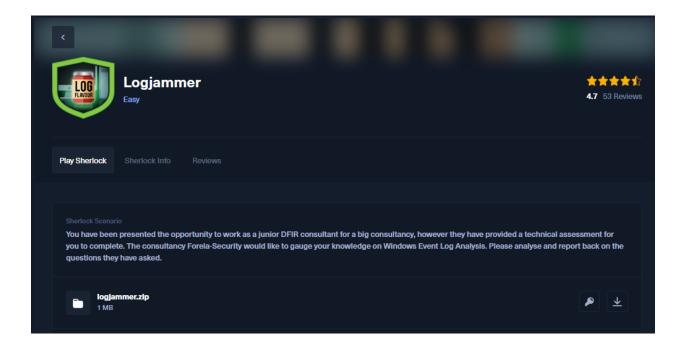
Resolviendo el sherlocks Logjammer

Link: https://app.hackthebox.com/sherlocks/Logjammer

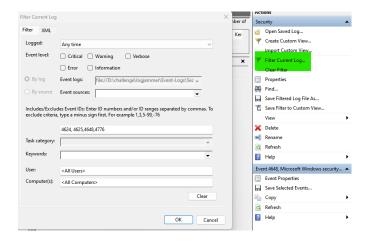


¿Cuándo el usuario Cyberjunkie inició sesión exitosamente en su computadora? (UTC)	3
El usuario manipuló la configuración del firewall en el sistema. Analice los registros de eventos del firewall para averiguar el nombre de la regla de firewall agregada.	4
¿Cuál es la dirección de la regla del firewall?	4
El usuario "cyberjunkie" creó una tarea programada. ¿Cómo se llama esta tarea?	6
¿Cuál es la ruta completa del archivo programado para la tarea?	6
¿Qué acción tomó el antivirus?	8
El usuario usó Powershell para ejecutar comandos. ¿Qué comando fue ejecutado por el usuario?	9
Sospechamos que el usuario eliminó algunos registros de eventos. ¿Qué archivo de registro de eventos de eventos.	
Datos curiosos	10

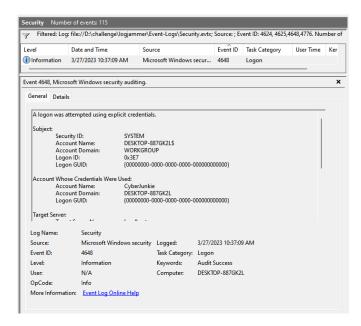
¿Cuándo el usuario Cyberjunkie inició sesión exitosamente en su computadora? (UTC)

Buscamos algunos event id comunes de inicio de sección: 4624, 4625,4648,4776. En los eventos de seguridad.

Vamos al apartado de filtros e ingresamos los id de los eventos que comenzaremos investigando:



Organizamos los eventos según la fecha y recorremos los eventos buscando el usuario "Cyberjunkie" y lo encontramos



Tenemos el evento y la fecha, ahora necesitamos convertirlo a utc.

Busco en google alguna página para esto, la tercera opción es la ganadora:

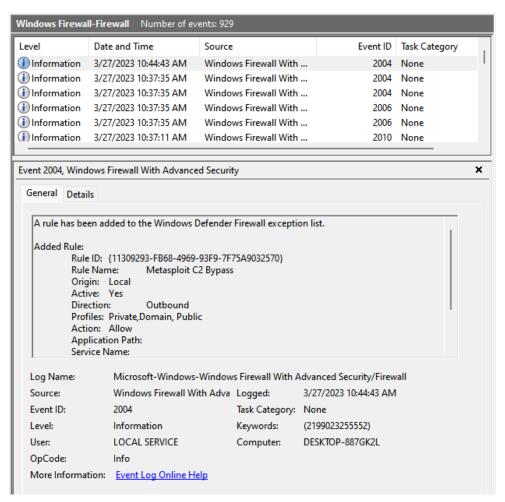
3/27/2023 10:37:09 AM es la hora del evento pasándola a utc tenemos 14:37 y le ponemos los segundos.

27/03/2023 14:37:09

El usuario manipuló la configuración del firewall en el sistema. Analice los registros de eventos del firewall para averiguar el nombre de la regla de firewall agregada.

Jaja, con este paso algo curioso que al organizar por tiempo la primera que esta es la que estábamos buscando, un punto a la organización por fecha. Aunque debemos correlacionar los eventos por ejemplo sabemos que la fecha de ingreso es 3/27/2023 10:37:09 AM la idea sería buscar eventos a partir de esta fecha.

Aun así, guardamos el ID 2004 "A rule has been added to the Windows Defender Firewall exception list".



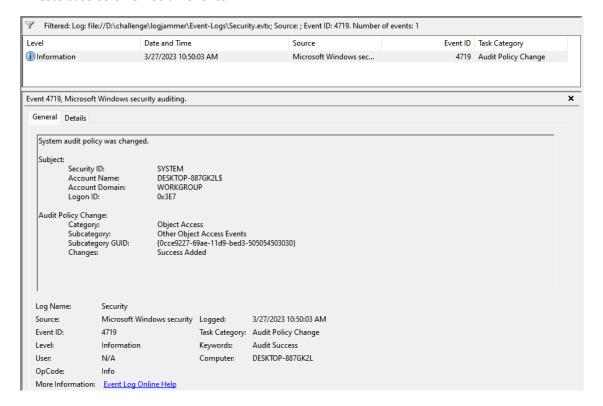
¿Cuál es la dirección de la regla del firewall?

Lo podemos ver en el evento anterior.

El usuario cambió la política de auditoría de la computadora. ¿Cuál es la subcategoría de esta política modificada?

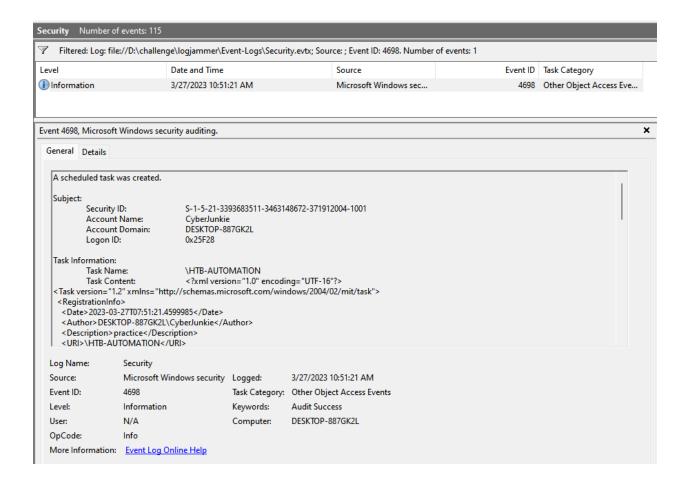
Buscamos el ID 4719 "se cambió la directiva de auditoría del sistema", para más información https://learn.microsoft.com/es-es/windows/security/threat-protection/auditing/event-4719

En este caso solo vemos un evento:



El usuario "cyberjunkie" creó una tarea programada. ¿Cómo se llama esta tarea?

Buscamos el ID 4698 "Se creó una tarea programada", para más información https://learn.microsoft.com/es-es/windows/security/threat-protection/auditing/event-4698



¿Cuál es la ruta completa del archivo programado para la tarea?

Para responder esta pregunta usamos el evento anterior en el campo "Command", podemos ver la información buscando la ruta xml o también podemos darle al apartado de detalles y buscarla.

¿Cuáles son los argumentos del comando?

Esta respuesta también está en el log anterior en el campo "Arguments".

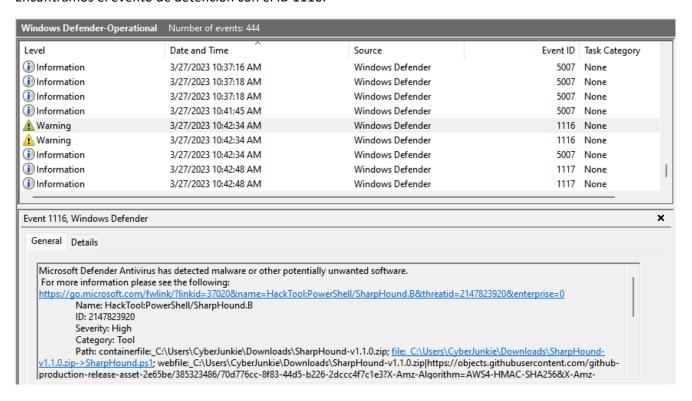
El antivirus que se ejecuta en el sistema identificó una amenaza y realizó acciones al respecto. ¿Qué herramienta fue identificada como malware por el antivirus?

Justo tengo una lista de ID de eventos interesantes de Windows Defender

```
Windows Defender
Applications and Services Logs > Microsoft > Windows > Windows Defender.
Event ID 1006 MALWAREPROTECTION_MALWARE_DETECTED
Event ID 1007 MALWAREPROTECTION_MALWARE_ACTION_TAKEN
Event ID 1008 MALWAREPROTECTION MALWARE ACTION FAILED
Event ID 1009 MALWAREPROTECTION_QUARANTINE_RESTORE
Event ID 1011 MALWAREPROTECTION QUARANTINE DELETE
Event ID 1013 MALWAREPROTECTION_MALWARE_HISTORY_DELETE
Event ID 1014 MALWAREPROTECTION_MALWARE_HISTORY_DELETE_FAILED
Event ID 1015 MALWAREPROTECTION BEHAVIOR DETECTED
Event ID 1116 MALWAREPROTECTION_STATE_MALWARE_DETECTED
Event ID 1117 MALWAREPROTECTION STATE MALWARE ACTION TAKEN
Event ID 1118 MALWAREPROTECTION STATE MALWARE ACTION FAILED
Event ID 1127 MALWAREPROTECTION_FOLDER_GUARD_SECTOR_BLOCK
Event ID 5008 MALWAREPROTECTION_ENGINE_FAILURE
Event ID 5010 MALWAREPROTECTION ANTISPYWARE DISABLED
Event ID 5011 MALWAREPROTECTION ANTIVIRUS ENABLED
Event ID 5012 MALWAREPROTECTION_ANTIVIRUS_DISABLED
Event ID 3002 MALWAREPROTECTION_RTP_FEATURE_FAILURE Real-time protection
Event ID 5001 MALWAREPROTECTION RTP DISABLED Real-time protection
```

En este caso usaremos la información previa recopilada tenemos que la fecha de ingreso del usuario es 3/27/2023 10:37:09 AM buscaremos a partir de esta.

Encontramos el evento de detención con el ID 1116:

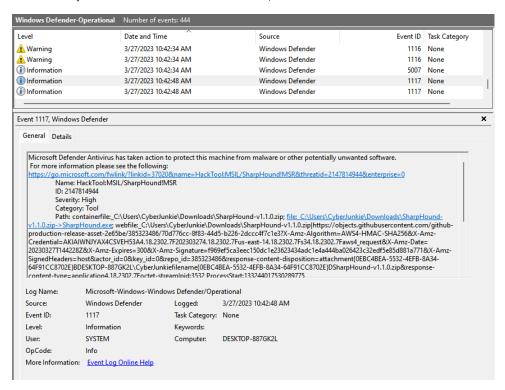


¿Cuál es la ruta completa del malware que generó la alerta?

En el evento anterior tenemos esta información.

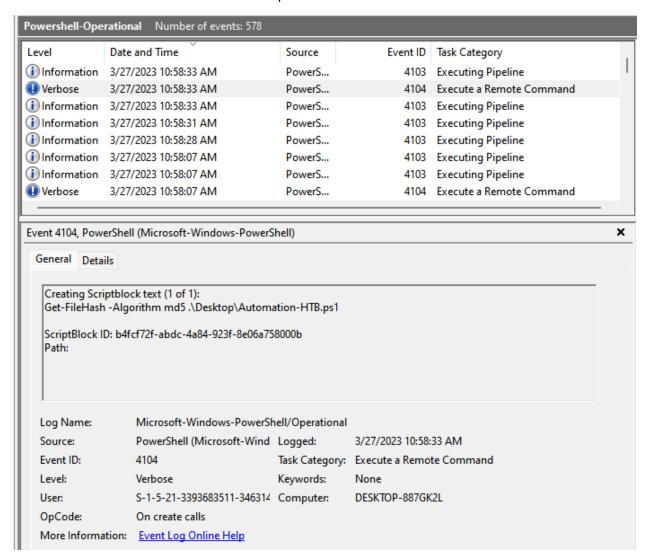
¿Qué acción tomó el antivirus?

Que ocurre en este caso que en los IDs adjuntos de forma anterior tenemos que el 1116 es el evento de detención y el 1117 es el de acción tomada, buscamos este id ahora.



El usuario usó Powershell para ejecutar comandos. ¿Qué comando fue ejecutado por el usuario?

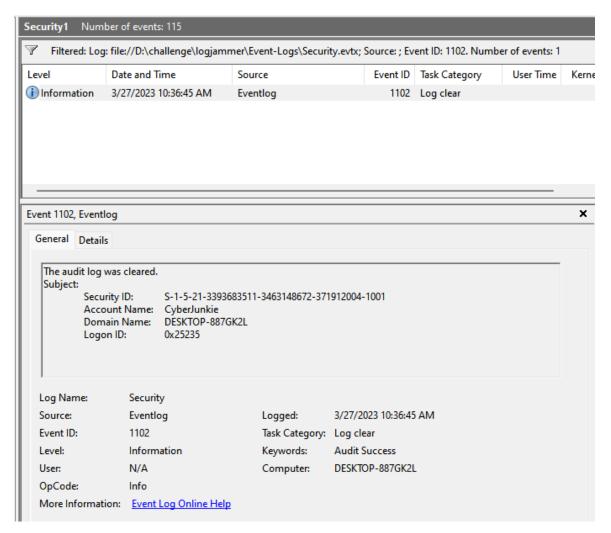
Nuevamente mencionamos que ya sabemos la fecha del ingreso, detención del antivirus y script ejecutado con todos estos datos no duraremos mucho para encontrar lo solicitado.



Para futuros casos pueden usar el ID 4104

Sospechamos que el usuario eliminó algunos registros de eventos. ¿Qué archivo de registro de eventos se borró?

Para buscar estos tenemos los ID 1102.

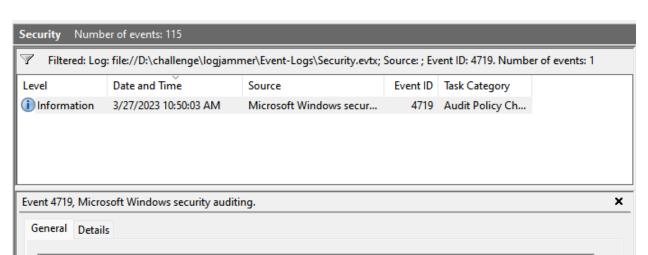


Esta pregunta si tiene una dificultad más elevada y deberemos revisar más registros para obtenerla, la dejare sin responder en este caso así pueden tomarse el tiempo de buscarla, si la necesitan pueden escribirme al correo eliasramirezs2108@gmail.com

Datos curiosos

Al buscar los ID de inicio de sección podemos ver que en este caso tenemos el 4648 y 4624 generados al mismo tiempo. Aun así, se recomienda buscar ambos para una visibilidad general.

Level	Date and Time	Source	Event ID	Task Category	User Time	Ker
(i) Information	3/27/2023 10:37:09 AM	Microsoft Windows secur	4648	Logon		
(i) Information	3/27/2023 10:37:09 AM	Microsoft Windows secur	4624	Logon		
(i) Information	3/27/2023 10:37:09 AM	Microsoft Windows secur	4624	Logon		



System audit policy was changed.

Subject:

Security ID: SYSTEM
Account Name: DESKTOP-887GK2L\$
Account Domain: WORKGROUP
0x3E7

Audit Policy Change:

Object Access Category:

Subcategory: Other Object Access Events

Log Name: Security

Source: Microsoft Windows security Logged: 3/27/2023 10:50:03 AM Event ID: 4719 Task Category: Audit Policy Change Level: Information Keywords: **Audit Success** User: N/A DESKTOP-887GK2L Computer:

OpCode: Info

More Information: Event Log Online Help