

comparar los tres conceptos, reflexionando sobre cómo se complementan entre sí en un sistema de seguridad completo. Por ejemplo, cómo un fallo en la confidencialidad podría comprometer la integridad, o 3 cómo la falta de disponibilidad puede afectar la integridad de los datos.

RTA/

Un sistema seguro no puede enfocarse solo en uno de estos pilares. Por ejemplo, proteger únicamente la confidencialidad sin garantizar disponibilidad podría dejar a usuarios legítimos sin acceso a datos críticos. Igualmente, si los datos están siempre disponibles pero pueden ser alterados sin control, se pierde toda confianza en la información.

En resumen, la confidencialidad, la integridad y la disponibilidad trabajan juntas para proteger la información en todas sus formas. Descuidar uno de estos aspectos puede dejar vulnerabilidades que afecten a los otros dos. La clave está en mantener un equilibrio sólido y coherente entre los tres para lograr una seguridad efectiva.

¿Qué concepto consideras más crítico en el contexto de una empresa de salud5 ¿Y en una empresa de comercio electrónico?

En una empresa de salud, lo más crítico es la confidencialidad. Se manejan datos muy sensibles de los pacientes, como diagnósticos, tratamientos o historial médico. Si esa información cae en manos equivocadas, puede causar daños personales graves y problemas legales. Lo más importante es que solo el personal autorizado pueda ver esos datos.

En cambio, en una empresa de comercio electrónico, la disponibilidad puede ser lo más importante. Si la tienda en línea no funciona o el sistema de pagos falla, se pierden ventas y clientes. Obviamente, también importa proteger los datos, pero si el sitio no está disponible, la empresa directamente pierde dinero.

¿Cómo podrías priorizar la implementación de estos conceptos en una organización con recursos limitados?

Primero, proteger lo más sensible. Por ejemplo, asegurarse de que solo las personas autorizadas puedan acceder a ciertos datos (confidencialidad).

Segundo, tener una copia de seguridad regular para no perder datos importantes (integridad).

Tercero, mejorar la disponibilidad poco a poco, como con sistemas de respaldo o revisando que todo esté funcionando bien.