

Gracias a nuestra solución de **vigilancia perimetral inteligente**, un destacado laboratorio farmacéutico de Barcelona ha dado un **salto cualitativo en su ciberseguridad**: ahora detecta, prioriza y actúa frente a vulnerabilidades de forma más rápida y eficaz, **minimizando el riesgo de ciberataques**.

El reto

En un contexto donde la ciberseguridad es crítica, especialmente en sectores tan regulados y sensibles como el farmacéutico, uno de nuestros clientes, un laboratorio farmacéutico de referencia de Barcelona, se enfrentaba al reto de gestionar de forma eficiente un **volumen creciente de vulnerabilidades** en sus sistemas conectados. Algunas de ellas ya estaban siendo explotadas, lo que exigía una respuesta ágil y eficaz.

La creciente complejidad de su infraestructura digital requería una visibilidad total para detectar riesgos y anticiparse a posibles ataques. Para lograrlo, el laboratorio confió en IThinkUPC, con el objetivo de identificar y gestionar proactivamente estas amenazas, reduciendo así su exposición y garantizando la continuidad segura de sus operaciones.

Para responder al desafío, aplicamos un enfoque basado en datos reales, inteligencia artificial y una visión práctica de la seguridad, que prioriza las amenazas críticas y optimiza los recursos de remediación.

El proyecto

El objetivo principal del proyecto fue reducir el riesgo de exposición a ciberataques y optimizar la gestión de remediación, permitiendo al equipo del laboratorio centrarse en lo que realmente importa. Para ello, desarrollamos un plan de acción en cuatro fases:

- 1. Análisis exhaustivo de la infraestructura. Se realizó un escaneo detallado del entorno tecnológico del laboratorio para detectar todas las vulnerabilidades presentes. Este diagnóstico inicial permitió establecer una visión completa y realista del estado de seguridad.
- 2. Priorización basada en riesgo real. En lugar de seguir la metodología tradicional basada únicamente en la severidad teórica (CVSS), aplicamos el modelo EPSS (Exploit Prediction Scoring System). Esto nos permitió priorizar las vulnerabilidades con mayor probabilidad de ser explotadas, optimizando los esfuerzos del equipo y reduciendo significativamente la carga de trabajo en tareas poco relevantes.
- 3. Recomendaciones personalizadas y plan de remediación. Elaboramos un plan de remediación adaptado al contexto y recursos del laboratorio, con medidas concretas y eficientes. Estas recomendaciones incluían no solo parches, sino también mitigaciones prácticas alineadas con su presupuesto y prioridades de negocio.
- **4. Seguimiento continuo y visión proactiva**. Establecimos una monitorización constante para detectar nuevas amenazas, asegurar la implementación efectiva de las acciones recomendadas y ajustar el plan cuando fuera necesario. Esto permitió mantener la protección activa y alineada con la evolución del entorno digital.

Un enfoque basado en datos reales

Uno de los elementos clave del proyecto fue la adopción del modelo **EPSS (Exploit Prediction Scoring System)**, un sistema estadístico que predice la probabilidad de que una vulnerabilidad sea explotada próximamente.

A diferencia de enfoques tradicionales, esta metodología se basa en datos reales y dinámicos, combinando inteligencia artificial y aprendizaje automático para ofrecer predicciones ajustadas a la realidad. Gracias a ello, el laboratorio pudo tomar decisiones mejor fundamentadas, priorizando remediaciones críticas y reduciendo el tiempo de exposición a posibles ataques.



EPSS vs. enfoque tradicional: una comparación clave

La siguiente tabla resume las diferencias entre la metodología utilizada por IThinkUPC (EPSS) y el enfoque tradicional (CVSS):

Funcionalidad	Análisis con lThinkUPC	Análisis tradicional
Objetivo principal	Probabilidad de explotación, según riesgo real documentado	Severidad teórica de la vulnerabilidad
Factores de contexto	Con Threat Intelligence y patrones activos de explotación	Sin explotabilidad basada en hechos reales. Solo contempla riesgos teóricos
Casos de uso	Priorización de amenazas fundamentadas	Comprender la gravedad y el posible impacto
Fortalezas	Enfoque en acciones inmediatas y remediaciones de riesgo	Evaluación integral de la gravedad
Cobertura y eficiencia	Excelente cobertura con una eficiencia mucho mayor	Cobertura media-baja

Los resultados

Gracias a este enfoque, el laboratorio consiguió:



Reducir drásticamente el riesgo de ciberataques, con un enfoque más eficaz y focalizado.



Incrementar la confianza en su postura de seguridad, tanto interna como de cara a clientes y organismos reguladores.



Mejorar su cumplimiento normativo, mostrando una actitud proactiva ante auditorías y estándares del sector.



Optimizar recursos, dedicando tiempo y esfuerzo solo a las amenazas relevantes.



Para más información, contacta con nosotros.