MALWARE ANALYSIS: FUNZIONALITA

MALWARE

S11 - L4

.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();	

Oggi analizzeremo un piccolo pezzo di codice Assembly, riga per riga. Le prime 3 righe mettono semplicemente i registri EAX, EBX ed ECX nello stack, preparandoli per un uso successivo.

7		
.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();	

Ora viene eseguita la funzione principale del malware, WH_Mouse, che è una procedura specifica della funzione SetWindowsHook, richiamata dal codice con l'istruzione call. Questa funzione consente di catturare e registrare le interazioni del mouse, ovvero è una sorta di keylogger che probabilmente in seguito salverà queste informazioni in qualche file o registro.

.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();	

Potremmo dire che questa è una sezione di codice completamente separata dalla precedente. Per prima cosa cancella il registro ECX con l'istruzione XOR (XORring un registro a se stesso <u>cancella</u> <u>tutti i bit</u> al suo interno). Dopo asegna il percorso della cartella di avvio di Windows [EDI] a ECX, e poi il percorso in cui si trova il malware [ESI] al registro EDX.

.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();	

Infine, mette i 2 registri appena citati nello stack, preparandoli per essere utilizzati come argomenti nella successiva e ultima funzione: CopyFile, dove il file Malware viene copiato nella directory di avvio di Windows, ottenendo così la persistenza ad ogni avvio del sistema.