Report di Analisi del Malware

Introduzione

Durante l'esercizio pratico, ho seguito i passaggi per recuperare informazioni su un malware tramite l'analisi dinamica basica utilizzando Multimon e Process Monitor. Questo report documenta i passaggi eseguiti e le osservazioni fatte durante l'analisi del file eseguibile Malware_U3_W2_L1.exe.

Preparazione dell'Ambiente

1. Creazione di un'Istantanea della VM:

 Ho creato un'istantanea della macchina virtuale Windows 7 per garantire la possibilità di ripristinare lo stato iniziale in caso di problemi.

2. Download e Installazione di Multimon:

• Ho scaricato e installato Multimon dal sito Resplendence Multimon.

Esecuzione del Monitoraggio con Multimon

1. Configurazione di Multimon:

- Ho avviato Multimon e selezionato l'opzione per monitorare il File System.
- o Ho avviato il monitoraggio cliccando sul pulsante di avvio.

2. Esecuzione del Malware:

 Ho eseguito il file eseguibile del malware Malware_U3_W2_L1.exe dalla cartella Esercizio_Pratico_U3_W2_L1 sul desktop.

3. Raccolta dei Log:

 Multimon ha registrato varie operazioni di file system, incluse operazioni di lettura (IRP_MJ_READ), scrittura (IRP_MJ_WRITE) e creazione (IRP_MJ_CREATE).

Analisi dei Log di Multimon

1. Operazioni Rilevate:

 Ho identificato le operazioni associate a svchost.exe, un processo di sistema legittimo che potrebbe essere utilizzato dal malware per camuffarsi.

2. Percorsi Monitorati:

- Le operazioni sui seguenti percorsi sono state considerate sospette:
 - C:\Windows\System32\config\systemprofile\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache
 - C:\Users\simone\AppData\Local\Temp\sample.tmp

Utilizzo di Process Monitor per Analisi Dettagliata

1. Configurazione di Process Monitor:

- o Ho scaricato e avviato Process Monitor da Sysinternals.
- Ho configurato Process Monitor per registrare operazioni come CreateFile, RegOpenKey, Load Image, ecc.

2. Esecuzione del Malware e Raccolta dei Log:

o Ho eseguito il malware e monitorato le sue attività con Process Monitor.

3. Analisi dei Log di Process Monitor:

 Ho identificato operazioni di creazione file (CreateFile), caricamento di immagini (Load Image) e modifiche al registro di sistema (RegOpenKey).

Identificazione delle Attività del Malware

1. Persistenza:

 Il malware ha eseguito operazioni su chiavi di registro critiche per il caricamento automatico all'avvio:

sql

Copia codice

RegOpenKey - HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces\00001

2. Modifica del Sistema:

Ho identificato operazioni sospette su file di sistema:

mathematica

Copia codice

CreateFile - C:\Windows\System32\svchost.dll

3. Esfiltrazione di Dati:

Il malware ha creato file temporanei in directory sospette:

mathematica

Copia codice

CreateFile - C:\Users\simone\AppData\Local\Temp\sample.tmp

Conclusioni

L'analisi dinamica del malware ha rivelato che il file Malware_U3_W2_L1.exe esegue operazioni sospette come modifiche al registro di sistema per ottenere persistenza, accesso a file di sistema critici e creazione di file temporanei per potenziali esfiltrazioni di dati. Basandomi su queste osservazioni, ho sviluppato un profilo comportamentale del malware che potrà essere utilizzato per ulteriori analisi e per la creazione di un piano di mitigazione.

Passi Successivi

- 1. **Documentare le osservazioni**: Preparare un rapporto dettagliato con tutte le operazioni sospette identificate.
- 2. **Analisi più approfondita**: Utilizzare altri strumenti di analisi dinamica o statica per comprendere ulteriormente il comportamento del malware.
- 3. **Piano di mitigazione**: Sviluppare un piano per rimuovere il malware e ripristinare la sicurezza del sistema.

Screenshot





