





Parte 2

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4602]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\polda>ssh pol@192.168.1.100
pol@192.168.1.100's password:
Web console: https://udyat:9090/ or https://192.168.1.100:9090/

Last login: Tue Dec 17 15:46:43 2024 from 192.168.1.120
pol@udyat:~$
```

```
DumpIt 3.0.20171228.1
Copyright (C) 2007 - 2017, Matthieu Suiche <a href="http://www.msuiche.net">http://www.msuiche.net</a>
Copyright (C) 2012 - 2014, MoonSols Limited <a href="http://www.moonsols.com">http://www.moonsols.com</a>
Copyright (C) 2015 - 2017, Comae Technologies FZE <a href="http://www.comae.io">http://www.comae.io</a>
   Destination path:
   Computer name:
                                                    WINTER
   --> Proceed with the acquisition ? [y/n] y
   [+] Information:
Dump Type:
                                                      Microsoft Crash Dump
   [+] Machine Information:
                                                      10.0.22631
79D26CF5-FC7E-DD63-77FD-7C10C9A08B36
133790161564868696
   Windows version:
MachineId:
   TimeStamp:
   Cr3:
KdCopyDataBlock:
                                                      0x1ae000
                                                      0xfffff8025b164570
   KdDebuggerData:
KdpDataBlockEncoded:
                                                     0xffffff8025b8021a0
0xffffff8025b9180c0
   Current date/time:
+ Processing...
                                                     [2024-12-18 (YYYY-MM-DD) 17:22:36 (UTC)]
```



```
\( \text{kali} \text{ kali} \text{ \color \
```

Windows.info

Windows.pslist

| 21001 | | | , 20 | • | 1 4 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 |
|-------|-------|------------------------------|-----------------|-------|---|
| 26992 | 31332 | cmd.exe 0×888c2d3e7080 1 | | False | 2024-12-18 17:21:26.000000 UTC N/A Disabled |
| 9460 | 26992 | conhost.exe 0×888c294e408 | | | False 2024-12-18 17:21:26.000000 UTC N/A Disabled |
| 28280 | 1444 | OpenConsole.ex 0×888c21f3508 | 10 - | | False 2024-12-18 17:21:26.000000 UTC N/A Disabled |
| 2480 | 1444 | WindowsTermina 0×888c25af208 |) 49 - | | False 2024-12-18 17:21:26.000000 UTC N/A Disabled |
| 14100 | 1444 | RuntimeBroker. 0×888c2a4e308 | | | False 2024-12-18 17:21:26.000000 UTC N/A Disabled |
| 10276 | 1208 | svchost.exe 0×888c2d2a50c | | | False 2024-12-18 17:21:52.000000 UTC N/A Disabled |
| 9712 | 11796 | SearchProtocol 0×888c385900c | | | False 2024-12-18 17:21:54.000000 UTC N/A Disabled |
| 14504 | 11796 | SearchFilterHo 0×888c26b660c | | | False 2024-12-18 17:21:54.000000 UTC N/A Disabled |
| 17704 | 26992 | ssh.exe 0×888c232f7080 4 | -python36-m ver | False | 2024-12-18 17:21:57.000000 UTC N/A Disabled |
| | | | | | F 1 000/ 40 40 47/00/00 000000 UFC N/4 D' 11 1 |

Como me he conectado con la Shell supongo que o el cmd.exe o ssh.exe (más ssh.exe que el cmd) és el proceso que esta ejecutando la conexión

| 0×888c2b5c4a80 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 3299 | 192.168.1.1 | 46072 | CLOSED - | - | N/A | |
|----------------|-------|---------------|------|-----------------------------|-----------|--------------------|----------|------------|---------------------------|
| 0x888c2b5ed010 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 3311 | 192.168.1.100 | 22 | ESTABLISHED | σπρlete | r∈write of | N/A mawork Voletti |
| 0×888c2c17ba70 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 3138 | 95.100.109.84 | 443 | CLOSED - | - | N/A | |
| 0×888c2c1d8a50 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 2970 | 192.168.1.1 | 153e teci | CLOSED O Performa | | N/A | |
| 0×888c2c9a7ae0 | TCPv4 | 127.0.0.1 | 2159 | 127.0.0.1 or the | 9012 | ESTABLISHED | | | N/A: that Volatility 3 co |
| 0×888c2d20fdc0 | UDPv4 | 0.0.0.0 51596 | | 0 | | - 2024-12- | -17 17:4 | 8:30.000 | 000 UTC |
| 0×888c2d20fdc0 | UDPv6 | :: 51596 | | c ø stom license tha | | TE aligne 2024-12- | -17 17:4 | 8:30.000 | 000 UTC munity, the Vo |
| 0×888c2d2485e0 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 3246 | 185.199.111.154 | 443 | ESTABLISHED | | | N/A |
| 0×888c2d407010 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 2316 | 52.123.135.28 | 443 | ESTABLISHED | | | N/A |
| 0×888c2d408010 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 3282 | 84.53.132.121 | 443 | CLOSED - | | N/A | |
| 0×888c2d408520 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 2310 | 52.112.100.74 | 443 | CLOSED - | | N/A | |
| 0×888c2db1bab0 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 2936 | 52.111.243.12 | 443 | CLOSED - | | N/A | |
| 0×888c2e0d55e0 | TCPv4 | 192.168.1.120 | 3288 | 2.17.211.161 | 443 | ESTABLISHED | | | N/A |

Ahí vemos la conexión desde mi ordenador al servidor destino.

Preguntas:

1. ¿Cuál es la utilidad del análisis de memoria en un escenario forense?

En un escenario forense, permite identificar actividades sospechosas, como malware en ejecución, conexiones de red activas, o credenciales almacenadas temporalmente, ayudando a reconstruir eventos o detectar amenazas.

2. ¿Qué tipos de artefactos se pueden recuperar de un volcado de memoria?

Se pueden recuperar contraseñas en texto claro, información sobre procesos en ejecución, claves de cifrado, actividad en la red, documentos abiertos y datos temporales que no se almacenan en disco.

3. ¿Cómo podría un atacante aprovechar la información extraída de un volcado de memoria?

Un atacante podría usar información sensible, como contraseñas o claves de cifrado, para escalar privilegios, acceder a sistemas adicionales o descifrar datos protegidos.

- 4. ¿Qué medidas de seguridad se podrían implementar para mitigar los riesgos asociados con los datos que se encuentran en un volcado de memoria?
 - Cifrar la memoria en reposo.
 - Limitar los permisos de acceso a la memoria.
 - Usar soluciones que limpien datos sensibles de la memoria regularmente.
 - Detectar y bloquear herramientas que intenten realizar volcados de memoria.