Analisi Dinamica del Malware 1

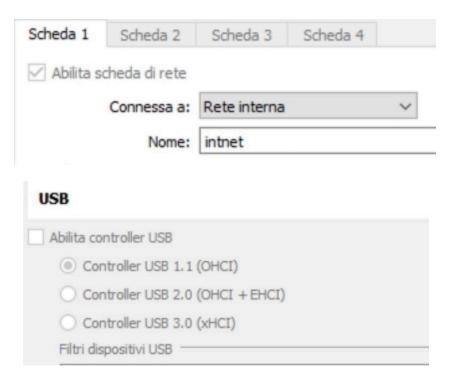
Traccia:

- 1. Configurare la macchina virtuale per l'analisi dinamica.
- 2. Identificare eventuali azioni del malware sul file system utilizzando Process Monitor (procmon).
- 3. Identificare eventuali azioni del malware su processi e thread utilizzando Process Monitor.
- 4. Modifiche del registro dopo il malware (le differenze).

1. Configurazione macchina:

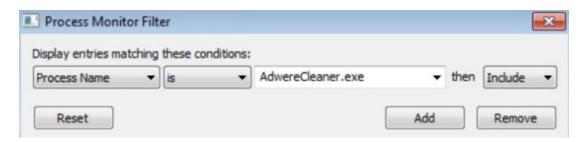
La macchina virtuale è configurata in modo da essere isolata dalla rete per prevenire la diffusione del malware.

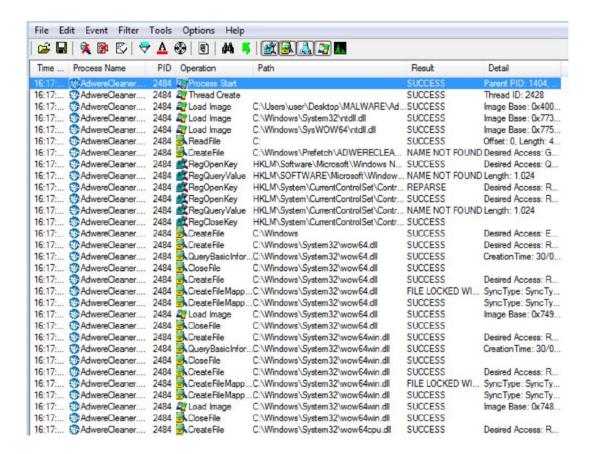
È stata effettuata un'istantanea della macchina per poterla ripristinare facilmente.



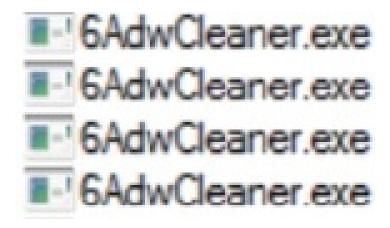
2. Azioni sul file system:

Utilizzando Process Monitor, è stato osservato che il malware esegue numerose operazioni di lettura e scrittura su file di sistema, identificando processi come AdwCleaner.exe e 6AdwCleaner.exe.





Questi possono essere trovati tramite filtri:



Ho anche effettuato un'istantanea della macchina prima di eseguire il malware, per poterla ripristinare facilmente.

3. Azioni del malware sui processi e thread:

I filtri di Process Monitor hanno permesso di identificare i processi e thread creati o chiusi dal malware, mostrando un'attività intensa di creazione e terminazione di thread.

Operation	is	Thread Create	Include
Operation	is	Thread Exit	Include
16:17:	2484 Process Create 2400 Process Start 2484 Process Exit	C:\Users\user\AppData\Local\6AdwCl SUCC	CESS Parent PID: 1404, CESS PID: 2400, Comma CESS Parent PID: 2484, CESS Exit Status: 0, User CESS Exit Status: 0, User

4. Modifiche del registro da parte del malware:

Per trovare le differenze nel registro da prima dell'esecuzione del malware a dopo ho utilizzato un tool opensource chiamato Regshot, ovviamente ho prima ripristinato lo stato della macchina grazie all'istantanea salvata prima.

Regshot-x64-ANSI.exe	MIRROR	5 years ago
Regshot-x64-Unicode.exe	MIRROR	5 years ago
Regshot-x86-ANSI.exe	MIRROR	5 years ago

Questo tool permette di scansionare tutte le directory del sistema due volte e compararle, dando in output tutte le variazioni che ci sono state dalla prima alla seconda scansione.

```
iles added: 11

:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender\Scans\History\Results\Resource\{D84C29D5-AF83-4938-BAB4-5599D00A9325}
:\Users\user\AppData\Local\6Adwcleandr.exe
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Content\88Cc409ACB6F2AZFE04C56F2875B1FD6
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Content\890B17906B874C79D1BC450C2B94B1_A54F26A8A41DE52C237D54D67F12793F
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Content\890B17906B874C79D1BC450C2B94B1_A54F26A8A41DE52C237D54D67F12793F
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\abplata\abplata\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\abplata\abplata\B000BF2AZFE04C56F2875B1FD6
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\abplata\abplata\B000BF2AZFE04C56F2875B1FD6
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\abplata\B000BF2AZFE04C56F2875B1FD6
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\B000B17906B8A74C79D1BC450C2B94B1_A54F26A8A41DE52C237D54D67F12793F
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\B000B17906B8A74C79D1BC450C2B94B1_A54F26A8A41DE52C237D54D67F12793F
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\cryptnetur\cache\Mctapata\B000B8A74C79D1BC450C2B94B1_A54F26A8A41DE52C237D54D67F12793F
:\Users\user\AppData\Local\0M\Microsoft\windows\Recent\land\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\\0M\microsoft\0M\microsoft\\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\microsoft\0M\mi
```