Report Analisi Malware: CalcolatriceInnovativa.exe

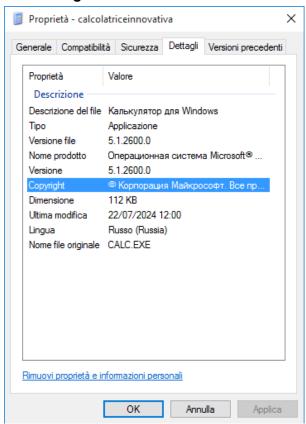
Che cos'è questo file?

Il file analizzato si chiama **CalcolatriceInnovativa.exe**. A prima vista, sembra essere un'applicazione legittima, ma è risultato essere un **malware**, ovvero un programma dannoso. Questo file è progettato per fare cose che possono compromettere la sicurezza del tuo computer, come accedere ai tuoi dati, modificare impostazioni o lasciare una backdoor per altri attacchi.

1. Problemi di sicurezza nel file

Quando si analizza un programma, ci sono delle regole di sicurezza che deve seguire. Questo file non segue alcune di queste regole fondamentali:

• Firmato digitalmente in maniera truffaldina.



L'applicazione ha una firma digitale in Cirillico il che è molto sospetto , essendo in Europa un utente si aspetterebbe di avere un applicazione con una firma digitale Europea.

2. Cosa fa di sospetto?

Durante l'analisi, abbiamo scoperto che il malware compie delle azioni molto insolite e dannose. Ecco alcune delle cose principali che potrebbe fare:

A) Modifica i registri di sistema

I registri di sistema sono come il "cervello" di Windows: contengono tutte le informazioni sulle impostazioni del tuo computer. Questo malware può cambiarli per:

- Attivarsi automaticamente: Si imposta per partire ogni volta che accendi il PC, anche senza che tu lo avvii manualmente.
- Nascondersi: Potrebbe cambiare impostazioni per evitare che venga rilevato.

B) Usa memoria per eseguire codice nascosto

Il programma è progettato per caricare ed eseguire codice malevolo direttamente nella memoria del computer. È come un ladro che entra in casa tua e agisce senza lasciare tracce evidenti.

C) Comunicazione remota

È stato rilevato che potrebbe contenere strumenti per:

- Controllo a distanza: Qualcuno può entrare nel tuo PC e fare quello che vuole.
- Furto di informazioni: Può raccogliere dati sensibili, come password, file o informazioni bancarie per esempio .

3. Come lo sappiamo?

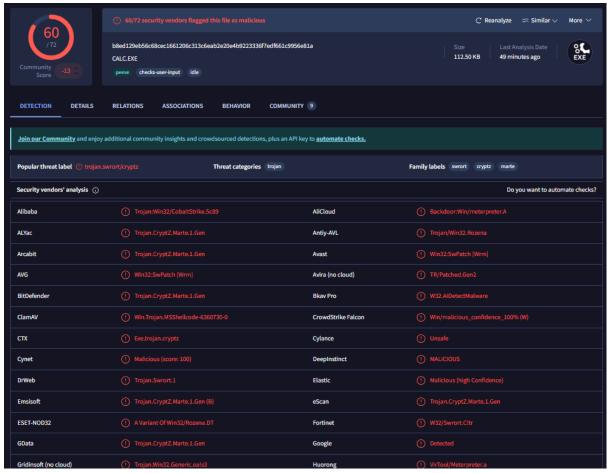
Abbiamo usato tre strumenti principali per analizzarlo:

Analisi Statica

A) VirusTotal

Un sito che permette di verificare i file con diversi antivirus contemporaneamente. Questo file è stato segnalato come **malevolo da 60 antivirus su 72**. Alcuni di questi lo hanno identificato come:

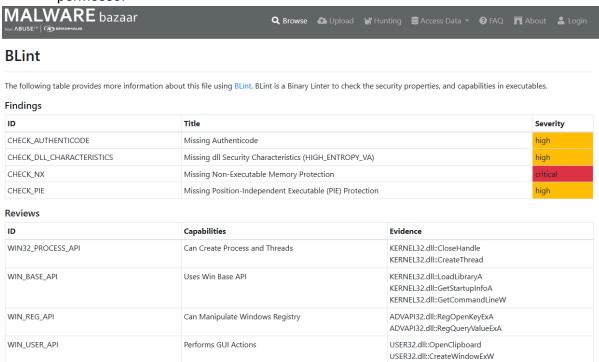
- Trojan: Un tipo di virus che nasconde altri programmi dannosi.
- **Meterpreter**: Strumento usato dai criminali informatici per controllare i computer delle vittime.



B) BLint (Binary Linter) tool presente su MalwareBazaar

Questo strumento controlla la struttura del file. Ha rilevato che:

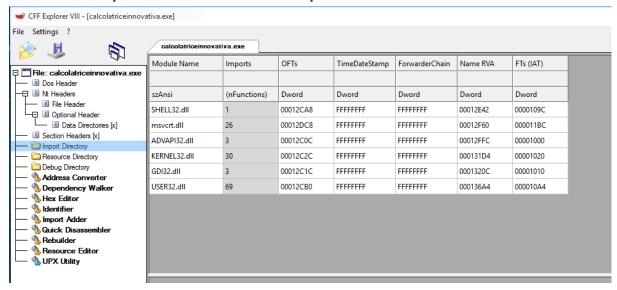
- Non rispetta standard di sicurezza moderni.
- Può creare nuovi processi, modificare registri e interagire con l'utente senza permesso.



C) CFF Explorer

Questa applicazione offre agli utenti una serie di strumenti e funzionalità per esplorare ed analizzare file eseguibili in modo efficiente. Con CFF Explorer, gli utenti possono approfondire la struttura dei file eseguibili portabili, visualizzare informazioni dettagliate su intestazioni, sezioni, importazioni, esportazioni e molto altro. • Softonic International

Verifichiamo quali librerie sono state importate :



SHELL32.dll: Usata per modificare file e cartelle, potrebbe nascondere il programma stesso.

msvcrt.dll: Aiuta a gestire la memoria, ma i malware la usano per fare operazioni complesse.

ADVAPI32.dll: Permette di modificare le impostazioni interne di Windows, come i registri. Questo è un segnale di rischio.

KERNEL32.dll: Aiuta il programma a gestire memoria e processi, ma può essere abusata per fare cose dannose.

USER32.dll: Contiene **tantissime funzioni sospette** (69 in totale), che il file potrebbe usare per mostrarti messaggi ingannevoli o finestre false.

In poche parole: Questo file usa trucchi per nascondersi e agire in modo pericoloso , inoltre potrebbe effettuare alnche altre operazioni come cambiare impostazioni, mostrarti messaggi falsi e rubare dati.

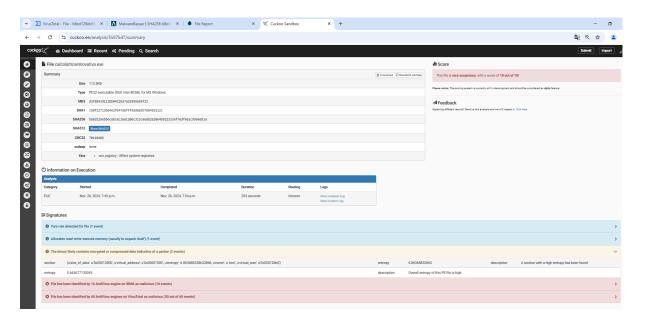
Analisi Dinamica

B) Cuckoo Sandbox

Questo strumento ci permette di vedere come si comporta il file quando viene eseguito(il file viene eseguito su una VM creata appositamente è un sistema piu' sicuro di analizzare programmi di qui non si sa l'esistenza).

Abbiamo notato che:

- Modifica i registri di Windows.
- Alloca memoria sospetta, segno che potrebbe prepararsi per azioni dannose.
- Presenta sezioni con dati criptati, tipico nei malware che vogliono nascondere il loro funzionamento.



4. Quali sono i rischi per l'utente?

Se esegui questo file sul tuo computer, ecco cosa potrebbe succedere:

- Perdita di dati: Informazioni personali, come password o documenti, possono essere rubate.
- Controllo remoto: Un attaccante potrebbe usare il tuo computer per scopi illegali.
- Compromissione del sistema: Il malware potrebbe rallentare il computer o renderlo instabile.
- **Diffusione del malware:** Potrebbe utilizzare il tuo PC per infettare altri dispositivi nella rete.