



*práctica 3. adquisición y análisis
de triaje*

Hecho por: izan Navarro



índice

1-introducción:	3
2-Realización del triaje:	3
3-Análisis del triaje:	5
4-Conclusiones:	8
5-Evidencias:	9

1-introducción:

Como se ha visto anteriormente, en nuestra labor como analista forense es posible que tengamos problemas o reticencias a la hora de realizar un clonado completo del disco del equipo a analizar.

Para esos casos aparece la figura del triaje de sistema de archivos.

Un triaje es una selección de archivos y/o artefactos de gran valor forense para la investigación. Es útil en situaciones en las que realizar una imagen forense no es viable o el tiempo es un factor importante.

2-Realización del triaje:

En este ejercicio deberás realizar un triaje de tu equipo de trabajo, pero con diferentes herramientas. Ten en cuenta que es posible que cada triaje ocupe 2Gb.

1. Realiza y guarda el triaje con la herramienta Wintriage (deja las opciones por defecto).

Entramos dentro del ejecutable “wintriage.exe” y seleccionamos el archivo destino donde guardar la información del triaje y después le damos al botón “Triage!”.



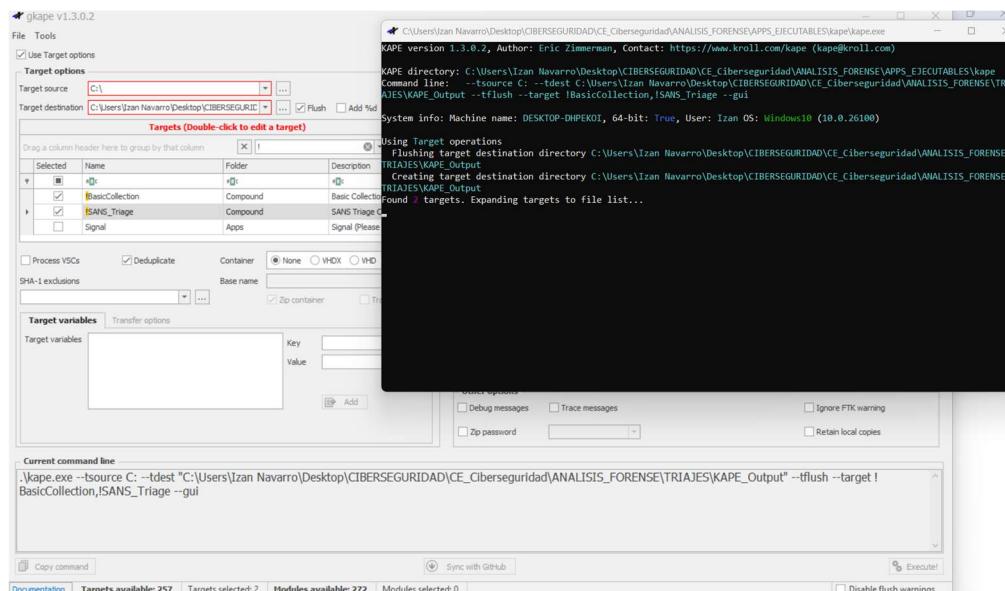
📁 DESKTOP-DHPEKOI20251102173228

02/11/2025 17:32

Carpeta de archivos

2. Realiza y guarda el triaje con la herramienta KAPE (selecciona únicamente el Target KapeTriage).

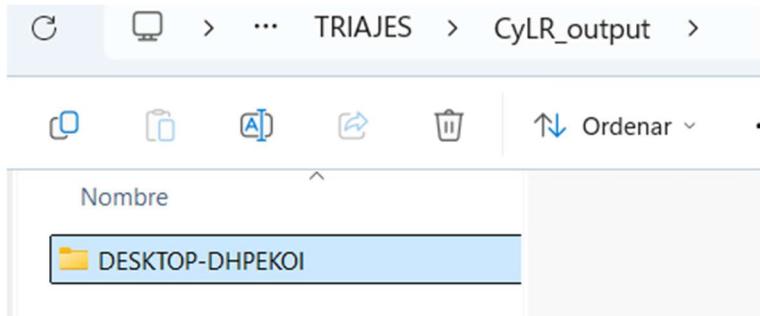
Le damos al ejecutable “cape.exe” y nos saldrá una pantalla donde seleccionar un “Target Source” donde seleccionaremos nuestro disco “C:\” y un target destination donde guardar la información extraída del triaje.



Carpeta	Fecha	Tipo	Tamaño
C	02/11/2025 17:51	Carpeta de archivos	
2025-11-02T16_49_31_2788128_ConsoleLog...	02/11/2025 17:52	Documento de tex...	183 KB
2025-11-02T16_49_31_2788128_CopyLog	02/11/2025 17:52	Archivo de valores...	1.199 KB
2025-11-02T16_49_31_2788128_SkipLog...	02/11/2025 17:52	Archivo de valores...	66 KB

3. Realiza y guarda el triaje con una nueva herramienta propuesta (CyLR). Únicamente funciona en modo comando y devuelve el resultado en un archivo .zip. Descarga la última versión estable y consulta su funcionamiento en <https://github.com/orlikoski/CyLR>

Ejecutamos el programa “CyLR” y de manera autónoma se nos abrirá un terminal donde se cogerá por defecto nuestro Disco Duro principal como punto de partida para el triaje y después se nos creará en la misma carpeta de descarga, una carpeta con el nombre de nuestra maquina HOST y dentro, su información.



3-Análisis del triaje:

Responde a las siguientes cuestiones analizando los resultados del triaje. Indica también el triaje que has utilizado (el de que aplicación) para obtener la información y con qué herramienta has conseguido la evidencia (si es que has utilizado alguna).

Para la realización de la actividad utilizaré la herramienta “Registry Explorer” de Eric Zimmerman y utilizaré el triaje de KAPE. Esta herramienta se descarga desde un repositorio de GitHub de Eric Zimmerman.

Enlace del repositorio de descarga:

<https://ericzimmerman.github.io/#!index.md>

1. Indica los perfiles de usuario que se han iniciado sesión en el equipo

Ruta: “Microsoft/Windows NT/CurrentVersion/ProfileList

ProfileList		4
	S-1-5-18	5
	S-1-5-19	3
	S-1-5-20	3
	S-1-5-21-2835639644-2188949449-121247251...	15

Values	ProfileList			
Drag a column header here to group by that column				
Timestamp	Key Name	Profile Image Path	Last Logon Time	Last Logoff Time
=	S-1-5-18	%systemroot%\system32\config\systemprofile	=	=
2024-04-01 07:29:03	S-1-5-19	%systemroot%\ServiceProfiles\LocalService		
2024-04-01 07:29:03	S-1-5-20	%systemroot%\ServiceProfiles\NetworkService		
2025-11-02 15:01:34	S-1-5-21-2835639644-2188949449-121247251-1001	C:\Users\Izan Navarro	2025-11-02 15:01:34	2025-10-31 13:41:47

2. Las últimas aplicaciones abiertas por el usuario del pc (el que tú utilizas)

Ruta: “Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\UserAssist”

3. El último instante en el que se cambió la contraseña de tu usuario

La Ruta: "HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users"

1	ROOT	0	1
2	SAM	2	3
3	Domains	1	2
4	Account	2	3
5	Aliases	1	2
6	Groups	1	2
7	Users	1	6

Valid ...	U...	In...	Total ...	Creat...	Last...	Last Password Change	Last...	Expi...	User N...	Full ...	Pas...	Groups
P	<input checked="" type="checkbox"/>	=	=	=	=	=	=	=	RBC	RBC	RBC	RBC
		1...	0	722	2024...	202...	2024-09-26 15:46:11	202...	Izan			Administradores

4. La última vez que hubo un intento fallido de inicio de sesión

La Ruta: "HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users"

1	C:\Users\Izan Navarro\Desktop\CIBERSEGURIDAD\CE...	0	1
2	ROOT	0	1
3	SAM	2	3
4	Domains	1	2
5	Account	2	3
6	Aliases	1	2
7	Groups	1	2
8	Users	1	6

Validated	User Id	Invalid Login Count	Total Logins	Created	Last Login Time	Last Failed	Last Success	Exceeded	User Status	Failure Rate	Success Rate	Pass Rate	Groups
<input checked="" type="checkbox"/>	=	=	=	=	=	=	=	=	Active	Active	Active	Active	
	1001		0	722	2023-11-02 15:01:59	2023-11-02 15:01:59	2023-11-02 15:01:59		Izan				Administradores

5. El último dispositivo USB que se conectó

La Ruta es: "SYSTEM/ControlSet001/Enum/USBSTOR"

ControlSet001	0
Control	13
Enum	47
ACP	0
ACPI	0
ACPI_HAL	0
BT	0
BTENUM	0
BTHENUM	0
DISPLAY	0
HDAUDIO	0
HID	0
HTREE	0
PCI	0
ROOT	0
SCSI	0
STORAGE	0
SW	0
SWD	0
UEFI	0
USB	0
USBSTOR	0

Timestamp	Manufacturer	Title	Version	Serial Number	Device Name
=					
2025-10-24 14:41:58	Ven_	Prod_PHILIPS	Rev_1100	7&325b708c&0	PHILIPS USB Device
2025-10-06 11:59:20	Ven_ASolid	Prod_USB	Rev_	0212202380	ASolid USB USB Device
2025-10-07 16:53:29	Ven_Generic	Prod_Flash_Disk	Rev_8.01	13988EDD&0	Generic Flash Disk USB Device
2025-10-07 15:10:05	Ven_Kingston	Prod_DataTraveler_3.0	Rev_PMAP	60A44C413E29BE81AB 4C645D80	Kingston DataTraveler 3.0 USB Device
2025-10-30 18:17:39	Ven_VendorCo	Prod_ProductCode	Rev_2.00	777054D89322044054 80	VendorCo ProductCode USB Device
2025-10-30 18:17:39	Ven_VendorCo	Prod_ProductCode	Rev_2.00	9207117B26260810976 80	VendorCo ProductCode USB Device

6. La fecha y en la que obtuvo su última IP. Identifica que interfaz es (Wifi o cableada)

La Ruta es: "SYSTEM\ControlSet001\Services\Tcpip\Parameters\Interfaces"

Tcpip	13
Linkage	3
Parameters	12
Adapters	0
DNSRegisteredAdapters	0
Interfaces	0

IP Address	Subnet Mask	DHCP Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Name Server	DHCP IP Address	DHCP Default Gateway	Lease Obtained Time	Lease Terminates Time	Enabled DHCP
192.168.56.1	255.255.255.0						==	==	<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>
									<input checked="" type="checkbox"/>
									<input type="checkbox"/>

4-Conclusiones:

Redacta un informe argumentado tus conclusiones en el que se responda a las siguientes cuestiones:

- **¿Qué herramienta de triaje es más completa?**

Si miro cómo se ordena el sitio y cómo se reparte la información, creo que KAPE (Kroll Artifact Parser and Extractor) es la mejor opción. Es la herramienta de sacar datos de triaje más completa y sirve para muchas cosas. Su mejor punto es el orden en que muestra lo que saca. Esto ayuda a entender mejor el contenido. También hace fácil hallar piezas clave en una revisión forense. Su diseño con módulos y la opción de ajustarla con objetivos y partes la hace flexible. Sirve para retos y gustos distintos. KAPE no solo saca datos bien. También los clasifica de forma clara y ordenada. Esto ayuda mucho al hacer el estudio.

- **¿Cuál de ellas es más sencilla de utilizar?**

Para usarla fácil, pienso que CyLR es la más simple y directa. Funciona casi sola. Por defecto, elige todo el equipo como lugar para sacar datos. Crea una carpeta al momento con todo lo extraído. Esta carpeta queda cerca del programa que se usa. No pide ajustes difíciles ni saber mucho. Esto es muy bueno si hay que tomar datos rápido. O si la gente no sabe mucho de esto. CyLR también es muy rápida al correr. Saca la información del sistema con gran eficiencia. Así asegura que lo que saca es total y seguro.

- **¿Cuál ofrece mejores resultados?**

Al hablar de lo que sacan, la cuenta es buena. KAPE ordena y pone en grupos los datos que toma. Esto hace el estudio de después mucho más fácil. Su forma clara y con detalle ayuda a ver las piezas forenses rápido. Pero, CyLR es mejor en cuánto saca. Hace una toma más grande de todo el equipo. Pienso que KAPE da mejores resultados en orden, claridad y cuánto sirve para el estudio. CyLR brilla por lo mucho que toma y lo rápido que junta datos. Por eso, elegir una u otra depende de lo que se busque. Si se quiere orden y estudio, KAPE es mejor. Si se necesita tomar rápido y mucho sin cambiar nada, CyLR es más útil.

5-Evidencias:

Por último, sube los triajes a tu onedrive, compártelos e indica aquí los enlaces compartidos

Aquí comparto el enlace a un ZIP con los triajes guardados en mi GoogleDrive

<https://drive.google.com/file/d/1-q3qsCFmZ0qHeQTSCIWMkQsLjirPo1v/view?usp=sharing>