

S10/L2 Esercizio 28/11/2023

In questo esercizio ci viene richiesto di effettuare un'analisi dinamica eseguendo di fatto il malware e di:

- Identificare eventuali azioni del malware sul file system
- Identificare eventuali azioni del malware su processi e thread
- Identificare le differenze del registro dopo il malware
- Provare a profilare il malware in base alla correlazione tra operation e path

Analisi dinamica

L'analisi dinamica valuta il comportamento di un'applicazione durante l'esecuzione e, a differenza della statica, esegue realmente il programma (il malware in questo specifico caso).

E' utile per comprendere come un'applicazione si comporta in situazioni reali e per identificare problemi che potrebbero non essere evidenti durante un'analisi statica del codice.

Comprende diverse attività quali l'esecuzione del software, che viene rigorosamente eseguito in un ambiente di test; il monitoraggio del comportamento in cui vengono monitorati e registrati diversi aspetti del comportamento dell'applicazione, come ad esempio le chiamate di sistema, le interazioni con il file system o le operazioni di rete e il rilevamento di anomalie o problemi

Procmon

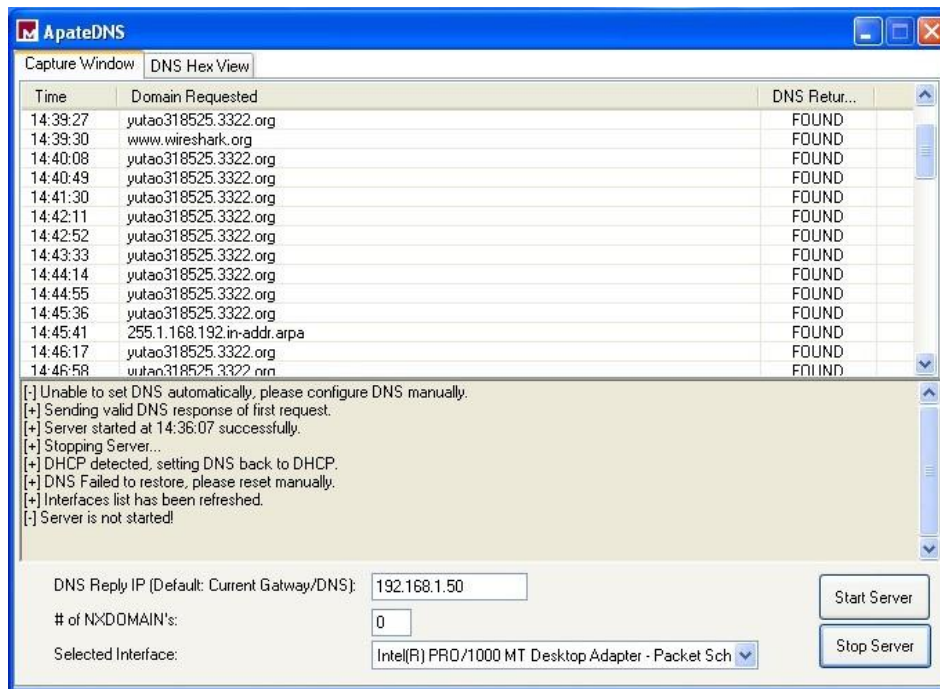
[illegible]

Prima di eseguire il malware

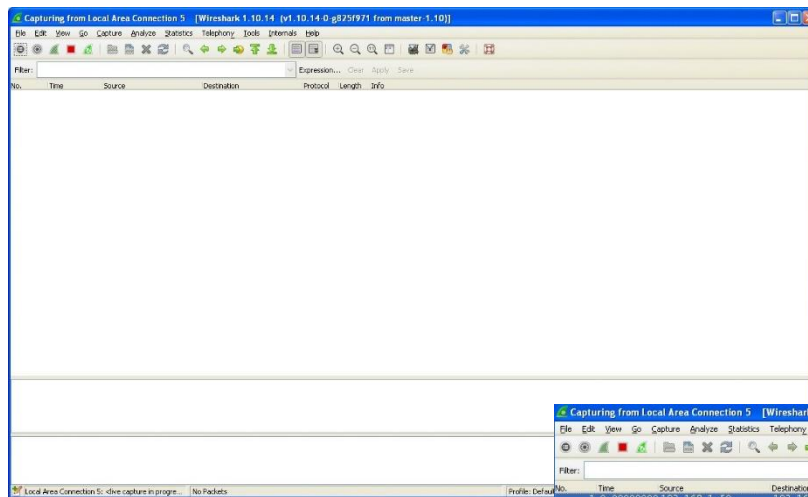
[illegible]

Dopo l'esecuzione del malware

Quindi abbiamo utilizzato **ApateDNS** che simula un server DNS e può intercettare tutte le richieste effettuate dai malware verso i domini Internet



Ed infine **wireshark**, uno strumento di analisi del traffico di rete che, come possiamo vedere dalla figura sottostante, ha rilevato attività solo una volta eseguito il malware



Prima dell'esecuzione del malware

Dopo l'esecuzione del malware

