OpenWire Lab

Category: Network Forensics

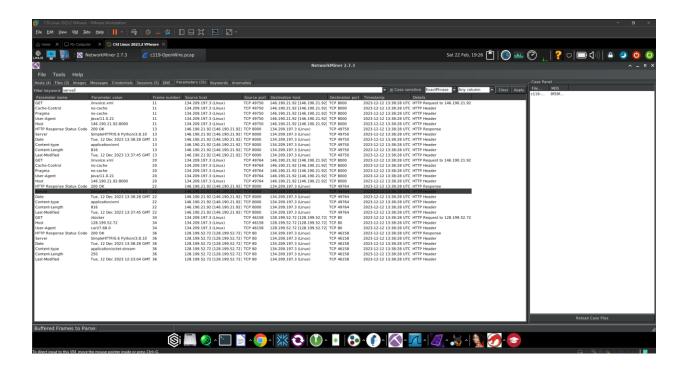
Tactics: Initial Access Execution

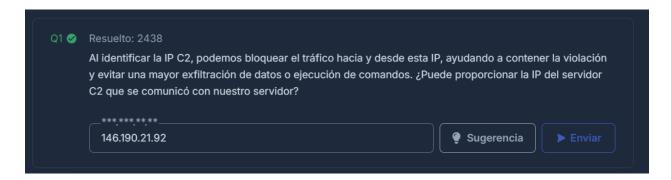
Tool: Wireshark

III Medium ● Retired ★★★★ 4.5

Al identificar la IP C2, podemos bloquear el tráfico hacia y desde esta IP, ayudando a contener la violación y evitar una mayor exfiltración de datos o ejecución de comandos. ¿Puede proporcionar la IP del servidor C2 que se comunicó con nuestro servidor?

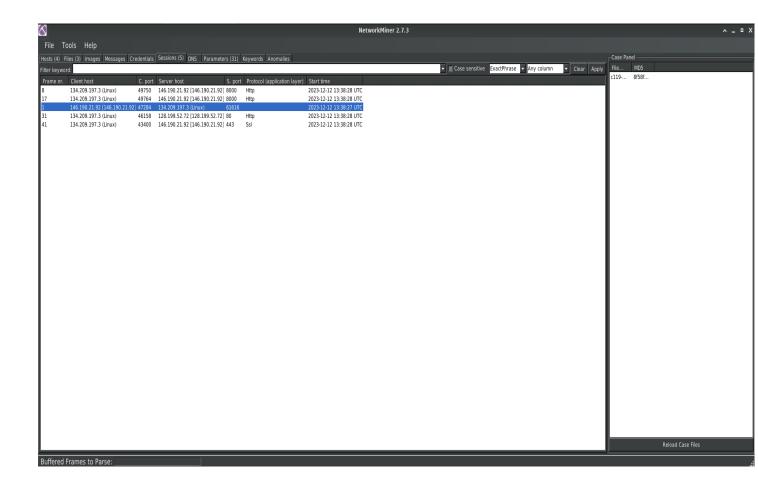
EN este caso práctico utilice la herramienta networkminer, en busca da la ip del servidor C2 entre al apartado de parámetros y filtre por server en el captura de red se presenta el server con el nombre value en SimpleHTTP/0.6 Python/3.8.10

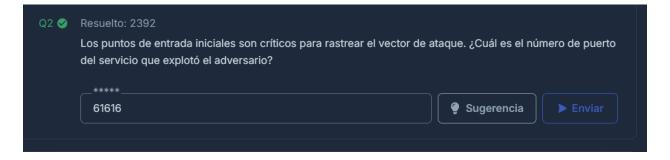




Los puntos de entrada iniciales son críticos para rastrear el vector de ataque. ¿Cuál es el número de puerto del servicio que explotó el adversario?

Para encontrar el puerto que exploto que adversario me dirige hacia el apartado de sesión identificando la comunicación exitosa de la ip antes mencionada

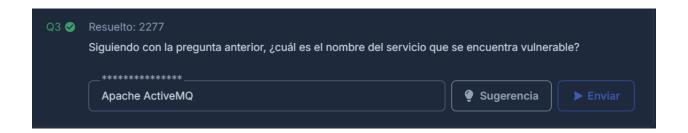




Siguiendo con la pregunta anterior, ¿cuál es el nombre del servicio que se encuentra vulnerable?

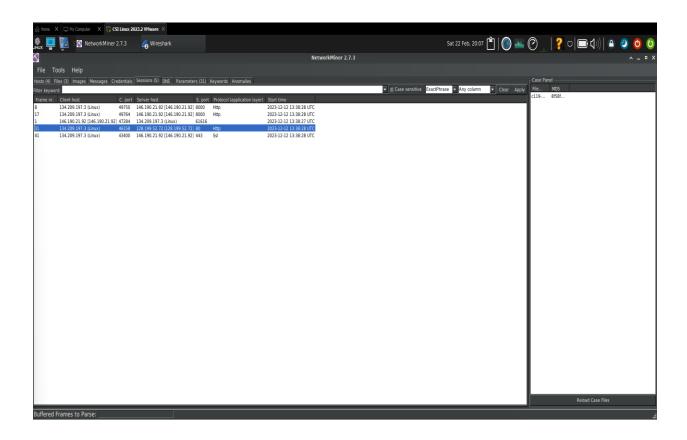
Para esta responder esta pregunta, recurrir a consultar con información en el internet encontrándome con la información del servicio que corre atrás de ese puerto 61616





RETO-4 La infraestructura del atacante a menudo involucra múltiples componentes. ¿Cuál es la IP del Segundo servidor C2?

Para encontrar la ip del servidor me dirige nuevamente a las sesiones registradas en el network miner analizando cual es el servidor host de la empresa



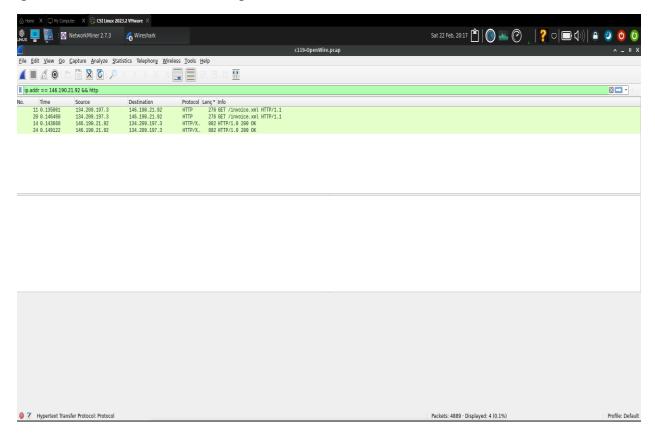


Resuelto: 2267

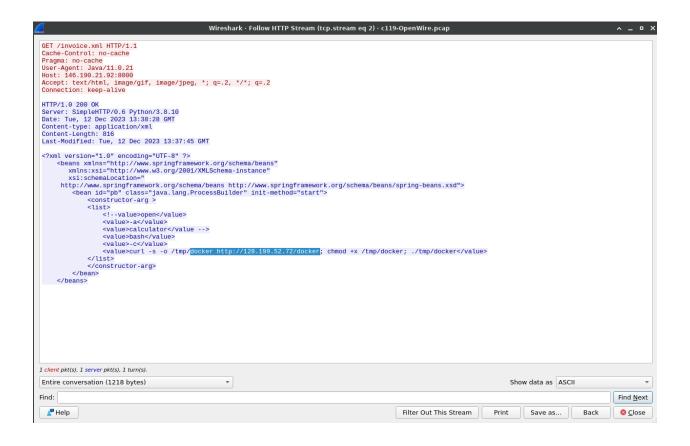
Los atacantes generalmente dejan rastros en el disco. ¿Cuál es el nombre del ejecutable de shell inverso caído en el servidor?

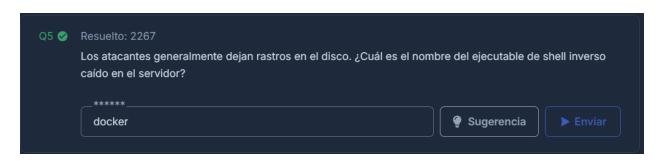
Para encontrar el nombre del ejecutable decidí ir a wireshark colocando el comando

ip.addr == 146.190.21.92 && http



Entramos al follow>HTTP stream y vemos que en el paquete tenemos código con una dirección IP **Docker http://128.199.52.72/d0cker**





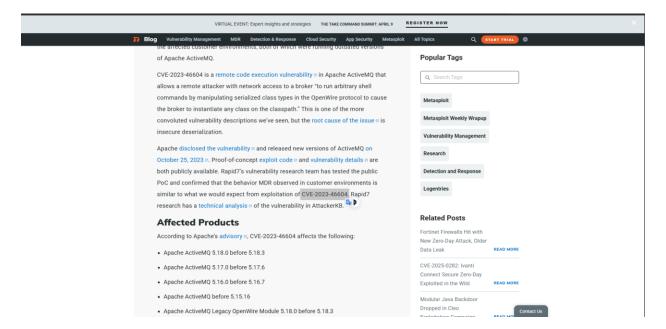
¿Qué clase de Java fue invocada por el archivo XML para ejecutar el exploit?

Esto lo encontrarmos en el mismo información del paquete anterior observando la clase observamos que la clase es:

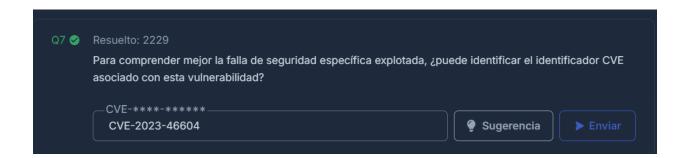


Para comprender mejor la falla de seguridad específica explotada, ¿puede identificar el identificador CVE asociado con esta vulnerabilidad?

Para buscar en CVE recurrimos nuevamente a usar búsquedas en internet buscando por las vulnerabilidades de apache activeMQ



Como parte de abordar la vulnerabilidad, el proveedor implementó un paso de validación para evitar la explotación. Especifique la clase Java y el método donde se agregó este paso de validación.



Como parte de abordar la vulnerabilidad, el proveedor implementó un paso de validación para evitar la explotación. Especifique la clase Java y el método donde se agregó este paso de validación.

Para este caso igual que el anterior recurimos a consultar en internet en forro del proveedor en este caso utilize esta pagina como consulta https://www.vicarius.io/vsociety/posts/apache-activemq-rce-cve-2023-46604

