

S11 L4

Davide Andreozzi

Traccia:

La figura nella slide successiva mostra un estratto del codice di un malware.
Identificate:

1. Il tipo di Malware in base alle chiamate di funzione utilizzate.
2. Evidenziate le chiamate di funzione principali aggiungendo una **descrizione** per ognuna di essa
3. Il metodo utilizzato dal Malware per ottenere la **persistenza** sul sistema operativo
4. **BONUS:** Effettuare anche un'analisi basso livello delle singole istruzioni

1/2) Tipologia di Malware – Funzioni chiamate

Dalle seguenti chiamate presenti nel codice:

- **SetWindowsHook**

- Questa funzione va a installare l'hook **WH_Mouse**, ovvero una funzione che va a monitorare i movimenti del mouse sulla macchina bersaglio, in sostanza gli input del mouse vengono intercettati e registrati.

- **CopyFile**

- Questa è una funzione di Windows utilizzata per copiare un file da una posizione di origine a una posizione di destinazione. Questa funzione è utilizzata comunemente nei programmi per eseguire operazioni di copia di file.

Andiamo a definire il malware come **Keylogger**, infatti va a monitorare e registrare l'input del mouse.

.text: 00401010	push eax	
.text: 00401014	push ebx	
.text: 00401018	push ecx	
.text: 0040101C	push WH_Mouse	; hook to Mouse
.text: 0040101F	call SetWindowsHook()	
.text: 00401040	XOR ECX,ECX	
.text: 00401044	mov ecx, [EDI]	EDI = «path to startup_folder_system»
.text: 00401048	mov edx, [ESI]	ESI = path_to_Malware
.text: 0040104C	push ecx	; destination folder
.text: 0040104F	push edx	; file to be copied
.text: 00401054	call CopyFile();	

3) Persistenza

Per ottenere persistenza il malware utilizzerà la funzione CopyFile e in particolare la metodologia utilizzata sarà quella di «**Startup Folder**».

Possiamo infatti vedere dal codice che tramite la precedente funzione va a «prendere» la path dov'è contenuto il malware e la path di startup di Windows (dove sono contenuti i programmi da eseguire all'avvio) per copiare il malware in quest'ultima.

Il malware otterrà persistenza in quanto verrà automaticamente avviato all'avvio del sistema.

.text: 00401010	push eax	
.text: 00401014	push ebx	
.text: 00401018	push ecx	
.text: 0040101C	push WH_Mouse	; hook to Mouse
.text: 0040101F	call SetWindowsHook()	
.text: 00401040	XOR ECX,ECX	
.text: 00401044	mov ecx, [EDI]	EDI = «path to startup_folder_system»
.text: 00401048	mov edx, [ESI]	ESI = path_to_Malware
.text: 0040104C	push ecx	; destination folder
.text: 0040104F	push edx	; file to be copied
.text: 00401054	call CopyFile();	

4)Analisi a basso livello

