



LOGÍSTICA

Caso de éxito

Entregando videovigilancia 24/7 al Puerto de Barranquilla

Usando una aplicación HCI Pivot3, impulsada por servidores Lenovo ThinkSystem SR655 con procesadores AMD EPYC™ de alto rendimiento, para brindar disponibilidad permanente para sistemas de seguridad de misión crítica.

AMD
EPYC Procesadores AMD EPYC™

redsis

Lenovo

1

¿Quién es el Puerto de Barranquilla?

Con más de 85 años de experiencia, el Puerto de Barranquilla es la plataforma logística que conecta a Colombia con el mundo. Esta terminal moviliza el 62% de la carga de la zona portuaria de Barranquilla, con enfoque en contenedores, carga general, granel, coca, carga refrigerada y congelada.

Gracias a sus recursos humanos, infraestructura, seguridad y tecnología moderna, el Puerto de Barranquilla es reconocido por integrar soluciones y entregar una logística a la medida de las necesidades logísticas de sus clientes.



2

El desafío

El Puerto de Barranquilla desempeña un papel clave en la cadena de suministros, y la organización es responsable del manejo de cargas peligrosas, de alto valor y otros tipos de cargas sensibles. Para ayudar a garantizar la seguridad logística dentro de sus puertos, terminales y almacenes, la organización utiliza cámaras de vídeo para monitorear el movimiento de personas y carga.

“La videovigilancia es sin duda un recurso de misión crítica para nuestra organización. Si nuestras cámaras se desconectaran inesperadamente, las operaciones de exportación de mercancías se detendrían hasta que pudiéramos reiniciarlas. Además de ayudarnos a detectar e investigar actividades ilícitas, la videovigilancia actúa como una pista de auditoría que muestra que el Puerto de Barranquilla está operando de acuerdo con las mejores prácticas de la industria y las regulaciones gubernamentales.”

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura de Tecnología, Puerto de Barranquilla

En el pasado, el Puerto de Barranquilla capturaba vídeo digital de cámaras a una plataforma central de almacenamiento para su análisis. Teniendo en cuenta que su entorno de TI se acercaba al final de su vida útil, la organización decidió buscar una nueva solución a largo plazo.

“Muchas de nuestras cámaras graban en alta definición [HD] o 4K, lo que significa que generan enormes cantidades de datos”, añade del Portillo. “Con el tiempo, se ha vuelto cada vez más lento acceder a nuestras grabaciones de video, lo cual es crucial para respaldar las investigaciones activas y las actividades de auditoría. La exportación de datos de vídeo a veces tardaba hasta dos días, lo que impedía a nuestros investigadores realizar un trabajo de valor agregado. Estábamos ansiosos por acelerar este proceso y sentar las bases para futuros casos de uso innovadores, como el análisis de video”.



“Hemos establecido dos objetivos principales para una nueva infraestructura de videovigilancia: capacidad y disponibilidad del servicio. Necesitábamos almacenar cientos de flujos de vídeo HD y 4K paralelos en tiempo real y acceder a esos datos rápidamente en cualquier momento del día o de la noche”.

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura de Tecnología, Puerto de Barranquilla

¿Por qué **Lenovo**?

Después de un proceso de evaluación formal que abarcó a varios proveedores líderes de TI, el Puerto de Barranquilla seleccionó una solución hiperconvergente para videovigilancia moderna de Pivot3, con tecnología de procesadores Lenovo y AMD EPYC™.

Lenovo trabajó en estrecha colaboración con Redsis, un socio Lenovo Platinum, en esta oportunidad, beneficiándose de la profunda experiencia y conocimiento del equipo de Redsis sobre las necesidades del Puerto de Barranquilla.

“Cuando discutimos la solución propuesta con los fabricantes de nuestros equipos de videovigilancia, nos dijeron que la combinación de los procesadores Pivot3, Lenovo y AMD era una de sus plataformas aprobadas para infraestructuras de misión crítica”, dice del Portillo. “Otro aspecto de la solución que apreciamos es la facilidad de administración. Con Lenovo XClarity Administrator, podemos gestionar todos los componentes de computación, almacenamiento y red desde un único punto de control con un mínimo esfuerzo manual”.



Colaboración eficaz

La nueva infraestructura hiperconvergente (HCI) se construye en una aplicación HCI de vigilancia Pivot3 Acuity V5-2005, integrada a los servidores Lenovo ThinkSystem SR655 equipados con procesadores AMD EPYC™ 7302P de segunda generación de alto rendimiento. Virtualizada con VMware vSphere y ejecutando la plataforma de software Pivot3 Acuity Surveillance Edition HCI, la nueva solución se implanta en una configuración de alta disponibilidad de tres nodos, lo que garantiza failover automático en caso de fallo del nodo.

Hardware

Lenovo ThinkSystem SR655 equipado con procesadores AMD EPYC™ 7302P de segunda generación
Pivot3 Acuity V5-2005 Surveillance HCI

Software

Lenovo XClarity Administrator
Pivot3 Acuity Surveillance Edition
VMware vSphere

Servicios

Lenovo Advanced
Servicios de Implantación
Actualización de la garantía Lenovo

Trabajando junto con equipos de Lenovo y Pivot3, el Puerto de Barranquilla implantó el nuevo entorno en producción. La plataforma HCI se suministra con 400 TB de capacidad de almacenamiento utilizable, lo que ayuda a brindar espacio para el crecimiento de datos a largo plazo.

“Al principio del proyecto, asumí que podría haber algunos retrasos porque estábamos trabajando con varias organizaciones, pero los equipos de Lenovo y de Pivot3 trabajaron juntos perfectamente”, recuerda del Portillo. “Lenovo se encargó de la implementación del hardware y el firmware, mientras que Pivot3 configuró el dispositivo de forma remota. La implementación fue muy sencilla; de hecho, fue una de las más rápidas que he experimentado en toda mi carrera”.

“Ya hacemos un uso extensivo de las soluciones Lenovo en otras áreas de nuestro data center, y la tecnología siempre nos ha parecido robusta, eficiente y rentable. La calidad de los servicios de soporte de Lenovo también nos da mucha tranquilidad, sabemos que siempre podemos obtener ayuda si la necesitamos”.

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura de Tecnología, Puerto de Barranquilla



“

“Al implementar nuestra plataforma de videovigilancia en servidores Lenovo ThinkSystem SR655 equipados con procesadores AMD EPYC™, aumentamos cuatro veces nuestro rendimiento computacional, lo que nos permite respaldar a la organización en los años venideros”.

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura de Tecnología,
Puerto de Barranquilla

3

Resultados

Al implantar el nuevo dispositivo Pivot3 desarrollado por Lenovo y AMD, el Puerto de Barranquilla ha mejorado significativamente su capacidad de vigilancia de misión crítica.

“Aceleramos los procesos de exportación de vídeo de hasta dos días a solo cuatro horas, un 91% más rápido”, dice del Portillo. “Gracias a las soluciones Lenovo, AMD y Pivot3, logramos entregar evidencias a los auditores para el cumplimiento de la ley más rápido que nunca. Como tienen acceso más rápido, nuestros equipos de investigación ahora pueden dedicar más tiempo a otras tareas de valor agregado, lo que nos ayuda a mejorar la postura general de seguridad de la organización”.



4 veces más rendimiento computacional



Exportaciones de video 91% más rápidas



Disponibilidad 24 horas al día, 7 días a la semana

Con la nueva solución HCI de alta disponibilidad en el centro de su enfoque de videovigilancia, el Puerto de Barranquilla puede garantizar operaciones las 24 horas al día, 7 días a la semana, reduciendo la necesidad de costosos tiempos de inactividad en sus puertos, terminales y almacenes. Del Portillo confirma:

“Ya hemos probado las capacidades de recuperación ante desastres de la nueva solución: funcionan perfectamente”. “Lenovo y AMD son marcas respaldadas por tecnología, personas y servicios excelentes. No dudaría en recomendar la combinación a otras organizaciones que busquen una nueva plataforma para sistemas de misión crítica”.

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura de Tecnología, Puerto de Barranquilla

¿Cómo mantiene la carga en movimiento de forma suave y segura a través de los puertos?

Ofreciendo disponibilidad permanente para sus sistemas de seguridad de misión crítica con Lenovo y AMD.

Explore las soluciones de infraestructura más inteligentes Lenovo