

Dell VxRail

Desenvolvido para a VMware, com a VMware, para aprimorar a VMware

O Dell VxRail™, o único sistema de infraestrutura hiperconvergente projetado em conjunto com a VMware, é a maneira mais fácil e rápida de estender um ambiente da VMware. Com tecnologia VMware vSAN™ e gerenciado por meio da interface do VMware vCenter, o VxRail proporciona aos atuais clientes da VMware uma experiência operacional consistente. Como base para a Dell Technologies Cloud, o VxRail é o primeiro sistema hiperconvergente totalmente integrado ao VMware Cloud Foundation SDDC Manager, fornecendo uma plataforma completa e automatizada.

O VxRail é um sistema distribuído que consiste em elementos modulares comuns equipados com o melhor VxRail HCI System Software, que permite que os clientes comecem aos poucos e cresçam, dimensionando a capacidade e o desempenho com facilidade e sem interrupção, totalizando de 2 a 64 nós em um cluster. O dimensionamento de nó único e a expansão da capacidade de armazenamento oferecem uma abordagem simples, previsível e econômica do tipo “pague conforme crescer” para possibilitar o crescimento futuro, conforme necessário.

O VxRail HCI System Software garante que as cargas de trabalho estejam sempre em execução com o gerenciamento do ciclo de vida (LCM) inteligente, que automatiza upgrades não disruptivos, patches e adições e desativações de nós para garantir que a infraestrutura do VxRail mantenha um estado continuamente validado. O gerenciamento de vários clusters de SaaS pode aprimorar ainda mais a eficiência operacional ao aproveitar o aprendizado de máquina da infraestrutura para agregar medições de desempenho e relatórios detalhados de integridade ao CloudIQ, tudo para fornecer uma visão única e global do ambiente do VxRail do cliente. Além disso, associado a um amplo conjunto de APIs RESTful públicas, o VxRail está posicionado exclusivamente como a plataforma preferencial para ampliar a extensibilidade de automação da nuvem e da TI.

Baseado nos servidores PowerEdge com opção de processadores escaláveis Intel® Xeon® ou processadores AMD EPYC™, o VxRail pode ser configurado com várias opções de computação, memória, armazenamento, rede e placa de vídeo para cobrir uma ampla variedade de aplicativos e cargas de trabalho. Além disso, ele adota continuamente tecnologias novas, como o armazenamento NVMe, o sistemas de rede de 100 Gb/s, SmartDPUs e GPUs NVIDIA Data Center para garantir o desempenho, a disponibilidade e a diversidade dos aplicativos para as cargas de trabalho do futuro. E com redundância integrada a todas as oportunidades, como RAID 1 “BOSS”, fontes de alimentação redundantes de alta eficiência e várias portas de rede, o VxRail foi projetado para garantir alta disponibilidade de 99,9999%.

Com a rápida adoção da transformação digital e a proliferação das redes 5G, as cargas de trabalho estão se expandindo para fora dos data centers principais tradicionais, criando a necessidade imediata de uma opção de infraestrutura com pouco espaço ocupado, baixo custo e fácil de gerenciar. Isso se aplica especialmente aos clientes de varejo, telecomunicações, fabricação e ROBO, cujas coletas de dados e necessidades de processamento de dados estão cada vez mais presentes na borda. Os clientes que já se beneficiam da simplicidade e da automação que o VxRail oferece no data center principal podem utilizar os nós de satélite do VxRail, que é uma opção de implementação de único nó, para estender esses mesmos benefícios à borda.

O VxRail vem com serviços de dados essenciais sem custo adicional. Tecnologias de proteção de dados, tais como um conjunto inicial de licenças do Dell RecoverPoint for VMs, estão incluídas, juntamente com a opção de adicionar o Data Protection Suite for VMware e o Data Domain Virtual Edition para ambientes maiores que exigem uma proteção de dados mais abrangente.

O VxRail conta com o suporte de classe mundial da Dell Technologies, que oferece um ponto único de contato para os componentes de hardware e software e inclui o Dell secure connect gateway para Call Home e conexão remota proativa e bidirecional para fins de monitoramento, diagnóstico e reparo remotos, o que garante o máximo de disponibilidade.



Flexibilidade de implementação do Dell VxRail

VxRail with vSAN Original Storage Architecture (OSA)

O VxRail with vSAN OSA descreve o VxRail implementado com a arquitetura original do vSAN, configurado como um sistema de armazenamento baseado em grupos de discos de dois níveis, que é composto por discos dedicados de cache e capacidade e é compatível com todas as plataformas e configurações do VxRail.

VxRail with vSAN Express Storage Architecture (ESA)

O VxRail with vSAN ESA é uma arquitetura do vSAN opcional e alternativa, otimizada para o hardware moderno de alto desempenho. O VxRail implementado com Express Storage Architecture da VMware emprega uma arquitetura de armazenamento totalmente NVMe de nível único, cujo desempenho elevado pode tornar a E/S paralela graças à baixa sobrecarga da CPU. Por sua vez, isso simplifica o gerenciamento dos dispositivos de armazenamento, o que possibilita a resiliência adaptável de dados e promove o desempenho de RAID 1 com a capacidade de RAID 6.

VMware Cloud Foundation on VxRail

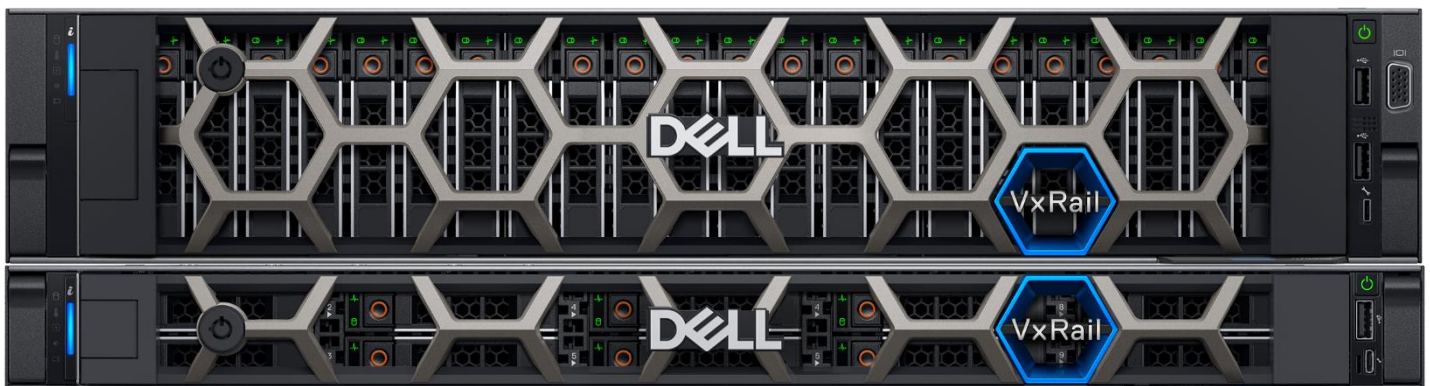
O VMware Cloud Foundation on VxRail oferece um caminho simples e direto para a nuvem híbrida e o Kubernetes em escala de nuvem com uma única plataforma completa e automatizada, com suporte simultâneo a cargas de trabalho baseadas em VMs e contêineres no servidor Dell PowerEdge líder do setor e no Dell Storage, abrangendo vários ambientes de nuvem. A plataforma oferece um conjunto de serviços de computação definidos por software (com o vSphere e o vCenter), armazenamento (com o vSAN e o Dell Storage), sistema de rede (com o NSX), segurança, gerenciamento da nuvem (com o vRealize Suite), End User Computing Services (com o VMware Horizon e o App Volumes) e serviços de plataforma nativos da nuvem e baseados em contêiner (com o VMware vSphere 7 with Kubernetes e o Tanzu Kubernetes Grid) em ambientes públicos e privados, o que o torna o hub operacional ideal para a nuvem híbrida.

Nós de satélite do VxRail

Os nós de satélite do VxRail permitem que os clientes implementem uma opção de único nó de baixo custo e se beneficiem dos mesmos recursos de automação, teste e otimização do VxRail, do gerenciamento exclusivo do ciclo de vida e da integração profunda com a VMware, aumentando a eficiência operacional e a padronização entre as localizações de borda, tudo sem o uso do vSAN.

Nós dinâmicos do VxRail

Os VxRail Clusters de nós dinâmicos são clusters somente de computação do vSphere que permitem que os usuários dimensionem a computação e o armazenamento de modo independente conforme as necessidades das cargas de trabalho. O portfólio Dell Storage, que inclui Dell PowerFlex, PowerStore-T, PowerMax e Unity XT, pode ser utilizado como armazenamento primário. As soluções VxRail e VCF on VxRail podem comportar implementações de nós dinâmicos em uma arquitetura de três níveis do vSphere para dar suporte a cargas de trabalho essenciais centradas em dados, tais como aplicativos de serviços financeiros e da área da saúde. Os nós dinâmicos do VxRail também podem se estender para os ambientes do VMware vSAN HCI Mesh, nos quais datastores remotos do vSAN também podem ser usados como o armazenamento primário para clusters de nós dinâmicos.



VxRail e nós do vSAN

Nó	VP-760	
Chassi	R760: 24 compartimentos de unidade de 2,5"	R760: 28 compartimentos de unidade de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de armazenamento	All-Flash	
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração	
Memória	De 64 GB a 4.096 GB	
Cache	SAS de 800 GB ou 1.600 GB NVMe de 1.600 GB	
Capacidade de armazenamento	SAS de até 161 TB ou SATA de até 80,6 TB	SAS de até 184 TB ou SATA de até 92 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE	
Sistema de rede	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 4: quad de 10 GbE ou 25 GbE ou Até 6: dual de 10 GbE ou 25 GbE	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 2: dual de 25 GbE ou Até 2: dual ou quad de 10 GbE
Fibre Channel	Até 5 portas duplas com HBA de 32 Gb/64 Gb	Até 2 portas duplas com HBA de 32 Gb/64 Gb
GPU	Até 2 A40 ou Até 2 A30 ou Até 2 A16 ou Até 6 A2	N/D
DPU	N/D	

Nó	VE-660	
Chassi	R660: 10 compartimentos de unidade de 2,5"	
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de armazenamento	All-Flash	Híbrido
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração	
Memória	De 64 GB a 4.096 GB	
Cache	SAS de 800 GB ou 1.600 GB NVMe de 1.600 GB	
Capacidade de armazenamento	SAS de até 61 TB ou SATA de até 30 TB	SAS de até 19,2 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE	
Sistema de rede	Até 3: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE	
Fibre Channel	Até 3 portas duplas com HBA de 32 Gb/64 Gb	
GPU	Até 2: NVIDIA A2	
DPU	N/D	

Nó	E660			
Chassi	R650: 10 compartimentos de unidade de 2,5"			
Tipo de vSAN	OSA			ESA
Tipo de armazenamento	All-Flash	Híbrido	Totalmente NVMe	Totalmente NVMe
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração		Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração	
Memória	De 64 GB a 4.096 GB		De 128 GB a 8.192 GB	De 512 GB a 4.096 GB
Memória de classe de armazenamento	De 256 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200			
Unidades de cache	SAS de até 1.600 GB Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB		Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB	N/D
Capacidade de armazenamento	SAS de 61 TB ou SATA de 30 TB	SAS de 19 TB	123 TB	De 19,2 TB a 64 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE			Dual ou quad de 25 GbE
Sistema de rede	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE			Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE
Fibre Channel	Até 3 portas duplas com HBA de 16 Gb/32 Gb			
GPU	Até 3 A2			
DPU*	Nvidia Bluefield-2 de 25 Gb AMD Pensando de 25 Gb AMD Pensando de 100 Gb	N/D		
* No momento, não é possível configurar GPUs e DPUs simultaneamente				

Nó	E665			
Chassi	R6515 com 10 compartimentos de unidade de 2,5"	R6515 com 8 compartimentos de unidade de 2,5"		
Tipo de vSAN	OSA			
Tipo de armazenamento	Totalmente NVMe	All-Flash	Híbrido	
CPU	Um processador AMD EPYC de 2ª ou 3ª geração			
Memória	De 64 GB a 1.024 GB			
Memória de classe de armazenamento	N/D			
Unidades de cache	Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB	SAS de até 1.600 GB		
Capacidade de armazenamento	Até 123 TB	SAS de até 46 TB SATA de até 23 TB	Até 14 TB	
Sistema de rede integrado	Dual de 25 GbE ou Dual de 10 GbE			
Sistema de rede	Único: dual de 25 GbE ou Único: dual de 10 GbE			
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb			
GPU	N/D			

Nó	P670			P580N
Chassi	R750: 24 compartimentos de unidades de 2,5" R750: 28 compartimentos de unidades de 2,5"	R750: 24 compartimentos de unidade de 2,5"		R840: 24 compartimentos de unidade de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA		ESA	OSA
Tipo de armazenamento	All-Flash	Totalmente NVMe		
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração	Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração		Quatro processadores escaláveis Intel Xeon de 2ª geração
Memória	De 64 GB a 4.096 GB	De 128 GB a 4.096 GB	De 512 GB a 4.096 GB	De 384 GB a 6.144 GB
Memória de classe de armazenamento	De 128 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200	De 256 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200		De 2.048 GB a 12.288 GB Intel Optane Série 100
Unidades de cache	SAS de até 1.600 GB Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB	Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB	N/D	Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB
Capacidade de armazenamento	Até 184 TB	Até 322 TB	Até 153 TB	Até 306 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE		Dual ou quad de 25 GbE	Dual de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE
Sistema de rede	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE		Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb			
GPU	N/D	Até 2: A2 ou Até 2: A100 ou Até 2: A40 ou Até 2: A30 ou Até 2: A16	Até 2: A2 ou Até 2: A100 ou Até 2: A40 ou Até 2: A30 ou Até 2: A16	N/D
DPU	Nvidia Bluefield-2 de 25 Gb AMD Pensando de 25 Gb AMD Pensando de 100 Gb	N/D	N/D	N/D

Nó	P675	
Chassi	R7515 com 24 compartimentos de unidade de 2,5"	
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de armazenamento	Totalmente NVMe	All-Flash
CPU	Um processador AMD EPYC de 2ª ou 3ª geração	
Memória	De 64 GB a 2.048 GB	
Memória de classe de armazenamento	N/D	
Cache	Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB	SAS de até 1.600 GB
Capacidade de armazenamento	Até 307 TB	SAS de até 153 TB ou SATA de até 76 TB

Sistema de rede integrado	Dual de 25 GbE ou Dual de 10 GbE
Sistema de rede	Único: dual de 100 GbE ou Até 3: dual de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb
GPU	Até 3: A2 ou Único: A16 ou Único: A30

Nó	V670
Chassi	R750 com 24 compartimentos de unidade de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA
Tipo de armazenamento	All-Flash
CPU	Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração
Memória	De 128 GB a 4.096 GB
Memória de classe de armazenamento	De 256 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200
Cache	SAS de 800 GB ou 1.600 GB Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB
Capacidade de armazenamento	SAS de 161 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE
Sistema de rede	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb
GPU	Até 2 A100 de 40 GB ou 80 GB ou Até 2 A40 ou Até 2 A30 ou Até 2 A16 ou Até 6 A2
DPU*	Nvidia Bluefield-2 de 25 Gb AMD Pensando de 25 Gb e 100 Gb
	* No momento, não é possível configurar GPUs e DPUs simultaneamente

Nó	S670
Chassi	R750 com 12 compartimentos de unidade frontais de 3,5" mais 4 compartimentos de unidade traseiros de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA
Tipo de armazenamento	Híbrido
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração
Memória	De 64 GB a 4.096 GB
Memória de classe de armazenamento	N/D
Unidades de cache	SAS de até 1.600 GB Optane de 400 GB ou 800 GB NVMe de 1.600 GB
Capacidade de armazenamento	NL SAS de até 144 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE
Sistema de rede	Até 3: dual de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb
GPU	N/D

Chassi	VD-4000r	VD-4000z
Chassi	Montagem em rack padrão 2 hastes, 4 hastes ou trilhos laterais	Opções de montagem flexíveis Empilhamento, placa VESA, trilho DIN
Configurações	Até quatro nós de 1U, dois nós de 2U ou uma combinação	Até dois nós de 1U ou um nó de 2U
Dimensões	434 mm x 355 mm (19" x 14") (434 mm x 457 mm ou 19" x 18" com borda)	267 mm x 355 mm (10,5" x 14") (305 mm x 457 mm ou 12" x 18" com borda e trava)
Peso máximo	17,9 kg (39,4 lb)	12,9 kg (28,4 lb)
Fluxo de ar	Configuração com fluxo de ar frontal ou reverso	
PSU	PSU redundante de 1.400 W com CA de 110 V/240 V ou de 1.100 W com CD de 48 V	
Opções	Borda filtrada inteligente Nó de testemunha do vSAN incorporado ao VD-4000w	

Nó	VD-4510c	VD-4520c
Tipo de sled	1U	2U
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de armazenamento	Totalmente NVMe	
CPU	Um processador Intel Xeon D de 3ª geração com 4,* 8, 12, 16 ou 20 núcleos	
Memória	De 64 GB a 512 GB	
Unidades de cache**	MU NVMe única de 800 GB	Até duas MU NVMe de 800 GB
Unidades de capacidade	Até três RI NVMe de 3,84 TB	Até seis RI NVMe de 3,84 TB
Capacidade de armazenamento	Até 11 TB	Até 23 TB
Sistema de rede integrado	Quad de 10 GbE ou 25 GbE	

Slots PCIe	N/D	Dois slots PCIe x16 com altura e comprimento completos de 4ª geração
GPU	N/D	Até 2 A2 ou 1 A30
Sistema de rede de PCIe	N/D	Dual ou quad SFP28 de 25 GbE ou Dual BaseT de 10 GbE ou Quad BaseT de 1 GbE
Flexibilidade de implementação	HCI do vSAN Satélite	
Temperatura operacional	-5 °C a 55 °C (restrições de configuração se aplicam)	
	* Processador Intel Xeon D com 4 núcleos disponível apenas com nó de satélite	

Nós de satélite do VxRail

Nó	VE-660	VP-760
Chassi	R660	R760: 24 compartimentos de unidade de 2,5"
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração	
Memória	De 64 GB a 4.096 GB	
Controlador de armazenamento	HBA355i ou PERC H755 com RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60	
Capacidade de armazenamento local	SSD SAS de até 61 TB ou Disco rígido SAS de até 30 TB	SSD SAS de até 161 TB ou SSD SATA de até 81 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE	
Sistema de rede	Até 3: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 4: quad de 10 GbE ou 25 GbE ou Até 6: dual de 10 GbE ou 25 GbE
Fibre Channel	Até 2 portas duplas com HBA de 32 Gb/64 Gb	
GPU	Até 3 A2	Até 2 A40 ou Até 2 A30 ou Até 2 A16 ou Até 6 A2

Nó	E660	E660F	V670F
Chassi	R650 com 10 compartimentos de unidade de 2,5"		com 24 compartimentos de unidade de 2,5"
Tipo de armazenamento	Híbrido	All-Flash	
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração		Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração
Memória	De 64 GB a 4.096 GB		De 128 GB a 4.096 GB
Memória de classe de armazenamento	De 128 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200		De 256 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200
Controlador de armazenamento	HBA355i ou PERC H755 com RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60		
Capacidade de armazenamento local	Disco rígido SAS de até 24 TB	SSD SAS de até 76 TB	SSD SAS de até 184 TB
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE		

Sistema de rede	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE	
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb	
GPU	Até 3 A2	Até 2 A100 ou Até 2 A40 ou Até 2 A30 ou Até 2 A16 ou Até 6 A2

Nós dinâmicos do VxRail

Nó	VE-660	VP-760
Chassi	R660	R760
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração	
Memória	De 64 GB a 4.096 GB	
Capacidade de armazenamento	N/D armazenamento externo exigido	
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE	
Sistema de rede	Até 3: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 4: quad de 10 GbE ou 25 GbE ou Até 6: dual de 10 GbE ou 25 GbE
Fibre Channel	Até 2 portas duplas com HBA de 32 Gb/64 Gb	
GPU	Até 3 A2	Até 2 A40 ou Até 2 A30 ou Até 2 A16 ou Até 6 A2

Nó	E660F	P670F	V670F
Chassi	R650	R750	
CPU	Um ou dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração		Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração
Memória	De 64 GB a 4.096 GB		De 128 GB a 4.096 GB
Memória de classe de armazenamento	De 128 GB a 8.192 GB Intel Optane Série 200		
Capacidade de armazenamento	N/D armazenamento externo exigido		
Sistema de rede integrado	Dual ou quad de 25 GbE ou Dual ou quad de 10 GbE		
Sistema de rede	Até 2: dual de 100 GbE ou Até 3: dual ou quad de 25 GbE ou Até 3: dual ou quad de 10 GbE		
Fibre Channel	Porta dupla com HBA de 16 Gb/32 Gb		
GPU	Até 3 A2	N/D	Até 2 A100 ou Até 2 A40 ou Até 2 A30 ou Até 2 A16 ou Até 6 A2

Especificações e dimensões

Manuais e especificações técnicas do proprietário do VxRail

[Especificações técnicas do VxRail VE-660](#)
[Especificações técnicas do VxRail VP-760](#)
[Especificações técnicas do VxRail E660, E660F e E660N](#)
[Especificações técnicas do VxRail P670F, V670F e S670](#)
[Especificações técnicas do VxRail E665, E665F e E665N](#)
[Especificações técnicas do VxRail P675F e P675N](#)
[Manual do proprietário do VxRail Série P580N](#)
[Especificações técnicas do VxRail VD-4000r | VD-4000z | VD-4000w | VD-4510c | VD-4520c](#)

Dell Technologies Services for Dell VxRail*

Deployment Services

ProDeploy for Enterprise	Acelere a adoção da tecnologia com implementação especializada projetada para seu ambiente. Inclui uma análise do preparo do local, implementação 24x7, instalação remota ou no local, descarte de materiais de embalagem, instalação e configuração remotas do software do sistema e transferência de informações para a equipe de suporte técnico.
ProDeploy Plus for Enterprise	Acelere até mesmo as implementações mais complexas. Inclui todos os itens acima, além de um Support Service Manager designado, instalação e configuração do software do sistema no local, assistência à configuração por 30 dias após a implementação e créditos de treinamento para o Dell Education Services.
Serviços de residência	Especialistas no VxRail certificados para ajudar você a adotar e integrar rapidamente a infraestrutura hiperconvergente do VxRail. Opções de engajamentos no local, remotos e de curta duração.
Data Migration for Enterprise	Processo consistente, confiável e reproduzível para planejar e gerenciar projetos de migração de dados. Migre dados do hardware Dell existente, de hardware de terceiros e de nuvens públicas ou do local.
Data Protection Services	Implementação do Data Protection Suite for VMware, configuração do Data Domain Virtual Edition ou implementação do RecoverPoint for Virtual Machines.
Stretched Cluster Services	Implementação de clusters estendidos, que fornecem um sistema redundante para ajudar a evitar a perda de dados devido a falhas do sistema ou eventos catastróficos.
Switch Top-of-Rack	Instalação e implementação de switch top-of-rack

Serviços de suporte

ProSupport for Enterprise	Uma fonte única de suporte abrangente para software e hardware do data center. Inclui suporte técnico remoto 24x7, suporte essencial no local no próximo dia útil ou em 4 horas, assistência colaborativa de terceiros, acesso a atualizações de software.
ProSupport Plus for Enterprise	Fonte única de suporte no nível do sistema. Inclui todos os itens acima, além de acesso prioritário a especialistas em suporte, detecção preditiva de falhas de hardware, suporte de software de terceiros, Service Account Manager designado, avaliações e recomendações proativas e manutenção proativa de sistemas.
ProSupport One for Enterprise	Oferece suporte flexível em todo o local para data centers amplos e distribuídos com mais de mil ativos. Quando opta pelo ProSupport One for Data Center, você obtém: <ul style="list-style-type: none">• Engenheiros seniores técnicos e em campo designados do ProSupport One que entendem seu ambiente e suas configurações• Opções flexíveis de peças e suporte no local que se ajustam ao seu modelo operacional• Um plano de suporte ajustado à sua equipe de operações
Optimize for Infrastructure	Orientação durante o ano todo sobre a integridade operacional dos sistemas. Análise detalhada e orientação estratégica disponíveis ao longo de todo o ano para manter seus sistemas otimizados e configurados a fim de garantir o desempenho de pico contínuo
Keep Your Hard Drive/Keep Your Component for Enterprise	Mantenha o controle dos dados altamente confidenciais ao manter a posse de unidades ou componentes com defeito quando receber substituições, sem incorrer em custos adicionais
Data Sanitization e Data Destruction for Enterprise	Proteja os dados em sistemas desativados, devolvidos ou reimplementados. O Data Sanitization deixa os dados irrecuperáveis por um processo de sobregravação. O Data Destruction destrói fisicamente o dispositivo.
Technical Account Manager Service	É possível adquirir TAMs para o VxRail, que ajudará em áreas como orientação sobre a infraestrutura e/ou suporte remoto designado.
Onsite Diagnosis	Solução de problemas em qualquer local por um técnico experiente <ul style="list-style-type: none">• Esqueça a solução de problemas de hardware por telefone e conte com o envio de um técnico diretamente ao seu local• Economize tempo e recursos e deixe nossos especialistas solucionarem os problemas e diagnosticarem as falhas de hardware para você Evite a necessidade de realocar a equipe de TI a localizações remotas ou data centers sem pessoal
Hardware Upgrade Services	Instalação de componentes físicos e lógicos de upgrades de hardware. Inclui expansões de nós (adição de nós a um cluster existente), expansões de armazenamento (adição de unidades a nós existentes do VxRail) e expansões de hardware (adição de componentes de hardware a nós existentes do VxRail).

* A disponibilidade e os termos da Dell Technologies Services variam de acordo com a região e o produto.



[Saiba mais](#) sobre o Dell VxRail



[Entre em contato](#) com um especialista da Dell



[Veja mais](#) recursos



Participe da conversa com #VxRail