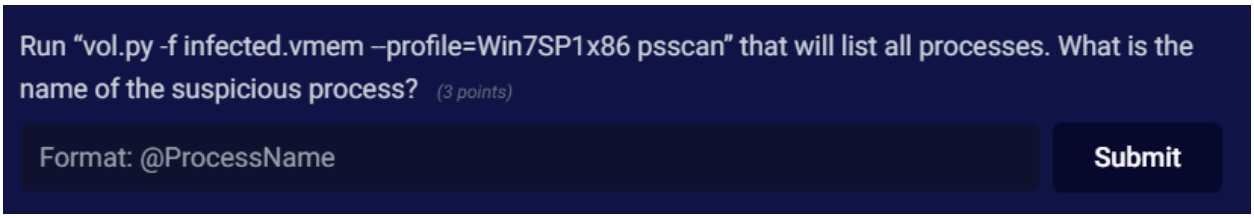
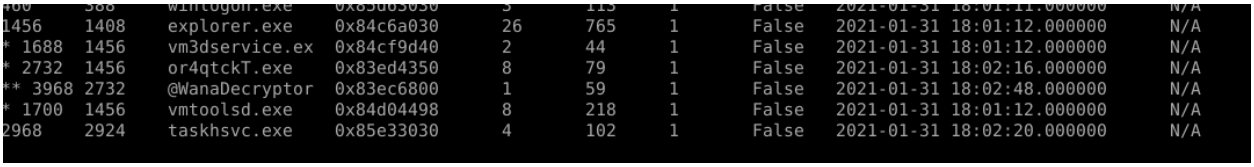
1. Flag: Identificación del proceso sospechoso

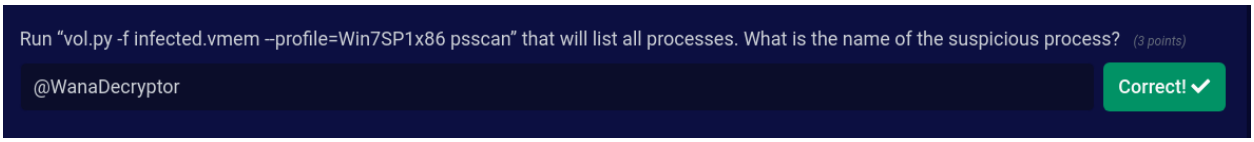


Para encontrar el proceso sospechoso, decidí analizar el proceso `explorer.exe`, ya que muchas veces sirve como punto de partida para identificar procesos anómalos iniciados por el usuario o malware.

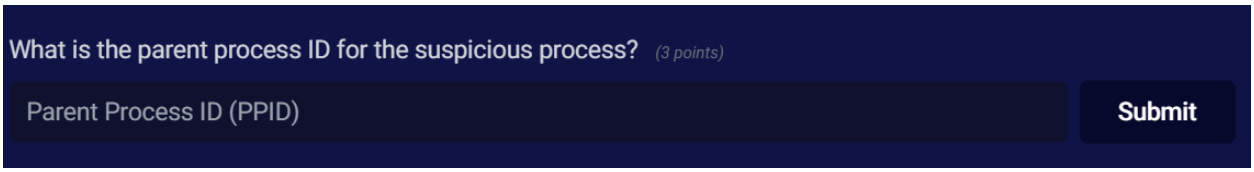
Comand: **python3 vol.py -f '/home/csi/Desktop/BTLO Memory Analysis - Ransomware/infected.vmem' windows.pstree**



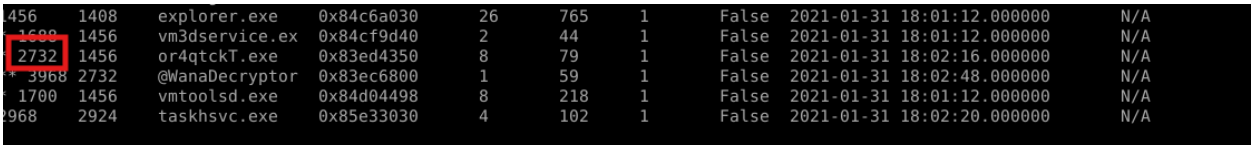
Observando el árbol de procesos d**e `explorer.exe`**, identifiqué un proceso llamado **`or4qtckT.exe`**, el cual a su vez inició un proceso sospechoso con el nombre **`@WanaDecryptor`**.



2- Flag Parent PID del proceso malicioso

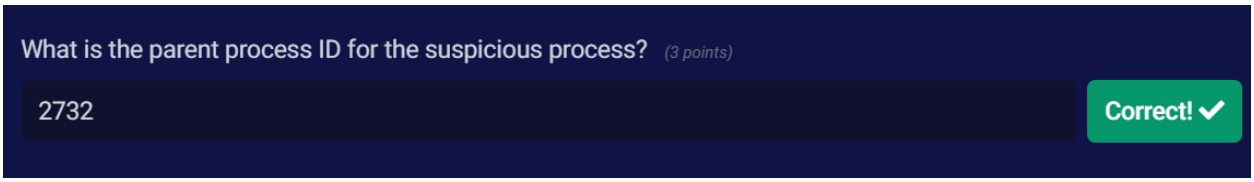


Al revisar nuevamente el árbol de procesos, noté que el proceso `or4qtckT.exe` tiene como PID padre (PPID) el valor **2732**.

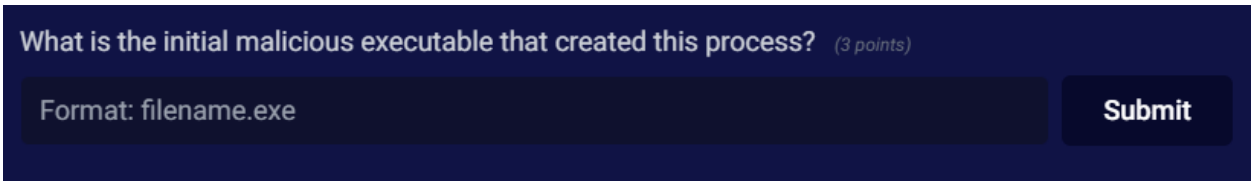


Por lo cual la flag seria Esta

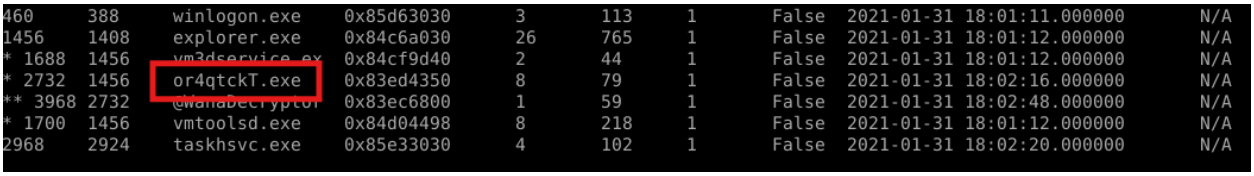
Flag:2732



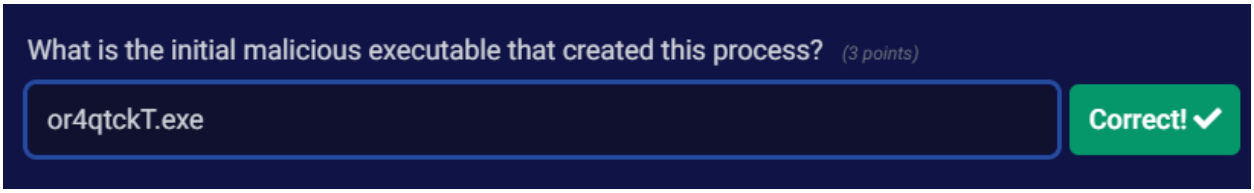
3- Flag: Nombre del proceso que inició el malware



Observando de igual manera el árbol de procesos de Explorer vemos que el proceso que creo inicio el malware es:

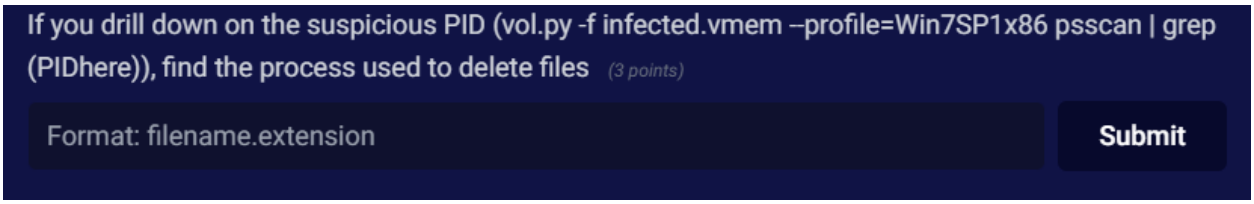


Flag: **or4qtckT.exe**

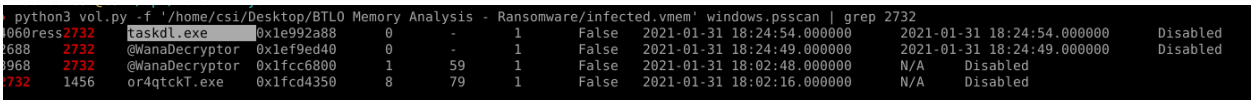


4-Flag: Tarea generada por el proceso malicioso

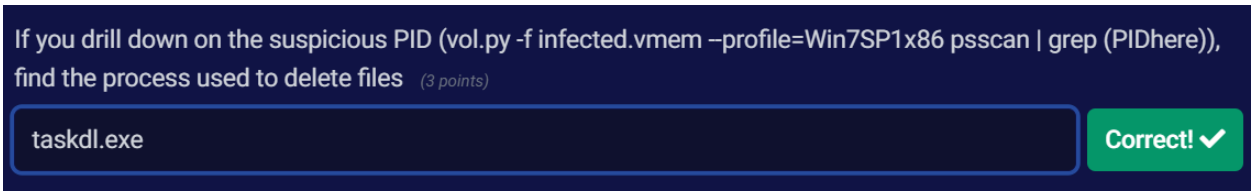
Filtrando por el PID **2732** y utilizando el plugin **psscan**, identifiqué que el proceso malicioso creó una tarea (task) con el propósito de eliminar archivos, una acción común en ataques de ransomware.



Filtrando por el PID **2732** y utilizando el plugin **psscan**, identifiqué que el proceso malicioso creó una tarea (task) con el propósito de eliminar archivos, una acción común en ataques de ransomware.



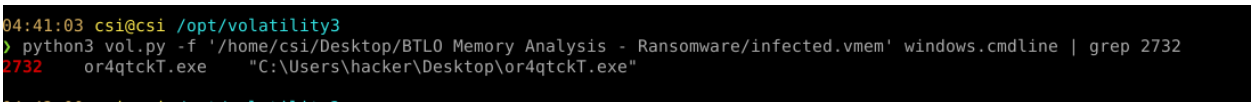
Flag: **taskdl.exe**



5-Flag: Ruta de ejecución inicial del malware

Para determinar cuándo y desde dónde se ejecutó el malware por primera vez, utilicé el plugin **`cmdline`** junto con grep para filtrar por el PID **2732**.

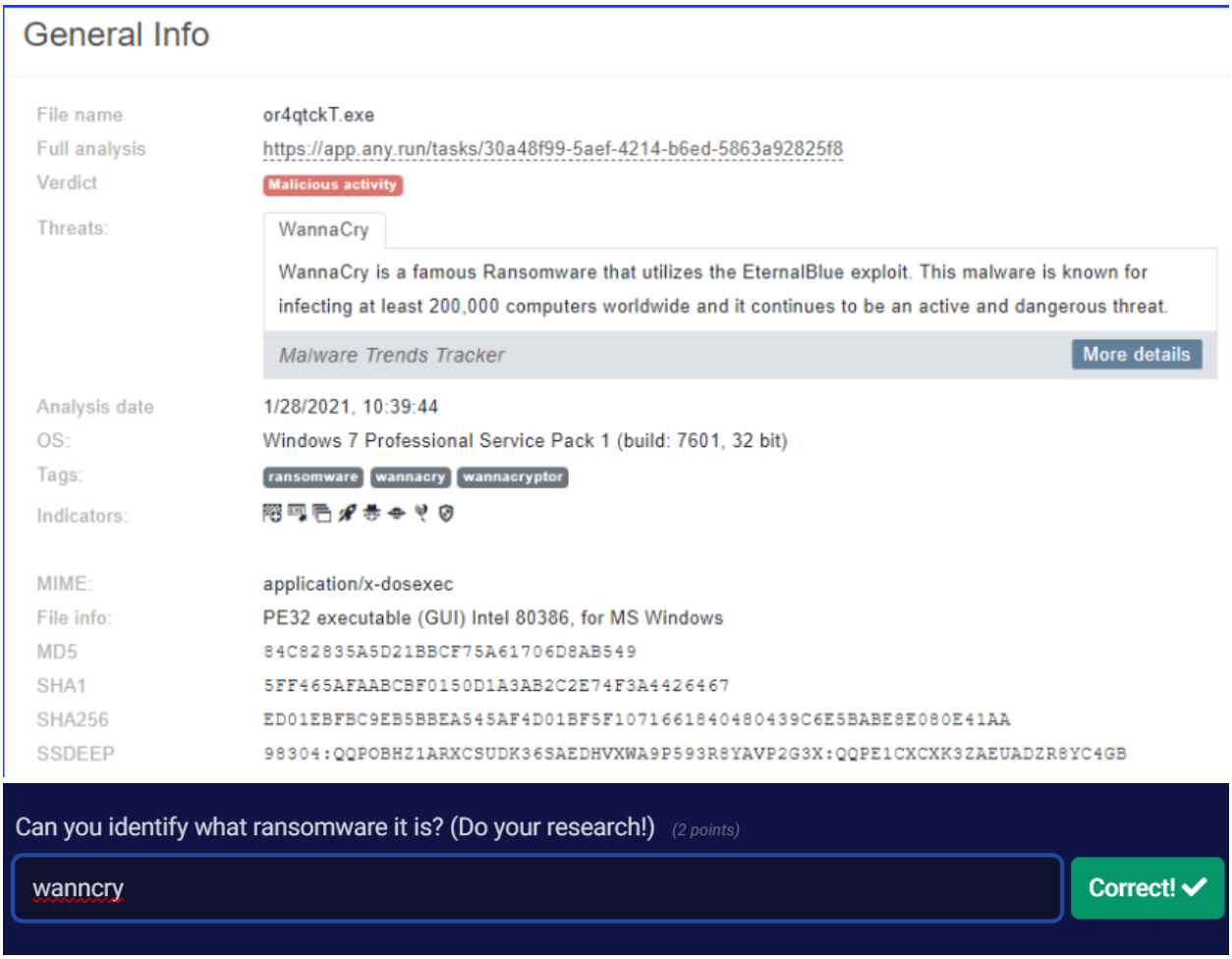
python3 vol.py -f '/home/csi/Desktop/BTLO Memory Analysis - Ransomware/infected.vmem' windows.cmdline | grep 2732



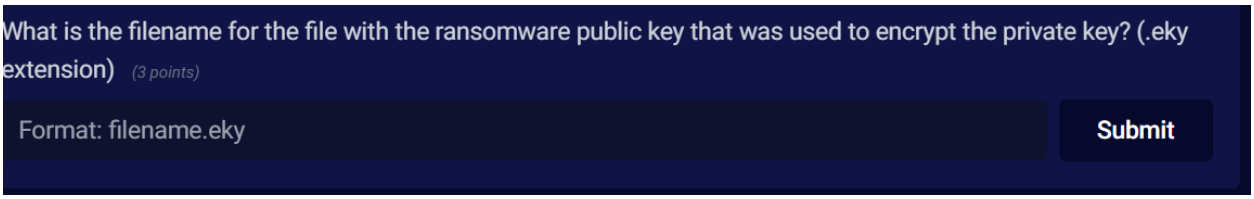
La ruta de ejecución identificada fue:

La flag: **C:\Users\hacker\Desktop\or4qtckT.exe**

6-flag Can you identify what ransomware it is? (Do your research!)

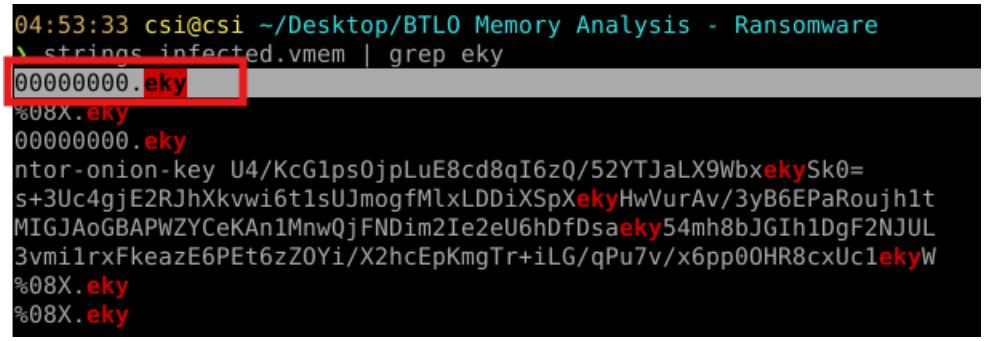


7- Flag: Clave pública utilizada por el ransomware

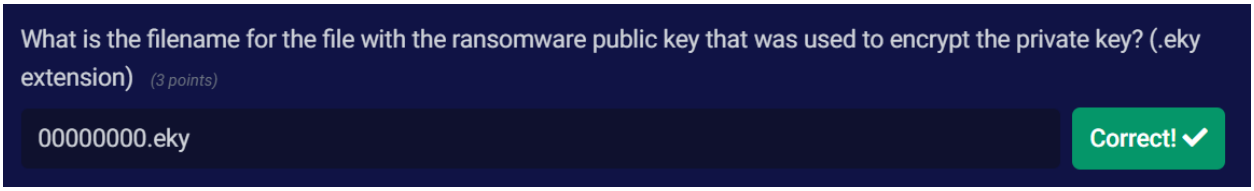


Para encontrar la clave pública, utilicé el comando **strings** en conjunto con **grep**, buscando archivos con la extensión **.eky**, la cual es común en variantes de ransomware para almacenar claves

strings infected.vmem | grep eky



Flag: **00000000.eky**



BY Manuel Perez

NK Maloweer