Traccia:

Rispondere ai seguenti quesiti, con riferimento al file eseguibile:

C:\Users\user\Desktop\Malware\calcolatriceinnovativa.exe

- Identificare eventuali azioni del malware sul file system utilizzando Process Monitor, fornendo una descrizione tramite AI;
- Identificare eventuali azioni del malware su processi e thread utilizzando Process Monitor, fornendo una descrizione tramite Al.

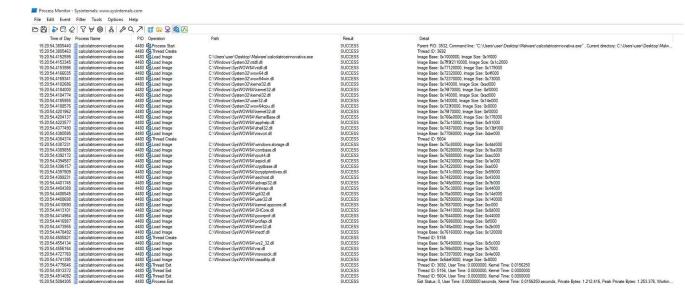
Suggerimento: ChatGPT (o altri LLM) possono ricevere in input degli screenshot da analizzare.

Dalle attività processi e thread si può osservare:

- Il processo inizia caricando numerose librerie di sistema Windows (DLL).
- Carica file da diverse cartelle di sistema, in particolare da C:\Windows \System32 e C:\Windows\SysWOW64.
- Crea diversi thread durante l'esecuzione.
- Tutte le operazioni mostrate risultano in "SUCCESS", indicando che il malware è riuscito a eseguire le sue azioni senza errori.
- Il processo termina dopo aver compiuto numerose operazioni di caricamento e creazione di thread.

Questo comportamento è tipico di un malware che cerca di:

- Nascondersi come un'applicazione legittima (in questo caso, una calcolatrice)
- Caricare componenti di sistema per mascherare la sua attività o sfruttare vulnerabilità
- Creare thread multipli per eseguire diverse azioni contemporaneamente
- Potenzialmente stabilire persistenza nel sistema o eseguire altre attività malevole



Dalle attività sul file system si può osservare:

1. Esecuzione e caricamento:

- Il malware viene eseguito dalla cartella "C:\Users\user\Desktop\Malware".
- Tenta di accedere a vari file di sistema e DLL, probabilmente per caricarli in memoria.

2. Accesso a file di sistema:

- Accede a numerose DLL di sistema in C:\Windows\SysWOW64\, incluse apphelp.dll, kernel32.dll, user32.dll, ws2_32.dll (per funzionalità di rete) e altre.
- Questo potrebbe essere per nascondere la sua attività o per utilizzare funzioni di sistema legittime.

3. Operazioni di lettura e mapping:

- Esegue operazioni di lettura su alcune DLL, come apphelp.dll e ws2 32.dll.
- Crea file mapping per diverse DLL, il che potrebbe indicare tentativi di iniezione di codice o manipolazione della memoria.

4. Interrogazioni di sicurezza:

• Esegue molte query di sicurezza sui file, che potrebbero essere tentativi di identificare le impostazioni di sicurezza del sistema o di cercare vulnerabilità.

5. Attività di rete:

• Il caricamento di ws2_32.dll e mswsock.dll suggerisce che il malware potrebbe tentare di stabilire connessioni di rete.

6. Persistenza e nascondimento:

• Non ci sono chiari segni di tentativi di persistenza nel sistema dai log forniti, ma potrebbe essere una fase successiva non catturata in questo log.

7. Potenziale keylogging o cattura di input:

• Il caricamento di **imm32.dl**l e **user32.dll** potrebbe indicare tentativi di intercettare l'input dell'utente.

8. Esplorazione del sistema:

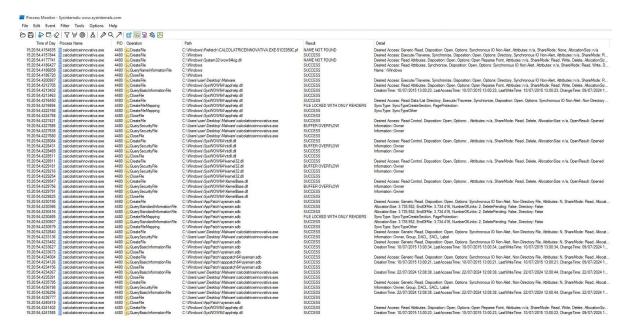
• Le numerose query sui file di sistema potrebbero indicare che il malware sta

raccogliendo informazioni sul sistema host.

9. Possibile offuscamento:

 L'accesso a molte DLL di sistema potrebbe essere un tentativo di mascherare la sua vera natura mescolando la sua attività con operazioni di sistema normali.

Questo malware sembra essere nella fase iniziale di esecuzione, caricando varie librerie di sistema e potenzialmente preparandosi per attività malevole come connessioni di rete, intercettazione di input e possibile manipolazione del sistema. Il suo comportamento suggerisce che potrebbe essere un trojan o un payload iniziale progettato per stabilire una presenza nel sistema prima di scaricare o attivare funzionalità più dannose



Facoltativo:

• Aggiungere una considerazione finale sul malware in analisi in base alle informazioni raccolte ed elaborate con AI.

Dall'analisi di tutte le attività, si rileva:

- 1. Avvio del processo: Il malware viene avviato dalla cartella "C:\Users\user\Desktop\Malware".
- 2. Caricamento di librerie di sistema: Il malware carica numerose librerie di sistema Windows (DLL) come ntdll.dll, kernel32.dll, user32.dll, gdi32.dll, ecc. Questo è un comportamento comune per molti eseguibili Windows, anche quelli legittimi.
- **3.** Accesso al registro di sistema: Il malware effettua numerose query e operazioni sul registro di Windows, principalmente nelle chiavi relative a **WinSock** e configurazioni di rete. Questo potrebbe indicare che il malware sta cercando di raccogliere informazioni sulla configurazione di rete del sistema o sta tentando di modificare le impostazioni di rete.
- 4. Operazioni sui file: Il malware apre e legge vari file di sistema, principalmente DLL.
- **5. Creazione di thread:** Il malware crea alcuni thread aggiuntivi, che potrebbero essere utilizzati per eseguire operazioni in parallelo.
- **6. Operazioni di rete:** Il caricamento di librerie come **ws2_32.dll** e **mswsock.dl**l suggerisce che il malware potrebbe avere funzionalità di rete, anche se nel log non sono visibili connessioni di rete

effettive.

- **7. Breve durata di esecuzione:** Il processo termina relativamente rapidamente con un codice di uscita 0, che normalmente indica una terminazione senza errori.
- **8. Nessuna attività manifestamente malevola:** Nel log non sono visibili azioni chiaramente maligne come la creazione di file sospetti, l'avvio di altri processi o modifiche evidenti al sistema. Tuttavia, questo non esclude la possibilità che il malware abbia eseguito azioni dannose non catturate in questo log.
- **9. Possibile malware di ricognizione:** Il comportamento osservato potrebbe essere coerente con un malware di ricognizione, progettato per raccogliere informazioni sul sistema infetto senza compiere azioni distruttive immediate.