

Índice

| Ciclo de respuesta | 3 |
|--|--------|
| 1.1. Clasifica los siguientes eventos en precursores o indicadores | 3 |
| 1.2. [DDoS] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de denegación de servicios. | 5 |
| 1.3. [Defacement] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podrío estar produciendo un potencial incidente de defacement | а 6 |
| 1.4. [Ransomware] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de infección por ransomware | 6 |
| 1.5. [Fraude en transferencia] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de fraude en transferencia | 7 |
| 1.6. Clasifica los siguientes eventos en la fase correspondiente de la Cyber Kill Chain | 8 |

Ciclo de respuesta

1.1. Clasifica los siguientes eventos en precursores o indicadores

| # | Evento | Precursor | Indicador | | |
|----|---|-----------|-----------|--|--|
| 1 | Aparición de interlocutores desconocidos o que no deberían estar | | Х | | |
| L. | en la conversación (CC y CCO en hilos de email) | | ^ | | |
| | Identificación de un amplio número de conexiones provenientes de | | | | |
| 2 | una misma máquina de la organización hacia otros sistemas de la | Х | | | |
| _ | misma | | | | |
| 3 | Amenazas por parte de terceros (internos o externos) | | Х | | |
| | Recepción de correos no deseados provenientes de dominios no | | v | | |
| 4 | identificados o de escasa reputación en respuesta a hilos de | | Х | | |
| | conversación legítimos ya existentes | | | | |
| 5 | Cambios en la configuración de las máquinas que puedan permitir el acceso de <i>malware</i> , como detectar el firewall deshabilitado | Χ | | | |
| | Identificación de información confidencial de la organización en | | | | |
| 6 | medios externos (<i>Deep web</i> , redes sociales, webs públicas, medios de | | Х | | |
| 0 | comunicación, etc.) | | ^ | | |
| 7 | Múltiples intentos de acceso fallidos a la base de datos o servidores | X | | | |
| / | Notificación de usuarios por identificación de la misma extensión | ^ | | | |
| 8 | inusual en varios ficheros ya existentes previamente en el equipo | | Х | | |
| | Tráfico de red elevado relacionado con servicios de mensajería | | | | |
| 9 | electrónica o dominios de almacenamiento en la nube | Х | | | |
| 10 | Recepción de mensajes inesperados que instan a cambiar o revelar | | | | |
| 10 | las credenciales de plataformas corporativas | Х | | | |
| 11 | Presencia de dispositivos y equipos no corporativos en la red | | Х | | |
| 12 | Identificación de un gran número de ficheros con fecha de última | | ~ | | |
| 12 | modificación simultánea y de madrugada | X | | | |
| 13 | Degradación de la experiencia de usuario (incremento en el tiempo | | Х | | |
| יו | de respuesta de los servidores, ralentización de la navegación, etc.) | X | | | |
| 14 | Existencia de campañas de denegación de servicios activas que | Х | | | |
| '- | afectan a otras compañías del sector | Λ | | | |
| | Alerta en los sistemas de monitorización de la organización por la | | | | |
| 15 | ejecución simultánea de un proceso con el mismo nombre en varias | X | | | |
| | máquinas del mismo segmento de red y ubicado en rutas | | | | |
| | temporales (como C:\Users\Administrador\AppData\Local\Temp) | | | | |

- 1. Usuarios ya creados (Indicador).
- 2. Conexión establecida (Indicador).
- 3. Amenaza existente (Indicador).
- 4. Correos no deseados en espera en la carpeta de spam (Indicador).
- 5. Malware activo tras desactivar el firewall (Precursor).
- 6. Información identificada de otras ocasiones (Indicador).
- 7. Intento sin éxito (Precursor).

- 8. Usuarios identificados (Indicador).
- 9. Tráfico elevado, no necesariamente malicioso (Precursor).
- 10. Falta de respuesta a mensajes para cambiar credenciales (Precursor).
- 11. Presencia dentro de la red (Indicador).
- 12. Actividad inusual en horas no habituales (Indicador).
- 13. Presencia en servidores ralentizando el sistema (Indicador).
- 14. Amenaza existente, no dirigida específicamente a la compañía (Precursor).
- 15. Creación de rutas temporales con acceso para todos los usuarios (Indicador).

1.2. [DDoS] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de denegación de servicios.

| # | Evento | | |
|---|--|--|--|
| 1 | Modificaciones en la configuración de las máquinas que podrían facilitar el acceso de malware, como la detección de desactivación del firewall | | |
| 2 | Numerosos intentos fallidos de acceso a la base de datos o servidores | | |
| 3 | Presencia de dispositivos no autorizados en la red corporativa | | |
| 4 | Incremento repentino en el tráfico web proveniente de una única dirección IP o un rango de direcciones IP | | |
| 5 | Detección de información confidencial de la organización en fuentes externas como la deep web, redes sociales, sitios web públicos o medios de comunicación | | |
| 6 | Recepción de correos no deseados de dominios poco reconocidos o con baja reputación en respuesta a conversaciones legítimas previas | | |
| 7 | Fallo completa del servicio | | |
| 8 | Red o servidor con bajo rendimiento | | |

1.3. [Defacement] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de *defacement*

| # | Evento | | |
|---|---|--|--|
| 1 | Alteración de la apariencia de una página del sitio web | | |
| 2 | Presencia de mensajes de error o advertencia en el sitio web | | |
| 3 | Contenido inapropiado en el sitio web, ya sea mensajes o imágenes | | |
| 4 | Modificaciones no autorizadas en el contenido del sitio web | | |

1.4. [Ransomware] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de infección por ransomware

| # | Evento | | |
|---|--|--|--|
| 1 | Archivos encriptados o renombrados con una extensión distinta a la original | | |
| 2 | Archivos encriptados con una extensión modificada y la aparición de un mensaje de rescate en el dispositivo comprometido | | |
| 3 | Archivos cifrados y mensaje de rescate en dispositivos, con nota de rescate en el servidor de correo | | |
| 4 | Archivos encriptados con una extensión diferente a la original | | |
| 5 | Solicitudes de rescate en los sistemas comprometidos | | |

1.5. [Fraude en transferencia] Completa la siguiente tabla con eventos que permitirían identificar que se podría estar produciendo un potencial incidente de fraude en transferencia

| # | Evento | | | |
|---|---|--|--|--|
| 1 | Transacciones hacia destinos con alta probabilidad de fraude | | | |
| 2 | Transferencias efectuadas fuera del horario laboral estándar | | | |
| 3 | Transferencias a cuentas bancarias no reconocidas o poco usuales | | | |
| 4 | Transferencias de cantidades significativas a cuentas bancarias de terceros | | | |
| 5 | Transferencias a cuentas bancarias no vinculadas a la transacción original | | | |

1.6. Clasifica los siguientes eventos en la fase correspondiente de la Cyber Kill Chain

| # | Evento | Fase | Medida de seguridad |
|----|---|--------------------------|--|
| 1 | Enlace web a un portal falso de acceso a Google en un correo de phishing | Distribución | Entrenamiento en seguridad para comprender el uso de herramientas de filtrado de correos electrónicos |
| 2 | Detección de varios procesos WMIC en equipos corporativos conectados al mismo segmento de red | Explotación | Bloquear el tráfico de red relacionado con esos procesos utilizando firewalls o herramientas de administración de red. Además, puedes finalizar o detener esos procesos para interrumpir su actividad. |
| 3 | Escaneo de todos los subdominios y direcciones IP asociadas al dominio principal de la organización | Reconocimiento | Supervisión de flujo de datos y detección de exploraciones |
| 4 | Incremento en el volumen de tráfico desde el segmento de servidores ERP y de gestión hacia direcciones IP desconocidas | Explotación | Para observar y registrar el tráfico de esos servidores, puedes usar herramientas de monitoreo de red. |
| 5 | Identificación de peticiones hacia direcciones IP calificadas como C&C en horas de madrugada durante los últimos 15 días | Distribución | Control o restricción de tráfico de red |
| 6 | Cifrado de todos los servidores en el mismo segmento de red por medio de ransomware | Comando y control | Recuperación de servidores afectados mediante copias de seguridad y análisis de la vulnerabilidad que originó la infección |
| 7 | Borrado de todos los logs de eventos (EVTX) de los servidores y equipos corporativos donde se detectó la presencia de Trickbot | Acciones sobre objetivos | Examen forense de los dispositivos comprometidos y recuperación de los registros de eventos |
| 8 | Alto número de intentos de inicio de sesión con la cuenta de administrador local de madrugada y en un rango de pocos minutos | Armamentización | Monitorear y capturar el tráfico de los servidores, podrías usar herramientas como Wireshark o TCPDump. |
| 9 | Instalación de Trickbot en todos los equipos del mismo segmento de red | Instalación | Examen forense de los dispositivos comprometidos y erradicación del software malicioso |
| 10 | Detección de una versión del malware Emotet en varios equipos, no identificado por el antivirus | Instalación | Actualización del antivirus y evaluación de vulnerabilidades del software |