



Los ciudadanos de Quito en movimiento con nuevas opciones de transporte público.

Porque la Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito eligió las soluciones ThinkAgile HX de Lenovo, impulsadas por procesadores escalables Intel® Xeon® de última generación, para respaldar un nuevo sistema de transporte masivo para la ciudad de Quito, Ecuador.

Infraestructura de Lenovo
Soluciones Data-Centered

NUTANIX

Procesadores
escalables Intel® Xeon®

intel.
XEON
PLATINUM

Lenovo

1

Escenario

La Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito (EPMMQ) realizó el mayor proyecto de movilidad urbana en la historia de Quito. Se espera que la Línea 1 del Metro de Quito lleve 400 mil pasajeros por día, lo que les permitirá viajar hasta 22 kilómetros en solo 34 minutos.

El nuevo servicio de transporte público reducirá la congestión y la contaminación, mejorando la experiencia de los ciudadanos y reduciendo su tiempo de viaje. También se espera que beneficie a la economía, disminuyendo la dependencia de las importaciones de combustible y promoviendo el desarrollo urbano. Para lograr estos objetivos, EPMMQ trabaja entre bastidores para maximizar los rendimientos de los fondos públicos invertidos en el proyecto.

2

Desafío

A medida que el Metro de Quito se acercaba a su finalización, EPMMQ participó en una campaña para ayudar a los ciudadanos a entender mejor el servicio, para que puedan usarlo a todo su potencial una vez que esté listo. Para garantizar un lanzamiento exitoso, la organización tenía como objetivo liberar tiempo para que sus empleados se centraran en este objetivo principal.

EPMMQ inició una actualización tecnológica, buscando simplificar su infraestructura de TI y aligerar la carga administrativa en su equipo de TI. La organización comenzó a buscar la solución ideal para impulsar sus aplicaciones empresariales de misión crítica.

¿Por qué Lenovo? Innovador y preparado para el futuro.

EPMMQ realizó un análisis del mercado de posibles soluciones de infraestructura de TI, con especial énfasis en la funcionalidad técnica y la rentabilidad. Como resultado de esta evaluación, la organización seleccionó una infraestructura hiperconvergente basada en soluciones Lenovo y Nutanix, con procesadores escalables Intel® Xeon® de última generación.

Henry Lopez, Director de Tecnología de EPMMQ, recuerda: “Sabíamos que queríamos una solución hiperconvergente, porque los tomadores de decisiones clave tenían experiencias positivas con esta tecnología que se remontan a algunos años atrás. La oferta de Lenovo es la adecuada para EPMMQ porque combina innovación de vanguardia con facilidad de gestión”.

Christian Leoni, Líder de Proyectos en EPMMQ, agrega: “Otro factor clave decisivo fue el hecho de que la plataforma Lenovo ThinkAgileHX es totalmente compatible con SAP HANA. Estamos planeando trasladar nuestro panorama de aplicaciones SAP de Microsoft SQL Server a la base de datos en memoria de SAP HANA en un futuro cercano, por lo que necesitábamos una plataforma certificada para soportar estas cargas de trabajo. La serie ThinkAgile HX de Lenovo incluye dispositivos certificados específicamente para SAP HANA, lo que nos tranquiliza con respecto a la expansión futura”.





“Es fundamental que cada inversión que hagamos produzca beneficios duraderos. Buscábamos una infraestructura con una ruta de implementación clara para SAP HANA en el futuro.”

Henry Lopez

Director de Tecnología, Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito

Transición suave hacia el alto rendimiento.

EPMMQ adquirió la solución Lenovo ThinkAgile HX a través del distribuidor Adistec y contrató al socio de canal de Lenovo, Taurustech, para ayudar con la implementación. Ante la interrupción de la pandemia de COVID-19, los equipos pudieron unirse para completar el despliegue dentro de los plazos acordados previamente.

Fabian Darquea, Administrador de Contratos de EPMMQ, recuerda: "A pesar de que el proyecto se produjo mientras los encierros estaban en vigor, tanto Adistec como Taurustech proporcionaron el apoyo que necesitábamos para evitar cualquier tiempo de inactividad".

EPMMQ migró una solución de infraestructura hiperconvergente todo en uno, basada en tres dispositivos Lenovo ThinkAgile HX 5520. Como parte del proyecto, la organización consolidó varios hipervisores utilizando Nutanix Acropolis. EPMMQ también obtuvo un único punto de control para todos los recursos de infraestructura virtualizados a través de Nutanix Prism.



“Nuestro proyecto con la tecnología Taurustech, Adistec y Lenovo es una verdadera historia de éxito. Implementamos una solución sólida a tiempo para permitir que nuestros empleados trabajen de forma remota durante la pandemia. Si se hubiera roto algún eslabón de la cadena, no habría sido posible, pero todos colaboramos excepcionalmente bien.”

Fabián Darquea

Administrador de contratos, Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito

3

Resultados

Con la plataforma Lenovo ThinkAgile HX, EPMMQ ganó la infraestructura de TI de alta disponibilidad y alto rendimiento necesaria para soportar operaciones sin escalas. Con una mayor visibilidad de los recursos de TI, la organización puede identificar posibles problemas de antemano y tomar medidas proactivas para asegurarse de que no afectan a los servicios.

Al implementar la solución de Lenovo, EPMMQ logró simplificar la administración de TI, liberando tiempo para dedicarlo a la innovación. La organización puede cambiar de marcha a su estrategia de comunicar los beneficios del Metro de Quito a los ciudadanos de la ciudad.

Mirando hacia el futuro, EPMMQ tiene la infraestructura de TI ágil que necesita para llevar los servicios de transporte públicos esenciales a Quito en los próximos años. El Metro de Quito permitirá a la gente viajar a través de la ciudad en solo 34 minutos. Además de ahorrar tiempo a los ciudadanos, el nuevo servicio de transporte público aumentará la productividad de la ciudad. Al conectar el centro histórico de la ciudad con las áreas exteriores y los suburbios, el Metro de Quito apoyará la expansión y el desarrollo urbano.

Cuando EPMMQ adopte SAP HANA en el futuro, tendrá una plataforma precertificada y preintegrada lista para funcionar y podrá expandir sin problemas su infraestructura con los nodos certificados Lenovo ThinkAgile HX para SAP HANA. La ampliación de la plataforma Lenovo ThinkAgile HX es sencilla y rentable, lo que minimiza los obstáculos al crecimiento.



✓ Capacidad para 1.500 personas por tren; Se espera que 400.000 personas utilicen el servicio a diario

✓ 34 minutos para viajar por Quito

✓ Operaciones 24/7 respaldadas por infraestructura de TI de alta disponibilidad

✓ La gestión de TI simplificada libera tiempo para la innovación

✓ Sienta las bases para el futuro traslado a SAP HANA

✓ Escalado sencillo prepara la plataforma para el futuro



“Gracias a la plataforma Lenovo ThinkAgile HX - impulsada por procesadores escalables Intel® Xeon® de alto rendimiento de última generación, y las herramientas de administración integradas - siempre sabemos lo que está pasando con nuestra infraestructura de TI. Como resultado, podemos tomar decisiones y encontrar soluciones más rápido, permitiendo a nuestros usuarios finales trabajar productivamente sin interrupción.”

Christian Leoni

Líder de proyecto, Empresa Pública Metropolitana Metro de Quito

¿Qué haran las soluciones ThinkAgile HX de Lenovo?

El Centro de Datos lleva a las personas de A a B con las soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo, con tecnología Intel®.

[Explore las soluciones ThinkAgile HX de Lenovo](#)

Procesadores
escalables Intel® Xeon®



Lenovo y el logotipo de Lenovo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo.

Intel, el logotipo de Intel, Xeon y Xeon Inside son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. y/o en otros países.

Otros nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de terceros.

© Lenovo 2021. Todos los derechos reservados.