

PASOS TRAS UN CIBERINCIDENTE



IDENTIFICACIÓN, PRIMEROS PASOS Y ACCIONES DE COORDINACIÓN 01

A Mantener la calma y no "tirar del cable (de tensión)"

Si se están cifrando los archivos es ya demasiado tarde, el atacante ya ha terminado de realizar su trabajo.

B No apagar las máquinas físicas

ya que un apagado podría impedir el posterior arranque de dicha máquina. Mejor aislar a nivel de red.

C Se debería realizar un snapshot...

Y en el caso de que se traten de máquinas virtuales. Después pueden pausarse si se considera necesario.

F Obtener la nota de rescate y algunos ficheros cifrados para identificar al atacante

Es posible usar recursos online para averiguar de qué tipo de ransomware se trata, y en algunos casos particulares es posible que exista alguna opción de recuperación (pero no es lo habitual).

E Identificar de qué atacante se trata

Los atacantes de ransomware son grupos organizados y presentan modos operativos característicos de cada grupo. *En algunos casos será necesario ejecutar F para identificar al atacante

D Realizar una desconexión a nivel de red entre centros de datos o diferentes segmentos de red

puede resultar mucho más útil.

G Identificar si se trata de un grupo Raas (Ransomware as a Service) o uno independiente

una vez identificado el tipo de ransomware.

H Realizar la comunicación mediante un partner experto familiarizado con negociaciones

(incluido el pago si fuese necesario).

I Coordinación de los diferentes equipos intervinientes y Gestión de reuniones y seguimiento de los avances durante el incidente.

i Recursos online para identificar tipo de ransomware:

- https://id-ransomware.malwarehunterteam.com
- https://www.nomoreransom.org

Escanea el código QR para acceder a los recursos

Independiente

Grupo Raas

- Si se trata de un grupo independiente
La información de inteligencia que obtengamos sobre el atacante nos indicará bastante bien cómo suelen operar. Esto puede indicarnos cuáles son las vías o vectores de entrada más habituales. Qué herramientas suelen utilizar, cómo suelen moverse lateralmente en la infraestructura, cómo suelen elevar privilegios y si suelen exfiltrar información
- Si se trata de un grupo Raas
No será tan sencillo, dado que aunque existen procedimientos comunes, cada grupo de operadores puede tener características algo diferentes.

CONTENCIÓN 02



INFORMAR A LA DIRECCIÓN 03



04 ACCIONES LEGALES

Notificar a la AEPD <72h

Cuando se detecta una brecha de seguridad de los sistemas que afecte a datos personales se deberá notificar a la AEPD durante las 72 horas siguientes a la **detección**

https://www.ismsforum.es/ficheros/descargas/guia-gestion-brechas-datos-20231676503894.pdf

Con posterioridad, se podrá aportar más información

Con posterioridad a dicha comunicación se podrá aportar información complementaria como por ejemplo un informe forense detallado del incidente

DENUNCIA 05

Se recomienda denunciar los hechos a los cuerpos y fuerzas de seguridad del estado

Si se aportan ciertos datos se podrán iniciar acciones judiciales que ayuden a identificar a los atacantes, etc.

¿POR QUÉ?

Si suben las estadísticas de incidentes, el estado podrá dedicar más recursos a la persecución de estos delitos.

INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS FORENSE 06

La investigación forense se encarga de analizar con un gran nivel de profundidad diferentes aspectos clave del incidente. Siempre que sea posible lo debe realizar un tercero experto.

- Localizar el vector de entrada usado por el atacante 01
- Determinar las acciones llevadas a cabo en el sistema incluida la potencial exfiltración de información 02
- Identificación de la familia de ransomware 03
- Evaluación de la amenaza, para determinar si sigue activa 04
- Identificar los sistemas afectados 05
- Cadena de custodia de las fuentes de información relevantes 06
- Triage y priorización del análisis en función de las debilidades de la infraestructura, información del grupo atacante y sistemas afectados 07
- Documentar los resultados y evidencias analizadas y presentar reportar final 08

LECCIONES APRENDIDAS 07

A PUESTA EN COMÚN

Tras la finalización del incidente y vuelta a la normalidad es fundamental realizar el ejercicio de poner en común entre todos los participantes aquellas cuestiones relevantes del incidente que permitan definir elementos de mejora de cara a evitar que se produzcan incidentes similares en el futuro.

B IDENTIFICAR PUNTOS A MEJORAR

Mejoras en la monitorización para detectar el ataque en fases previas, mejoras en la respuesta, mejoras en la comunicación interna, mejoras en la securización de la infraestructura, parcheo de sistemas,...