



intel
XEON
PLATINUM

Mejoramos el rendimiento superando límites.

Cómo Cellnex Telecom trasladó las capacidades de red más cerca de sus clientes con una solución de computación periférica lista para usar de Lenovo con tecnología Intel® Xeon® Platinum.

Soluciones de infraestructura de Lenovo para los que adoptan el diseño basado en datos

Lenovo

1

Información general

El consumo de datos consume nuestra vida: enviar mensajes de texto, hacer emisiones en continuo, jugar juegos, participar en una videoconferencia. Y con la popularidad cada vez mayor de los dispositivos de Internet de las cosas (IoT), como televisores inteligentes, controladores de actividad física y sensores industriales, la presión en las redes de telecomunicaciones también aumenta.

Muchos operadores de redes móviles (MNO) están adoptando soluciones de computación periférica en lugar de tener algunos centros de datos más grandes para poder satisfacer las demandas crecientes de datos mientras mantienen a raya los problemas de ancho de banda, latencia y escalabilidad.

Sin embargo, crear, implementar y administrar un ecosistema de computación periférica geográficamente disperso y de gran tamaño no es tarea fácil. Aquí es donde entra en juego Cellnex Telecom.

Cellnex Telecom es el operador de telecomunicaciones inalámbricas líder de Europa, con más de 61 000 sitios en España, Italia, los Países Bajos, Francia, Suiza, Irlanda, Portugal y el Reino Unido. Ofrece servicios de infraestructuras de telecomunicaciones, redes de transmisión audiovisual, redes de servicios de emergencia y seguridad, y soluciones para la gestión de infraestructura y servicios urbanos inteligentes.

Las personas y las empresas por igual dependen de un servicio que esté siempre disponible en todo tipo de lugares, en todo momento.

2

Desafío

Dado que las soluciones de computación periférica se implementan en cientos de miles de sitios, la disponibilidad y confiabilidad son fundamentales. Normalmente los MNO cuentan con una cantidad relativamente pequeña de ingenieros que brindan asistencia a una red grande y geográficamente dispersa; por lo tanto, mientras menos cortes de energía deban solucionar, mejor será.

Para maximizar el tiempo de actividad y garantizar que la conexión se mantenga ininterrumpida, Cellnex necesitaba una infraestructura segura con un sólido rendimiento.

Creación de una red

Cellnex necesitaba más que simplemente un proveedor. Necesitaba un socio que pudiera proporcionar soluciones modulares diseñadas para la actualidad que pudiera ayudar a escalar para el futuro a medida que se desarrollen nuevas tecnologías.

Por este motivo, se asoció con Lenovo y la empresa local Nearby Computing. Juntos desarrollamos una solución periférica convergente que combina las cargas laborales de tecnología de la información y operativas en una sola plataforma compacta.



Preparación y protección

Implementamos los servidores Lenovo ThinkSystem SE350 y el prototipo de los servidores Lenovo ThinkSystem SE650 que usan procesadores Intel® Xeon®.

El servidor Lenovo ThinkSystem SE350 robusto y compacto está diseñado específicamente para la periferia. Puede implementarse prácticamente en cualquier lugar, ya que no requiere puntos de redes ni fuentes de energía especializadas, y puede controlar rangos de temperatura operativa amplios, polvo y vibración.

El servidor Lenovo ThinkSystem SE650, que actualmente es un prototipo, consiste en un sistema modular de 2U de alto diseñado para aplicaciones que necesitan una energía de procesamiento importante, como red de acceso por radio virtual (vRAN), computación periférica de acceso múltiple (MEC) e infraestructura de virtualización de funciones de red (NFV) (NFVI).

Ambos servidores ofrecen la seguridad de datos y física para proteger del acceso a datos no autorizado con un puerto de administración dedicado y la capacidad de detectar movimiento no autorizado y alteración del hardware.

Además, con el software Lenovo Open Cloud Automation (LOC-A), los MNO pueden implementar, optimizar y administrar rápidamente la infraestructura en la nube en los servidores periféricos ThinkSystem SE350 con asistencia para Kubernetes, Red Hat OpenShift, OpenStack y VMware Cloud Foundation.

Cellnex actúa como anfitrión neutro para la solución conjunta y ofrece la solución periférica integral completa como un servicio para sus clientes que sean MNO.



Esta solución de computación periférica está diseñada para ayudar a los operadores móviles a reducir su costo total de posesión (TCO), a la vez que admite casos de uso visuales nuevos e interesantes para distintos segmentos verticales. Como una solución modular y escalable, puede cubrir muchas situaciones diferentes, desde implementaciones dedicadas en las instalaciones hasta servicios periféricos de telecomunicaciones distribuidos para el mercado de consumo.

cellnex 

Óscar Pallarols,
director de Comercio Mundial
de Cellnex Telecom

3

Resultados

Ahora, Cellnex Telecom tiene la disponibilidad elevada que necesita para garantizar el tiempo de actividad disponible las 24 horas del día, los siete días de la semana, que los clientes esperan. También cuenta con flexibilidad para implementar 5G, sistemas de ciudad inteligente, vehículos autónomos y otras tecnologías emergentes.

Lo que es más importante, puede ofrecer la computación periférica como un servicio administrado accesible y asequible para los MNO, para ayudarlos a mejorar el rendimiento para los usuarios finales, reducir los costos operativos e incluso abrir nuevos e interesantes flujos de ingresos.



**Miles
de sitios
remotos**



**Tiempo
de actividad
del 99,999 %**



**Reducción
del TCO para
los clientes**



¿Adónde lo llevará la computación periférica?

Supere el límite que una vez pensó que era insuperable llevando a su empresa del centro de datos al diseño basado en datos.

[Explore las soluciones de computación periférica](#)

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

Intel, el logotipo de Intel, y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias.

© Lenovo 2021. Todos los derechos reservados.

Lenovo