

VxRail



Modernize suas operações
de TI com o Dell VxRail



Você está pronto para transformar seu local de trabalho?

Para ter sucesso no mundo digital de hoje, as empresas precisam implementar e gerenciar um ambiente de TI que aproveite ao máximo as inovações do setor sem a complexidade de reunir e dar suporte a uma ampla variedade de componentes.

Uma das maneiras de fazer isso é introduzir a HCI (Hyperconverged Infrastructure, Infraestrutura Hiperconvergente) no ambiente. Continue lendo para saber o que os sistemas de HCI do Dell VxRail podem fazer por sua empresa.

O que é HCI?

A HCI continua contribuindo para a modernização do data center e as operações de TI transformadoras.

A infraestrutura hiperconvergente (HCI) está crescendo e por um bom motivo. Os sistemas de HCI não só melhoram a eficiência, aumentam a escalabilidade e reduzem os custos, mas também oferecem:

- Operações consistentes usando integração nativa
- Ferramentas familiares de gerenciamento
- Gerenciamento integrado do ciclo de vida
- APIs para capacidade de expansão

Como isso funciona?

A HCI integra a computação, o armazenamento e o sistema de rede em um equipamento único com recursos de consolidação e gerenciamento de dados que podem ser dimensionados de acordo com as necessidades dos aplicativos, eliminando a necessidade de uma SAN ou NAS tradicional.



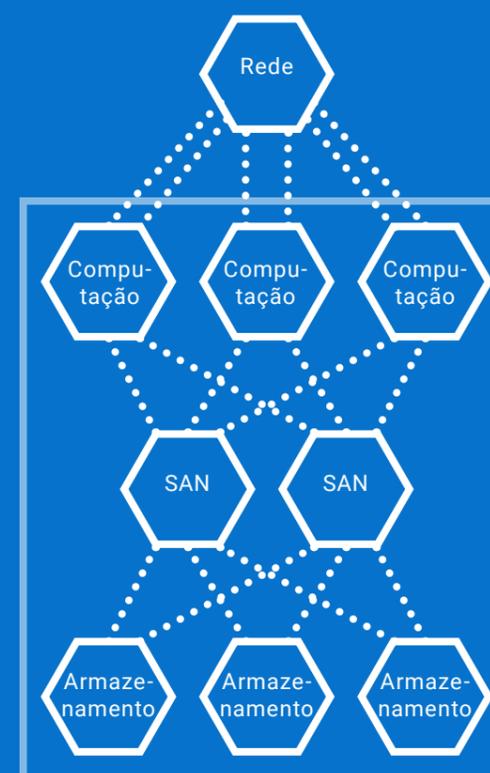
Comparação entre a infraestrutura de três níveis e a HCI

A HCI oferece simplicidade, flexibilidade e agilidade máximas, basicamente simplificando o modelo tradicional de servidor, rede e armazenamento de três níveis para que seja muito mais fácil gerenciar a infraestrutura em si.

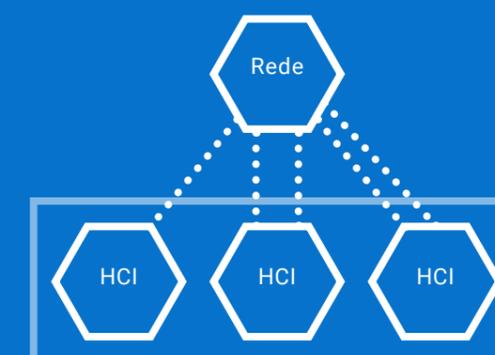
Pague conforme crescer

A HCI permite uma abordagem de “pague conforme crescer”: comece com o que você precisa hoje e amplie aos poucos em vez de comprar grandes quantidades de computação e armazenamento antecipadamente. Ela também evita a compra e o provisionamento excessivos que ocorrem quando a tecnologia é planejada para duração de ciclos por vários anos.

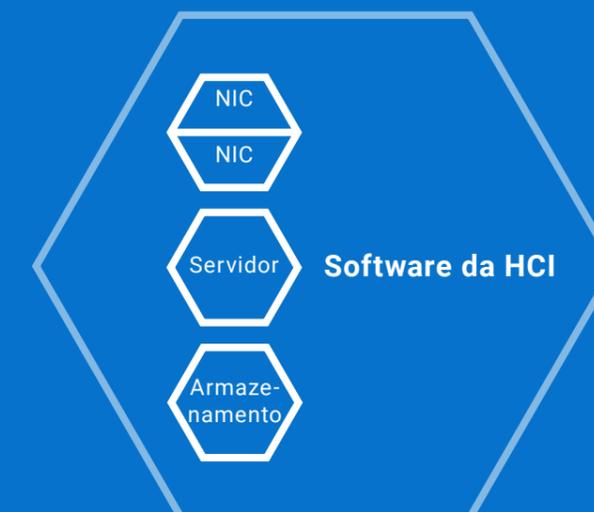
Infraestrutura de três níveis



HCI



Componentes do nó da HCI



O que é VxRail?

A experiência turnkey do VxRail é iniciada com a integração full-stack do software e a visibilidade e o controle totais do hardware para criar um ambiente VMware consistente e solidamente integrado.

O Dell VxRail oferece benefícios e recursos altamente diferenciados com base no software exclusivo do sistema de HCI do VxRail. Essa combinação exclusiva automatiza a implementação, proporciona o gerenciamento do ciclo de vida de toda a pilha e facilita pontos essenciais de integração upstream e downstream que criam uma experiência ideal no núcleo, na borda e na nuvem.

Juntas, a Dell Technologies e a VMware criam segurança em todas as camadas do sistema VxRail: gerenciamento do ciclo de vida, hardware e software e em todas as etapas do ciclo de vida de desenvolvimento, desde a cadeia de suprimentos até desenvolvimento, teste, manutenção e suporte de software. Fornecemos a tecnologia e as ferramentas para proteger proativamente sua infraestrutura e seus negócios contra ameaças indesejadas, monitorar vulnerabilidades e ajudar você a se recuperar desses eventos.

O Dell VxRail é habilitado por plataformas de servidor PowerEdge e é a única solução de HCI projetada em conjunto com a VMware, otimizada para o VMware vSAN e desenvolvida para permitir total integração em todo o ecossistema VMware. Ele fornece uma solução avançada selecionada que permite:



Liberar recursos de TI com o gerenciamento automatizado do ciclo de vida completo.



Começar aos poucos e expandir, dimensionando a capacidade e o desempenho com facilidade e sem interrupções.



Escolher entre as muitas opções de computação, memória, armazenamento, rede e placas de vídeo para cobrir uma ampla variedade de aplicativos e cargas de trabalho.



Acelerar a modernização do data center, implantar uma nuvem híbrida ou criar uma plataforma Kubernetes pronta para desenvolvedores.



Por que o VxRail?

Realizações, endossos e distinções que demonstram o compromisso da Dell Technologies em ajudar você a inovar, crescer e desenvolver seus negócios.

A HCI da Dell Technologies é a principal do mercado.

A Dell Technologies é a principal fornecedora de sistemas de HCI por 23 trimestres consecutivos¹, comprovando que, se você quer elevar o padrão de confiabilidade, desempenho e simplicidade operacional em uma solução de infraestrutura econômica, basta adquirir o Dell VxRail.



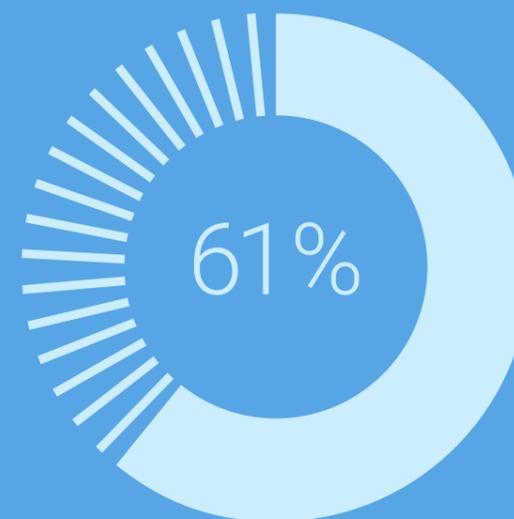
A Dell Technologies foi indicada Customers' Choice no "Voice of the Customer" em HCI da Gartner Peer Insights de 2021 e 2022 pelo segundo ano consecutivo.²

A Gartner Peer Insights é uma plataforma gratuita de análise e classificações por especialistas projetada para os responsáveis pelas decisões de TI corporativa. Ela reconhece os fornecedores mais bem avaliados por seus clientes por meio da distinção Customers' Choice. As classificações são baseadas na adoção e no interesse dos usuários, bem como na satisfação geral.

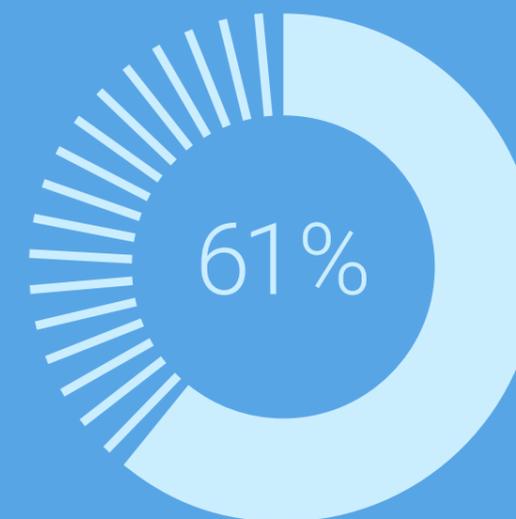


O Dell VxRail é vencedor do prêmio Tech Innovator de 2021 e 2022 da CRN.

A CRN selecionou os nós de satélite e dinâmicos do VxRail como vencedores do prêmio Tech Innovator Tech em infraestrutura hiperconvergente.



de redução nos custos das operações em 5 anos³



de equipes de infraestrutura de TI mais eficientes³

463%



de ROI em cinco anos³

11 meses



para retorno³

Os usuários do VxRail têm vantagens excepcionais de produtividade e negócios, conforme destacado em um estudo da IDC concluído recentemente: “O retorno comercial da HCI do Dell VxRail.”

Os participantes de um estudo da IDC em março de 2023 descreveram que o Dell VxRail agrega muito valor, estabelecendo uma infraestrutura de TI de baixo custo, eficiente e ágil que permite operações automatizadas capazes de serem estendidas dos data centers para ambientes de nuvem e borda. A IDC calcula que esses clientes entrevistados da Dell Technologies obterão benefícios no valor de uma média anual de US\$ 4,5 milhões por organização ao:



Otimizar os custos da infraestrutura de TI, executando as cargas de trabalho essenciais aos negócios em uma plataforma consolidada e de alto desempenho que também oferece mais confiabilidade, funcionalidade e desempenho dos aplicativos.



Oferecer mais valor para as equipes de TI, liberando seu tempo ao reduzir o trabalho operacional diário por meio de funcionalidades como aplicação automatizada de patches e atualizações.



Minimizar os custos e riscos associados às interrupções não planejadas e à perda de dados, diminuindo a frequência e a duração dos eventos de tempo de inatividade não planejado e aprimorando a habilidade de fazer backup, proteger e recuperar dados e VMs (Virtual Machines, Máquinas Virtuais).



Gerar valor para a empresa, garantindo que a equipe de TI possa apoiar as iniciativas de expansão da empresa, contribuir para atividades de desenvolvimento mais eficientes e produtivas e proporcionar uma experiência melhor aos usuários.



Quem usa o VxRail?



O VxRail oferece uma solução hiperconvergente simples e econômica que soluciona uma ampla variedade de desafios, além de possibilitar praticamente qualquer caso de uso, inclusive aplicativos essenciais e cargas de trabalho mistas. Ele permite o fornecimento mais rápido, melhor e mais simples de desktops virtuais, de aplicativos essenciais aos negócios e da infraestrutura de escritórios remotos.

Conheça os casos de uso e cenários comuns do VxRail nas páginas a seguir.



Moderniza o data center

Tenha mais controle sobre suas cargas de trabalho implementando a moderna infraestrutura hiperconvergente na borda, em colocalizações e em data centers no local.

Mais agilidade nos negócios

52% mais rapidez na implementação de novas VMs.³

Desenvolvimento mais rápido dos negócios

33% mais rapidez na execução de transações comerciais.³

Maior desempenho

33% mais rapidez na execução de transações comerciais.³



Nós dinâmicos do VxRail e Dell PowerStore – melhores juntos

- Os nós dinâmicos do VxRail permitem dimensionamento assimétrico de computação independente de armazenamento.
- O Dynamic AppsON fornece gerenciamento do ciclo de vida em nível de solução como parte do software do sistema de HCI do VxRail.
- Integração completa com a VMware.



A maneira mais fácil e rápida de impulsionar as soluções essenciais para os negócios

O VxRail oferece soluções de alto desempenho para impulsionar aplicativos essenciais aos negócios, como:

- Aplicativos de bancos de dados com uso intensivo de memória, como SAP HANA.
- VDI com uso intensivo de recursos gráficos e visualização 2D/3D de alto nível, inclusive SOLIDWORKS® e Adobe Creative Cloud®.
- Inteligência artificial e aprendizado de máquina.
- Armazenamento denso Aplicativos, como vídeo, big data e lógica analítica.
- Descarregar serviços de rede e segurança no SmartDPU.



Força total para cargas de trabalho na borda

Não importa onde você está, você obtém todo o poder da automação e da orquestração com o software de sistema de HCI VxRail e um ponto único de suporte 24x7.

- O vSAN Witness incorporado cria um cluster de vSAN de dois nós independente em um pequeno espaço ocupado.
- Coloque em rack, empilhe ou monte em uma parede para locais com limitação de espaço.
- O formato Rugged foi criado para resistir a condições extremas e terrenos áridos, permitindo que aplicativos tradicionais e modernos sejam usados em ambientes extremos na borda.
- Resiliente a temperaturas extremas, resistente a choques e totalmente móvel para implementações táticas na borda, onde o tamanho, o peso e a portabilidade são fatores essenciais.

VxRail VD-4000



Nó satélite do VxRail



- Operações e LCM gerenciados por meio do cluster de gerenciamento centralizado do VxRail para gerar uma experiência operacional consistente.
- Extensão de único nó de baixo custo para ambientes VxRail.



Simplifique, agilize e automatize as operações de nuvem híbrida

O VMware Cloud Foundation no VxRail oferece um caminho simples e direto para os aplicativos modernos, a nuvem híbrida e ambientes multicloud. Implemente, hospede e gerencie cargas de trabalho tradicionais e nativas na nuvem em ambientes de nuvem, borda e núcleo.



Permite a implementação moderna, simples e flexível na nuvem híbrida.



Infraestrutura consistente em uma plataforma completa e automatizada.



Integrado ao VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



Automatize a implementação da infraestrutura do Kubernetes com o VMware Cloud Foundation e o Tanzu.

Resumo dos cenários ideais para o VxRail

- Construção de novos data centers
- Atualizações de servidor e armazenamento
- Implementação de nova carga de trabalho ou projeto
- Consolidação da carga de trabalho
- Problemas de crescimento da infraestrutura tradicional existente
- Desafios de orçamento: necessidade de reduzir o TCO
- Restrições de recursos ou equipe limitada de especialistas qualificados
- Desafios de desempenho com aplicativos virtuais e preexistentes
- Implementações híbridas/de várias nuvens
- Necessidade de influenciar a inovação dentro da organização
- Operações consistentes na borda

O que outros usuários do VxRail dizem?

Leia nossas [histórias de clientes](#) para ver como o VxRail enfrenta e soluciona desafios reais.

LOWE'S

Uma transformação de tecnologia centrada no cliente
A Lowe's sabe que experiências de cliente excelentes são o principal diferencial competitivo no varejo atualmente, e seu objetivo é começar com experiências de cliente incríveis. Dessa forma, a Lowe's realizou uma transformação tecnológica para integrar as experiências on-line e na loja física em suas 1.800 lojas.

O VxRail ajudou a Lowe's a orquestrar uma transformação deste porte e escala executando mais cargas de trabalho, melhor desempenho de OpEx e a capacidade de expandir enquanto o sistema está em execução. Ao fornecer recursos sofisticados, o gerenciamento automatizado, mais simples e modular da plataforma permite que a Lowe's funcione a um custo muito baixo. Como resultado da estratégia de borda da Lowe's, a disponibilidade do sistema é extremamente alta, operando a 6, 7 e 9 s, uma métrica vital, já que as lojas não têm condições de arcar com nenhum tempo de inatividade.

O VxRail também forneceu uma infraestrutura flexível, resiliente e segura, gerando benefícios imediatos ao estabelecer a capacidade de dimensionar de acordo com as necessidades futuras. A nova tecnologia de VxRail da Lowe's proporcionou a capacidade de empregar aplicativos que ajudam seus colaboradores a auxiliarem seu clientes com sua experiência na Lowe's.

"O VxRail impulsionou melhor desempenho de OpEx para nós. Podemos executar aplicativos existentes e os que estão sendo desenvolvidos. Os benefícios são simplesmente infinitos."

John Dabek, diretor sênior de infraestrutura na Lowe's

NEW BELGIUM BREWING

O VxRail impulsiona a fabricação de cerveja artesanal de classe mundial.

A New Belgium Brewing queria melhorar o desempenho do sistema e aumentar a contribuição da equipe de TI para a empresa. Primeiramente, eles implementaram um cluster de quatro nós do VxRail no data center em Denver, substituindo uma infraestrutura física e virtualizada híbrida que não era confiável e apresentava problemas de organização por clusters.

Esse upgrade gerou rapidamente economias incríveis de custo, espaço e energia. Ele também melhorou significativamente o desempenho de aplicativos essenciais, como o Microsoft SQL Server e os sistemas de ERP e CRM Microsoft Dynamics. Agora quase 200 bancos de dados SQL Server e 100 servidores virtualizados são executados em um único sistema VxRail.

Adam Little, administrador sênior de sistemas da New Belgium Brewing, afirma: “Em comparação com nossa antiga arquitetura de três níveis, o desempenho do Dell EMC VxRail é incrível. As partes interessadas da empresa pediram para que seus aplicativos fossem transferidos para o data center de Denver devido ao excelente desempenho do VxRail.”

A New Belgium Brewing continua impulsionando o desempenho e a capacidade de gerenciamento do sistema implementando o VxRail nos outros locais de data center.

“Temos um relacionamento autêntico com a Dell Technologies, pois ela se preocupa com nossos valores e nossa conduta. A Dell é um verdadeiro parceiro para atender às nossas necessidades de negócios.”

Adam Little, administrador sênior de sistemas da New Belgium Brewing

Encontre o VxRail ideal para você

Os sistemas Dell VxRail oferecem uma variedade de plataformas. Conheça todas elas aqui e encontre a mais adequada para suas necessidades.



SÉRIE E

Mais liberdade: 1U/1 nó com uma opção totalmente NVMe e GPUs NVIDIA para uma ampla variedade de casos de uso, inclusive inteligência artificial e aprendizado de máquina. Também disponível em um servidor de soquete único equipado com processador AMD EPYC™ de 2ª geração com até 64 núcleos.



SÉRIE P

Desempenho otimizado para casos de uso de alto nível com aplicativos essenciais aos negócios e que exigem muito desempenho e/ou bancos de dados em memória. Também disponível em um soquete único equipado com processador AMD™ EPYC de 2ª geração com até 64 núcleos.



SÉRIE V

Plataforma pronta para placas de vídeo e virtualização estendida para casos de uso especializados, como visualização 2D/3D de alto nível.



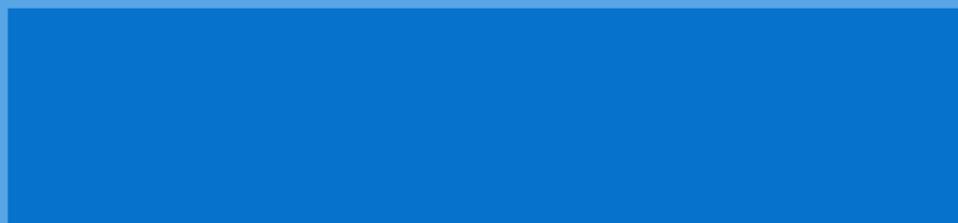
SÉRIE D

Durável e resistente. Projetado para resistir a condições extremas, como calor e frio intensos, choque, vibração e poeira. Disponível nas configurações certificadas NEBS e MIL-STD.



SÉRIE S

Configurações densas de armazenamento direcionadas a casos de uso especializados que exigem maior capacidade de armazenamento no nível do servidor, como big data, lógica analítica ou aplicativos de colaboração.



Entre em contato com um revendedor da Dell Technologies hoje mesmo para iniciar a modernização da TI.



¹ IDC WW Quarterly Converged Systems Tracker, receita de fornecedores (US\$M) 4º trim. de 2022, março de 2023

² O selo Gartner Peer Insights Customers' Choice é uma marca comercial e marca de serviço da Gartner, Inc. e/ou de suas afiliadas e é usado neste documento com permissão. Todos os direitos reservados. O Customers' Choice da Gartner Peer Insights é constituído de opiniões subjetivas de análises, classificações e dados de usuários finais individuais aplicados a uma metodologia documentada. Eles não representam os pontos de vista da Gartner ou de suas afiliadas nem constituem seu endosso. Gartner, Gartner Peer Insights 'Voice of the Customer' Hyperconverged Infrastructure, Peer Contributors, maio de 2022

³ IDC Business Value White Paper, encomendado pela Dell Technologies, VMware e Intel, "The Business Value of Dell VxRail HCI", março de 2023. Os resultados reais variam.

vmware®

intel®

Copyright © 2023 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados.
Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC e outras marcas comerciais pertencem
à Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem pertencer
a seus respectivos proprietários.