

A través de sencillos ejemplos, desde TES explican el concepto de integración, con la que se pueden obtener resultados más inteligentes y funcionales.

## "Más que una tecnología, la integración es un concepto"

### - ¿Cuáles fueron los principales cambios tecnológicos de los últimos años?

(Fabio Curi) - No hay dudas de que estamos en la era digital, en los últimos años cambiamos los teléfonos de línea fija por los celulares analógicos y luego éstos por los digitales. Los cassettes de audio se transformaron en CDs y evolucionaron al MP3, las cámaras fotográficas pasaron a ser digitales, las agendas en Palms, las videocaseteras en DVDs y ahora vamos por las DVR. Estos cambios facilitan y hacen más segura la vida del hombre. Cada vez hablamos menos pero nos comunicamos más, ya sea a través de SMS o mensajes de redes como MSN y mails. Compartir y colaborar es la moda y para que eso sea posible necesitamos que nuestros dispositivos se integren, que puedan enviarse información unos a otros. Sabemos que la integración es la clave.

### - ¿Cuál es el próximo paso, entonces?

(Angel Cosentino) - Analizando este panorama es muy sencillo para un gurú tecnológico vaticinar qué es lo que se viene en seguridad electrónica a nivel mundial, más digitalización y más integración. Primero se digitalizaron las grabadoras y todos están abandonando los sistemas de grabación basados en cinta por las DVR. Ahora se están digitalizando las cámaras, convirtiendo las cámaras IP en una muy buena opción. Los sistemas de alarma fueron siempre digitales pero ahora se están fabricando con conexiones a redes TCP/IP, lo que facilita su integración.

### - ¿Qué sucede en Argentina?

(Fabio Curi) - En la época del uno a uno la mayoría de las empresas o instituciones adquirieron grandes equipamientos de primera línea como Panasonic, Pelco, Northern Computer o Notifier, por citar sólo nombrar algunos. La mayoría de estos equipos aún son integrables y los de más reciente adquisición por su puesto que sí lo son. También se ha observado un vertiginoso crecimiento de las redes informáticas y de la conectividad entre todas las sucursales de una misma empresa. Cuando proyectamos integrar estos sistemas con grandes corporaciones como, Andover Controls, Honeywell o Jonson Controls, seguramente lograremos una ventaja: la integración total. Pero también hay una desventaja muy importante: los altos costos dolarizados, razón principal por lo que nuestro proyecto no prospera.

### - ¿Cómo puede concretarse el proyecto de integración?

(Angel Cosentino) - Primero definamos qué es la integración: es lograr que nuestras instalaciones ya instaladas o a adquirir se hagan "más inteligentes", reporten sobre una misma aplicación y tomen decisiones no solo de seguridad sino también las que hacen al confort, como climatizar ambientes de acuerdo a parámetros preestablecidos, ahorro de energía bajando o apagando luces, administrar cuerpos de sensores de acuerdo a horarios y pisos de mayor, etc.

(Fabio Curi) - También hay que definir realmente el alcance de la integración es decir, el nivel de integración que quiero alcanzar principalmente en seguridad y hasta donde me permite la infraestructura instalada.

### - ¿Cuál es la solución que brinda Tecnología en Seguridad al respecto?

(Fabio Curi) - Hemos desarrollado una aplicación bajo Linux de aceptable costo con nuestras DVR y logramos que varios sistemas de seguridad se integren e interactúen entre sí, como los de alarmas, incendio, control de accesos y CCTV y se conviertan en subsistemas de sistema mayor.

(Angel Cosentino) - Un ejemplo: tenemos un arco detector de metales integrado a la DVR vía TCP/IP. Cuando alguien pasa por el arco haciendo sonar la alarma, la DVR detecta el evento y ejecuta un programa que activa un domo IP para que "recorra" a la persona que disparó la alarma. Todo este proceso queda filmado en la DVR. En resumen: la funcionalidad de cada elemento está limitada a su objetivo pero integrados llevan a cabo un objetivo mayor.

### - ¿Cuál es la clave de la integración?

(Angel Cosentino) - Es fundamental que exista un vínculo entre los subsistemas. El ideal es una red TCP/IP, que puede ser inalámbrica pero también es posible integrar por otros medios. En TES, por ejemplo, ofrecemos una central de alarma sin conexión TCP/IP pero que puede integrarse a la DVR utilizando un contacto seco. Así, cuando se activa una zona, la DVR filma de todas las cámaras y reporta a un celular para avisar del evento.

### - ¿Qué sistemas pueden integrarse?

(Fabio Curi) - Puede lograrse que un sistema de control de accesos se integre con uno de CCTV para sacar una foto a la persona que ingresa a un edificio o que un sistema de CCTV integrado con uno de OCR abra una barrera solo a ciertos vehículos, verificando la patente. Ahora estamos integrando un sistema de control de accesos con uno de CCTV para que cuando alguien intenta ingresar a alguna zona deba identificarse, luego un operador detecta el evento y lo observa por la cámara y decide si le abre la puerta o no (el sistema de apertura también está integrado al de CCTV a través de la Consola de Monitoreo).

### - ¿Cuáles serían las conclusiones sobre las posibilidades de integración?

(Angel Cosentino) - No hay límites en la integración salvo los límites técnicos de los dispositivos utilizados. Por ello, cuando elegimos alguna central de alarma, de incendio o sistema de CCTV, deberíamos también pensar si ese producto es tan dúctil como para integrarlo a otros dispositivos. Más que una nueva tecnología, la integración es un concepto que bien aplicado ofrece resultados más inteligentes y funcionales. ☒



Fabio Curi, del Departamento de Investigación y Desarrollo y Angel Cosentino, de la Gerencia técnica de Tecnología en Seguridad