	SUCCESS	PID: 1804, Comma
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Process Start		SUCCESS	Parent PID: 1964,
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Thread Create		SUCCESS	Thread ID: 1796
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\ntdll.dll	SUCCESS	Image Base: 0x7c9
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🧣 Load Image	C:\WINDOWS\system32\kernel32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x7c8
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🧣 Load Image	C:\WINDOWS\system32\user32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x7e4
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\gdi32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77f
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\shimeng.dll	SUCCESS	Image Base: 0x5cb
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥰 Load Image	C:\WINDOWS\AppPatch\AcGenral.dll	SUCCESS	Image Base: 0x6f8
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🧣 Load Image	C:\WINDOWS\system32\advapi32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77d
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\rpcrt4.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77e
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\secur32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77f
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\winmm.dll	SUCCESS	Image Base: 0x76b
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\ole32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x774
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\msvcrt.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77c
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\oleaut32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x771
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\msacm32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77b
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\version.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77c
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\shell32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x7c9
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\shlwapi.dll	SUCCESS	Image Base: 0x77f
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥰 Load Image	C:\WINDOWS\system32\userenv.dll	SUCCESS	Image Base: 0x769
8:31:1 🚞 svchost.exe	1804 🥞 Load Image	C:\WINDOWS\system32\uxtheme.dll	SUCCESS	Image Base: 0x5ad
8:31:1svchost.exe	1804 🌠 Load Image	C:\WINDOWS\system32\imm32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x763
8:31:1svchost.exe	1804 🌠 Load Image	C:\WINDOWS\WinSxS\x86_Microsoft	. SUCCESS	Image Base: 0x773
8:31:1svchost.exe	1804 🚉 Load Image	C:\WINDOWS\system32\comctl32.dll	SUCCESS	Image Base: 0x5d0
8:31:1svchost.exe	1804 🚉 Load Image	C:\WINDOWS\system32\MSCTF.dll	SUCCESS	Image Base: 0x747
8:31:1 Malware_U3_			SUCCESS	Thread ID: 1960,
8:31:1 Malware U3	1964 Process Exit		SUCCESS	Exit Status: 0, User
8:31:1 Toychost eve	916. 🌅 Thread Create		SHICCESS	Thread ID: 1988