

E-BOOK:

6 passos

para ganhar agilidade,
segurança e performance
em seus servidores



Lenovo



Processadores
escaláveis
Intel® Xeon®

Passo 1:

Processamento de dados fora do Data Center

Data Centers não estão se tornando obsoletos e sim se transformando

O posicionamento para empresas alcançarem a transformação digital não está apenas ligada a migração para nuvem e sim em:



Criar uma linha de base para estratégias de infraestrutura



Ter apoio em cargas de trabalho

Com isso, estruturas de Edge Computing estão ganhando cada vez mais relevância no contexto atual.

Edge Computing: é o próximo passo para a internet das coisas. Processando e analisando dados cada vez mais complexos e otimizando o uso de dispositivos que podem ser conectados à internet.



Classifica dados de forma local, separando os que podem ser processados ali mesmo



Exige menor largura de banda de internet



Diminui tráfego de dados, enviando apenas o necessário



Tempo de respostas menores



Aproxima a computação da fonte de dados coletados



Baseia-se em uma rede de micro data centers

Passo 2:

Implementando uma infraestrutura de Edge Computing

A velocidade de aplicação de Edge Computing deve se adaptar a empresa e suas necessidades. Avaliar a cultura, as tecnologias disponíveis e a compatibilidade com as necessidades operacionais devem ser levadas em conta, com isso:



Infraestruturas escaláveis e ágeis precisam de um ecossistema de parceiros de serviço



Infraestruturas híbridas permitem a transição bem-sucedida para negócios digitais, pois comportam o monitoramento e gerenciamento de qualquer ativo ou processo, de qualquer lugar, a qualquer momento

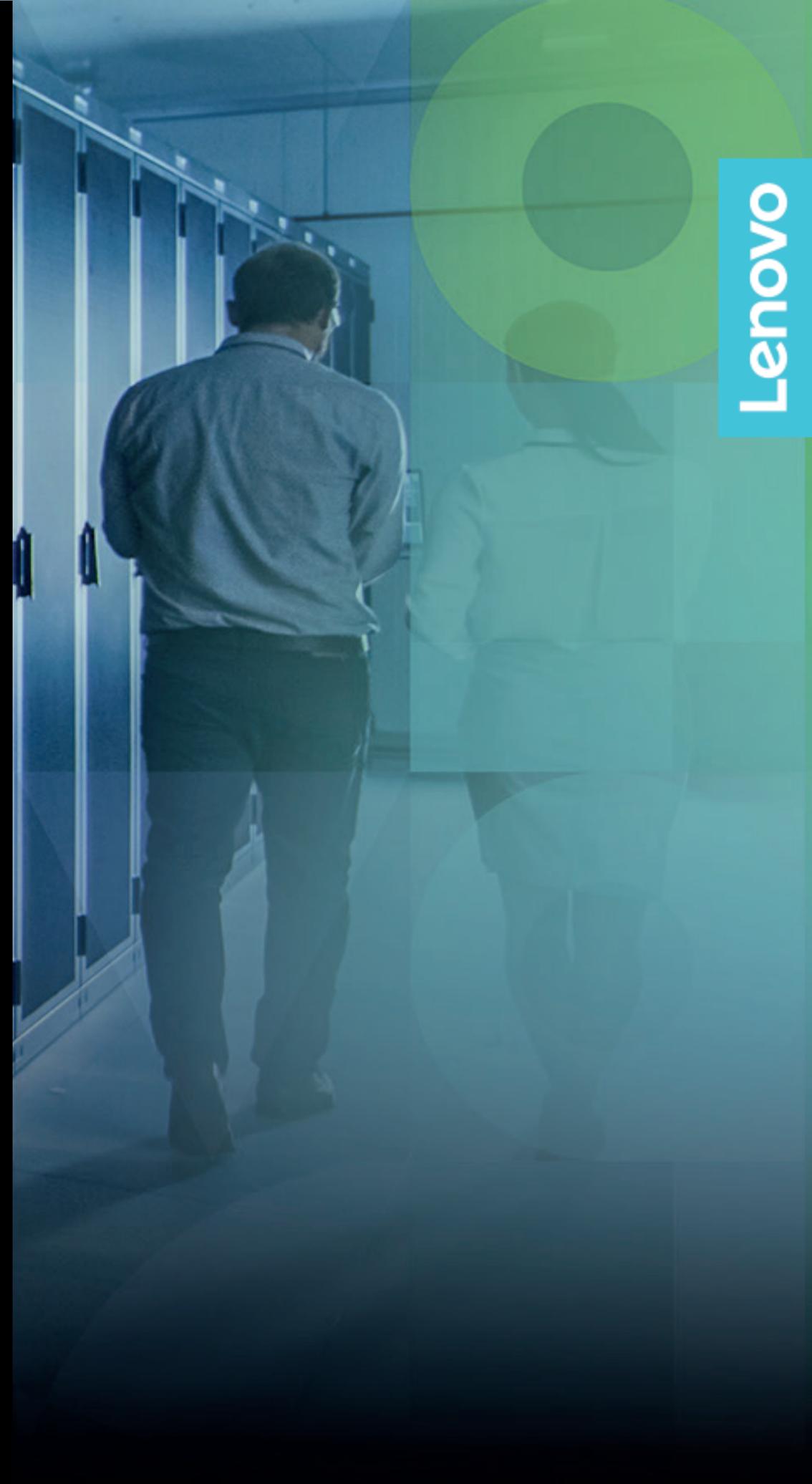


Equipes deverão ser treinadas com foco na versatilidade que uma infraestrutura digital proporciona

Passo 3: Entenda os benefícios

O Edge Computing vem se tornando uma das tecnologias mais estratégicas para os próximos anos, segundo o [Gartner](#). A exigência para negócios possuírem mais otimização e agilidade, além de uma redução de custos e maior segurança, integra dispositivos gerando uma escalabilidade em futuros tecnológicos e imersivos.

- 1.** Voltado a necessidade do negócio e não na capacidade física de infraestrutura
- 2.** Permite uma infraestrutura ágil e flexível
- 3.** Integra diversas opções de plataforma em uma solução unificada que permite que avanços e vantagens de mercado sejam implantados de forma fácil e rápida
- 4.** Desenvolve a versatilidade da equipe, aperfeiçoando habilidades críticas



Passo 4:

Ganhe novas qualidades para o negócio



Permita que o negócio seja mais ágil

Quantidades de informações e dados sempre se multiplicarão com o passar do tempo. A agilidade de ferramentas de Edge Computing aliada com IA otimiza informações de forma automatizada.

Forneça serviços mais próximos do cliente

Entenda e compreenda comportamentos, incluindo questões de segurança, com análise de movimentos registrados e apresentados de forma rápida para análises eficientes.

Posicione cargas de trabalhos mais específicas com base em impactos comerciais

Times podem ser compactados e focar em trabalhos mais específicos, tornando tudo mais desenvolvido com dados que chegam prontos para serem compilados.



Passo 5:

Implemente a inteligência artificial



Após a chegada do 5G, a computação de borda vem testemunhando interesses significativos, principalmente na parte de Inteligência Artificial (IA).

Toda IA depende da transmissão de dados e da computação de algoritmos complexos e de aprendizado de máquina.

Segundo o relatório [State of The Edge](#) de 2021 da Linux: **A computação de borda terá uma capitalização global de mais de US\$800 bilhões até 2028.**

50% dos entrevistados pela [McKinsey](#) implementaram IA em pelo menos uma função de negócios, investindo fortemente em inteligência artificial.



A computação de borda configura paradigmas que movem a IA para evoluções complexas.

Toda esta fusão permite:

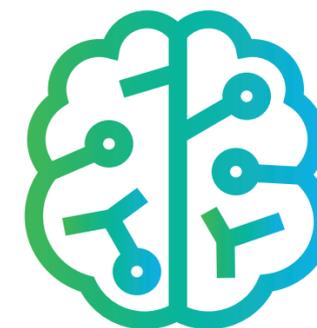
Insights e computação mais rápidos

Melhora segurança de dados e controle eficiente sobre a operação contínua

Melhora o desempenho de aplicativos habilitados para IA

Mantém custos operacionais baixos

Supera desafios tecnológicos



Aplicação autônoma de modelos de aprendizados profundos

Facilita a aprendizagem de máquina

Passo 6: Veja na prática

Lenovo

CELLNEX TELECOM:

Deixou recursos de rede mais próximos de seus clientes, expandindo para milhares de lugares remotos e aumentando em 99,99% o tempo de atividade, com TCO reduzido para clientes.



Desafio: Atender a demanda crescente de dados, mantendo a disponibilidade e confiabilidade.



Limitações: Número relativamente pequeno de engenheiros para dar suporte a uma grande parte da empresa.



Objetivos: Maximizar o tempo de atividade e garantir conexões ininterruptas, com segurança e desempenho eficaz.



Solução: Edge Computing Lenovo, com soluções modulares e escaláveis para o futuro, reunindo tecnologia da computação, inteligência artificial e plataforma compacta.

[Leia o case completo](#)



Passo 6: Veja na prática

Lenovo

ADDFOR:

Manteve cidadãos salvos durante a pandemia global com o uso de Inteligência Artificial, coletando e analisando imagens de vídeo por drone para fortalecer medidas públicas de segurança.



Desafio: Localizar espaços públicos com reconhecimento de imagens com base em IA para ser utilizado na luta contra o coronavírus.



Limitações: Processar grandes quantidades de dados de forma rápida e rentável.

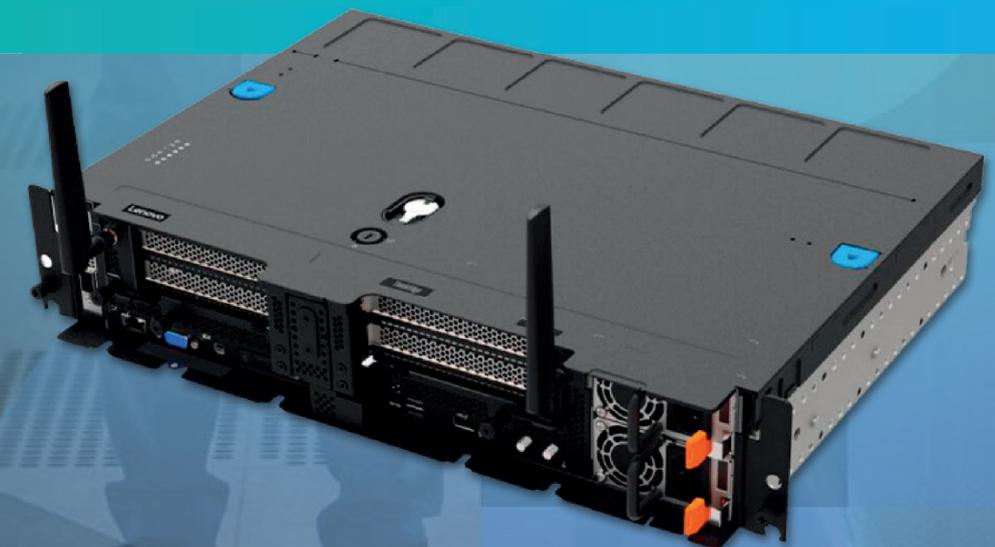


Objetivos: Transmitir dados de vídeo sem fio diretamente dos fluxos de vídeo do drone na borda onde o vídeo é capturado, mantendo a privacidade.



Solução: **Lenovo ThinkSystem SE350**, que contou com um servidor pequeno, robusto e ultra confiável para coletar, processar e analisar grandes quantidades de dados de vídeo rapidamente, próximo a fonte.

[Leia o case completo](#)



Passo 6: Veja na prática

Lenovo

DUCATI:

Análises ultra rápidas que garantiram vantagem competitiva nas corridas de motovelocidade, fornecendo insights e dados cruciais sobre o desempenho de suas motos e pilotos.



Desafio: garantir que a infraestrutura de análise de dados e tudo que precisam para competir possa ser transportado e remontado de forma rápida e íntegra.



Limitações: Número significativo de pessoal de TI no local para a implementação e gerenciamento da estrutura e poucas horas para analisar dados e tomar decisões.

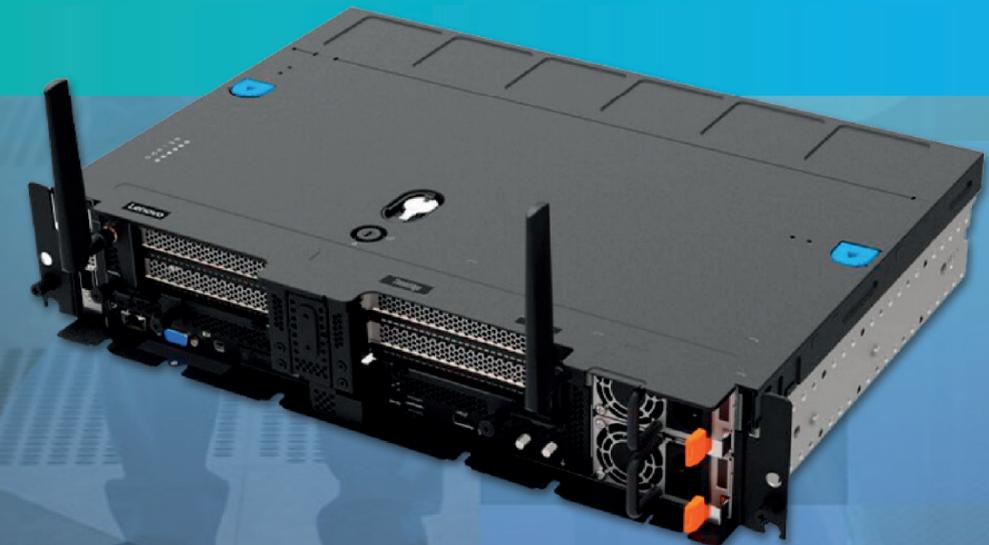


Objetivos: Minimizar o número de funcionários e aumentar sua vantagem competitiva ao disponibilizar insights analíticos com mais rapidez.



Solução: Servidores **Lenovo ThinkSystem SE350** com alto desempenho de computação sem a necessidade de suporte de TI na pista.

[Leia o case completo](#)



É hora de alavancar resultados



Aliada a Produtividade: Grandes empresas ao redor do mundo unificaram e elevaram seus servidores para uma computação de borda aliada a inteligência artificial, trazendo mais agilidade, produtividade e alta performance, já que muitos dados puderam ser lidos de forma mais rápida e precisa.

Aliada a Segurança: Avisos para abordagens serem feitas com antecedência, tanto em casos de furtos, prevenção de acidentes e uma melhor leitura online contra ataques cibernéticos. Com o encurtamento da velocidade de transmissão de dados por Edge Computing, tudo isso é possível.

Aliado a Performance: Investimentos robustos tem retorno esperado, reduzindo custos com equipes de TI que agora podem voltar seus esforços para reinventar e utilizar novas estratégias de IA. Tudo conectado com processadores de alta potência.

