CONSEGNA SETTIMANA 10 LEZIONE 2

Analisi dinamica basica

L'analisi dinamica di base si svolge durante l'attacco di un determinato malware. Nel nostro caso abbiamo infettato un sistema windows 7 in un ambiente isolato.

Ci è stato richiesto di completare le seguenti tasks:

- Identificare eventuali azioni del malware sul file system utilizzando ProcessMonitor
- Identificare eventuali azioni del malware su processi e thread utilizzando ProcessMonitor
- Identificare eventuali modifiche del registro di sistema dopo il malware

Prima di poter procedere occorre impostare la macchina virtuale in modo tale che il software dannoso non sia in grado di propagarsi sulla macchina madre.

Per fare questo abbiamo:

- Impostato una rete interna (a differenza della precedente bridge)
- Disattivato i controlli delle porte USB
- Salvato uno snapshot della macchina prima che venisse infettata

A questo punto possiamo procedere con l'avvio di due software che ci serviranno per monitorare il comportamento del malware: Regshot e Process monitor.

Salviamo una prima cattura tramite regshot e avviamo il malware. Una volta avviato salviamo una seconda cattura per poi compararla alla prima effettuata.

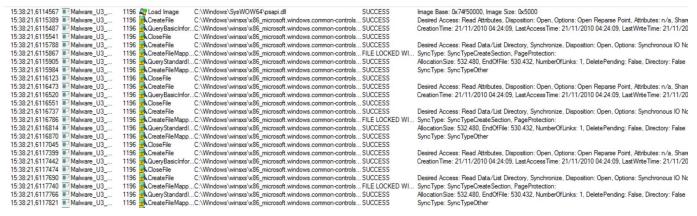
```
Regshot 1.9.0 x86 Unicode
Datetime: 2024/2/13 14:36:50 , 2024/2/13 14:37:17
Computer: USER-PC , USER-PC
  Username: user , user
HKU \setminus S-1-5-21-3771313050-58705377-3452663501-1001 \setminus Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Windows \ NT \setminus Current \lor Software \setminus Microsoft \setminus Mi
HKU\S-1-5-21-3771313050-58705377-3452663501-1001\Software\Microsoft\Windows\currentVersion\Explorer\UserAssist\{CFRE5CD-ACE2-4E4E-9178-9926E41749E4}\Count\{
```

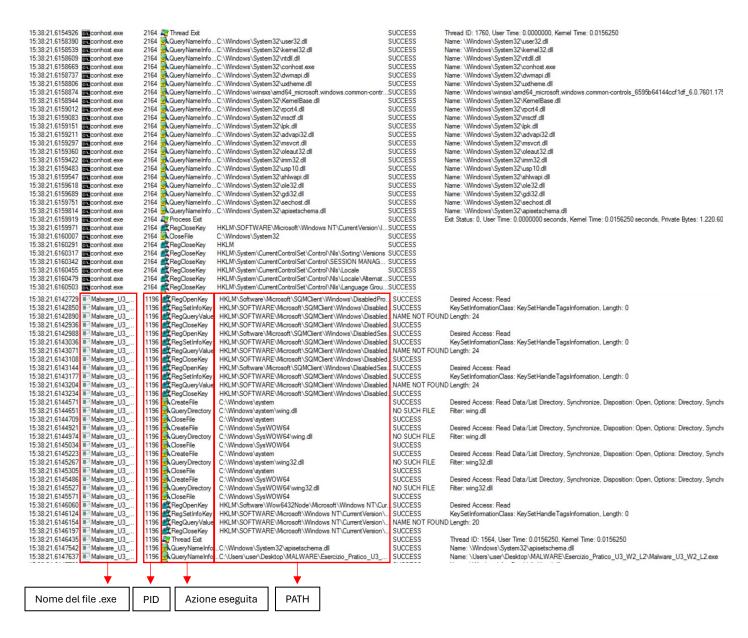
HKU\s-1-5-21-3771313050-58705377-3452663501-1001\software\Microsoft\Windows NT\currentVersion\AppcompatFlags\Layers\C:\Users\user\Desktop\MALWARE\Esercizio_P

```
Values modified: 5
```

Possiamo notare che sono stati aggiunti dei valori al registro di sistema proprio dal file infetto.

Spostiamoci ora sul software Process monitor, che abbiamo avviato prima dell'esecuzione del malware. Tra le varie attività in esecuzione compariranno proprio quelle effettuate dal malware.





Da queste catture possiamo notare il comportamento del malware e le azioni che ha compiuto, in particolar modo notiamo che sono stati creati dei file all'interno del path *C:\\Windows\...* e che il malware ha avuto accesso al registro di sistema, modificando una moltitudine di valori.

Possiamo notare infine un processo nominato **conhost.exe** che, da una breve ricerca, potrebbe essere legato al malware data la sua posizione anomala del path.

Questo processo in particolar modo ha avuto accesso a molteplici librerie di sistema, come kernel32.dll, advapi32.dll, user32.dll e sechost.dll

Ci viene infine richiesto di determinare la tipologia di malware.

Data la sua possibile natura e la presenza del processo conhost.exe, in questo caso ritenuto malevolo, ritengo che il malware sia un particolare tipo chiamato **Trojan**.

Un trojan ha la capacità di mascherarsi e immedesimarsi agli occhi di un utente, come un normale processo, spesso rendendo difficile il trovarlo.