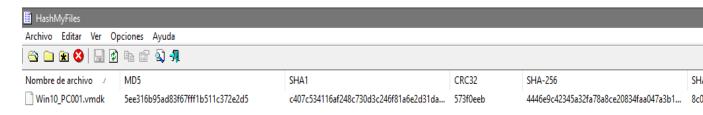
Práctica de Análisis Forense

1. Hash del Archivo

Como analistas forenses, el primer paso es obtener el hash SHA-256 de la evidencia.

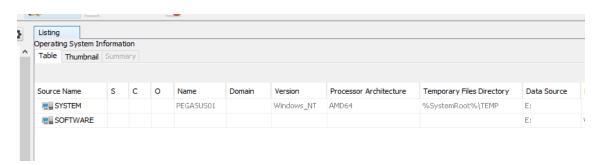


→Con la Herramientas HashMyFiles le pasamos la evidencia y encontramos el Hash SHA-256 de la máquina

2. Nombre de la Máquina

Por favor, indiquen el nombre de la máquina bajo análisis.

Gracias a la Herramienta Autopsy de una forma fácil y sencilla nos otorga la información solicitada:



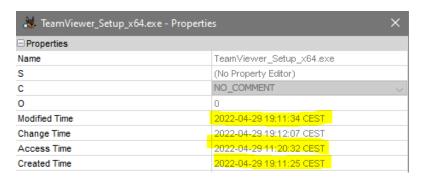
Aunque otra opcion sería acceder al recurso de los registros de windows en: $HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \ CurrentControlSet \ Control \ Computer Name$

En concreto a través del archivo SYSTEM alojado en Windows -> System32 -> Config -> SYSTEM

3. Fecha de Descarga del Software de Control Remoto

¿En qué fecha se descargó el ejecutable de control remoto "TeamViewer_Setup_x64.exe"?

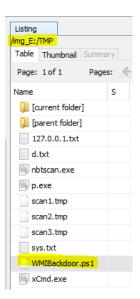
Formato de fecha: aaaa-mm-dd (por ejemplo, 2020-12-01)



4. Ubicación de los Archivos Maliciosos

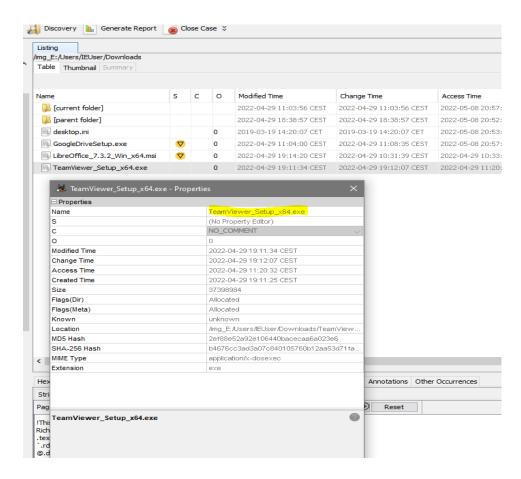
Se han identificado varios archivos maliciosos en la máquina. ¿En qué carpeta se encuentran estos archivos? (Por favor, proporciona solo el nombre de la carpeta)

→ La razón por la que esta carpeta es una buena opción es porque los scripts que se ejecutan desde esta ubicación suelen tener privilegios más altos y pueden evadir ciertas medidas de seguridad. Además, los archivos temporales suelen tener menos restricciones de seguridad que otros archivos del sistema, lo que hace que sea más fácil para un atacante ejecutar un script malicioso sin ser detectado.



5. Nombre del Archivo del Programa de Control Remoto Descargado

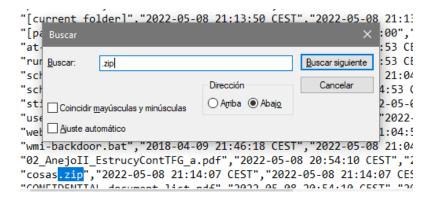
Proporcione el nombre del archivo .exe del programa de control remoto que fue descargado por el usuario.

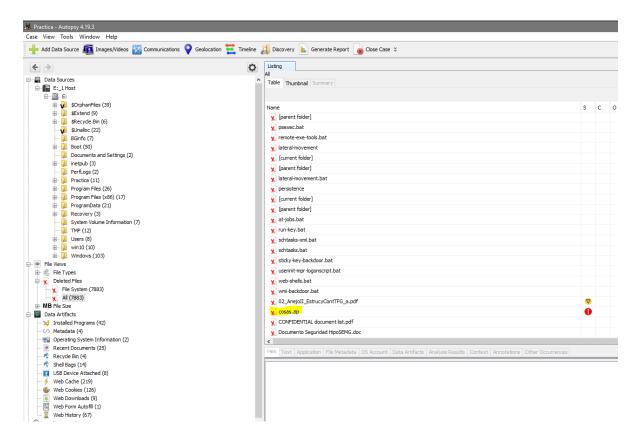


6. Archivos Eliminados

Existe la sospecha de que se haya eliminado un archivo .zip. ¿Podrías proporcionar el nombre de dicho archivo?

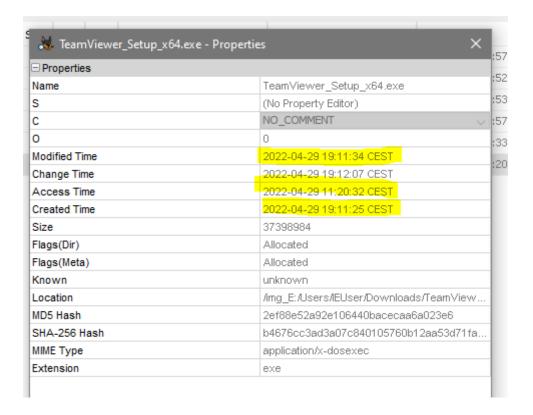
Autopsi nos brinda la opción de mostrar archivos eliminados, así que he exportado el csy, lo he abierto con el bloc de notas y he buscado por .zip





7. Fecha de Ejecución del Programa de Control Remoto

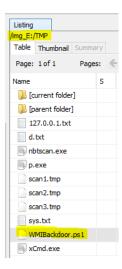
Se tiene constancia de que el programa TeamViewer fue ejecutado en el equipo. ¿Podrían indicar la fecha en que se realizó esta ejecución? (Formato: dd/mm/aaaa)



Álvaro García De La Mata Keepcoding

8. Script Malicioso de PowerShell

Se ha identificado un script de PowerShell malicioso con la extensión .ps1 en el sistema. ¿Cuál es el nombre de este script?

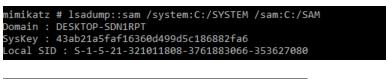


No hay que ser un experto para saber que, si tmp es la carpeta por excelencia en Windows para alojar scripts maliciosos, el archivo ps1 que buscamos se encuentre ahí y más llamándose "Puerta trasera".

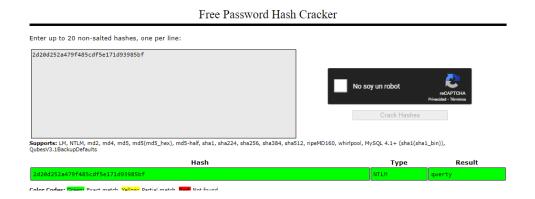
9. Contraseña Débil

Existen sospechas de que la contraseña del usuario IEUser sea débil, lo que podría haber permitido al atacante acceder a ella. Por favor, proporcione la contraseña del usuario.

→Usando Mimikatz le pasamos los archivos SYSTEM y SAM usando lsadump. Este nos arroja un hash el cual pasamos por una página web que nos saca la contraseña a partir de este hash: QWERTY







10. ID de Conexión del Programa de Control Remoto

Se sospecha que ha habido una conexión al equipo desde un programa de control remoto. ¿Podrían proporcionar el ID desde el que se ha realizado esta conexión?

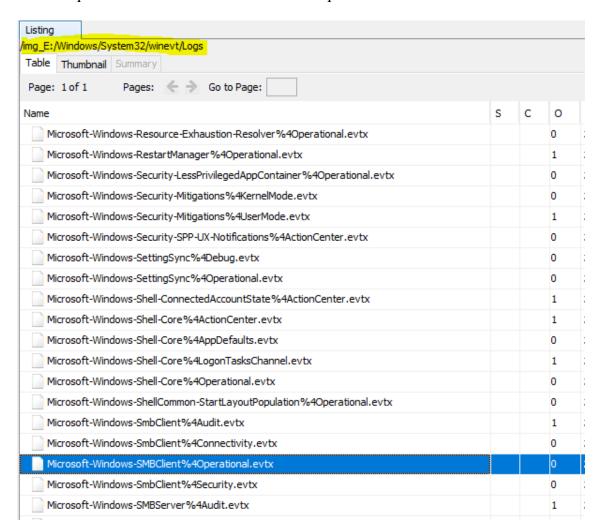


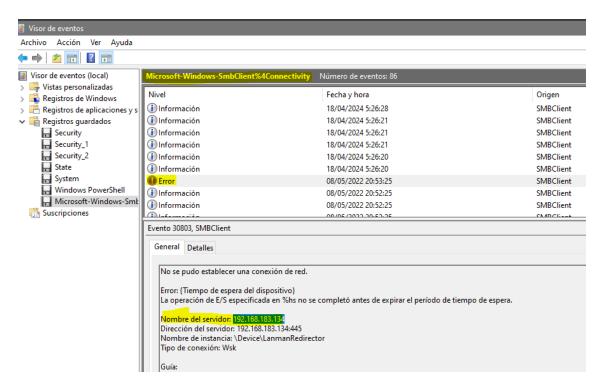
Keepcoding

Dentro de la carpeta donde se aloja TeamViewer podemos encontrar un LOG que nos proporciona los ID de los diferentes equipos desde los que se ha realizado una conexión.

11. Conexión RDP

Se ha detectado actividad sospechosa en la red. ¿Podrían proporcionar la dirección IP desde la que se ha realizado la conexión a la máquina a través de RDP?



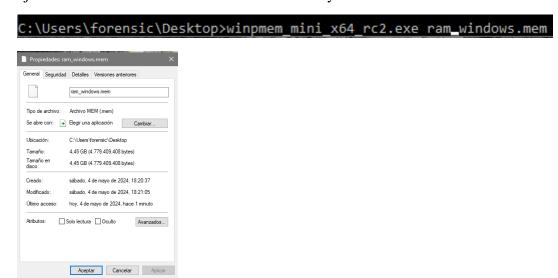


Dado que no encontraba donde se podía alojar el evento de conexiones RDP decidí hacer una búsqueda a través de otros protocolos en busca de actividad extraña, aunque la captura que adjunto no responde del todo a la pregunta, he conseguido encontrar la dirección IP bajo un puerto operando a través del protocolo SMB.

Práctica memoria Ram

Para este apartado de la práctica, debéis de hacer una adquisición de memoria ram sobre el sistema operativo a vuestra elección.

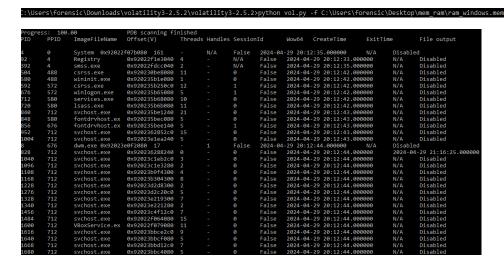
Se deberán indicar los pasos seguidos para la realización de la adquisición, así como la ejecución de mínimo dos comandos con volatility.



Ejecución de PSLIST

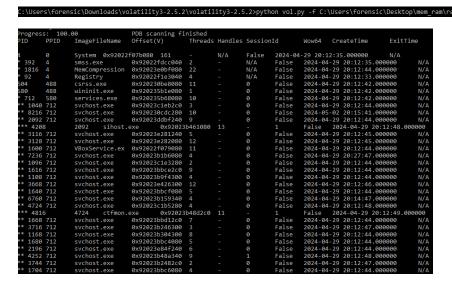
→ Gracias a PSLIST podemos extraer la información de los procesos que se encontraban en ejecución al capturar la "imagen" de la memoria.

→Por ejemplo podemos ver la ejecución de un proceso de virtual box para facilitar la comunicación con el anfitrión a través de las guetsAdditions



Ejecución de PSTREE

→PSTREE nos ofrece un árbol de los procesos permitiéndonos así ver de una manera más clara como están organizados los procesos en el sistema.



Ejecución de CMDLINE

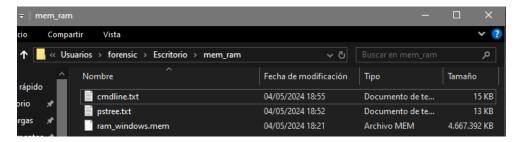
→Con CMDLINE podemos extraer la línea de comandos asociada a cada proceso registrado en la imagen de la memoria.

:\Users\forensic\Downloads\volatility3-2.5.2\volatility3-2.5.2>python vol.py -f C:\Users\forensic\Desktop\mem_ram\ram_windows.mem windows.cmdline.Cmdline

```
Process Args

System Required memory at 0x20 is not valid (process exited?)
Registry
```

Carpeta con los output de un par de plugins de Volatiliti y un registro (.MEM) de la memoria RAM.



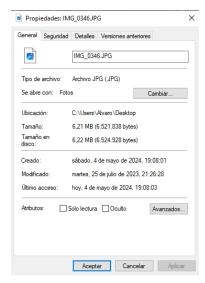
Práctica Metadatos

La idea de este ejercicio es examinar cómo las plataformas de mensajería quitan una serie de

metadatos cuando las enviamos entre unas y otras.

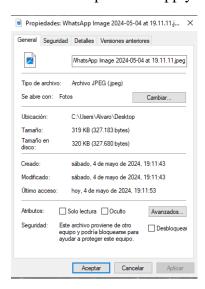
Necesito que hagáis una prueba con una foto vuestra:

1. Miréis los metadatos que tiene inicialmente

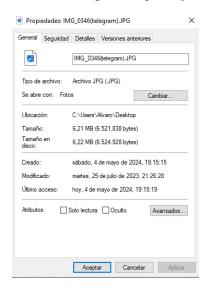


Álvaro García De La Mata Keepcoding

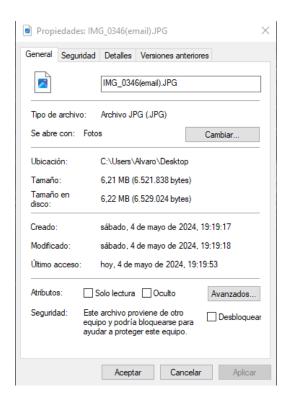
2. La envíen por whatsapp y los volváis a mirar



- → La fecha de modificación, creación y tamaño han cambiado (Ha cambiado incluso el nombre del archivo).
- 3. La envíen por telegram y lo volváis a comparar

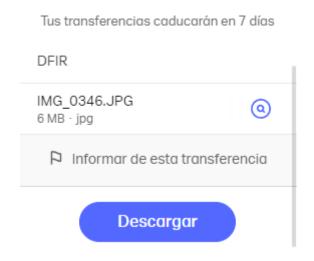


- → La fecha de creación se ha modificado, pero tanto la fecha de modificación como el tamaño han permanecido intactos.
- 4. La enviéis por email y la comparáis



→En este caso ocurre algo parecido que, en WhatsApp, con la diferencia de que mantenemos toda la calidad original del archivo.

5.A través de Wetransfer



→En este caso ocurre exactamente que con el email.

