

Opinión - Durante la pandemia han aumentado los ataques

La ciberseguridad, la asignatura pendiente de la 'e-Health'



La ciberseguridad debe impregnar los sistemas sanitarios.

Antonio Ramos, CEO y Socio Fundador de LEET Securit
Dom, 13/06/2021 - 08:00

ransomware en plena campana de vacunacion.

Es una constante en todos los sectores: la tecnología comienza a utilizarse porque abarata los costes y/o porque posibilita actividades que, de otra manera, serían imposibles. Su funcionalidad, su versatilidad y la productividad que permiten hacen que más pronto que tarde **no podamos vivir sin ella**.

Pasó en el sector financiero, pasó con los sistemas de control industrial y ha pasado en el sector salud.

Y, al igual que en anteriores ocasiones, **la ciberseguridad no ha ido en paralelo con el desarrollo tecnológico**: al principio, nadie pensó en ella, luego llegaron algunos fallos o errores que nos hicieron pensar en la necesidad de asegurar su disponibilidad (básicamente, porque llega un momento en que sin sistemas, **es im-po-si-ble seguir trabajando**) y llega un día en que nos damos cuenta de que algún agente de amenaza (competencia, usuario descontento, cibercriminal u otro cualquiera) han conseguido acceder a nuestro sistema y nos han robado información. O, lo que es peor, nos enteramos de que han secuestrado nuestros sistemas y nuestra información porque recibimos una nota pidiendo un rescate (en el momento de escribir esto, el sistema irlandés aún tiene problemas para acceder a los datos médicos de los pacientes y miles de citas e intervenciones se han cancelado).

Seguramente esta película nos suena porque es el pan nuestro de cada día. Los ciberdelincuentes son conscientes de que, a mayor **dependencia de los sistemas** y menor madurez de la organización, mayor probabilidad de que se acceda a pagar por recuperar el sistema (de hecho, se rumorea que, últimamente, hasta priorizan a las que tienen una ciberpóliza). Y si hay un sector que lo está sufriendo recientemente, ese es el sector de la salud, porque por desgracia reúne todas las condiciones para la **tormenta perfecta**: dependencia creciente de los sistemas de información; uso de información muy sensible para los usuarios; utilización de dispositivos con código propietario embebido (muy próximo al IoT y a los sistemas de control industrial); un nivel de capacidades en ciberseguridad, en promedio, todavía bajo (o, al menos, por debajo de lo que cabría esperar de su dependencia de los sistemas), y una cadena de valor muy compleja.

Y, por si esto fuera poco, una pandemia galopante que les ha hecho trabajar al 200% y no poder permitirse estar inoperativos ni un segundo.



Antonio Ramos, CEO y Socio Fundador de LEET Security.

¿Qué podemos hacer para revertir esta situación? Siendo conscientes de que **la seguridad absoluta no existe** y que siempre cabrá la posibilidad de sufrir un incidente, solo cabe trabajar en una doble vía.

En primer lugar, **aumentar la preparación** de la organización. Es cierto que siempre vamos a estar expuestos a incidentes, pero eso no debe desalentarnos, sino todo lo contrario. Debe incentivar nuestra **mejora continua**: lo que se conoce como incrementar nuestras capacidades en ciberseguridad. Porque, de esta manera, será menos probable que suframos un incidente y, por otro, cuando llegue, estaremos mejor preparados para responder y el impacto será menor (que, al fin y al cabo, es el objetivo final: vernos poco afectados por los avatares de la vida).

Y, en segundo lugar, trabajar con la mentalidad de que los atacantes siempre van a encontrar la vía para conseguir su objetivo. Esto es lo que se conoce como **confianza cero**. Estos modelos, cada vez más utilizados, nos ayudan a diseñar soluciones y sistemas más preparados a fallos e incidentes: si diseñamos los sistemas con la certeza de que van a ser atacados, serán más robustos y nos harán una organización mucho más resiliente (la premisa contraria: definir sistemas confiando en que los sistemas preventivos siempre van

Desgraciadamente, en la segunda parte hay **poco que podamos hacer a corto plazo**, puesto que los sistemas están ya definidos y solo podremos implantar esa confianza cero paulatinamente, a medida que vayamos haciendo cambios, sustituciones o implantaciones de nuevos sistemas.

Ser un 'boy scout'

Pero en el primer punto sí que podemos trabajar para ser un *boy scout* y **estar mejor preparado** para lo que la ciberseguridad nos tiene deparado:

- Evaluar nuestro nivel actual de **capacidades en ciberseguridad** [nosotros no podemos por menos que ofrecer nuestra herramienta gratuita *EQualify Corporate* para ir empezando; para aquellos más avanzados pueden ir directamente a la versión Premium, pero no es recomendable para principiantes].
- Trabajar con la dirección para definir nuestro **nivel objetivo** de capacidades. En el caso que hablamos del sector salud, dada la criticidad de la información gestionada y de la operativa nos enfrentamos a un escenario muy exigente: será necesario alcanzar un nivel alto de **confidencialidad** (en la terminología de LEET Security, al menos una B o una A) puesto que la información de salud es considerada información sensible de las personas. En **integridad**, también será necesario un nivel alto puesto que no podemos permitirnos modificaciones no autorizadas de información relativa a diagnósticos o tratamientos por las consecuencias en vidas humanas. Y no digamos en **disponibilidad**, donde la inoperatividad (y más en los tiempos que corren) sería potencialmente letal. En este caso, al menos de una parte de los sistemas, el objetivo sería alcanzar el máximo nivel posible de preparación (una A+, en nuestra terminología).
- Establecer una **hoja de ruta** con inversiones, plazos y responsables para alcanzar el nivel anterior. La parte buena de los modelos de construcción de capacidades es que, no sólo nos identifica nuestra situación actual, sino que nos identifica lo que nos falta para estar en los niveles siguientes y su prioridad, facilitando (incluso para los que no

pongamos manos a la obra: "Caminante no hay camino, se hace camino al andar".

Ofrecido por Bonotaxi

ADC



La plataforma referente de
los profesionales sanitarios
de habla hispana.

A la vanguardia en el
sector sanitario.

**La plataforma referente de los
profesionales sanitarios de
habla hispana.**

A la vanguardia en el
sector sanitario.

Opinión - 'Diana', la revista de las Terapias Avanzadas

Optimizar la gestión de las terapias avanzadas



Elena Casaus lleva cerca de dos meses al frente de la Estrategia Regional de Terapias Avanzadas de la Consejería de Sanidad de Madrid. FOTO: Luis Camacho.

Elena Casaus. Coordinadora de la Estrategia Regional de Terapias Avanzadas de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid
Lun, 14/06/2021 - 07:00

En **2018**, la [Comisión Europea](#) autorizó la comercialización de los **primeros medicamentos de terapia avanzada CAR-T**. Se trata de terapias tan disruptivas como complejas: disruptivas porque suponen una esperanza para pacientes de mal pronóstico con neoplasias hematológicas que no responden a otros tratamientos, y complejas porque implican un proceso asistencial similar al de un trasplante a la par que un proceso de fabricación individualizado en el que la materia prima son los linfocitos del paciente.

A finales de ese mismo año la [Comunidad de Madrid](#) impulsada por la Consejería de Sanidad diseñó la **Estrategia Regional de Terapias Avanzadas**, para optimizar la gestión de las terapias avanzadas mediante la coordinación y apoyo de los ámbitos de la asistencia sanitaria, la investigación y la formación, y contando con la colaboración público-privada. La Estrategia enmarcada en el Plan del Sistema Nacional de Salud para el abordaje de terapias avanzadas CAR-T incluye, entre otros, el **Plan de Gestión**

Desde dicha unidad **se han gestionado hasta la fecha 121 solicitudes de tratamiento** con las dos terapias CAR-T comercializadas; el 75% de los pacientes han sido casos de **linfoma** y el 25% de **leucemia linfoblástica aguda**, y se ha infundido el tratamiento en la mitad de los pacientes.

Las cifras son menores de lo esperado según las estimaciones de la [Sociedad Española de Hematología](#), lo cual se debe, en parte, al impacto de la pandemia de covid-19, tal y como refleja el Comité del Parlamento Europeo para la lucha contra el cáncer (*Beating Cancer Committee*) en su último informe sobre el **impacto de la pandemia en el cuidado del cáncer** presentado el 10 de mayo, en el que concluye que **muchos tratamientos oncológicos sistémicos han sufrido retrasos**, interrupciones o incluso no han llegado a iniciarse. Influye también la definición, a nivel nacional, de un perfil muy concreto de paciente candidato al tratamiento. Esta definición, que es necesaria para minimizar las incertidumbres que generan estos medicamentos

inherentes a sus características (fármacos de una sola administración y un alto coste económico) no está exenta de problemas ya que plantea situaciones de pacientes que, al no ajustarse a los criterios de iniciación del tratamiento, son derivados a ensayos clínicos.

Definición de nuevas líneas estratégicas

A pesar de ello, el **número de solicitudes de tratamiento en la Comunidad de Madrid** está aumentando a gran velocidad, ya que desde enero de 2020 hasta la fecha **prácticamente se ha triplicado**. Otro dato relevante es el aumento en el número de solicitudes de otras comunidades autónomas, que representan ya el 30% de los casos gestionados. Por ello, desde la Unidad de Terapias Avanzadas estamos trabajando en la **definición de nuevas líneas estratégicas de actuación de cara a los próximos años**, enfocadas a garantizar la accesibilidad a un mayor número de pacientes a estas terapias y a mejorar el proceso. Y no solo en lo que a las CAR-T se refiere, sino también a todos los medicamentos de terapia avanzada que hay y que están por venir.

'Diana', la revista de las Terapias Avanzadas.

NOTICIAS-EL MUNDO

Economía - Expansion

Conferencias y Formación

Información - Orbyt

Ocio

Deporte - Marca.Com

Viajes - Ocholeguas.Com

Moda - Telva

Moda - Yodona

Ocio- Tiramillas

Logintegral

Lotería de Navidad

BUHO Magazine

Salud

Correo Farmacéutico

CuídatePlus

Masters - Escuela Unidad Editorial

© Junio 2018 Unidad Editorial Revistas, S.L.U. Todos los derechos reservados.

La información que figura en esta página web, está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que requiere una formación especializada para su correcta interpretación. S.V.P. nº 712-L-CM concedida por la Comunidad de Madrid, autoridad competente en la materia, el 10 de junio de 1997.

Contacto

[Política de privacidad](#)

[Publicidad](#)

[Términos y condiciones
de uso](#)

[Política de Cookies](#)

Nosotros subscribimos los Principios del código HONcode.
[Compruébelo aquí.](#)