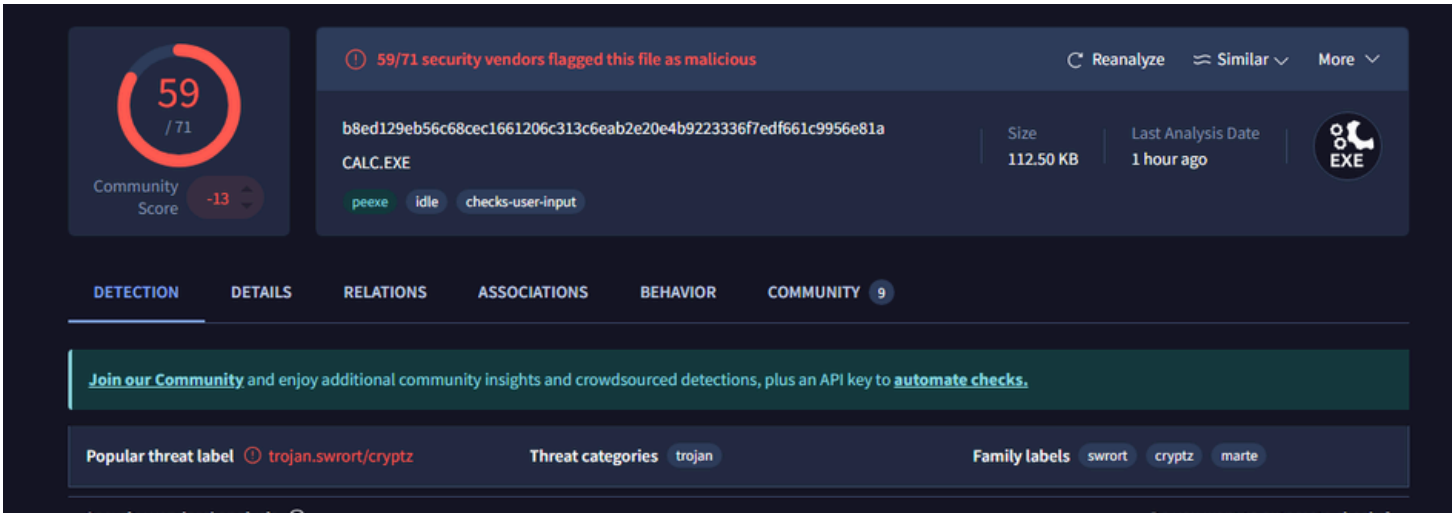
Analisi Malware

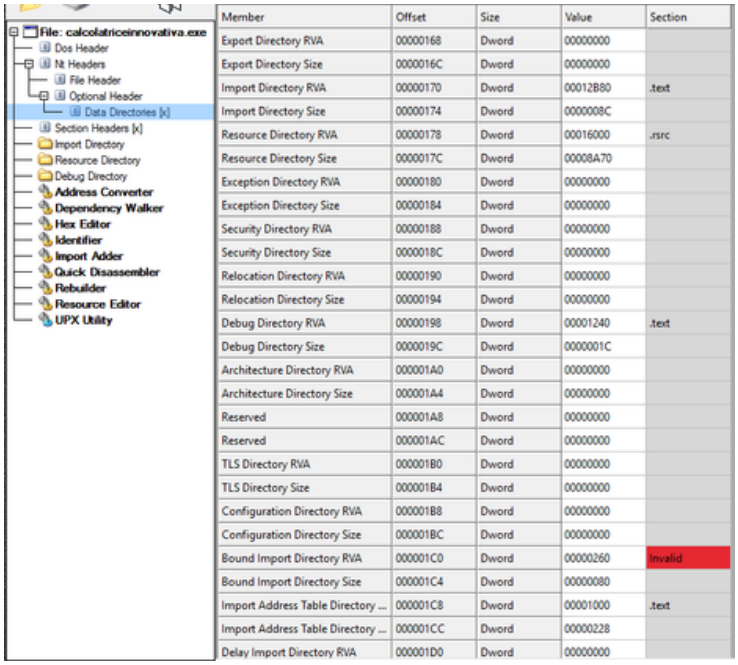
Analisi statica

VirusTotal è un servizio online gratuito che consente di analizzare file e URL sospetti per determinare se contengono malware o altre minacce. Utilizza una serie di motori antivirus e strumenti di analisi per eseguire scansioni multiple, offrendo un report dettagliato sulla sicurezza di un file o di un link.

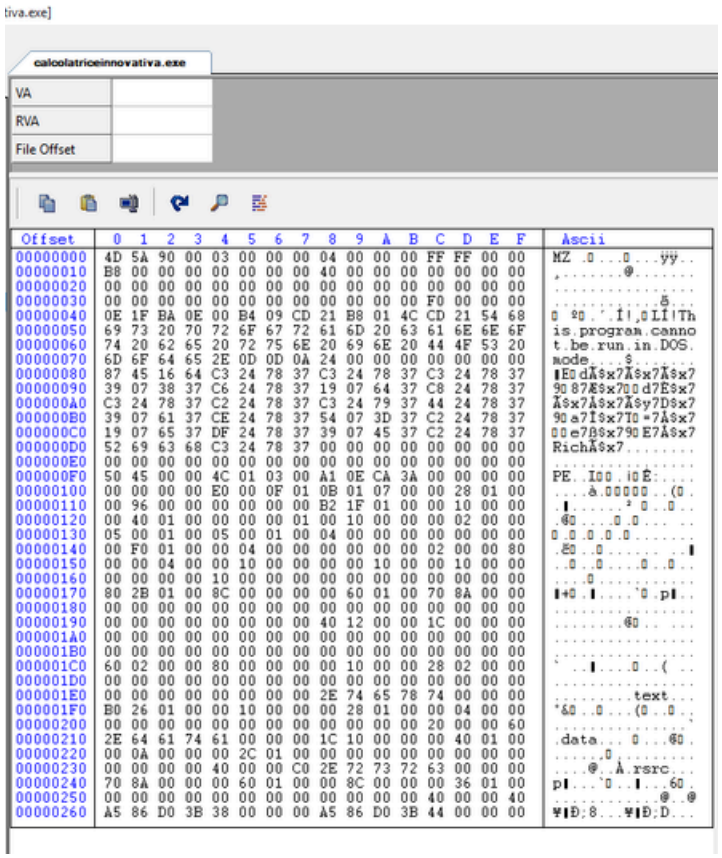


Abbiamo caricato il malware su VirusTotal e abbiamo riscontrato che 59 motori antivirus lo considerano un malware.

CFF Explorer è uno strumento di analisi e modifica di file PE (Portable Executable), utilizzato principalmente per l'ingegneria inversa e l'analisi di malware. È molto utile per gli sviluppatori e gli analisti di sicurezza per esaminare i file eseguibili Windows (come .exe, .dll, .sys), permettendo di visualizzare e modificare le varie sezioni interne dei file.



Il messaggio "Bound Import Directory RVA Invalid" è un errore che può verificarsi durante l'analisi di un file PE (Portable Executable) come un .exe o .dll, e si riferisce a un problema con la Bound Import Table del file. Potrebbe essere un campanello di allarme malware.



Il messaggio "Program cannot run in DOS" che appare in CFF Explorer si riferisce a un'indicazione che il file che stai cercando di analizzare è un programma Windows e non può essere eseguito in un ambiente DOS (Disk Operating System). Questo messaggio è legato alla struttura del file PE (Portable Executable) e alla compatibilità del programma.

Potrebbe anche indicare che il file è stato modificato (da malware o altro software) per sembrare che sia stato progettato per DOS quando, in realtà, è un programma Windows.

Procmon

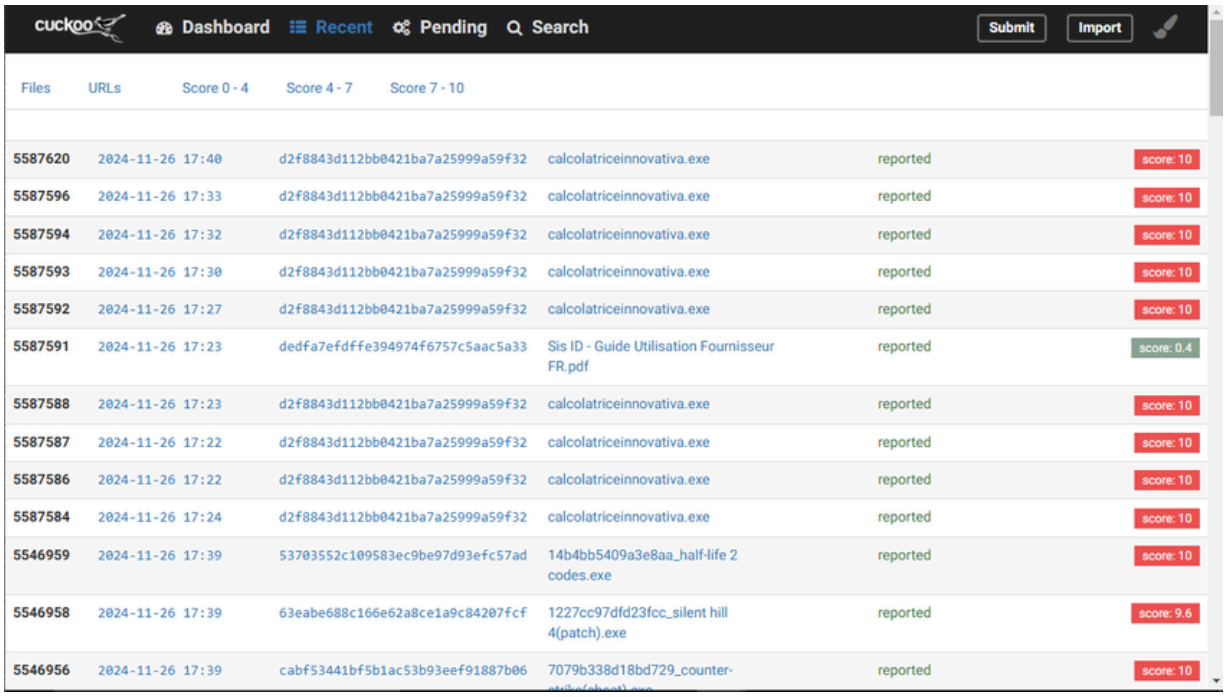
Process Monitor (ProcMon) è uno strumento di monitoraggio avanzato per sistemi Windows, sviluppato da Sysinternals (Microsoft), che permette di registrare e analizzare in tempo reale tutte le attività di sistema, come operazioni di file system, modifiche al registro di sistema e attività di processo. Viene utilizzato principalmente per l'analisi delle prestazioni, la risoluzione di problemi e l'investigazione di malware.

Time ...	Process Name	PID	Operation	Path	Result	Detail
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	FileSystemControl	C:\Users\user\Desktop\Malware	NOT REPARSE P...	Control: FSCTL_G...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: S...
15:06:...	DllHost.exe	4796	QueryNameInfo...	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Name: \Users\user...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: S...
15:06:...	DllHost.exe	4796	QueryNameInfo...	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Name: \Users\user...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	IS DIRECTORY	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	FileSystemControl	C:\Users\user\Desktop\Malware	NOT REPARSE P...	Control: FSCTL_G...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	DeviceIoControl	C:\Users\user\Desktop\Malware	INVALID PARAME...	Control: IOCTL_M...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	FileSystemControl	C:\Users\user\Desktop\Malware	NOT REPARSE P...	Control: FSCTL_G...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	IS DIRECTORY	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	FileSystemControl	C:\Users\user\Desktop\Malware	NOT REPARSE P...	Control: FSCTL_G...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...
15:06:...	DllHost.exe	4796	DeviceIoControl	C:\Users\user\Desktop\Malware	INVALID PARAME...	Control: IOCTL_M...
15:06:...	DllHost.exe	4796	CloseFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	
15:06:...	DllHost.exe	4796	CreateFile	C:\Users\user\Desktop\Malware	SUCCESS	Desired Access: R...

La maggior parte dei risultati è **SUCCESS**, indicando che le operazioni (es. apertura o chiusura del file/directory) hanno avuto esito positivo.
Ci sono alcune voci con esito **NOT REPARSE POINT** e **INVALID PARAMETER**. Questi risultati non rappresentano errori critici ma potrebbero indicare:
Tentativi di manipolazione o accesso avanzato (ad esempio, malware che cerca punti di reindirizzamento o esegue operazioni anomale).

Analisi dinamica

Cuckoo Sandbox è una piattaforma di analisi automatica di malware, progettata per eseguire e monitorare comportamenti sospetti in un ambiente virtuale isolato. Utilizzato principalmente in contesti di sicurezza informatica, Cuckoo permette di analizzare file eseguibili, documenti e URL per scoprire se contengono codice dannoso, senza rischiare danni al sistema operativo host.



5587620	2024-11-26 17:40	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587596	2024-11-26 17:33	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587594	2024-11-26 17:32	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587593	2024-11-26 17:30	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587592	2024-11-26 17:27	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587591	2024-11-26 17:23	dedfa7efdffe394974f6757c5aac5a33	Sis ID - Guide Utilisation Fournisseur FR.pdf	reported	score: 0.4
5587588	2024-11-26 17:23	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587587	2024-11-26 17:22	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587586	2024-11-26 17:22	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5587584	2024-11-26 17:24	d2f8843d112bb0421ba7a25999a59f32	calcolatriceinnovativa.exe	reported	score: 10
5546959	2024-11-26 17:39	53703552c109583ec9be97d93efc57ad	14b4bb5409a3e8aa_half-life 2 codes.exe	reported	score: 10
5546958	2024-11-26 17:39	63eabe688c166e62a8ce1a9c84207fcf	1227cc97dfd23fcc_silent hill 4(patch).exe	reported	score: 9.6
5546956	2024-11-26 17:39	cabf53441bf5b1ac53b93eef91887b06	7079b338d18bd729_counter-	reported	score: 10

Quando si trova un file con "10 su 10", si sta riferendo a una valutazione che indica che tutti i 10 motori antivirus (o strumenti di rilevamento) integrati nel sistema di analisi di Cuckoo hanno identificato il file come dannoso. Questo significa che il file è stato riconosciuto da ogni motore di rilevamento come una minaccia, suggerendo con alta probabilità che si tratti di malware.

Conclusioni sull'analisi del malware:

L'analisi del malware è un processo fondamentale per comprendere la natura di una minaccia informatica, le sue modalità di azione e il suo impatto potenziale su un sistema o una rete. Attraverso l'uso di strumenti come Cuckoo Sandbox, VirusTotal, e altri software di analisi, è possibile ottenere un quadro completo del comportamento di un file sospetto, aiutando a prevenire danni e a sviluppare soluzioni per contrastarlo.