



DISPOSITIVO DELL EMC VXRAIL™

con servidores Dell EMC PowerEdge de 14ª generación

El estándar en infraestructura hiperconvergente

Dell EMC VxRail™, el dispositivo de infraestructura hiperconvergente exclusivo de Dell EMC y VMware, es la forma más fácil y rápida de extender y simplificar un ambiente VMware. Con tecnología de VMware vSAN™ y administración a través de la interfaz de vCenter, el dispositivo Dell EMC VxRail proporciona a los clientes existentes de VMware una experiencia con la cual ya están familiarizados. La integración transparente con las herramientas de VMware existentes también permite a los clientes aprovechar y ampliar sus herramientas y procesos de TI actuales.

La arquitectura del dispositivo Dell EMC VxRail es un sistema distribuido que consta de componentes básicos modulares comunes, los cuales escalan linealmente de 3 a 64 nodos en un clúster. Con la potencia de una red de almacenamiento SAN completa, proporciona una solución hiperconvergente simple y rentable con varias opciones de procesamiento, memoria, almacenamiento, red y gráficos que se adaptan a cualquier caso de uso y cubren una amplia variedad de aplicaciones y cargas de trabajo.

Basado en el software VMware vSAN y vSphere líderes del sector y provisto de nuevos procesadores escalables Intel® Xeon®, el dispositivo Dell EMC VxRail permite a los clientes comenzar con poco y crecer gracias al escalamiento sencillo y no disruptivo de la capacidad y el rendimiento. El escalamiento de nodo único y la expansión de la capacidad de almacenamiento ofrecen un enfoque predecible de “pago a medida que se crece” para el crecimiento futuro según sea necesario. Desarrollado con servidores PowerEdge de 14ª generación, la base del centro de datos, VxRail está diseñado para las cargas de trabajo de misión crítica de la actualidad y ofrece más opciones de procesador, almacenamiento flash y conectividad de red que su predecesor. El rendimiento es mejor que nunca con tiempos de respuesta 2 veces mejores e IOPS hasta 2 veces mejores.

El dispositivo Dell EMC VxRail ofrece servicios de datos de misión crítica sin cargo adicional. Incorpora al dispositivo tecnología de protección de datos, que incluye Dell EMC RecoverPoint for VMs y VMware vSphere Data Protection, y brinda la opción de agregar Data Protection Suite for VMware y Data Domain Virtual Edition (DD VE) para ambientes de mayor tamaño que requieren una protección de datos más completa.

El dispositivo Dell EMC VxRail también tiene el respaldo del soporte de primer nivel de Dell EMC con un único punto de contacto para el hardware y el software, e incluye Dell EMC ESRS, que ofrece Call Home y conexión proactiva remota bidireccional para permitir tareas remotas de monitoreo, diagnóstico y reparación a fin de garantizar la disponibilidad máxima.

A continuación, se proporcionan las especificaciones detalladas y una comparación entre los dispositivos Dell EMC VxRail con servidores PowerEdge de 14ª generación.

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
Procesamiento, almacenamiento y memoria (por nodo)				
Chasis	1U1N	2U1N	2U1N	2U1N
Familia de procesadores escalables Intel™ Xeon™				
Sockets de CPU	Único o doble	Doble	Único o doble	Único o doble
Cores de CPU	4 - 56	8 - 56	8 - 56	4 - 56
Frecuencia de CPU	De 2.0 GHz a 3.6 GHz	De 2.0 GHz a 3.6 GHz	De 2.0 GHz a 3.6 GHz	De 2.0 GHz a 3.6 GHz
RAM*	De 96 GB a 1,536 GB	De 192 GB a 1,536 GB	De 96 GB a 1,536 GB	De 96 GB a 1,536 GB
Disco SSD de caché	De 400 GB a 1,600 GB	De 400 GB a 1,600 GB	De 400 GB a 1,600 GB	De 400 GB a 1,600 GB
Almacenamiento híbrido	1.2 TB-16 TB	De 1.2 TB a 40 TB	De 1.2 TB a 40 TB	4 TB-48 TB
Almacenamiento todo flash (SAS o SATA)	1.92 TB-30.7 TB	De 1.92 TB a 76.8 TB	De 1.92 TB a 76.8 TB	Solo híbrido
Bahías de unidades	10 de 2.5 in	24 de 2.5 in	24 de 2.5 in	12 de 3.5 in y 2 de 2.5 in
Máx. de grupos de discos	2	4	4	2
Boot Optimized Storage Solution (BOSS)	2 SATA M.2 de 240 GB RAID 1	2 SATA M.2 de 240 GB RAID 1	2 SATA M.2 de 240 GB RAID 1	2 SATA M.2 de 240 GB RAID 1
Máx. de GPU PCIe	n/d	De 1 a 2 NVIDIA Tesla M10 o De 1 a 3 NVIDIA Tesla M60	n/d	n/d

* Si se superan los 768 GB de RAM, se requiere una CPU de dos sockets.

** Disco SSD de caché de 1,600 GB solo en las configuraciones híbridas.

*** La adición de GPU reduce la memoria RAM total y la conectividad de red adicional.

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
Agrupación en clústeres y escalamiento				
Máx. de nodos (por clúster)	64	64	64	64
Mín. de nodos (por clúster)	3	3	3	3
Incrementos de escalamiento (en nodos)	1	1	1	1

* Máximo de 8 nodos por clúster en modelos 1 GbE

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
Redes (por nodo)				
Conectividad del dispositivo	4 RJ45 10 GbE o 4 SFP+ 10 GbE o 4 RJ45 1 GbE*	4 RJ45 10 GbE o 4 SFP+ 10 GbE	4 RJ45 10 GbE o 4 SFP+ 10 GbE o 4 RJ45 1 GbE*	4 RJ45 10 GbE o 4 SFP+ 10 GbE o 4 RJ45 1 GbE*
Puerto de administración	1 RJ45 iDRAC9 Enterprise 1 GbE	1 RJ45 iDRAC9 Enterprise 1 GbE	1 iDRAC9 1 GbE Enterprise RJ45	1 iDRAC9 1 GbE Enterprise RJ45
Conectividad opcional (máx. de puertos adicionales)	Hasta 8 RJ45 10 GbE	Hasta 16 RJ45 10 GbE o Hasta 16 SFP+ 10 GbE	Hasta 16 RJ45 10 GbE o Hasta 16 SFP+ 10 GbE	Hasta 12 RJ45 10 GbE o Hasta 12 SFP+ 10 GbE

* Conectividad de 1 GbE que se limita a una CPU de socket único.

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
Alimentación y dimensiones				
PSU redundante doble de gran eficacia	1,100 W/100 V a 240 V AC 1,100 W a 48 V DC	2,000 W/200 V a 240 V AC	1,100 W/100 V a 240 V AC 1,100 W a 48 V DC 1,600 W/200 V a 240 V AC	1,100 W/100 V a 240 V AC 1,100 W a 48 V DC
Ventiladores de enfriamiento redundantes	8	6	4 o 6	6
Dimensiones físicas	42.8 mm/1.68 in alto 434.0 mm/17.09 in ancho 733.82 mm/29.61 in prof. 21.9 kg/48.28 lb	86.8 mm/3.42 in alto 434 mm/17.09 in ancho 678.8 mm/26.72 in prof. 28.1 kg/61.95 lb	86.8 mm/3.42 in alto 434 mm/17.09 in ancho 678.8 mm/26.72 in prof. 28.1 kg/61.95 lb	86.8 mm/3.42 in alto 434 mm/17.09 in ancho 678.8 mm/26.72 in prof. 33.1 kg/72.91 lb

	Serie E	Serie V	Serie P	Serie S
Especificaciones del ambiente y certificaciones				
Temperatura ambiente operativa	De 10 °C a 30 °C (De 50 °F a 86 °F)	De 10 °C a 30 °C (De 50 °F a 86 °F)	De 10 °C a 30 °C (De 50 °F a 86 °F)	De 10 °C a 25 °C (De 50 °F a 77 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F
Humedad relativa operativa	De 10 % a 80 % (sin condensación)	De 10 % a 80 % (sin condensación)	De 10 % a 80 % (sin condensación)	De 10 % a 80 % (sin condensación)
Altitud operativa sin disminución de corriente	3,048 m (aprox. 10 000 pies)	3,048 m (aprox. 10 000 pies)	3,048 m (aprox. 10 000 pies)	3,048 m (aprox. 10 000 pies)
Disipación de calor	4100 BTU/h	7500 BTU/h	6000 BTU/h	4,416 BTU/h
Certificaciones	UL (abarca cUL y no requiere CSA), CE, EMC y FCC			



Obtenga más información acerca de los dispositivos Dell EMC VxRail



Comuníquese con un experto de Dell EMC

1-866-438-3622