

Funzionalità malware

Sull'estratto del codice che segue, rispondi alle seguenti domande:

.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();	

1) Il tipo di malware in base alle chiamate di funzione utilizzate.

In base alle funzioni chiamate, il malware è un **keylogger**. Le funzioni chiamate sono: **SetWindowsHook()** e **CopyFile()**.

2) Evidenziate le chiamate di funzione principali aggiungendo una descrizione per ognuna di essa.

Nell' estratto di codice viene chiamata la funzione **SetWindowsHook()**, funzione che installa un metodo chiamato **hook** , dedicato al monitoraggio degli eventi di una periferica come ad esempio la tastiera o il mouse. In questo caso monitora il **mouse**, infatti come parametro viene pushato **WH_Mouse**. La funzione **CopyFile** copia edx (percorso del malware) nella cartella ecx (percorso cartella startup).

3) Identificare il metodo utilizzato dal malware per ottenere la persistenza sul sistema operativo.

La persistenza viene ottenuta copiando il file del malware nella cartella di startup di sistema, così il malware si avvia automaticamente ogni volta che il sistema operativo viene avviato.

4) Effettua un'analisi di basso livello delle singole istruzioni.

push eax

push ebx

push ecx

Viene inizializzato lo stack, pushando i 3 registri al suo interno.

push WH_Mouse ; hook to Mouse

call SetWindowsHook()

Il valore Wh_Mouse viene salvato nello stack, parametro utilizzato dalla funzione SetWindowsHook.

XOR ECX,ECX

Con lo XOR viene azzerato il registro di ECX.

mov ecx, [EDI] ; EDI = <<path to startup_folder_system>>

mov edx, [ESI] ; ESI = path_to_Malware

Vengono copiati i percorsi nei registri ecx ed edx.

push ecx ; cartella di destinazione

push edx ; file da copiare

Vengono salvati i parametri sullo stack per la funzione CopyFile()

Call CopyFile()

Esegue la copia del file