



Logística

Ofreciendo vigilancia 24 horas al día, 7 días a la semana

Puerto de Barranquilla

Utilizando un dispositivo HCI Pivot3, impulsado por los servidores Lenovo ThinkSystem SR655 con procesadores AMD EPYC™ de alto rendimiento, para ofrecer una disponibilidad permanente de los sistemas de seguridad de misión crítica

Powered by

AMD
EPYC

redsis

Lenovo



¿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, enfocada en contenedores, carga general, graneles, coque, refrigerados y congelados.

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





El Desafío

El Puerto de Barranquilla desempeña un papel clave en la cadena de suministro, y organización, es responsable de la manipulación de cargas peligrosas, de alto valor y otros tipos de cargas sensibles.

Por esto, para garantizar la seguridad de la logística dentro de sus puertos, terminales y almacenes, la organización utiliza cámaras de vídeo para seguir el movimiento de las personas y la carga.



“La videovigilancia es realmente una capacidad de misión crítica para nuestra organización. Si nuestras cámaras se desconectaran inesperadamente, las operaciones de exportación de mercancías se detendrían hasta que pudiéramos reiniciarlas. Esto se debe a que, además de ayudarnos a detectar e investigar las actividades ilícitas, el vídeo de vigilancia actúa como una pista de auditoría que demuestra que el Puerto de Barranquilla está operando de acuerdo con las mejores prácticas de la industria y la normativa gubernamental.”

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura Tecnológica, Puerto de Barranquilla

En el pasado, el Puerto de Barranquilla capturaba el vídeo digital de las cámaras a una plataforma de almacenamiento central para su análisis. Dado que su entorno informático existente 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 cantidades masivas de datos”, continúa del Portillo. “Con el paso del tiempo, cada vez era más lento acceder a nuestras grabaciones de vídeo, lo que es crucial para apoyar las investigaciones activas y las actividades de auditoría. La exportación de los datos de vídeo a veces tardaba hasta dos días, lo que desviaba a nuestros investigadores del trabajo de valor añadido. Queríamos acelerar ese proceso y sentar las bases para futuros casos de uso innovadores, como el análisis de vídeo.”



“Nos propusimos dos objetivos clave para una nueva infraestructura de videovigilancia: capacidad y disponibilidad del servicio. Necesitábamos la capacidad de 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 Tecnológica, Puerto de Barranquilla

¿Por qué **Lenovo**?

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

Lenovo trabajó en estrecha colaboración con Redsis, un Partner Platinum de Lenovo, en esta oportunidad, beneficiándose de la profunda experiencia del equipo de Redsis y del conocimiento de 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 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 informáticos, de almacenamiento y de red desde un único punto de control con un mínimo esfuerzo manual."



Colaboraciones Eficientes

La nueva infraestructura hiperconvergente (HCI) está construida sobre un dispositivo Pivot3 Acuity V5-2005 Surveillance HCI appliance, integrado con servidores Lenovo ThinkSystem SR655 equipados con procesadores AMD EPYC™ 7302P de segunda generación de alto rendimiento. Virtualizada con VMware Sphere y ejecutando la plataforma de software Pivot3 Acuity Surveillance Edition HCI, la nueva solución se despliega en una configuración de alta disponibilidad de tres nodos, garantizando la conmutación automática en caso de fallo de un nodo.

Hardware

ThinkSystem
powered by 2nd Gen AMD
7302P processors
Pivot3 Acuity V5
Surveillance HCI

Software

Administrator
Pivot3 Acuity Surveillance
VMware vSphere

Services

Lenovo Advanced
Deployment Services
Lenovo Warranty Upgrade

En colaboración con los equipos de Lenovo y Pivot3, el Puerto de Barranquilla puso el nuevo entorno en producción. La plataforma H1 está dotada de 400 TB de capacidad de almacenamiento utilizable, lo que ayuda a proporcionar el margen necesario para el crecimiento de los datos a largo plazo.

“Al principio del proyecto, supuse que podría haber algunos retrasos porque estábamos trabajando con varias organizaciones, pero los equipos de Lenovo y Pivot3 trabajaron juntos sin problemas”, 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 utilizamos ampliamente las soluciones de Lenovo en otras áreas de nuestro centro de datos, y siempre hemos encontrado que la tecnología es robusta, con buen rendimiento y rentable.

La calidad de los servicios de asistencia de Lenovo también nos da mucha tranquilidad: sabemos que siempre podemos obtener ayuda si la necesitamos”.

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura Tecnológica, Puerto de Barranquilla



“

“Grey dealous nuestra plataforma de video surveillance en los servidores Lenovo ThinkSystem SR655 equipados con procesadores AMD EPYC™, hemos multiplicado por cuatro nuestro rendimiento informático, lo que nos permite dar soporte a la organización en los próximos años.”

Diego del Portillo

Coordinador - Infraestructura Tecnológica,
Puerto de Barranquilla



Resultados

Al desplegar el nuevo dispositivo Pivot3 -potenciado por Lenovo y AMD- el Puerto de Barranquilla ha optimizado significativamente sus capacidades de vigilancia de misión crítica.

"Hemos acelerado los procesos de exportación de vídeo de hasta dos días a sólo cuatro horas, un 91% más rápido", dice del Portillo. "Gracias a nuestras soluciones de Lenovo, AMD y Pivot3, podemos entregar las pruebas a los auditores y a las fuerzas del orden más rápido que nunca.

Al tener un acceso más rápido, nuestros equipos de investigación pueden ahora dedicar más tiempo a otras tareas de valor añadido, lo que nos ayuda a mejorar la postura general de seguridad de la organización".



4x increase in compute



91% faster video exports



24/7 availability

Con la nueva solución HCI de alta disponibilidad en el centro de su enfoque de la videovigilancia, el Puerto de Barranquilla puede garantizar las operaciones 24 horas al día, 7 días a la semana, reduciendo la necesidad de costosas paradas en sus puertos, terminales y almacenes. Del Portillo confirma: "Ya hemos probado las capacidades de recuperación de desastres de la nueva solución: funcionan perfectamente".



“Lenovo y AMD son marcas respaldadas por una tecnología, un personal y unos 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 Tecnológica, Puerto de Barranquilla

¿Cómo mantener la carga en movimiento sin problemas y de forma segura a través de los puertos?

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

[Explore Lenovo Security and Surveillance Solutions](#)

Powered by

