

The Dell Technologies logo is positioned in the top left corner. It features the word "DELL" in a white, bold, sans-serif font, with a stylized "E" that has three horizontal bars. To the right of "DELL", the word "Technologies" is written in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire slide is a night-time cityscape with numerous skyscrapers illuminated with warm yellow and orange lights. Several vertical beams of light in shades of blue, purple, and pink are superimposed over the city, creating a futuristic and digital atmosphere.

DELL Technologies

Dell NativeEdge

Otimização: obtenha virtualização perfeita e IA escalável

Sumário

Conteúdo

Criticidade da computação distribuída.....	03
Considerações empresariais para IA.....	04
Introdução ao Dell NativeEdge.....	05
Otimize para a IA na borda.....	06
Consolide silos de tecnologia em locais distribuídos.....	07
Liberdade para criar sua estratégia de computação distribuída.....	09
Maximize o valor dos seus investimentos existentes.....	10
Crie uma experiência consistente de gerenciamento em todos os locais, dispositivos e aplicativos.....	11
Otimize os custos de TI para soluções de IA distribuídas e resilientes.....	12



Criticidade da computação distribuída

No cenário digital acelerado de hoje, as organizações bem-sucedidas precisam responder às preferências dos clientes e às condições do mercado em tempo quase real. Essa necessidade de agilidade digital transformou a capacidade de gerenciar a computação em data centers distribuídos e na borda em um fundamento dos resultados de negócios modernos.

À medida que as empresas expandem seus recursos de computação distribuída, elas enfrentam o desafio de obter um melhor retorno sobre o investimento (ROI) enquanto gerenciam a complexidade desses ambientes. O Dell NativeEdge capacita as organizações a transformar ambientes distribuídos em extensões seguras, escaláveis e inteligentes de suas empresas, liberando todo o potencial dos insights orientados por IA e da eficiência operacional.

Considerações empresariais para IA em ambientes distribuídos:



Como devemos gerenciar diversas cargas de trabalho de IA em nossos locais, controlando ao mesmo tempo os custos de dados e de nuvem?



Como podemos nos afastar de requisitos rígidos de hardware e modelos complexos de licenciamento que não foram projetados para ambientes distribuídos?



Como podemos dimensionar processos e fluxos de trabalho de gerenciamento de maneira consistente em infraestruturas novas e legadas que executam cargas de trabalho de IA?



Como consolidaremos nossos aplicativos dispersos e isolados para melhorar a eficiência e desbloquear a inovação mais rapidamente?

Dell NativeEdge

Inove onde quer que você atue

Um pacote de soluções completo que centraliza com segurança a implementação, a orquestração e o gerenciamento do ciclo de vida de diversos aplicativos e infraestruturas em data centers distribuídos e na borda.

Simplifique, otimize e proteja ambientes de data centers distribuídos e de borda com recursos, como integração sem intervenção, segurança Zero Trust e orquestração avançada de cargas de trabalho. O NativeEdge utiliza um hipervisor de KVM e um ambiente de execução de contêineres, permitindo que as organizações implementem e gerenciem máquinas virtuais (VMs) e contêineres. Ele é otimizado para orquestrar cargas de trabalho e estruturas de IA, possibilitando a implementação e o gerenciamento otimizados de aplicativos orientados por IA em todos os data centers distribuídos e na borda. O NativeEdge também pode se adaptar a qualquer ambiente de hardware, oferecendo suporte a uma ampla variedade de opções em vários formatos, desde servidores Dell PowerEdge a desktops, bem como infraestruturas de terceiros.

O Dell NativeEdge foi desenvolvido especificamente para atender aos desafios exclusivos de ambientes distribuídos, como complexidade operacional, escalabilidade e segurança. É uma solução personalizada para organizações modernas que desejam aproveitar o poder da computação de borda e, ao mesmo tempo, reduzir custos e melhorar a eficiência.



Simplificar

Acelere os resultados e centralize as operações

Menos de
um minuto
para implementar a infraestrutura e os aplicativos¹



Otimizar

Obtenha virtualização perfeita e IA escalável

Até
68%
de economia de tempo com a automatização da orquestração de aplicativos de borda¹



Proteger

Opere de maneira confiante com a segurança Zero Trust

Possibilite as operações de borda
mais seguras
do mundo²

¹ Validação técnica do Enterprise Strategy Group by TechTarget encomendada pela Dell Technologies, "Dell NativeEdge – Edge Operations Software Platform", fevereiro de 2025.

² Com base em uma análise interna da Dell Technologies, maio de 2025.

Dell.com/NativeEdge

O Dell NativeEdge permite que as empresas orchestrem aplicativos de IA de maneira segura e centralizada e, ao mesmo tempo, implementem e gerenciem a infraestrutura globalmente.

O NativeEdge ajuda as empresas a otimizar cargas de trabalho de IA distribuídas, consolidando aplicativos novos e existentes em um plano de gerenciamento comum e unificado.



Consolide silos de tecnologia em locais distribuídos

As empresas modernas gerenciam milhares de aplicativos em locais de borda geograficamente distribuídos e data centers distribuídos, muitas vezes restritos a pilhas de hardware/software específicas de um fornecedor. Isso cria uma rede fragmentada de silos de tecnologia que são ineficientes para gerenciar, difíceis de proteger e lentos para atualizar.

O Dell NativeEdge ajuda a transformar essa complexidade em simplicidade. Criado sob medida para ambientes de data centers distribuídos e de borda, o NativeEdge oferece uma alternativa moderna e aberta para a tradicional infraestrutura hiperconvergente (HCI) de clusters pequenos. Ele permite orquestrar perfeitamente máquinas virtuais e contêineres em uma infraestrutura unificada e compartilhada. Ao centralizar o gerenciamento em ambientes greenfield e brownfield, incluindo hardware existente da Dell e de terceiros, o NativeEdge permite que você otimize a utilização de recursos, simplifique as operações e faça a modernização no ritmo de seus negócios.





À medida que os silos de tecnologia se proliferam na busca por novos casos de uso de borda e inferência de IA, as equipes de TI enfrentam o desafio de gerenciar vários planos de controle distintos e garantir uma utilização ideal dos ativos implementados. O NativeEdge elimina essas barreiras, unificando as operações em uma única plataforma de gerenciamento centralizada. Isso permite que as empresas se libertem dos silos, possibilitando operações seguras e escaláveis.

Benefícios para empresas



Obtenha escalabilidade, otimização de recursos e padronização com uma arquitetura unificada



Otimize seus custos para executar aplicativos de borda e IA consolidando cargas de trabalho em todos os locais



Acelere a inovação e implemente novos casos de uso mais rapidamente com orquestração de aplicativos escalável e reproduzível

Liberdade para criar sua estratégia de computação distribuída

O design aberto e neutro em relação a fornecedores do NativeEdge permite que você crie uma estratégia de computação distribuída e adaptada às suas necessidades exclusivas. Com o NativeEdge, você pode liberar todo o potencial de suas operações, aproveitando tecnologias que impulsionam seus negócios.



Integre e implemente aplicativos com facilidade a partir de um catálogo centralizado e gerencie-os de maneira consistente em ambientes distribuídos simultaneamente usando modelos declarativos



Execute suas estruturas preferidas de aplicativos de IA e IoT para se conectar perfeitamente a diversos dispositivos e aplicativos de IoT, permitindo insights em tempo real



Conecte-se a sistemas de tecnologia operacional (OT) de diferentes fornecedores com a flexibilidade do Dell NativeEdge, garantindo compatibilidade e escalabilidade em todos os seus locais

Maximize o valor dos seus investimentos existentes

O design aberto do NativeEdge permite que você inove com as tecnologias que melhor atendem às suas necessidades, mesmo aquelas que já estão em uso. Ao se integrar ao seu portfólio existente de hardware e aplicativos, o NativeEdge permite acelerar a modernização sem a necessidade de upgrades ou substituições dispendiosas.

Com o NativeEdge, você pode implementar aplicativos a partir de um catálogo robusto de modelos validados, incluindo soluções de parceiros líderes do setor. APIs abertas facilitam a integração com suas ferramentas e aplicativos existentes, garantindo uma experiência de gerenciamento consistente para hardware e aplicativos distribuídos.



Modernize sem substituir seus dispositivos existentes, permitindo estender o ciclo de vida do seu investimento atual.



Orquestre cargas de trabalho em ambientes multicloud, garantindo uma experiência perfeita e unificada em data centers distribuídos, na nuvem e na borda.



Aproveite as APIs abertas para facilitar a integração com ferramentas e aplicativos existentes, simplificando as operações em toda a infraestrutura implementada.

Crie uma experiência de gerenciamento consistente em todos os locais, dispositivos e aplicativos

O Dell NativeEdge ajuda você a fazer investimentos mais inteligentes em sua infraestrutura distribuída. Você pode implementar clusters resilientes e de alta disponibilidade em uma ampla variedade de servidores Dell PowerEdge e estações de trabalho industriais. O NativeEdge oferece resiliência de classe empresarial com automatização de failover e balanceamento da carga de trabalho. Além disso, ele foi criado e precificado especificamente para ambientes distribuídos.

O Dell NativeEdge oferece às suas equipes a capacidade de implementar e atualizar aplicativos em escala a partir do catálogo de modelos validados. Seja para implementar aplicativos criados internamente ou um aplicativo de ISV, esses modelos fornecem uma maneira consistente e escalável de gerenciar aplicativos distribuídos em escala.



Otimize os custos de TI para soluções de IA distribuídas e resilientes

O Dell NativeEdge redefine a eficiência de custos para ambientes distribuídos, oferecendo resiliência e escalabilidade de nível empresarial a uma fração do custo da HCI tradicional. Criado sob medida para ambientes de data centers distribuídos e de borda, o NativeEdge estende o clustering de alta disponibilidade com recursos de armazenamento definido por software (SDS) para servidores e workstations Dell, permitindo que as empresas dimensionem com facilidade.

O NativeEdge combina recursos avançados, como automatização de failover, migração de VMs em tempo real, recuperação de dados e balanceamento de carga baseado em políticas. Esses recursos fornecem a resiliência e o desempenho que você espera da HCI empresarial, com um baixo custo inicial, ideal para ambientes distribuídos. Ao reduzir custos e impulsionar a produtividade, o NativeEdge torna mais fácil e acessível implementar soluções poderosas de IA exatamente onde você precisa delas.

Como a primeira plataforma de orquestração de borda a automatizar a entrega do software NVIDIA AI Enterprise¹, o NativeEdge acelera suas iniciativas de IA com modelos integrados para kits de desenvolvimento de software (SDKs) NVIDIA e um modelo de licenciamento simplificado. Essa abordagem simplificada elimina a complexidade desnecessária, permitindo que você transforme dados em ações inteligentes mais rapidamente do que nunca.



Com os serviços globais de suporte ao cliente da Dell, você pode maximizar o valor de seu investimento em TI e garantir operações tranquilas em seus ambientes de data centers distribuídos e de borda. Os serviços Dell simplificam a complexidade da configuração de borda empresarial, inclusive o desenvolvimento de modelos de aplicativos para o NativeEdge, acelerando o time-to-value de sua estratégia geral de data centers distribuídos e de borda.

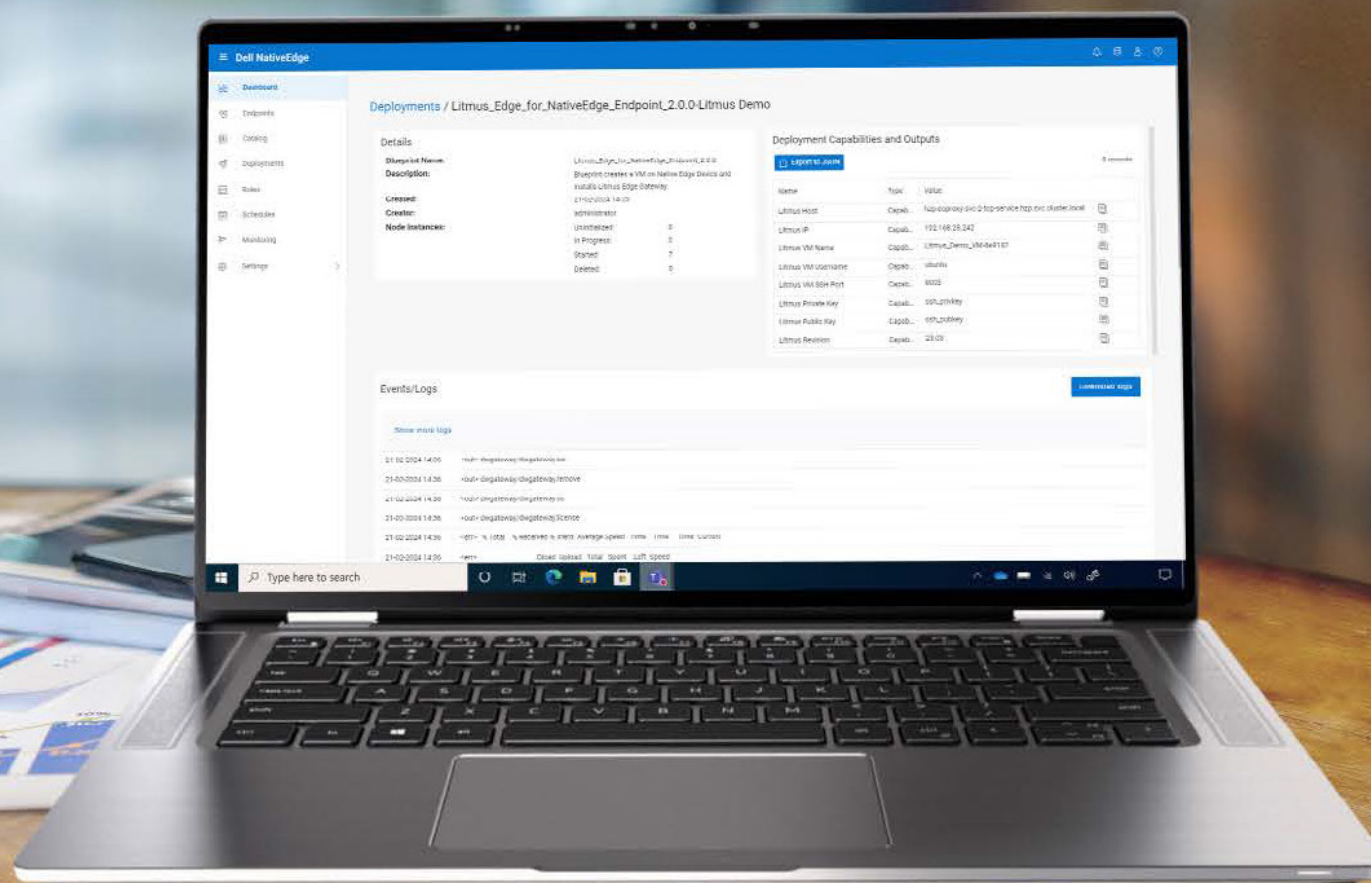
¹Com base em uma análise interna da Dell Technologies, maio de 2024



Otimize para a IA

O Dell NativeEdge transforma operações distribuídas em extensões seguras, escaláveis e inteligentes da sua empresa. Com seu design aberto e neutro em relação aos fornecedores, o NativeEdge simplifica o gerenciamento, consolida silos de tecnologia e otimiza os custos de TI, aproveitando seus investimentos existentes.

Inove onde quer que você atue



DELL Technologies

Saiba mais em Dell.com/NativeEdge

© 2024-2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e as demais marcas comerciais pertencem à Dell Inc. ou a suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer a seus respectivos proprietários. Publicado nos EUA em janeiro de 2025.