

Tali Haviv, VP Senior Business Development de Octopuss

“IoT es la nueva realidad para el monitoreo y control”

Observando el mercado, IoT se plantea como el camino actual para la industria, impulsando la integración y automatización de sistemas clave. Según adelanta la ejecutiva, serán esenciales entonces plataformas abiertas que permitan integrar cada vez más elementos TI para sumar mayor valor al sector.



¿Cuáles son las principales tendencias en adopción de IoT en el sector productivo?

En términos generales, la importancia de IoT ha crecido considerablemente y los clientes demandan plataformas más abiertas y capaces de integrar múltiples elementos y automatizar procesos.

En este sentido, como tendencia clave entonces observamos que tecnologías como IoT, que han existido por años, ahora sí están triunfando y son valoradas por parte de los clientes, que buscan soluciones unificadas.

En seguridad, por ejemplo, los VMS (Video Management Systems) han evolucionado para realizar múltiples tareas integradas. Más allá de solo ver cámaras o controlar los accesos, ahora incluyen funciones de monitoreo en tiempo real de sensores y control de dispositivos como controladores de entradas y salidas lógicas, impresoras, sensores de temperatura, paneles de incendio y de intrusión, sensores de humo, etc., además de funciones de gestión de iluminación, audio, tráfico, data, análisis de data y video, entre otras.

¿Qué retos enfrentan las empresas industriales en la integración de IoT?

Primero, un reto de tipo psicológico, que es aceptar los cambios y la integración de tecnologías que ya no funcionan de manera independiente, sino que pueden ser controladas desde un centro de comando, por ejemplo, a través de un celular. Segundo, prevención y seguridad. Este rubro, especialmente en sectores como la minería e industria, busca tecnologías que puedan prevenir accidentes y salvar vidas. Esto incluye la automatización y el uso de robots para reemplazar humanos en áreas peligrosas o incómodas. Tercero, es un desafío técnico mantener la comunicación con dispositivos IoT en sectores con poca conectividad. Por ejemplo, los robots y drones pueden realizar muchas tareas, pero el reto es comandarlos a largas distancias y asegurar una comunicación constante.

Además, hoy vemos que muchos clientes están más abiertos, pidiendo soluciones que antes querían, pero no lograban implementar o solicitando capas superiores de desarrollo. Por ejemplo, tecnologías como los postes SOS, que ahora se comunican con la sala de control a través de sistemas IP, se han integrado en el VMS, incorporando también cámaras, intercomunicadores y tecnología de audio. Así, se puede detectar disparos o gritos, proporcionando una capa adicional de seguridad. Esto muestra cómo IoT ha evolucionado, no solo conectando dispositivos a Internet, sino múltiples tecnologías para ofrecer soluciones más completas y eficientes.

¿Qué soluciones específicas ofrece Octopuss en el ámbito de Internet Industrial de las Cosas?

Nos enfocamos en integrar más elementos en los sistemas existentes de los clientes, apuntando a que las salas de control no solo se orienten a seguridad, sino también a la prevención y gestión de otros elementos de TI, como iluminación, refrigeración y activos. Nuestras soluciones permiten controlar y monitorear desde una sala de control centralizada, ahorrando tiempo y costos. Además, desarrollamos aplicaciones internamente con un equipo calificado, manteniendo una relación cercana con los clientes para comprender sus necesidades y crear soluciones customizadas.

¿Cómo IoT transformará el sector en la próxima década?

IoT hoy es la nueva realidad para el monitoreo y control. Es decir, es la nueva forma de implementar sistemas de VMS que deben ser capaces de monitorear y controlar diferentes tipos de dispositivos. Como será un estándar, los proveedores de tecnología ya no podrán ofrecer soluciones cerradas; se exigirá que sus tecnologías estén abiertas a comandos y comunicaciones de otros sistemas, y veremos más protocolos y estándares de comunicación.

Nuestra industria se transformará en integradora de IoT, y aquellos que no se adaptan quedarán rezagados. Además, IoT aportará un nuevo desarrollo y diferenciación, permitiendo realizar más funciones de seguridad que no son commodities. 