



APPLIANCE DELL EMC VXRAIL™

na 14ª geração dos servidores Dell EMC PowerEdge

O padrão em infraestrutura hiperconvergente

O appliance Dell EMC VxRail™, o exclusivo dispositivo de infraestrutura hiperconvergente da Dell EMC e da VMware, é a maneira mais rápida e fácil de ampliar e simplificar um ambiente VMware. Habilitado pelo VMware vSAN™ e gerenciado por meio da interface do vCenter, o appliance Dell EMC VxRail oferece aos clientes existentes da VMware uma experiência com a qual já estão familiarizados. A integração perfeita com as ferramentas existentes da VMware também permite que os clientes aproveitem e expandam suas atuais ferramentas e processos de TI.

A arquitetura do appliance Dell EMC VxRail é um sistema distribuído que consiste em componentes modulares comuns, que podem ser dimensionados linearmente de 3 a 64 nós em um cluster. Com o poder de toda a SAN (Storage Area Network), ele oferece uma solução hiperconvergente simples e econômica que fornece múltiplas opções de computação, memória, armazenamento, rede e gráficos para corresponder a qualquer caso de uso e cobrir uma ampla variedade de aplicativos e cargas de trabalho.

Com base no VMware vSAN e no vSphere, os programas de software líderes do setor, e desenvolvido com os novos processadores dimensionáveis Intel® Xeon®, o appliance Dell EMC VxRail permite que os clientes comecem pequeno e cresçam, dimensionando capacidade e desempenho facilmente e de modo não disruptivo. O dimensionamento de único nó e a expansão da capacidade de armazenamento proporcionam uma abordagem previsível, do tipo "pague conforme crescer", para crescimento futuro conforme necessário. Desenvolvido com base na 14ª geração dos servidores PowerEdge, a base do datacenter, o VxRail é projetado para as cargas de trabalho de missão crítica dos dias atuais, oferecendo mais processador, armazenamento flash e opções de conectividade de rede de que seu antecessor. O desempenho está melhor do que nunca, com tempos de resposta 2x melhores e até 2x mais IOPS (Input/Output per Second).

Serviços de dados de missão crítica acompanham o appliance Dell EMC VxRail sem nenhum custo adicional. Tecnologias de proteção de dados, inclusive EMC RecoverPoint for VMs e VMware vSphere Data Protection, estão incorporadas ao appliance, com a opção de adicionar o Data Protection Suite for VMware e o DD VE (Data Domain Virtual Edition) para ambientes maiores que exigem proteção de dados mais abrangente.

O appliance Dell EMC VxRail também tem o respaldo do suporte de nível internacional da Dell EMC, com um único ponto de contato para hardware e software, e inclui o Dell EMC ESRS para dial home e conexão remota bidirecional proativa para monitoramento remoto, diagnóstico e reparo a fim de garantir disponibilidade máxima.

As especificações detalhadas e um comparativo dos appliances Dell EMC VxRail na 14ª geração dos servidores PowerEdge é exibida abaixo.

	Série E	Série V	Série P	Série S
Computação, armazenamento e memória (por nó)				
Chassis	1U1N	2U1N	2U1N	2U1N
Família de processadores dimensionáveis Intel™ Xeon™				
Soquetes da CPU	Simple ou duplos	Duplos	Simple ou duplos	Simple ou duplos
Núcleos de CPU	4 a 56	8 a 56	8 a 56	4 a 56
Frequência da CPU	2,0 GHz a 3,6 GHz	2,0 GHz a 3,6 GHz	2,0 GHz a 3,6 GHz	2,0 GHz a 3,6 GHz
RAM*	96 GB a 1.536 GB	192 GB a 1.536 GB	96 GB a 1.536 GB	96 GB a 1.536 GB
SSD do cache	400 GB a 1.600 GB	400 GB a 1.600 GB	400 GB a 1.600 GB	400 GB a 1.600 GB
Armazenamento híbrido	1,2 TB a 16 TB	1,2 TB a 40 TB	1,2 TB a 40 TB	4 TB a 48 TB
Armazenamento totalmente flash (SAS ou SATA)	1,92 TB a 30,7 TB	1,92 TB a 76,8 TB	1,92 TB a 76,8 TB	Somente híbrido
Gabinetes de unidades	10 x 2,5 pol.	24 x 2,5 pol.	24 x 2,5 pol.	12 x 3,5 pol. e 2 x 2,5 pol.
Máx. de grupos de disco	2	4	4	2
Solução de armazenamento otimizada para inicialização (BOSS)	2 x 240 GB SATA M.2 RAID 1	2 x 240 GB SATA M.2 RAID 1	2 x 240 GB SATA M.2 RAID 1	2 x 240 GB SATA M.2 RAID 1
Máx. de GPUs PCIe	n/d	1x a 2x NVIDIA Tesla M10 ou 1x a 3x NVIDIA Tesla M60	n/d	n/d

*Valores além de 768 GB de RAM exigem CPUs de soquete duplo

**SSD de cache de 1.600 GB apenas em configurações híbridas

***A adição de GPUs reduz o total de RAM e a conectividade de rede adicional

	Série E	Série V	Série P	Série S
Clustering e dimensionamento				
Máx. de nós* (por cluster)	64	64	64	64
Mín. de nós (por cluster)	3	3	3	3
Incrementos de dimensionamento (em nós)	1	1	1	1

*Máximo de 8 nós por cluster em modelos de 1 GbE

	Série E	Série V	Série P	Série S
Sistema de rede (por nó)				
Conectividade do appliance	4 x RJ45 de 10 GbE ou 4 x SFP+ de 10 GbE ou 4 x RJ45 de 1 GbE*	4 x RJ45 de 10 GbE ou 4 x SFP+ de 10 GbE	4 x RJ45 de 10 GbE ou 4 x SFP+ de 10 GbE ou 4 x RJ45 de 1 GbE*	4 x RJ45 de 10 GbE ou 4 x SFP+ de 10 GbE ou 4 x RJ45 de 1 GbE*
Portas de gerenciamento	1 x RJ45 iDRAC9 Enterprise de 1 GbE	1 x RJ45 iDRAC9 Enterprise de 1 GbE	1 x iDRAC9 de 1 GbE Enterprise RJ45	1 x iDRAC9 de 1 GbE Enterprise RJ45
Conectividade opcional (máx. de portas adicionais)	Até 8 x RJ45 de 10 GbE	Até 16 x RJ45 de 10 GbE ou Até 16 x SFP+ de 10 GbE	Até 16 x RJ45 de 10 GbE ou Até 16 x SFP+ de 10 GbE	Até 12 x RJ45 de 10 GbE ou Até 12 x SFP+ de 10 GbE

*Conectividade de 1 GbE limitada à CPU de soquete simples

	Série E	Série V	Série P	Série S
Alimentação e dimensões				
PSU redundante dupla de alta eficiência	1.100 W 100V a 240V AC 1.100 W - 48V CC	2.000 W 200V a 240V AC	1.100 W 100V a 240V AC 1.100 W - 48V CC 1.600 W 200V a 240 V AC	1.100 W 100V a 240V AC 1.100 W - 48V CC
Ventiladores de refrigeração redundantes	8	6	4 ou 6	6
Dimensões físicas	42,8 mm/1,68 pol. A 434,0 mm/17,09 pol. L 733,82 mm/29,61 pol. P 21,9 kg/48,28 lb.	86,8 mm/3,42 pol. A 434 mm/17,09 pol. L 678,8 mm/26,72 pol. P 28,1 kg/61,95 lb.	86,8 mm/3,42 pol. A 434 mm/17,09 pol. L 678,8 mm/26,72 pol. P 28,1 kg/61,95 lb.	86,8 mm/3,42 pol. A 434 mm/17,09 pol. L 678,8 mm/26,72 pol. P 33,1 kg/72,91 lb.

	Série E	Série V	Série P	Série S
Ambiental e certificações				
Temperatura operacional ambiente	10 °C a 30 °C 50 °F a 86 °F	10 °C a 30 °C 50 °F a 86 °F	10 °C a 30 °C 50 °F a 86 °F	10 °C a 25 °C 50°F a 77°F
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C a +65 °C -40 °F a +149 °F	-40 °C a +65 °C -40 °F a +149 °F	-40 °C a +65 °C -40 °F a +149 °F	-40 °C a +65 °C -40 °F a +149 °F
Umidade relativa operacional	10% a 80% (sem condensação)	10% a 80% (sem condensação)	10% a 80% (sem condensação)	10% a 80% (sem condensação)
Altitude de operação sem reduções de taxa	3.048 m aprox. 10.000 pés	3.048 m aprox. 10.000 pés	3.048 m aprox. 10.000 pés	3.048 m aprox. 10.000 pés
Dissipação de calor	4.100 BTU/h	7.500 BTU/h	6.000 BTU/h	4.416 BTU/h
Certificações	UL (Cobre cUL e não exige CSA), CE, EMC, FCC			



Saiba mais sobre os appliances Dell EMC VxRail



Entre em contato com um especialista da Dell EMC

0800 553622