

# Impulsando la agilidad empresarial con infraestructura hiperconvergente.

Cómo **Electro Sur Este S.A.A.** renovó las operaciones de TI con **Lenovo ThinkAgile HX Series**, desarrollado por **Nutanix Cloud Platform**, lo que permitió a la empresa responder de manera más rápida y flexible a los requisitos comerciales cambiantes.

Soluciones de infraestructura de  
Lenovo para centros de datos

1

## Antecedentes

La empresa de energía Electro Sur Este S.A.A. ha proporcionado electricidad a la población del sureste de Perú durante más de 35 años. La empresa genera electricidad y la distribuye a 600.000 clientes en las regiones de Apurímac, Ayacucho, Cusco y Madre de Dios.

2

## Desafío

El mercado energético de Perú está cambiando rápidamente y los sistemas digitales se están volviendo cada vez más importantes, desde el funcionamiento de la infraestructura de la red eléctrica hasta la prestación de servicios al cliente de primera línea. Comprometida con mejorar la calidad y eficiencia de todos sus servicios, Electro Sur Este tiene como objetivo reaccionar rápidamente a las exigencias emergentes de la industria y las expectativas de los consumidores. Sin embargo, la perspectiva de la empresa sobre la prestación de servicios de TI estaba frenando la innovación.

Jorge Cuenca Bejar, Supervisor de Infraestructura y Seguridad de Electro Sur Este, relata la historia: “Nuestra infraestructura de TI anterior se basaba en una arquitectura tradicional de tres niveles, cuyo escalamiento era difícil y requería mucho tiempo. En el pasado, si decidíamos agregar un nuevo servicio, a menudo teníamos que adquirir un servidor físico nuevo. Como empresa estatal, esto implicaba un largo proceso de licitación, por lo que poner en funcionamiento nuevos equipos podía llevar semanas o incluso meses”.

## ¿Por qué Lenovo y Nutanix? Agilidad similar a la de la nube en las instalaciones.

Para responder más rápidamente a las necesidades del negocio, Electro Sur Este optó por reemplazar su arquitectura de centro de datos de tres niveles por una infraestructura hiperconvergente (HCI, por sus siglas en inglés) de Lenovo y Nutanix.

“Inicialmente pensamos en trasladar las operaciones de TI a la nube, pero las preocupaciones de seguridad y el costo fueron barreras de entrada para nosotros”, recuerda Jorge Cuenca Béjar. “Queríamos mantener un control completo de nuestra infraestructura, por lo que buscamos una solución local. Fue entonces cuando nos presentaron HCI, que ofrecía la flexibilidad y escalabilidad sencillas de la nube, pero en nuestro propio centro de datos”.

Con el respaldo del socio tecnológico a largo plazo TecInfo, Electro Sur Este evaluó las soluciones de HCI de varios proveedores antes de seleccionar Lenovo ThinkAgile HX Series.

“Nutanix es líder en el espacio de HCI y nos impresionaron mucho las capacidades avanzadas de Nutanix Cloud Platform”, explica Jorge Cuenca Bejar. “Lenovo fue una elección fácil para el hardware subyacente. Sabemos que los servidores de Lenovo son robustos y fiables, y Lenovo ThinkAgile HX Series se ha diseñado y validado específicamente para Nutanix”.

Una visita al Centro de Información Ejecutiva de Lenovo en Raleigh, Carolina del Norte, ayudó a Electro Sur Este a cerrar el trato, como cuenta Jorge Cuenca Bejar: “Ver la solución en persona, hablar con los expertos y aprender más sobre HCI fue una experiencia reveladora y nos convenció de que Lenovo ThinkAgile HX Series era la solución perfecta para nuestras necesidades”.

## Expansión rápida.

En una colaboración estrecha con TecInfo y Lenovo, Electro Sur Este implementó el clúster de tres nodos Lenovo ThinkAgile HX3520 en su centro de datos principal.

“La implementación fue muy fluida”, dice Jorge Cuenca Béjar. “Lenovo Deployment Services gestionó la instalación del hardware y un equipo de Lenovo Professional Services estuvo en terreno para ayudarnos con la configuración y la migración”.

Menos de un año después, Electro Sur Este expandió su clúster con dos nodos Lenovo ThinkAgile HX3520 adicionales. Desde entonces, la empresa ha agregado otros dos nodos Lenovo ThinkAgile HX5520, con lo que aumentó aún más su capacidad para satisfacer la creciente demanda de la empresa.



3

## Resultados

En la actualidad, la plataforma Lenovo ThinkAgile HX aloja la mayoría de los sistemas comerciales más esenciales de Electro Sur Este, así como sus entornos de prueba y desarrollo.

Los recursos de computación, almacenamiento y redes se virtualizan con Nutanix AHV y se agrupan en los siete nodos, y se administran a través de un solo panel con Nutanix Prism. El clúster Lenovo ThinkAgile HX actualmente admite más de 100 máquinas virtuales hasta la fecha.

Mijhael Gamarra Morveli, administrador de Redes e Infraestructura de Electro Sur Este, comenta: “Con la plataforma Lenovo ThinkAgile HX podemos ofrecer recursos de forma mucho más rápida y sencilla que antes. Ahora solo se necesitan 30 minutos para poner en marcha una nueva máquina virtual”.

Jorge Cuenca Bejar confirma: “En el pasado, a menudo teníamos que comprar nuevos servidores para implementar un nuevo servicio o aplicación. Ahora, en lugar de pasar semanas o meses gestionando la adquisición, entrega, instalación y configuración de nuevos equipos, podemos crear un nuevo entorno en cuestión de minutos. Esto nos ayudará a reaccionar de manera más rápida y flexible a las necesidades comerciales, las tendencias del mercado y las expectativas de los clientes, que son cambiantes.



- ✓ Mayor agilidad y flexibilidad
- ✓ Aprovechamiento más rápido: bastan 30 minutos para poner en marcha un nuevo
- ✓ Punto de control único
- ✓ Fácil escalamiento



“HCI de Lenovo y Nutanix nos brinda la flexibilidad para responder a las nuevas demandas de la empresa de una manera mucho más ágil”.

**Jorge Cuenca Bejar**

Supervisor de Infraestructura y Seguridad, Electro Sur Este S.A.A.

## ¿Qué hará con las soluciones Lenovo ThinkAgile HX?

El centro de datos puede responder rápidamente a las necesidades comerciales con las soluciones de infraestructura más inteligentes de Lenovo, desarrolladas por Nutanix.

[Explore las soluciones Lenovo ThinkAgile HX](#)



Lenovo and the Lenovo logo are trademarks or registered trademarks of Lenovo.

Nutanix and the Nutanix logo are trademarks of Nutanix, Inc., registered or pending registration in the United States and other countries.

Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others.

© Lenovo 2021. All rights reserved.