

Laboratorio 5 - Ciberseguridad

Fabián Valero Duque

Integrantes: Alejandra Campo Archbold, María Fernanda Rodríguez, Jham Pool Murillo

19 de septiembre de 2022

Gestión de Riesgos Cibernéticos

Introducción

Procesos en Caldera: Ejercicio entre distribuciones de Linux

Tácticas, técnicas y procedimientos para comprometer al objetivo

Conclusiones

Gestión de Riesgos Cibernéticos

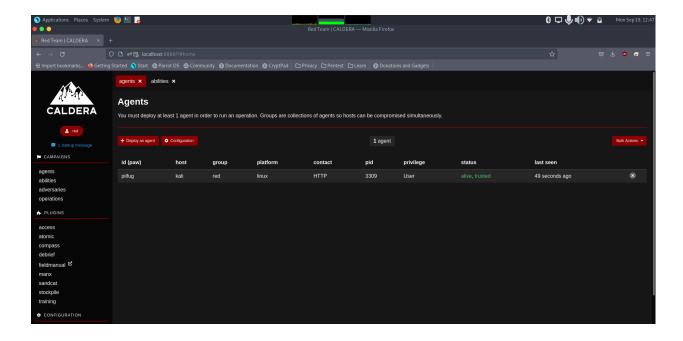
Introducción

Caldera es un sistema automatizado de simulación de adversarios o simulación de brechas de seguridad libre permite ejecutar comportamientos o acciones posteriores al compromiso de un equipo dentro de las redes corporativas en ambientes Windows, Linux, macOS (Darwin).

Procesos en Caldera: Ejercicio entre distribuciones de Linux

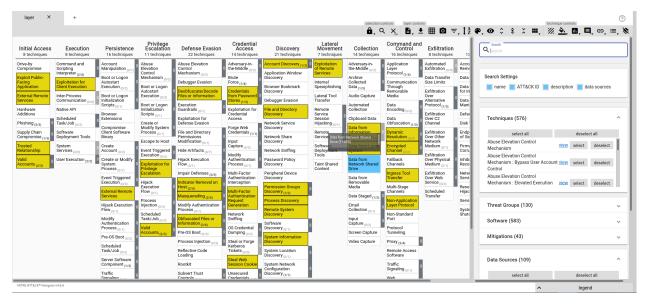
Para planear el ataque para un sistema operativo previamente se consulta la IP del computador atacante para luego cambiar los parámetros en Caldera e indicar el OS para atacar.

IP del computador atacante (Parrot OS distribución Linux basada en Debian).



Para el ejercicio, optamos por atacar a un sistema Debian llamada Kali (Linux)

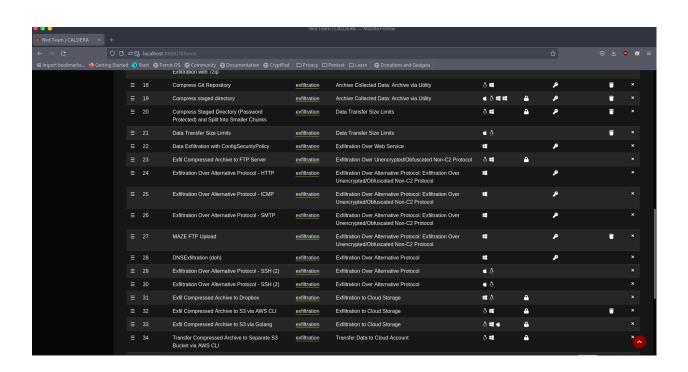


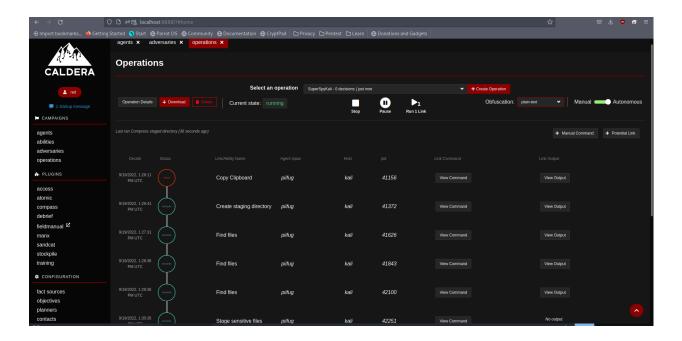


Tácticas, técnicas y procedimientos para comprometer al objetivo

- 1. Compress Git Repository (T1560.001)
- 2. Compress Staged Directory (Password Protected) and Split Into Smaller Chunks (T1030)
- 3. Compress staged directory (T1560.001)
- 4. Data Transfer Size Limits (T1030)
- 5. Exfil Compressed Archive to Dropbox (T1567.002)
- 6. Exfil Compressed Archive to FTP Server (T1048.003)

- 7. Exfil Compressed Archive to Github Gist (T1567.001)
- 8. Exfil Compressed Archive to Github Repository (T1567.001)
- 9. Exfil Compressed Archive to S3 via AWS CLI (T1567.002)
- 10. Exfil Compressed Archive to S3 via Golang (T1567.002)
- 11. Exfil Directory Files to GitHub (T1567.001)
- 12. Exfil staged directory (T1041)
- 13. Exfiltrate data HTTPS using curl linux (T1048.002)
- 14. Exfiltration Over Alternative Protocol SSH (T1048)
- 15. Exfiltration Over Alternative Protocol SSH (T1048)
- 16. Scheduled Exfiltration (T1029)
- 17. Transfer Compressed Archive to Separate S3 Bucket via AWS CLI (T1537)





Conclusiones

- Atacar mediante el uso de caldera es relativamente sencillo, con conocimientos básicos se puede llegar hacer daños a otro dispositivo(simulado).
- Llenando el excel nos dimos cuenta que es necesario pues nos ayuda a definir prioridades al momento de proporcionar los controles a los posibles ataques.
- Algunos ataques son más complicados de realizar que otros dependiendo la seguridad que tiene cada equipo, por eso son importantes las mitigaciones.
- Es bueno tener conocimiento sobre las ip de los dispositivos, de lo contrario va a ser complicado usar caldera.
- El uso de herramientas como mitre-attack fue importante al momento de definir cuales mitigaciones son las adecuadas dependiendo de la tecnica del ataque, ademas de proporcionarnos claridad en algunos conceptos.