

# FUNZIONALITÀ DEI MALWARE

*Prepared by*

Alessandro Marasca

*Presented to*

Epicode - CS0124  
S11L4

# INDICE

## TRACCIA

*pag.3*

## IDENTIFICAZIONE MALWARE

*pag.4*

## PERSISTENZA MALWARE

*pag.5*

## RINGRAZIAMENTI

*pag.6*

# 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

Figura 1:

.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();	

# IDENTIFICAZIONE MALWARE

Il codice presente nella tabella sotto ci fa pensare ad un Malware di tipo Keylogger, infatti vediamo l'utilizzo della funzione «SetWindowsHook», per l'installazione di un «hook» per controllare un device. Quello che notiamo, tuttavia è che a differenza del codice della lezione teorica, l'ultimo parametro passato sullo stack è «WH\_MOUSE». Questo ci fa pensare che il Malware non registra la digitazione dei tasti della tastiera dell'utente, ma bensì la digitazione dei tasti 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()	

# PERSISTENZA MALWARE

Il Malware ottiene la persistenza copiando il suo eseguibile nella cartella di «startup del sistema operativo». Il codice presente nella tabella a partire dall'istruzione 00401040, dapprima setta a zero il registro ECX, successivamente inserisce rispettivamente il path della cartella «startup\_folder\_system» e l'eseguibile del Malware nei registri ECX ed EDX. In seguito, passa entrambi i registri alla funzione CopyFile() con le due istruzioni push ECX e push EDX. La funzione CopyFile() quindi copierà il contenuto di EDX (ovvero l'eseguibile del malware) nella cartella di startup del sistema operativo.

.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();	

---

GRAZIE

FUNZIONALITÀ  
DEI MALWARE

*Prepared by*  
Alessandro Marasca

*Presented to*  
Epicode - CS0124  
SILL4