Apostar por la IA:

neutralizar las amenazas antes de que los ciberatacantes se hagan de oro

José Badia, Country Manager España

Próximamente

- Retos de seguridad a los que se enfrentan los servicios financieros
- IA de autoaprendizaje y respuesta autónoma
- Hallazgos de amenazas de Darktrace:
  - Ciberataques inspirados en Hafnium
  - Frustrado el ransomware GandCrab
  - Ataque Shodan contra la vulnerabilidad de la nube

Complicado panorama de amenazas financieras

- Aumento del número de troyanos bancarios y ataques a la cadena de suministro
- Los trabajadores a distancia manejan datos sensibles de los clientes
- Urgencia de actualizar la infraestructura bancaria digital
- Presión para cumplir la normativa

Las amenazas en cifras

74%

de los bancos y aseguradoras experimentaron un aumento de la ciberdelincuencia, 2020-21

$5.9 million

coste medio de una brecha de datos en el sector financiero

436

campañas de phishing únicas al mes

Espejo retrovisor

- Depende de las normas, las firmas y los libros de juego
- Retrospectiva
- Falta de visibilidad y contexto
- Respuestas demasiado tímidas o demasiado agresivas

Autoaprendizaje de la IA

Un **"sistema inmunológico"** digital que:

- Aprende su negocio desde la base
- Se adapta a los cambios del entorno
- Es independiente de los datos
- Identifica signos sutiles de ataques nunca vistos

"Darktrace AI hace el trabajo pesado para nuestro equipo de seguridad. Somos más eficientes al centrarnos en la gestión de los ciberriesgos, en lugar de en el triaje y la documentación."
CISO, NKGSB Bank

Respuesta autónoma

Un cerebro con capacidad de decisión que:

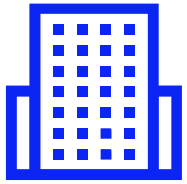
- **Toma** medidas específicas para neutralizar los ataques en curso
- **Realiza** miles de cálculos a velocidad de máquina a partir de datos en tiempo real
- **Permite** que el negocio continúe sin interrupción, actuando de forma proporcional
- **Protege** todo el patrimonio digital

"Cualquiera que sea el problema, dondequiera que esté en nuestra infraestructura, Darktrace detendrá su propagación, ganando un tiempo precioso para que podamos mitigar la amenaza".

Head of IT Operations, PPS Insurance

Descubrimiento de la amenaza: Ataques inspirados en el hafnio

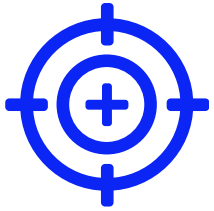
- Se han detectado varios intentos de ataque a servidores Exchange orientados a Internet a través de la vulnerabilidad ProxyLogon
- Los servidores comprometidos descargaron archivos ejecutables ocultos en carpetas ZIP desde un dominio inusual
- Ataque neutralizado antes de que la vulnerabilidad se hiciera pública



Sector: Servicios financieros

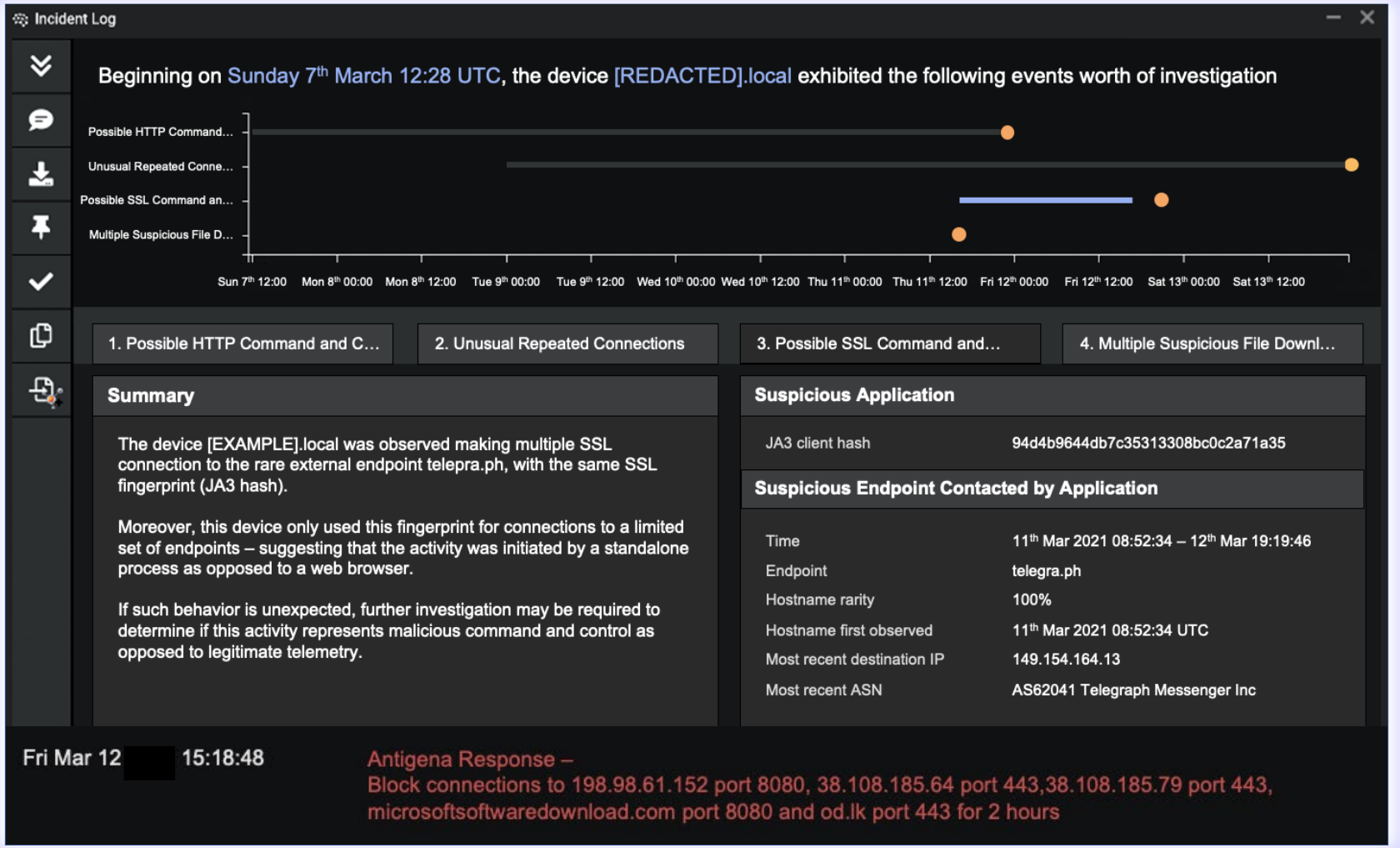
Actividad anómala:

- Actividad de minería de divisas
- SSL sospechoso y caducado
- Transferencia de archivos enmascarados
- Archivo anómalo / Descarga de archivos del sistema frente a Internet
- Dispositivo / Nuevo agente de usuario PowerShell
- Archivo anómalo / Múltiples EXE desde ubicaciones externas raras
- Conexión anómala / Powershell a un externo raro



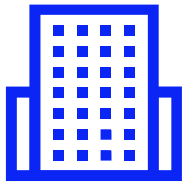
Acción antigena:
Bloqueo de conexiones específicas a través de los puertos 443 y 8080

Resumen del incidente y acción antigena



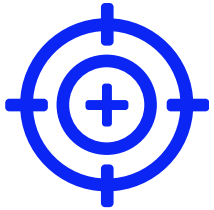
Hallazgo de la amenaza: el ransomware GandCrab

- Archivo malicioso descargado por error a través del correo electrónico
- Dispositivo infectado conectado a la infraestructura del ransomware GandCrab
- Antigena identificó y detuvo el ataque de forma autónoma



Sector:
Servicios financieros

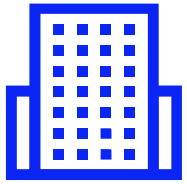
Actividad anómala:
Cifrado de casi 5.000 documentos internos y adición de una nota de rescate



Acción antigena:
Identificó el ataque y detuvo todas las comunicaciones salientes del dispositivo infectado, evitando la posterior pérdida de datos

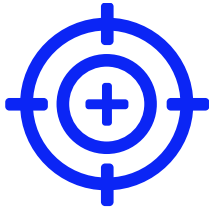
Hallazgo de la amenaza: Ataque de Shodan

- Error en la configuración de los controles nativos de la nube
- Se dejó un importante servidor expuesto a Internet cuando debía estar aislado tras un cortafuegos
- El servidor expuesto fue finalmente descubierto y el objetivo de los ciberdelincuentes que escaneaban Internet a través de Shodan.



Sector: Servicios financieros

Actividad anómala: Escaneo de Internet a través de Shodan



Acción antigena: Alertó inmediatamente al equipo de seguridad de la amenaza en cuestión de segundos

Preguntas