

Editorial

Estimados lectores,

La primera entrega del *Boletín informativo del Portal de Seguridad de Santa Fe* ha resultado de gran interés considerando el número de copias que han sido descargadas desde nuestro servidor. Esta publicación exclusiva continúa estando disponible libremente y sin costos o cargos en nuestro portal www.sgseguridad.com

Queremos aprovechar este espacio para invitar a nuestros lectores a enviarnos notas técnicas o informativas, comentarios, inclusive consultas que puedan resultar de interés amplio para nuestros lectores y que deseen sean publicadas en los sucesivos números del BIPS. Pueden enviarlos a portal_ssf1@hotmail.com

En este número les ofrecemos: *SISTEMAS DE ARQUITECTURA ABIERTA*

El Boletín de Portal es realizado con el apoyo de nuestros anunciantes:



CIBERNET
COMPUTACION



SISTEMAS DE ARQUITECTURA ABIERTA*

Por Víctor D. Merino Lenel Systems International

Es cada vez más frecuente que empresas y corporaciones que se enfrentan a la decisión de adquirir un sistema electrónico de seguridad soliciten "sistemas de arquitectura abierta". ¿Qué es un sistema de arquitectura abierta? ¿Cuáles son sus características? ¿Qué criterios deben tenerse en cuenta al seleccionar un sistema? Éstas son algunas de las preguntas que el presente artículo pretende responder.

En primer lugar habría que preguntarse: ¿Quién necesita un sistema de arquitectura abierta y porqué? Tradicionalmente la selección de los sistemas de seguridad electrónica se basaba principalmente en el hecho de que:

- 1- fuera confiable y
- 2- cumpliera con un conjunto de requerimientos de tipo funcional.

La toma de decisiones para la adquisición de este tipo de sistema por lo general recaía en la gerencia o dirección de seguridad. Como resultado de esto, cualquier sistema que, aparentemente, cumpliera con estos dos criterios podía ser seleccionado como la solución deseada, independientemente de que fuera cerrado y de protocolo propietario. Aparentemente, ya que en la mayoría de los casos el usuario final no poseía la capacidad de realizar pruebas de aceptación rigurosas relacionadas con la funcionalidad solicitada.

Como parte del gran avance tecnológico de los últimos años, los sistemas de seguridad electrónica han crecido en complejidad y los departamentos de Tecnología de la Información (IT) son ahora parte importante en esta toma de decisiones. Adicionalmente a los requerimientos de confiabilidad y funcionalidad, los sistemas de seguridad deberán:

- a) adecuarse a estándares de facto de la industria informática y
- b) incorporarse a la infraestructura corporativa. Para que esto sea posible es necesario que el sistema seleccionado sea compatible con una gran variedad de dispositivos y que sea capaz de intercambiar información y datos con aplicaciones externas, bases de datos y redes.

Estos nuevos requerimiento le dan una dimensión completamente distinta a los sistemas y están forzando a los diversos fabricantes de sistemas a adecuarse a ellos.

¿Qué significa arquitectura abierta? Para que un sistema tenga realmente una arquitectura abierta, debe cumplir con los siguientes criterios:

- a) Estar diseñado de acuerdo con los estándares generalmente aceptados en la industria de la informática y computo
- b) Ser capaz de integrarse con otros dispositivos y aplicaciones de una manera sencilla.

Es muy común que las empresas y corporaciones utilicen diversas bases de datos, por lo que un sistema de seguridad de arquitectura abierta deberá ser cien por ciento ODBC (Open Database Connectivity), ofreciéndole al usuario independencia de base de datos: Oracle, SQL, MSDE, etc. Sin embargo, a pesar de que ODBC es el estándar de hecho en la industria, muchos fabricantes de sistemas de seguridad que aseguran cumplir con este requisito lo hacen sólo en lo relacionado con la base de datos y no con la aplicación. En otras palabras, el sistema de seguridad debe por diseño utilizar una base de datos distinta. Nadie discute que TCP/IP es el estándar en redes. Sin embargo, asegúrese de que el sistema a seleccionar sea compatible con otros protocolos: NetBios, IPX, HTTP, entre otros.

Asimismo, otras consideraciones importantes son: compatibilidad con plataformas Windows, Internet y soporte de programas de navegación en red como Internet Explorer y Netscape. Estos son los estándares de facto en la industria.

Pero quizás el punto más importante en el diseño de los sistemas de arquitectura abierta sea la utilización de Interfaces Estándares de Dispositivos (IED), que le permitan interactuar con una serie de dispositivos tales como: dispositivos de control de acceso, sistemas

de detección, grabadores digitales de video, sistemas de CCTV, hardware para control de activos, etc; así como de aplicaciones de terceros, tiempo y asistencia, nóminas, sistemas de automatización y control, y aplicaciones diversas de administración y gestión.

(*): nota publicada por cortesía de ALAS (www.alas.org)

¿Cómo Seleccionar un sistema de Arquitectura Abierta?

- Asegúrese de formar un equipo multidisciplinario responsable de la toma de decisiones. Involucre a las áreas de seguridad, informática, recurso humanos, planeamiento, entre otros.
- Asegúrese de que el sistema seleccionado sea compatible con una serie de bases de datos y que adicionalmente esté certificado para cada una de las versiones de bases de datos. De ser posible, pida referencias acerca de instalaciones existentes.
- Asegúrese de que todos los componentes puedan ser conectados directamente a la red corporativa y asimismo asegúrese de que el impacto en el ancho de banda de la red no sea significativo.
- Asegúrese de que el sistema tenga la capacidad de intercambiar información con otros sistemas. La forma de realizar este intercambio deberá estar documentada en forma detallada y precisa.
- Asegúrese de que el sistema pueda intercambiar información en tiempo real y en forma bidireccional con sistemas de administración y gestión.
- El sistema deberá ser lo suficientemente flexible para permitir la conexión entre los dispositivos de campo y las diversas estaciones de trabajo.

Puede comunicarse con Victor Merino: victor@lenel.com