

Dell NativeEdge: Inove onde quer que você atue

A solução mais avançada e econômica para cargas de trabalho virtualizadas na borda e em data centers distribuídos

Ambientes distribuídos enfrentam desafios únicos

As organizações enfrentam obstáculos significativos ao implementar soluções tradicionais de classe empresarial em ambientes distribuídos.

Muitas equipes de TI estão buscando alternativas devido a desafios como:

- **Complexidade operacional** com processos manuais e com uso intenso de recursos que exigem habilidades especializadas em TI e podem não ter integração ininterrupta com hardware diversificado ou arquiteturas multicloud.
- **Vulnerabilidades de segurança** devido à natureza distribuída e à superfície de ataque expandida em todos esses ambientes.
- **Requisitos rígidos de hardware** para implementações em que um equipamento específico é necessário e há pouca flexibilidade para selecionar o hardware que pode ser a melhor opção.
- **Custos de entrada elevados** de soluções tradicionais de classe empresarial que nunca foram projetadas para implementação generalizada em vários locais distribuídos.
- **Interrupção do licenciamento** devido a modelos complexos de licenciamento que podem incluir recursos desnecessários que não se alinham aos principais requisitos dos data centers distribuídos.

Introdução

Os ambientes de TI estão se tornando cada vez mais distribuídos em locais como escritórios remotos e filiais, lojas de varejo, fábricas, centros de distribuição e outros. Em todos esses locais, muitas organizações têm usado soluções tradicionais, que foram projetadas para data centers maiores e de classe empresarial, para dar suporte a ambientes de nuvem privada, como a infraestrutura hiperconvergente (HCI).

Criado especificamente para data centers de borda e distribuídos

O Dell NativeEdge é um pacote de soluções completo que centraliza com segurança a implementação, a orquestração e o gerenciamento do ciclo de vida de diversas aplicações e infraestrutura de borda e em todos os data centers distribuídos. Melhore as operações com processos de automação profundamente integrados que simplificam a implementação e as operações em larga escala, sem depender de recursos locais de TI. Orquestre com perfeição cargas de trabalho virtualizadas e containerizadas para liberar todo o potencial dos insights orientados por IA. Proteja aplicações, dados e infraestrutura com arquitetura Zero Trust e um processo de implementação seguro sem intervenção. Com opções de configuração flexíveis desenvolvidas para dar suporte a milhares de dispositivos, baixo custo inicial e integração multicloud, o NativeEdge transforma ambientes distribuídos complexos em extensões seguras, escaláveis e inteligentes da sua empresa.

Com o Dell NativeEdge, você pode:

- **Centralizar as operações**, permitindo a implementação e o gerenciamento do ciclo de vida da infraestrutura e de aplicações sem a necessidade de habilidades técnicas em TI.
- **Aumentar a segurança** com integração segura de dispositivos e uma estrutura Zero Trust.
- **Adaptar-se a qualquer ambiente** com suporte a VMs e contêineres utilizando opções de configuração flexíveis e altamente escaláveis.
- **Otimizar para IA** ao coordenar cargas de trabalho e estruturas de IA com facilidade por meio de projetos pré-validados.
- **Reducir custos** e aumentar a eficiência por meio da automação, da gestão simplificada e do baixo custo de entrada.

Centralize as operações

Implemente e gerencie ambientes distribuídos com facilidade. A infraestrutura é provisionada automaticamente com integração sem intervenção assim que fica on-line, minimizando a intervenção manual, reduzindo erros humanos e acelerando o time-to-value. O NativeEdge garante que todas as configurações permaneçam consistentes e sem erros em todos os locais, assegurando o melhor desempenho sem a necessidade de intervenção da equipe de TI no local. Você também ganha visibilidade de todo o parque e gerenciamento centralizado de políticas para monitorar a integridade e o desempenho, garantindo a conformidade de até milhares de dispositivos.

Essas eficiências resultam em **tempos de implementação de menos de um minuto** para infraestrutura e aplicações, e **economia de tempo de até 68%** em comparação com a orquestração manual de aplicações.²

Aprimoramento da segurança

Quando um pedido é feito, a Dell inicializa a infraestrutura com vouchers verificados criptograficamente usados para transferir e comprovar a propriedade em toda a cadeia de suprimentos. Quando cada dispositivo é ligado e os cabos de rede são conectados, o Orchestrator inicia automaticamente as comunicações seguras. À medida que o Orchestrator determina a autenticidade e a integridade de cada novo dispositivo, ele provisão o ambiente operacional do NativeEdge. Após a implementação inicial, o monitoramento contínuo permite a detecção e a resolução rápidas de possíveis ameaças, enquanto os controles seguros da cadeia de suprimentos combinados com um sistema operacional reforçado e imutável eliminam os riscos de adulteração. Por fim, os controles de acesso seguro proporcionam tranquilidade em ambientes distribuídos com uma superfície de ataque potencial em constante expansão.

Esses recursos de segurança possibilitam **as operações de borda mais seguras do mundo**³, e a combinação do Zero Trust com a dispensabilidade de intervenção para a integração segura de dispositivos oferece **economia de tempo de até 92%** em comparação com uma abordagem manual.²

Adaptável a qualquer ambiente

O Dell NativeEdge oferece arquitetura flexível com a opção de implementar como uma configuração de nó único ou como clusters de alta disponibilidade de vários nós para desempenho e escalabilidade robustos. Ele oferece suporte nativo para virtualização e contêineres, incluindo recursos como migração de VM em tempo real para gerenciamento de carga de trabalho não disruptivo, recursos de reinicialização automatizada de VM, para garantir alta disponibilidade e tempo de inatividade mínimo, e balanceamento automatizado de carga inteligente que distribui as cargas de trabalho de modo a otimizar o desempenho, a alocação de recursos e a confiabilidade geral. Com o armazenamento definido por software, o NativeEdge permite dimensionar facilmente a capacidade de armazenamento e adicionar armazenamento externo⁴ conforme as necessidades dos negócios evoluem. A solução também é totalmente compatível com endpoints de terceiros (não Dell) e brownfield (Dell legado), possibilitando simplificar a orquestração de aplicações em ambientes altamente distribuídos. Além disso, a integração ininterrupta com a infraestrutura existente da VMware e do Kubernetes garante que você possa modernizar as operações sem interromper os fluxos de trabalho ou os investimentos atuais.

Essas opções de configuração de alta disponibilidade solidificam o NativeEdge como **a solução mais avançada e econômica para cargas de trabalho virtualizadas de borda e em data centers distribuídos**.¹

Otimize para a IA

O Dell NativeEdge simplifica a implementação de IA por meio de modelos de aplicações pré-validados conhecidos como modelos NativeEdge. Esses modelos permitem automatizar a implementação de pilhas e fluxos de trabalho complexos de aplicações de IA, economizando tempo e garantindo consistência em todos os locais. É simples iniciar a implementação com um único comando, permitindo que as aplicações sejam configuradas em vários dispositivos com eficiência, completas com atualizações consistentes e tarefas automatizadas pós-implementação. O NativeEdge se destaca como **a primeira plataforma de orquestração de borda a automatizar a entrega de estruturas da NVIDIA**⁵, incluindo NIM, Metropolis e Riva. Por meio de parcerias sólidas com a ServiceNow, a Intel e uma ampla variedade de ISVs, o NativeEdge oferece uma extensa biblioteca dessas opções de modelo pré-validadas, capacitando você a adotar rapidamente as soluções de IA que agregam valor e progresso.

O resultado: o Dell NativeEdge é **o ecossistema de operações de borda mais aberto e adaptável do mundo**.⁶

Reducir os custos

O Dell NativeEdge permite que você obtenha economia significativa ao oferecer a flexibilidade de escolher uma infraestrutura distribuída projetada para um espaço ocupado menor e mais eficiente. Implemente a infraestrutura Dell alinhada aos requisitos únicos de carga de trabalho, inclusive PCs industriais, servidores em torre, servidores resistentes e servidores em rack, para que você possa otimizar o desempenho a um custo mais baixo por nó em comparação com a HCI tradicional. Além das vantagens de custo, você se beneficia da automação de tarefas rotineiras e do gerenciamento simplificado, reduzindo os custos operacionais e criando um caminho para um ROI mais alto.

O Enterprise Strategy Group da TechTarget realizou uma avaliação técnica detalhada, analisando uma organização de fabricação de compósitos que triplicou o tamanho das operações em três anos. As descobertas deste estudo incluem **até US\$ 3,3 milhões em economia de custos** e **até 79% de economia de tempo** na implementação, manutenção e gerenciamento da infraestrutura de borda com o NativeEdge.²

Valores do Dell NativeEdge

Simplificar



Melhorar as operações com processos de automação profundamente integrados que simplificam a implementação e as operações em larga escala, sem depender de recursos locais de TI.

Otimizar



Orquestrar com perfeição cargas de trabalho virtualizadas e conteinerizadas para liberar todo o potencial dos insights orientados por IA.

Proteger



Proteger aplicações, dados e infraestrutura com uma arquitetura Zero Trust e um processo seguro de integração de dispositivos.

Para obter mais informações:

[Dell.com/NativeEdge](https://www.dell.com/NativeEdge)

Os recursos que você espera e os recursos que merece

O NativeEdge oferece tudo o que você espera dos equipamentos tradicionais de HCI para executar cargas de trabalho virtualizadas, como Live Migration, importação de VM, alta disponibilidade com failover, um catálogo de software robusto, integração de armazenamento externo, balanceamento da carga de trabalho e escalabilidade de endpoint.

Mas o NativeEdge não para por aí. Ele foi criado especificamente para o novo paradigma de ambientes distribuídos, oferecendo recursos modernos e diferenciados que o diferenciam — tudo a um preço mais baixo por nó: gerenciamento completo do ciclo de vida de aplicações, suporte a contêineres bare metal, um console de gerenciamento baseado em SaaS, implementação de hardware sem intervenção e uma cadeia de suprimentos segura com um sistema operacional imutável.

Conclusão

O Dell NativeEdge representa o futuro do gerenciamento de infraestrutura distribuída. Ao combinar recursos de virtualização de nível empresarial, incluindo catálogos robustos de software, balanceamento da carga de trabalho e integração perfeita com ambientes VMware e Kubernetes — com automação moderna, segurança e otimização de IA —, o NativeEdge permite modernizar as implementações de borda com o mínimo de disruptão e estabelecer sistemas escaláveis para crescimento futuro.

Não importa se você deseja reduzir a complexidade operacional, aprimorar a postura de segurança por meio de uma arquitetura Zero Trust e um sistema operacional imutável, otimizar cargas de trabalho de IA ou aproveitar uma solução que pode ser dimensionada sem esforço para atender às crescentes necessidades de virtualização, o Dell NativeEdge oferece a solução abrangente de que você precisa para transformar sua infraestrutura distribuída. Experimente uma implementação e gerenciamento perfeitos e simplificados que facilitam as operações, reduzem os custos e melhoram o desempenho, oferecendo potência empresarial sem dispersão empresarial em uma solução flexível projetada para a era da IA distribuída.

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

2 Validação técnica do Enterprise Strategy Group by TechTarget encomendada pela Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform", fevereiro de 2025. [Relatório completo](#)

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

4 Conectividade de armazenamento externo disponível em breve

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

6 Com base em uma análise interna da Dell Technologies, fevereiro de 2025



Saiba mais sobre o
[Dell NativeEdge](https://www.dell.com/NativeEdge)



Saiba mais sobre os
[Serviços Dell para a
borda](#)



Participe da conversa