

Acciones le-Contención gales Informar a la Identificación, dirección primeras acciones y coordinación Investigación y análisis forense Denuncia Lecciones

## IDENTIFICACIÓN, PRIMEROS PASOS Y ACCIONES DE COORDINACION

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.

No apagar las máquinas físicas

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

Se debería realizar un snapshot...

aprendidas

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

Obtener la nota de rescate y algunos ficheros cifrados pará 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 Identificar de qué atacante se trata

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

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

puede resultar mucho

más útil.

Identificar si se trata de un grupo RaaS (Ransomware as a Service) o uno independiente una vez identificado el tipo de

Realizar la comunicación mediante un partner experto familiarizado con negociaciones

(incluido el pago si fuese necesario).

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

Recursos online para identificar tipo de ransomware:

ransomware.

https://id-ransomware.malwarehunterteam.com

https://www.nomoreransom.org

Escanea el código QR para acceder a los recursos

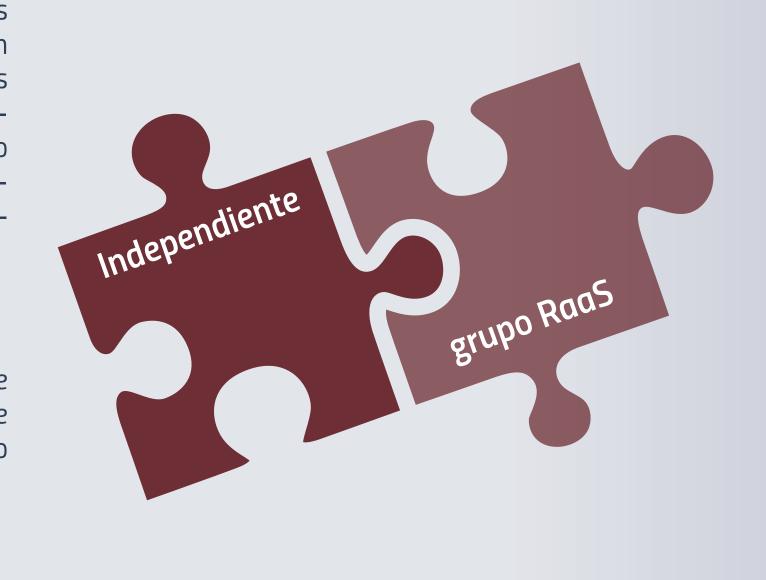


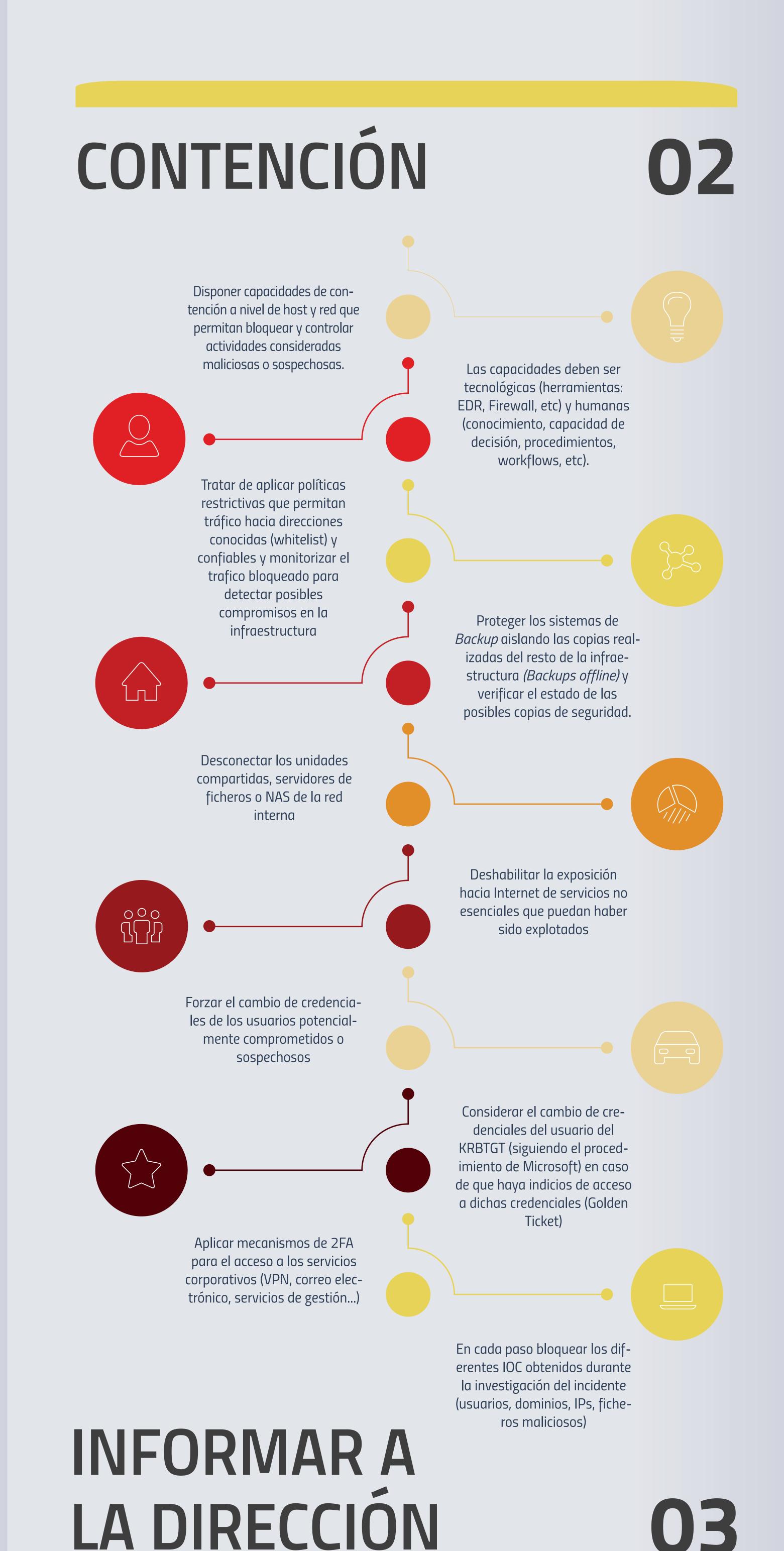
#### Si se trata de un grupo independiente

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.







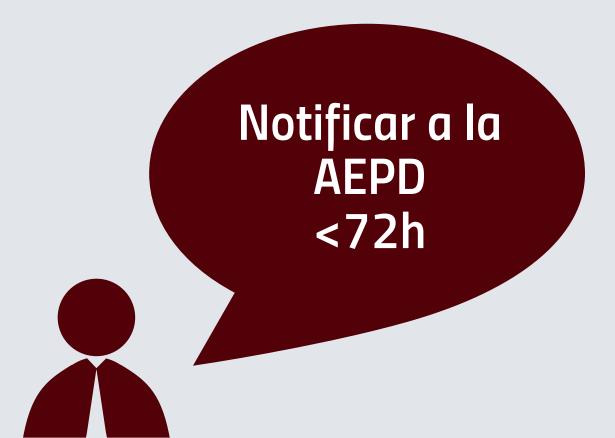
# ACCIONES LEGALES

Se debe informar de

las acciones en curso

y de cómo progresan

las averiguaciones.



entrar, qué tipo y volumen de información ha sido

accedida, si hay evidencias de exfiltración, etc

Con posterioridad, información

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-ges-tion-brechas-datos-20231676503894.pdf

se podrá aportar más

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



Se recomienda

denunciar los

hechos a los

cuerpos y

fuerzas de

seguridad del

estado

## DENUNCIA 05

Si se aportan ciertos datos se podrán iniciar acciones judiciales que ayuden a identitificar 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 06 ANÁLISIS FORENSE

B

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

Identificación de la familia de ransomware

Determinar las acciones llevadas a cabo en el sistema incluida la potencial exfiltración de información

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



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.

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, parcheado de sistemas,...

**IDENTIFICAR PUNTOS A MEJORAR**