



Soluciones de almacenamiento de video en red

Desde el pasado hacia el futuro

La gran cantidad de datos requeridos, en la actualidad, por las empresas volvieron casi obsoletas las tradicionales formas de almacenamiento. Es por ello que, a la luz de las nuevas necesidades y cumpliendo con los estándares tecnológicos requeridos, el almacenamiento en la nube es, sin dudas, el futuro.

A medida que observamos el continuo y dinámico crecimiento de datos generados a nivel empresarial, es difícil no sorprenderse con la variedad de soluciones que permiten el uso y la gestión de toda esa nueva información. En el contexto de esta explosión informativa, muchos coinciden en que los métodos más eficaces de almacenamiento de datos son aquellos que brindan soluciones confiables, flexibles, seguras, escalables y asequibles, así como también gestión y procesamiento de una amplia gama de implementaciones y aplicaciones.

A raíz de una nueva tendencia, por parte de las organizaciones, en utilizar la videovigilancia como una herramienta de inteligencia empresarial, seguida por la protección de datos, la redundancia y la necesidad de garantizar una alta disponibilidad, los sistemas de almacenamiento conectados en red (NAS) y las aplicaciones basadas en la nube comenzaron a impulsarse en el mercado.

Pasemos a explorar los métodos de gestión y almacenamiento de video alojado, discutiendo y evaluando soluciones rentables a través del modelo de almacenamiento para soluciones de videovigilancia alojada.

EL CAMBIO DEL PASADO HACIA EL FUTURO

¿Qué es lo que está impulsando el cambio de los antiguos sistemas analógicos y de CCTV por los datos de video?

Los profesionales de la seguridad sostienen que la explosión casi exponencial de datos, el aumento de



Por Jay Krone,

División de Productos para Pequeñas Empresas y Consumidores de EMC

Aún se utilizan cintas, discos rígidos y DVRs tradicionales como métodos de almacenamiento, menos costosos, pero con riesgos para la integridad de los datos.

volúmenes de datos y el detalle de la información generan oportunidades para que los instaladores de seguridad y las compañías distribuidoras y fabricantes actualicen a los usuarios finales, brindándoles soluciones de almacenamiento y acceso innovadoras con garantía de futuro.

Algunas industrias se ven afectadas por determinadas leyes y normas regulatorias, por lo que las empresas deben almacenar la información de los clientes en forma segura —videovigilancia inclusive— durante períodos prolongados de tiempo.

Muchas organizaciones continúan utilizando cintas, discos rígidos y DVRs tradicionales o servidores básicos que cumplen con sus necesidades de almacenamiento. Sin embargo, a pesar de que estas opciones pueden parecer menos costosas, los datos se encuentran desprotegidos y la rotación de copias de seguridad puede ocasionar ciertas dificultades.

SOLUCIÓN DE VIDEOVIGILANCIA ALOJADA (HVSS)

A la hora de buscar opciones para almacenar, gestionar, proteger y compartir información, así como obtener acceso a ella, las empresas —como usuarios finales— confían en la comunidad de instaladores, quienes ofrecen soluciones de almacenamiento, logrando que la actividad comercial de estas empresas sea más eficiente.

Para un ahorro óptimo de costos, sin perder rendimiento, capacidad o seguridad, el HVSS con tecnología de almacenamiento en la nube ofrece lo que necesitan la mayoría de las empresas; es conveniente y funcional. Los usuarios pueden

grabar y almacenar video en alta definición (HD) de forma local y también acceder, de forma económica, a video en resolución estándar almacenado de forma segura en la nube, en cualquier momento y lugar a través de un dispositivo habilitado para web.

Mediante este método híbrido, se aprovechan las ventajas de la nube y se ofrece un ahorro de costos, reduciendo la inversión inicial, a través de una arquitectura escalable y flexible con bajos gastos mensuales de operación. La ubicuidad de las soluciones de gestión de video (VMS) basadas en navegador web garantiza grabaciones de videovigilancia en dispositivos de almacenamiento en red en forma rápida, eficiente y confiable.

Las soluciones de video alojado en la nube abordan las necesidades de obtener capacidad expandida, acceso global y adaptación de los sistemas ya existentes.

El mantenimiento y la actualización del sistema se encuentran a cargo del proveedor del almacenamiento en la nube. De este modo, se le proporciona al usuario final un sistema con funciones completas y, aun así, fácil de usar.

Las sucursales y oficinas remotas —como minoristas, sucursales bancarias, franquicias y otras pequeñas empresas— representan la fuente ideal de potenciales clientes de HVSS. Su arquitectura escalable inherente y los bajos gastos mensuales de operación atraen a las compañías de rápido crecimiento con recursos de seguridad o tecnología limitados (o no), ansiosas por adoptar las soluciones basadas en la nube como tecnología rentable.

Las plataformas externas de almacenamiento en la nube se com-



plementan con las NVR. De este modo, la cantidad de vulnerabilidades de seguridad on-site disminuye y los usuarios pueden grabar y almacenar video en HD de forma local en la NVR y tener acceso a ello.

ALMACENAMIENTO CONECTADO EN RED (NAS)

Para prevenir la pérdida de grabaciones de gran importancia y evitar los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) contra los cortes de energía, los usuarios finales suelen potenciar sus soluciones de alojamiento con NASs locales de bajo costo.

Las funciones más destacadas de los dispositivos de almacenamiento en red disponibles en el mercado incluyen alta capacidad de almacenamiento expandible por dispositivo, acceso remoto, soporte plug-and-play universal para reconocimiento y administración de la cámara, protección RAID contra fallas del disco rígido y pérdida de datos, réplica de dispositivo a dispositivo, soporte para diferentes cantidades de cámaras y opciones de copia de seguridad en la nube mediante un proveedor de servicios.

Los dispositivos de almacenamiento en red de mayor capacidad son ideales para empresas con sucursales o para oficinas con múltiples entradas que requieran más que unas pocas cámaras IP, ya que dichos dispositivos soportan una gran cantidad de cámaras. El modelo híbrido HVSS permite al usuario almacenar archivos en HD de forma local y así poder analizar los incidentes con rapidez y recuperarse de los mismos. En este caso, el precio de un dispositivo de almacenamiento en red de 4TB oscila alrededor de los US\$ 1.000. Muchos dispositivos NAS pueden

Los dispositivos de almacenamiento en red de mayor capacidad son ideales para, por ejemplo, empresas con sucursales, que requieran más que unas pocas cámaras IP.



expandirse hasta 48TB o más. Así, la capacidad de almacenamiento puede incrementarse junto con las necesidades de la empresa, en lugar de tener que recurrir continuamente a discos rígidos USB adicionales.

Los sistemas de monitoreo y las soluciones inteligentes de almacenamiento, incorporados dentro de muchas de las opciones líderes de almacenamiento, eliminan la necesidad de servidores de PCs separados, sistemas operativos y aplicaciones VMS. El NAS puede utilizarse como un punto de entrada a la nube para almacenar datos y copias de seguridad de forma externa, junto con aplicaciones integradas, incluidas en muchos dispositivos NAS para servicios ofrecidos en la nube como Amazon y Mozy.

Las alternativas de tecnología de almacenamiento actuales están abordando la explosión de datos mediante la creación de nuevas y mejores opciones. Así, es posible mantener los gastos operativos generales de la videovigilancia en un nivel bajo, junto con métodos flexibles, eficientes y escalables de almacenamiento y accesibilidad de datos corporativos dentro de un entorno bajo demanda. El HVSS con almacenamiento en red puede ser el claro favorito para una amplia

gama de empresas, promoviendo la inteligencia empresarial dentro de un presupuesto razonable. Para evolucionar con niveles cada vez más altos de disponibilidad, seguridad, escalabilidad, rendimiento y capacidad, los usuarios de la videovigilancia pueden adaptar sus sistemas al futuro con las capacidades actuales de almacenamiento y gestión de datos.

ACERCA DEL AUTOR

Jay Krone es un importante directivo de la División de Productos para Pequeñas Empresas y Consumidores (CSBPD) de EMC, conducida por Iomega Corporation. Como Director General de LenovoEMC, Ltd., Krone es responsable del software LifeLine de EMC y de los productos de almacenamiento en red StorCenter de Iomega. Asimismo, cuenta con más de 20 años de experiencia en empresas de software y tecnología electrónica y posee un *Bachelor of Science* en Ingeniería Eléctrica del Instituto Tecnológico de Massachusetts, un *Master of Science* en Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Stanford y un *MBA* de la Escuela de Negocios Harvard. ■

*Fuente: Security-Today.com
Traducción: Javier Ochoa*



Trad. Javier Ochoa
+54 11 5924.5063
info@relativecontext.com
www.relativecontext.com

Documentos legales y contables:
Contratos. Poderes. Escritos judiciales. Actas de asamblea.
Estatutos sociales. Instrumentos constitutivos. Pólizas de seguros.
Estados contables. Informes de auditoría.

Documentos técnicos y empresariales:
Manuales. Revistas. Artículos. Sitios web. Brochures. Folletería.

Documentos personales:
Partidas de nacimiento, matrimonio y defunción.
Certificaciones de estudio. Analíticos. Diplomas.