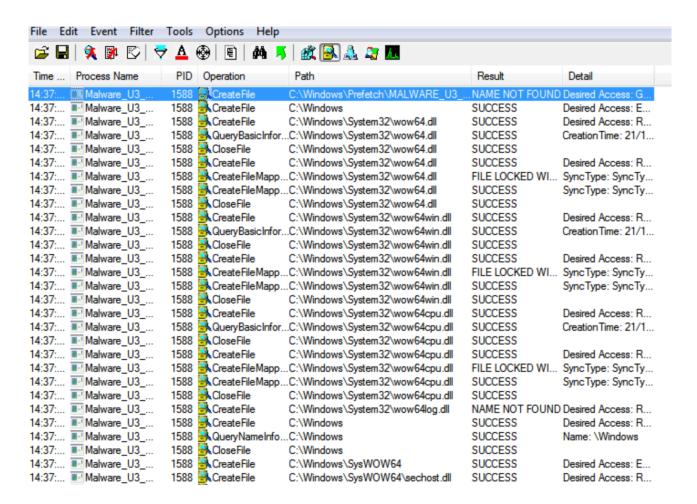
Traccia:

Configurare la macchina virtuale per l'analisi dinamica (il malwaresarà effettivamente eseguito).

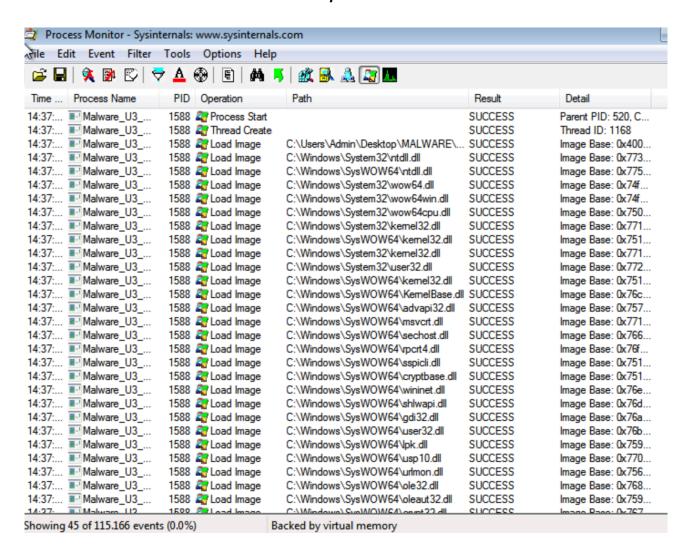
Con riferimento al file eseguibile contenuto nella cartella «Esercizio_Pratico_U3_W2_L2» presente sul desktop della vostra macchina virtuale dedicata all'analisi dei malware, rispondere ai seguenti quesiti:

- · Identificare eventuali azioni del malware sul file system utilizzando Process Monitor (procmon)
- Identificare eventuali azioni del malware su processi e thread utilizzando Process Monitor
- Modifiche del registro dopo il malware(le differenze)
- Provare a profilare il malware in base alla correlazione tra «operation» e Path.

Identificare eventuali azioni del malware sul file system utilizzando Process Monitor (procmon)



Identificare eventuali azioni del malware su processi e thread utilizzando Process Monitor



Modifiche del registro dopo il malware(le differenze)

Possiamo notare che il malware aggiunge/interagisce con la chiave di registro HKU (che raggruppa le impostazioni di tutti gli utenti connessi al sistema) e HKLM (include le impostazioni comuni per tutti gli utenti del sistema indipendentemente dalle loro preferenze)

```
Regshot 1.9.0 x86 Unicode
Comments:
Datetime: 2024/2/13 13:25:32 , 2024/2/13 13:40:55
Computer: ADMIN-PC , ADMIN-PC
Username: Admin , Admin

Keys added: 72

HKLM\SYSTEM\ControlSet001\services\Malservice
HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\Malservice
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-1000\software\Micro
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-1000\software\Micro
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-1000\software\Micro
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-1000\software\Micro
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-1000\software\Micro
```

```
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\5-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
HKU\S-1-5-21-750839862-2335752535-148538984-100
Total changes: 393
```

Provare a profilare il malware in base alla correlazione tra «operation» e Path

In base all'analisi dinamica che abbiamo svolto possiamo intuire che il malware andrà a interagire con la directory system32 di windows la quale contiene elementi eseguibili essenziali per il corretto funzionamento del sistema operativo stesso. Il malware agisce ad esempio sulla libreria wow64.dll, che permette esecuzione di applicazioni a 32bit su sistemi a 64bit, con la operation "create file".



Un'altra libreria che va ad intaccare ad esempio è quella *userenv.dll ch*e fornisce funzionalità per la gestione dell'ambiente e delle variabili dell'utente. In particolare, è coinvolta nella gestione dei profili utente e nell'elaborazione delle politiche di gruppo.