

MITRE - C2C -Postexploitaci3n

Ciberinteligencia

1. Ve a la p1gina web de MITRE ATT&CK. Una vez en la web de MITRE ATT&CK, marca como respuesta OK y pasa a la siguiente pregunta (5 puntos)
2. El framework tiene una lista de 19 t1cnicas bajo la t1ctica que busca mantener el acceso en tus sistemas. 3Cu1al es el ID de la t1ctica? Formato: n1 de ID (p.e. TA2222) (10 puntos)

TA0003

3. 3Cu1ntas t1cnicas caen bajo la t1ctica que emplean los adversarios para robar datos de tu red? Formato: n1mero (p.e. 5) (00 puntos)

9

4. Tus sistemas de monitorizaci3n alertan de la ejecuci3n del software sqlmap. Atendiendo a lo mostrado en la matriz MITRE, 3en qu1 fase del ataque (t1cnica) se encuentra el atacante que ejecut3 el comando? Formato: ID (p.e. T2222) (15 puntos)

T1190

5. Analizando logs encuentras entradas asociadas al puerto 1058. 3De qu1 grupo APT se puede tratar? Formato: nombre del grupo (p.e. Iron Maiden) (60 puntos)

Lazarus Group

6. Se sospecha que grupo Sandworm Team atac3 en 2015 y 2016 compa1as el1ctricas y organismos del gobierno de Ucrania. Adem1s, se cree que es el responsable del 'deface' de unos 15.000 sitios web del gobierno georgiano. 3Qu1 acci3n de mitigaci3n recomienda MITRE para este 1ltimo tipo de ataque? Formato: nombre de la t1cnica de mitigaci3n (p.e. Network Segmentation) (60 puntos)

Data Backup

7. Entre noviembre de 2019 y enero de 2021 se lanz3 una camp1a contra empresas metal1rgicas de pa1ses sudamericanos, donde los adversarios enviaron correos electr3nicos de phishing que inclu1an un documento PDF, que en algunos casos llev3 a la descarga y ejecuci3n de malware. 3Di uno de los servicios de hosting leg1timos usados para alojar ese malware? Formato: nombre de uno de los servicios de hosting (p.e. Megaupload) (60 puntos)

OneDrive o MediaFire

8. Los grupos APT28, APT29, Dragonfly y Ember Bean se cree que est1n financiados por Rusia. Valor1ndolos en conjunto, 3qu1 t1cnica de mitigaci3n propone MITRE para luchar contra la t1cnica de C2C m1s empleada por estos grupos? Formato: ID de la t1cnica de Mitigaci3n (p.e. M2222) (80 puntos)

M1031

9. Siguiendo con APTs rusos y centrándonos en la técnica más empleada por estos grupos para lograr credenciales de acceso ¿Qué software ha empleado el APT39 para obtener credenciales? Formato: Nombre de la herramienta (p.e. revelator) (80 puntos)

Ncrack

Exfiltración

10. Como analista del SOC (Security Operations Center) investiga el tráfico de red para determinar si hubo incidentes en tu organización. Usa tus conocimientos de Wireshark, analiza el archivo de captura exfiltracion.pcapng y constesta a las siguientes preguntas. Una vez descargado el archivo exfiltracion.pcapng, marca como respuesta OK y pasa a la siguiente pregunta. (25 puntos)

OK

11. ¿Cuántos paquetes tiene la captura? (50 puntos)

1057

12. ¿A qué hora se capturó el primer paquete?. NOTA: tiempo UTC y formato de respuesta: aaaa-mm-dd hh:mm:ss (50 puntos)

2021-12-21 01:01:00

13. ¿Duración de la captura?. Formato: hh:mm:ss (50 puntos)

01:02:26

14. ¿Cuál es el equipo más activo a nivel de enlace?. Formato: xx:xx:xx:xx:xx:xx (50 puntos)

08:00:27:5c:00:14

15. Fabricante de la NIC del segundo equipo más activo a nivel de enlace Formato: A.... C..... C... (50 puntos)

Askey Computer Corp

16. País donde está el cuartel general del fabricante de la NIC del segundo equipo más activo a nivel de enlace (50 puntos)

Taiwan

17. Teniendo en cuenta el modelo TCP/IP, ¿Qué protocolo de nivel de aplicación de la captura es el más activo? Formato: nombre del protocolo (siglas del protocolo) (50 puntos)

TLS

18. La organización trabaja con direccionamiento privado. ¿Cuántos equipos de la organización intervienen en la captura?. (75 puntos)

6

19. ¿Equipo más activo a nivel de red?. Formato: x.x.x.x <-- indica la IP (75 puntos)

192.168.1.36

20. ¿Cuántos paquetes tienen origen España? Formato: número de paquetes (p.e. 131) (100 puntos)

291

21. ¿Cuántos equipos usan IPs de Google? Formato: número de equipos (p.e. 131) (100 puntos)

3

22. Parece ser que el equipo 192.168.1.36 está implicado en algún incidente. ¿Cuál fue el primer comando ejecutado por el asaltante en el equipo víctima mediante la shell? (200 puntos)

whoami

23. Número del paquete en el que viaja el primer comando ejecutado por el asaltante en el equipo víctima mediante la shell (200 pts)

4

24. ¿Con qué usuario logró acceder el atacante en el equipo víctima? (200 pts)

manuel

25. ¿Contraseña del usuario con el que logró acceder el atacante en el equipo víctima? (200 pts)

abc123.

26. ¿Esta conexión se correspondes con una bind shell o una reverse shell? Formato: indicar bind shell o reverse shell según corresponda (200 pts)

reverse shell

27. El atacante robó algún archivos del equipo 192.168.1.36. Recupera el pdf robado e indica cuál es el primer comando que aparece en la sección Networking de ese documento. Formato: n..... s..... (210 pts)

networkctl status

28. XMP Toolkit del pdf recuperado? Formato: Adobe XMP Core X.X-xxxx (210 pts)

Adobe XMP Core 5.6-c148

29. Nombre de los programas que instalará el script robado de la máquina 192.168.1.36 Formato: nombre1, nombre2 (orde alfabético) (210 pts)

apache, htop

30. Se reportaron mas incidentes y hay sospechas de que el asaltante estableció un canal de mando y control empleando la técnica T1095 - Non-Application Layer Protocol. Sabiendo que en esta ocasión el contrincante descartó el uso del protocolo TCP, ¿en qué carpeta de la nueva víctima está situado? Formato: ruta absoluta (p.e. /hombre/manuel/Escritorio) (250 pts)

/home/magasix/Descargas

31. Indica el nombre de los dos usuarios activos presentes en el archivo exfiltradopor el canal de mando y control de la pregunta anterior Formato: nombre1, nombre2 (respetando el orden de aparición en el archivo exfiltrado) (250 pts)

magasix, ctfd

Postexploitación

32. Sabemos que el equipo 10.10.4.64 está implicado en un incidente relacionado con la vulnerabilidad CVE-2021-44228 que permite la ejecución remota de código. Tu trabajo es abrir el archivo postexploitacion_CVE-2021-44228.pcapng y continuar la investigación para descubrir que acciones realizó el adversario. (0 pts)

OK

33. Se sospecha que el atacante ha establecido un mecanismo de persistencia usando alguna de las subtécnicas de la técnica T1053 - Scheduled Task/Job de la matriz Mitre ATT&CK ¿Cada cuántos minutos contacta el equipo víctima con el equipo atacante? Formato: no de minutos (p.e. 10) (150 pts)

1

34. ¿Cuál es la IP del equipo del atacante al que llama la víctima regularmente? (150 pts)

172.45.176.1

35. El intruso crea el directorio lu2910312cgb.tmp/ imitando un directorio legítimo para pasar desapercibido. ¿Cuál es el ID de esta subtécnica según MITRE ATT&CK? Formato: Txxxx.xxx <-- indica el ID de laa subtécnica según la matriz MITRE ATT&CK (150 pts)

T1036.005

36. Qué herramienta o script de enumeración ha empleado el atacante? Formato: nombre de la herramienta o script (155 pts)

linpeas

37. ¿Cuál es la versión del kernel de la máquina víctima? Formato: x.x.x-xx-generic (155 pts)

5.4.0-81-generic

38. ¿Qué distribución Linux y versión está corriendo la máquina víctima? Formato: nombre xx.xx.x (155 pts)

Ubuntu 20.04.3

39. Indica el nombre y versión del sistema gestor de base de datos instalado en el equipo víctima Formato: Nombre x.x.xx (p.e. Caixa 1.1.11) (155 pts)

Mysql 8.0.29

40. ¿Cómo se llama el programa/script que se ejecuta para lograr la persistencia como usuario solr? Indica la ruta completa Formato: /xxx/xxxx/xxxxxx.xx (200 pts)

/var/solr/backup.sh

41. ¿Cuántos usuarios del sistema víctima tienen como shell /bin/bash? (200 pts)

3

42. ¿Qué vulnerabilidad aprovecha el atacante para promocionar a root? Formato: CVE-XXXX-XXXX (250 pts)

CVE-2021-4034

43. ¿Qué técnica de persistencia usa el atacante una vez que ha conseguido promocionar a root? Formato: Txxxx.xxx <-- indica el ID de la subtécnica según la matriz MITRE ATT&CK (250 pts)

T1098.004

44. Indica el n.o de paquete en el que se inicia una conexión ssh hacia la víctima desde una IP de la organización del atacante (250 pts)

8448