

E-BOOK:

6 pasos

para ganar agilidad,
seguridad y desempeño
en sus servidores



Procesadores
escalables
Intel® Xeon®

Lenovo

Paso 1:

Procesamiento de datos fuera del Data Center

Los Data Center no se están volviendo obsoletos, sino que se están transformando.

El posicionamiento para que las empresas logren la transformación digital no solo está relacionado con la migración a la nube, sino con:



Crear una línea de base para las estrategias de infraestructura



Tener apoyo en cargas de trabajo

Como resultado, las estructuras de Edge Computing están ganando cada vez más relevancia en el contexto actual.

Edge Computing: es el paso siguiente para el internet de las cosas. Procesar y analizar datos cada vez más complejos y optimizar el uso de dispositivos que se puedan conectar a internet.



Clasifica los datos localmente y separa los datos que se pueden procesar allí mismo



Requiere menos ancho de banda de internet



Disminuye el tráfico de datos al enviar solo lo necesario



Reduce el tiempo de respuesta



Acerca la computación a la fuente de datos recopilados



Se basa en una red de microcentros de datos

Paso 2:

Implementando una infraestructura de Edge Computing

La velocidad de aplicación de Edge Computing debe adaptarse a la empresa y a sus necesidades. Se debe tener en cuenta la evaluación de la cultura, las tecnologías disponibles y la compatibilidad con las necesidades operativas, con esto:



Las infraestructuras escalables y ágiles requieren un ecosistema de aliados de servicio



Las infraestructuras híbridas permiten la transición exitosa al negocio digital, ya que respaldan el monitoreo y la gestión de cualquier activo o proceso, desde cualquier lugar y en cualquier momento



Los equipos deben capacitarse con un enfoque en la versatilidad que brinda una infraestructura digital

Paso 3: Entienda los beneficios

Edge Computing se está volviendo una de las tecnologías más estratégicas para los próximos años, según [Gartner](#). La exigencia de que los negocios tengan más optimización y agilidad, además de una reducción de costos y mayor seguridad, integra dispositivos generando una escalabilidad en futuros tecnológicos e inmersivos.

- 1.** Centrado en las necesidades del negocio y no en la capacidad física de la infraestructura
- 2.** Permite una infraestructura ágil y flexible
- 3.** Integra diversas opciones de plataforma en una solución unificada que permite que los avances y ventajas del mercado se implementen de forma fácil y rápida
- 4.** Desarrolla la versatilidad del equipo al perfeccionar las habilidades críticas

Paso 4:

Gane nuevas cualidades para el negocio



Permita que el negocio sea más ágil

Las cantidades de información y datos siempre se multiplicarán con el tiempo. La agilidad de las herramientas de Edge Computing combinada con la IA optimiza la información de forma automatizada.

Ofrezca servicios más cerca del cliente

Entienda y comprenda los comportamientos, incluidas las cuestiones de seguridad, con el análisis de movimientos registrados y presentados de forma rápida para un análisis eficiente.

Posicione cargas de trabajo más específicas con base en los impactos comerciales

Los equipos pueden compactarse y concentrarse en trabajos más específicos, haciendo que todo sea más eficiente con datos que llegan listos para ser compilados.



Paso 5:

Implemente la inteligencia artificial



Tras la llegada del 5G, la computación de borde ha asistido a intereses significativos, sobre todo en el ámbito de la Inteligencia Artificial (IA).

Toda la IA depende de la transmisión de datos y de la computación de algoritmos complejos y del aprendizaje automático.

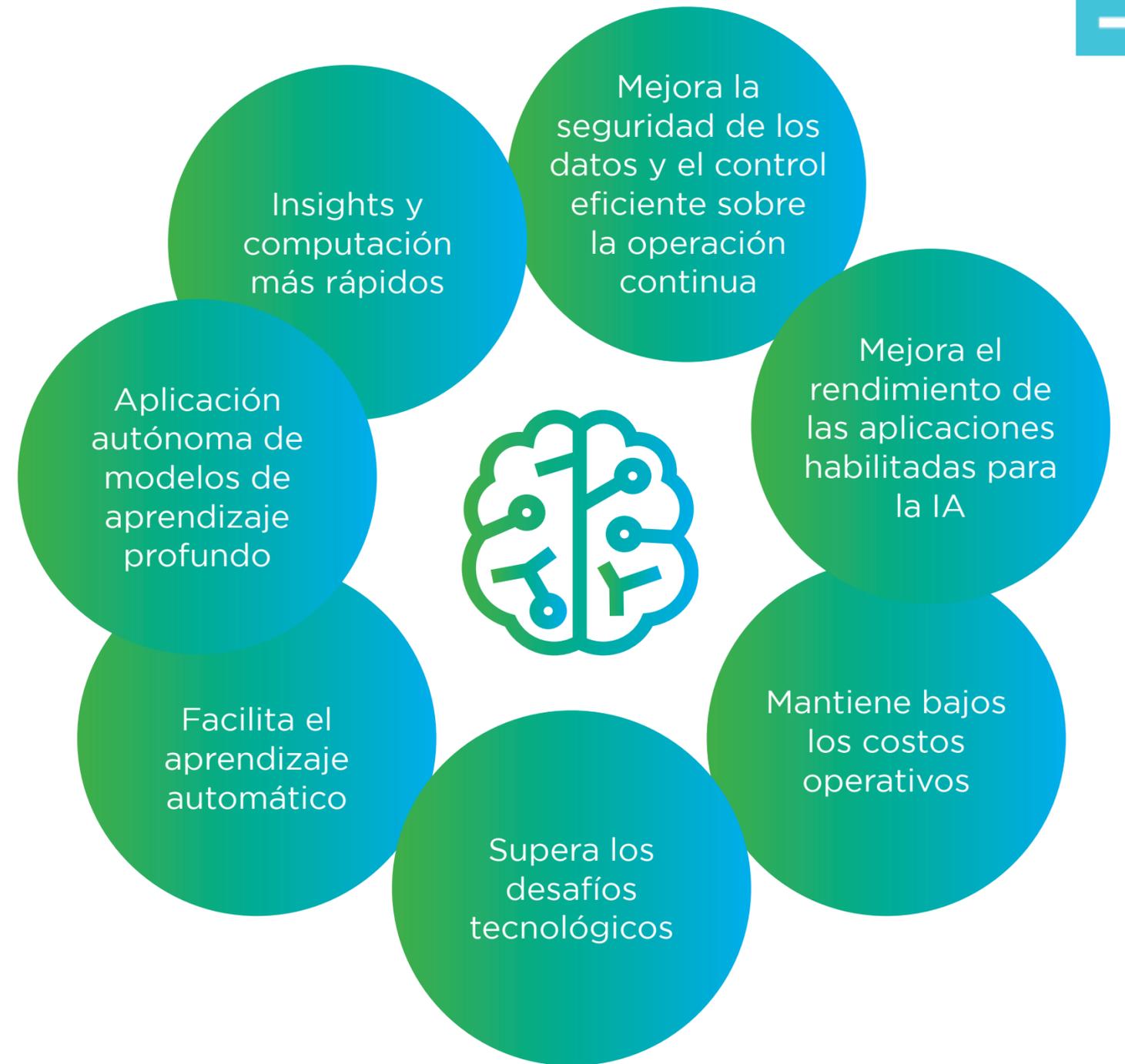
Según el informe [State of The Edge](#) del 2021 de Linux: **La computación de borde tendrá una capitalización global de más de USD 800.000 millones para el 2028.**

El 50% de los entrevistados por [McKinsey](#) implementó IA en al menos una función de negocios, invirtiendo fuertemente en inteligencia artificial.



La computación de borde configura paradigmas que mueven la IA a evoluciones complejas.

Toda esta fusión permite:



Paso 6: Véalo en la práctica

CELLNEX TELECOM:

Ha acercado los recursos de red a sus clientes, expandiéndose a miles de ubicaciones remotas y aumentando el tiempo de actividad en un 99,99%, con un TCO reducido para los clientes.



Desafío: Satisfacer la creciente demanda de datos mientras mantiene la disponibilidad y la confiabilidad.



Limitaciones: Un número relativamente pequeño de ingenieros para apoyar a una gran parte de la empresa.



Objetivos: Maximizar el tiempo de actividad y garantizar conexiones ininterrumpidas, con seguridad y un rendimiento eficaz.



Solución: Edge Computing Lenovo, con soluciones modulares y escalables para el futuro que combinan la tecnología de la computación con la inteligencia artificial y una plataforma compacta.

[Leer el caso completo](#)



Paso 6: Véalo en la práctica

Lenovo

ADDFOR:

Mantuvo a los ciudadanos seguros durante la pandemia mundial con el uso de Inteligencia Artificial, recopilando y analizando imágenes de video de drones para fortalecer las medidas de seguridad pública.



Desafío: Localizar espacios públicos con reconocimiento de imágenes con base en IA para usarlas en la lucha contra el coronavirus.



Limitaciones: Procesar grandes cantidades de datos de forma rápida y rentable



Objetivos: Transmitir de forma inalámbrica datos de video directamente del drone en el borde donde se captura el video a la vez que mantiene la privacidad.



Solución: **Lenovo ThinkSystem SE350**, que contaba con un servidor pequeño, robusto y ultraconfiable para recopilar, procesar y analizar grandes cantidades de datos de video rápidamente, cerca de la fuente.

[Leer el caso completo](#)



Paso 6: Véalo en la práctica

Lenovo

DUCATI:

Análisis ultrarrápidos que aseguraron una ventaja competitiva en las carreras de motovelocidad, proporcionando insights y datos cruciales sobre el rendimiento de sus motos y pilotos.



Desafío: asegurar que la infraestructura de análisis de datos y todo lo que necesitan para competir se puedan transportar y volver a montar de forma rápida y completa



Limitaciones: Cantidad significativa de personal de TI en el sitio para implementar y gestionar la estructura y pocas horas para analizar datos y tomar decisiones.

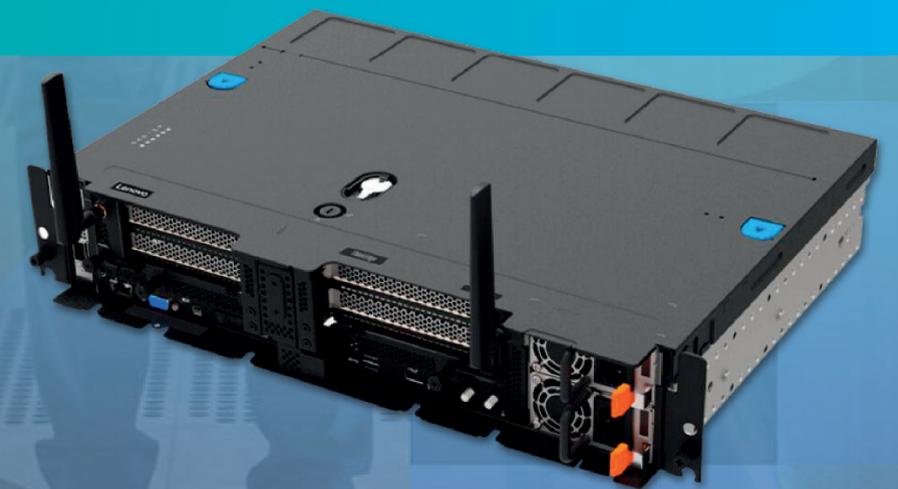


Objetivos: Minimizar el número de empleados y aumentar su ventaja competitiva al proporcionar insights analíticos más rápidamente.



Solución: Servidores **Lenovo ThinkSystem SE350** con alto rendimiento de computación sin necesidad de soporte de TI en la pista.

[Leer el caso completo](#)



Es hora de impulsar los resultados



Combinada con la Productividad: Las grandes empresas en todo el mundo han unificado y actualizado sus servidores a la computación de borde combinada con inteligencia artificial, lo que brinda más agilidad, productividad y alto desempeño, ya que se pueden leer muchos datos de forma más rápida y precisa.

Aliada a la Seguridad: Avisos para actuar con antelación, tanto en casos de robo, prevención de accidentes y realizar una mejor lectura en línea contra ciberataques. Con el acortamiento de la velocidad de transmisión de datos por Edge Computing, todo esto es posible.

Aliada al Desempeño: Las inversiones robustas tienen un retorno esperado, reduciendo costos con equipos de TI que ahora pueden concentrar sus esfuerzos para reinventar y utilizar nuevas estrategias de IA. Todo conectado con procesadores de alta potencia.

