

Report di Analisi del Malware

Introduzione

In questa esercitazione, ho utilizzato il tool MultiMon su una macchina virtuale Windows 7 per eseguire un'analisi dinamica di un malware. L'obiettivo è stato identificare le azioni del malware sul file system, processi e thread, e le modifiche al registro di sistema. Di seguito, fornisco un report dettagliato dei passaggi eseguiti e dei risultati ottenuti.

1. Preparazione dell'Ambiente

Creazione di un'istantanea della macchina virtuale

Prima di iniziare l'analisi, ho creato un'istantanea della mia macchina virtuale Windows 7 utilizzando VirtualBox. Questo mi ha permesso di ripristinare lo stato originale della VM in caso di problemi durante l'analisi.

2. Download e Configurazione di MultiMon

Scarica e installa MultiMon

Ho scaricato MultiMon dal sito ufficiale e l'ho installato sulla mia macchina virtuale Windows 7.

3. Esecuzione di MultiMon

Avvio di MultiMon

Ho avviato MultiMon e configurato per monitorare le attività specifiche del malware. Ho selezionato le categorie di monitoraggio pertinenti: File System, System, Registry, Keyboard, User e Clipboard.

4. Configurazione di MultiMon

Filtri per il File System

Ho configurato i filtri di MultiMon per monitorare le operazioni di CreateFile, WriteFile, ReadFile, DeleteFile.

Filtri per Processi e Thread

Ho configurato i filtri di MultiMon per monitorare le operazioni di Process Create, Thread Create, Process Exit.

Filtri per il Registro

Ho configurato i filtri di MultiMon per monitorare le operazioni di RegSetValue, RegCreateKey, RegDeleteValue, RegDeleteKey.

5. Esecuzione del Malware

Ho eseguito il malware sulla VM, permettendo a MultiMon di catturare tutte le azioni compiute dal malware per circa 1-2 minuti. Successivamente, ho interrotto la cattura degli eventi cliccando sull'icona della lente con una "X" rossa.

6. Analisi delle Attività Catturate

Azioni sul File System

Ho cercato nel log di MultiMon le operazioni di CreateFile, WriteFile, ReadFile, DeleteFile.

Risultati:

- **CreateFile:** Ho identificato che il malware ha creato un file denominato `Esercizio_Pratico_U3_W2_L2`.
- **WriteFile:** Il malware ha scritto nel file creato precedentemente.
- **ReadFile:** Il malware ha letto diverse volte dal file creato.
- **DeleteFile:** Non sono state registrate operazioni di cancellazione di file.

Azioni su Processi e Thread

Ho cercato nel log di MultiMon le operazioni di Process Create, Thread Create, Process Exit.

Risultati:

- **Process Create:** Il malware ha creato un processo denominato `Explorer.EXE`.
- **Thread Create:** Sono stati creati diversi thread associati al processo `Explorer.EXE`.
- **Process Exit:** Il processo `Explorer.EXE` è stato terminato.

Modifiche al Registro

Ho cercato nel log di MultiMon le operazioni di `RegSetValue`, `RegCreateKey`, `RegDeleteValue`, `RegDeleteKey`.

Risultati:

- **RegSetValue:** Sono state registrate diverse modifiche alle chiavi di registro, indicando che il malware ha modificato le impostazioni del sistema.
- **RegCreateKey:** Non sono state registrate operazioni di creazione di nuove chiavi.
- **RegDeleteValue:** Non sono state registrate operazioni di eliminazione di valori di registro.
- **RegDeleteKey:** Non sono state registrate operazioni di eliminazione di chiavi di registro.

7. Salvare il Log

Ho salvato il log di MultiMon per ulteriori analisi e documentazione.

8. Ripristino della Macchina Virtuale

Dopo aver completato l'analisi, ho ripristinato la macchina virtuale utilizzando l'istantanea creata all'inizio.

Conclusioni

L'analisi dinamica del malware ha rivelato che il malware ha effettuato diverse operazioni di creazione, lettura e scrittura di file, oltre a creare e terminare processi e thread. Ha anche effettuato modifiche significative al registro di sistema. Questi comportamenti sono tipici di malware che cercano di monitorare le attività dell'utente, come un keylogger.

Screenshot

