



Dell Technologies

Dell NativeEdge

Simplicidade: acelere os resultados e centralize as operações

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

Sumário

Conteúdo

Data centers distribuídos e computação de borda representam desafios específicos.....03

Introdução ao Dell NativeEdge.....06

Benefícios de uma solução de pilha completa...07

Gerenciamento e orquestração centralizados...10

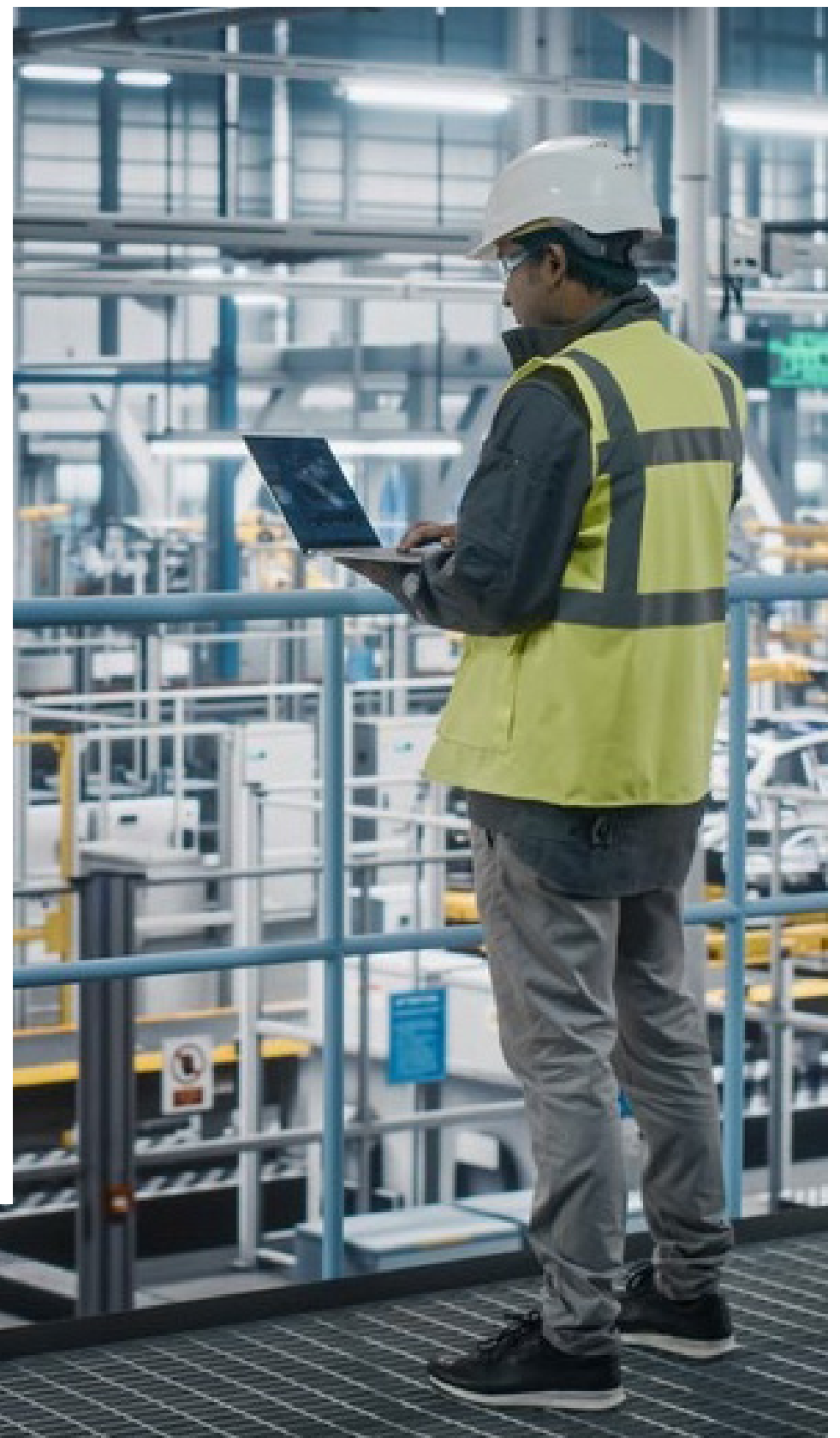
Implementação sem intervenção.....11

Operações consistentes e automatizadas.....12

Data centers distribuídos e computação de borda representam desafios específicos

As organizações bem-sucedidas precisam responder às preferências dos clientes e às condições de mercado em rápida mudança para se manterem competitivas. Esse imperativo tornou a IA e os insights em tempo real em ambientes distribuídos essenciais para os resultados dos negócios. À medida que a computação se expande por diferentes locais para atender às demandas da IA, aumenta a complexidade do gerenciamento do hardware e do software necessários para manter esses ambientes distribuídos. Adquirir a infraestrutura certa, fazer a integração dela rapidamente, implementar cargas de trabalho em vários locais e garantir o desempenho contínuo de vários aplicativos e funções de IA em ambientes de data centers distribuídos e de borda são tarefas que consomem bastante tempo.

Devido à natureza geograficamente distribuída de setores, como energia e fabricação, as empresas geralmente dependem de prestadores de serviços terceirizados para instalar e gerenciar a infraestrutura e os aplicativos. Geralmente, é complexo e caro instalar, configurar e gerenciar esses ambientes. As grandes empresas, independentemente do setor, enfrentam desafios comuns devido às complexidades operacionais que se manifestam em casos de uso, como visão computacional e gêmeos digitais. Ao aproveitar a automação e obter controle centralizado, as empresas podem eliminar a repetição de operações distribuídas e reduzir erros.



Dimensionar operações em ambientes distribuídos é difícil e complexo.



Configurando hardware e software em data centers distribuídos e na borda



Gerenciando vários aplicativos/cargas de trabalho que exigem bastante intervenção



Operando aplicativos geograficamente distribuídos



Implementando aplicativos/cargas de trabalho multicloud em locais distribuídos



Organizando a proliferação de soluções isoladas



Reconciliando a inflexível tecnologia operacional (OT) legada e os ecossistemas fechados

Resolvendo desafios de ambientes distribuídos

Para otimizar a implementação e as operações em escala, as empresas precisam:



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



Como as empresas se beneficiam de uma solução de pilha completa?

O Dell NativeEdge é integrado ao Dell PowerEdge e aos dispositivos client, além de oferecer compatibilidade com hardware de outros fabricantes. Essa flexibilidade permite a orquestração e o gerenciamento seguros de aplicativos e infraestrutura, independentemente da localização. Seja implementado em ambientes de data centers distribuídos ou de borda existentes, o NativeEdge capacita as organizações a supervisionarem com eficiência todo o ciclo de vida da infraestrutura e dos aplicativos em diversos locais de borda, data centers, nuvens, entre outros.

O Dell NativeEdge permite que as empresas simplifiquem e dimensionem o crescente portfólio de aplicativos distribuídos. Usando um hipervisor de KVM e um ambiente de execução de contêineres, o NativeEdge possibilita implementar e orquestrar perfeitamente máquinas virtuais e cargas de trabalho baseadas em contêiner.

Com o NativeEdge, as empresas podem gerenciar com eficiência todo o ciclo de vida das cargas de trabalho e aplicativos de IA em locais distribuídos, integrando-se perfeitamente aos pipelines de implementação existentes. O NativeEdge também estende o gerenciamento do ciclo de vida à infraestrutura, incluindo o sistema operacional do NativeEdge, que vem pré-instalado nos endpoints NativeEdge – dispositivos de computação projetados para compatibilidade com o NativeEdge.



**Centralize
as operações**



**Aprimoramento
da segurança**



**Adaptável a qualquer
ambiente**



**Otimize para
a IA**



**Reduza
os custos**

Simplifique as operações em escala

O Dell NativeEdge aborda as seguintes complexidades do gerenciamento de aplicativos e infraestrutura distribuídos:



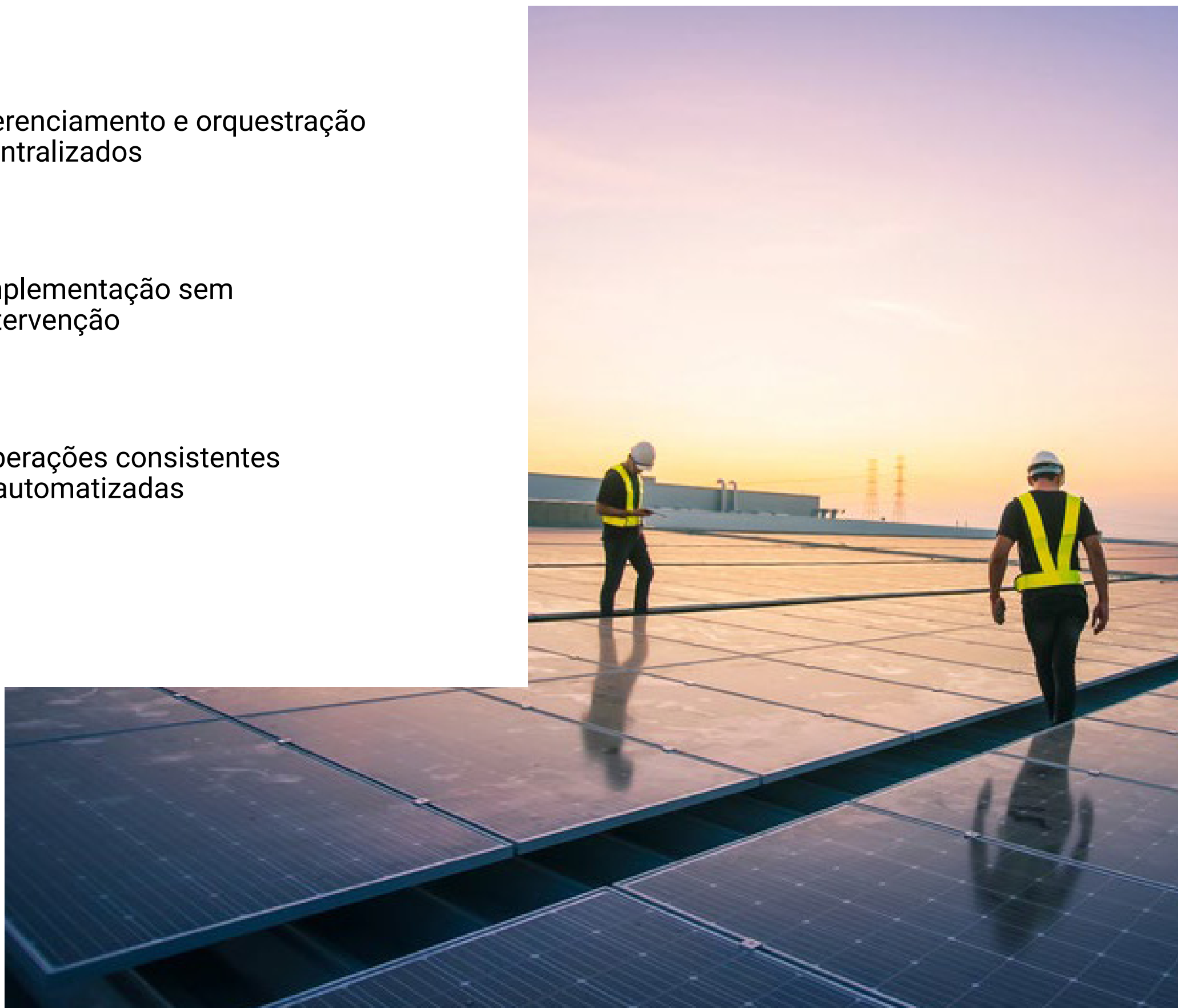
Gerenciamento e orquestração centralizados



Implementação sem intervenção



Operações consistentes e automatizadas





Gerenciamento e orquestração centralizados

Imagine um fabricante trabalhando para atingir metas de fábricas inteligentes com aplicativos de IA. Com várias fábricas geograficamente distribuídas dependendo de fornecedores terceirizados para implementar e configurar soluções verticalmente integradas, a falta de uma maneira centralizada de implementar, gerenciar e monitorar esses aplicativos pode levar a operações fragmentadas e visibilidade inconsistente das cargas de trabalho implementadas.

O Dell NativeEdge resolve essa complexidade disponibilizando um plano de controle centralizado, que oferece total visibilidade e controle do hardware e dos aplicativos em execução em ambientes de data centers distribuídos e de borda. Em vez de gerenciar locais de forma independente, as empresas podem otimizar as operações por meio de uma interface única e unificada, simplificando os ambientes mais complexos.

O que a interface centralizada oferece?





Implementação sem intervenção

O Dell NativeEdge redefine a implementação em locais distribuídos. Os endpoints NativeEdge são dispositivos de computação que fornecem um ambiente operacional seguro para aplicativos e cargas de trabalho, tornando a implementação perfeita e eficiente.

Depois que os endpoints NativeEdge são entregues ao seu ambiente de data center ou de borda, a integração será feita facilmente. Basta conectar a energia e o sistema de rede para que a plataforma realize automaticamente validações abrangentes, a fim de garantir a integridade do hardware e confirmar que ele não foi adulterado. Com a segurança Zero Trust integrada e sem necessidade de intervenção de TI, os dispositivos estão imediatamente prontos para a implementação de cargas de trabalho e o gerenciamento remoto por meio de uma interface centralizada.

Qual é o processo de implementação sem intervenção?





Operações consistentes e automatizadas

Manter operações de TI consistentes em locais globais é um grande desafio. Por exemplo, os varejistas são responsáveis por gerenciar uma variedade de sistemas, como inventário, ponto de venda, sinalização digital e prevenção de perdas. Normalmente, esses sistemas são gerenciados por prestadores de serviços, cada um com seus próprios ciclos de atualização e processos de gerenciamento. Essa falta de alinhamento cria operações fragmentadas que são difíceis de integrar ao gerenciamento de TI centralizado. Como resultado, os varejistas enfrentam ineficiências, inovação mais lenta e uma experiência estagnada do cliente.

O Dell NativeEdge resolve esses desafios ajudando as empresas a padronizar e automatizar as operações. Os modelos NativeEdge simplificam todo o ciclo de vida do aplicativo, desde o desenvolvimento e teste até a implementação e o monitoramento. Esses modelos pré-configurados garantem que os aplicativos sejam implementados e gerenciados de forma consistente em todos os locais, eliminando erros e otimizando as operações.

Como os modelos NativeEdge permitem operações automatizadas?



Implementação consistente:

Padronize e implemente rapidamente cargas de trabalho novas e atualizadas, inclusive IA, lógica analítica e IoT.



Automatize fluxos de trabalho:

Simplifique as implementações de aplicativos/ cargas de trabalho usando modelos pré-configurados

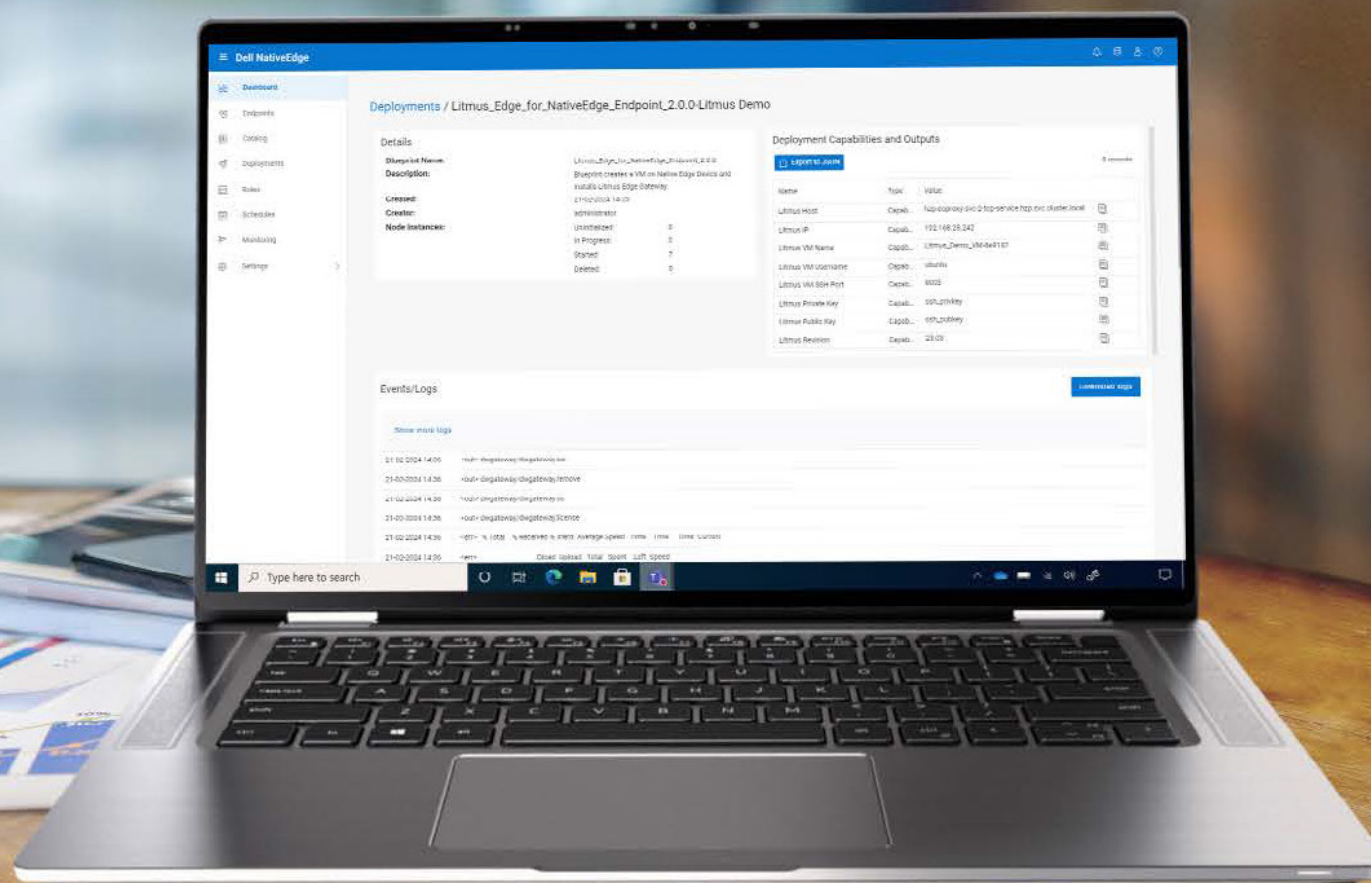
Os modelos NativeEdge descrevem o ambiente de execução subjacente necessário e os detalhes sobre como os aplicativos devem ser configurados e implementados. Isso simplifica a implementação de cargas de trabalho de aplicativos em ambientes distribuídos.



Simplifique as operações de borda em escala

Com o Dell NativeEdge, elimine silos, reduza as complexidades e possibilite a padronização para gerenciar aplicativos e hardware em ambientes distribuídos.

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.