

Dell EMC VxRail

Diseñado para VMware, con VMware y para mejorar VMware

Dell EMC VxRail™, la infraestructura hiperconvergente diseñada en conjunto de Dell EMC y VMware, es la manera más fácil y rápida de extender un entorno de VMware. Con tecnología de VMware vSAN™ y administración a través de la interfaz de VMware vCenter, VxRail proporciona a los clientes existentes de VMware una experiencia operativa coherente. Como base de Dell Technologies Cloud, VxRail es el primer sistema hiperconvergente totalmente integrado con VMware Cloud Foundation SDDC Manager, lo que ofrece una plataforma completa y automatizada.

VxRail es un sistema distribuido que consta de componentes estructurales modulares comunes con tecnología del mejor software del sistema HCI de VxRail en su clase, lo que permite a los clientes comenzar con poco y crecer gracias al escalamiento fácil y no disruptivo de la capacidad y el rendimiento de 3 a 64 nodos en un clúster. Para las implementaciones en el borde, los usuarios pueden elegir un clúster de dos nodos fijo o un clúster de tres nodos si desean capacidad de expansión de nodos futura. El escalamiento de nodo único y la expansión de la capacidad de almacenamiento ofrecen un enfoque de “pago a medida que se crece” simple, predecible y rentable para el crecimiento futuro según sea necesario.

El software del sistema HCI de VxRail se asegura de que las cargas de trabajo permanezcan siempre en ejecución, ya que la administración del ciclo de vida (LCM) inteligente automatiza las actualizaciones no disruptivas, los parches, las adiciones de nodos o el retiro para garantizar que la infraestructura de VxRail esté en un estado de validación continua. Junto con la generación de informes de estado detallada mediante el aprendizaje automático de la infraestructura de la administración de múltiples clústeres de SaaS, nunca ha sido más fácil mantener la infraestructura en funcionamiento sin inconvenientes.

Basado en servidores PowerEdge. Con una opción de procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación o AMD EPYC™ de 2.ª generación, VxRail está diseñado teniendo en cuenta las cargas de trabajo críticas de hoy, y también ofrece múltiples opciones de computación, memoria, almacenamiento, red y gráficos para cubrir una amplia variedad de aplicaciones y cargas de trabajo. VxRail ofrece continuamente nuevas tecnologías, como memoria persistente Intel Optane, unidades de caché y capacidad NVMe, redes de 100 Gb/s y GPU NVIDIA Quadro. La redundancia está incorporada en todas las áreas posibles, desde Boot Optimized Storage Subsystem SATA M.2 RAID 1 y fuentes de alimentación redundantes de alta eficiencia hasta múltiples puertos de redes.

VxRail viene apilado con servicios de datos críticos sin costo adicional. Se incluye tecnología de protección de datos, como un conjunto inicial de licencias para Dell EMC RecoverPoint for Virtual Machines, con la opción de agregar Data Protection Suite for VMware y Data Domain Virtual Edition (DD VE) para entornos más grandes que requieren una protección de datos más completa.

VxRail también tiene el respaldo del soporte de primer nivel de Dell EMC con un punto único de contacto para el hardware y el software, e incluye Dell EMC SRS 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.

El portafolio de VxRail incluye lo siguiente:

Serie E: implementación en cualquier lugar con 1U y 1 nodo, opción todo NVMe y GPU T4 para una amplia variedad de casos de uso, los que incluyen inteligencia artificial y aprendizaje automático. También está disponible en un servidor de un conector con tecnología del procesador AMD EPYC™ de 2.ª generación y un máximo de 64 núcleos.

Serie P: plataforma con rendimiento intensivo de 2U/1 nodo con una opción completamente basada en NVMe, configurable con 1, 2 o 4 procesadores escalables Intel Xeon o un solo procesador AMD EPYC de 2.ª generación con hasta 64 núcleos.

Serie V: plataforma de 2U y 1 nodo optimizada para VDI con hardware de GPU para escritorios y cargas de trabajo con uso intensivo de gráficos.

Serie D: duradera, reforzada y de poca profundidad. Diseñada para soportar condiciones extremas, como el calor y el frío intensos, los golpes, la vibración, el polvo, la humedad y la EMI. Disponible en las configuraciones con certificaciones MIL-STD y DNV-GL Maritime.

Serie S: plataforma de 2U/1 nodo con gran densidad de almacenamiento para aplicaciones exigentes, como Microsoft SharePoint, Microsoft Exchange, Big Data, análisis y videovigilancia virtualizados.

Serie G: plataformas de 2U y 4 nodos con gran densidad de computación para cargas de trabajo de uso general.

Computación y memoria					
	Procesadores	Núcleos	Frecuencia	Memoria	Optane PMem
Serie E	Uno o dos Intel® Xeon® escalables Gen 1 y Gen 2	De 4 a 56	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 64 GB a 3072 GB	De 128 GB a 3072 GB
Serie P	Uno, dos o cuatro Intel® Xeon® escalables Gen 1 y Gen 2	De 4 a 112	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 64 GB a 6144 GB	De 128 GB a 12 288 GB
Serie V	Dos Intel® Xeon® escalables Gen 1 y Gen 2	De 8 a 56	De 2,1 GHz a 3,8 GHz	De 192 GB a 3072 GB	N/D
Serie D	Uno o dos Intel® Xeon® escalables Gen 1 y Gen 2	De 4 a 48	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 64 GB a 1024 GB	N/D
Serie G	Uno o dos Intel® Xeon® escalables Gen 1 y Gen 2	De 4 a 56	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 64 GB a 2048 GB	N/D
Serie S	Uno o dos Intel® Xeon® escalables Gen 1 y Gen 2	De 4 a 56	De 1,9 GHz a 3,8 GHz	De 64 GB a 3072 GB	N/D
Serie E (AMD)	Un AMD EPYC™ de 2.ª generación	De 8 a 64	De 2,0 GHz a 3,2 GHz	De 64 GB a 1024 GB	N/D
Serie P (AMD)	Un AMD EPYC™ de 2.ª generación	De 8 a 64	De 2,0 GHz a 3,7 GHz	De 64 GB a 2048 GB	N/D

Almacenamiento						
	Memoria caché	Flash	Híbrido	NVMe	Bahías de unidades	Grupos de discos
Serie E	SAS de hasta 1600 GB Optane de 375 o 750 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 61,44 TB o SATA de hasta 30,72 TB	SAS de hasta 19,2 TB	Hasta 61,44 TB	10 x 2,5 in	2
Serie P	SAS de hasta 1600 GB Optane de 375 o 750 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 153,6 TB o SATA de hasta 76,8 TB	SAS de hasta 48 TB	Hasta 153,6 TB	24 x 2,5 in	4
Serie V	SAS de hasta 1600 GB	SAS de hasta 153,6 TB o SATA de hasta 76,8 TB	SAS de hasta 48 TB	N/D	24 x 2,5 in	4
Serie D	SAS de hasta 1600 GB	SAS de hasta 46,1 TB o SATA de hasta 23,0 TB	SAS de hasta 14,4 TB	N/D	8 x 2,5"	2
Serie G	SAS de hasta 1600 GB Optane de 375 o 750 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 38,4 TB o SATA de hasta 19,2 TB	SAS de hasta 12 TB	N/D	6 x 2,5"	1
Serie S	SAS de hasta 1600 GB	N/D	SAS NL de hasta 96 TB	N/D	12 de 3,5" más 2 de 2,5"	2
Serie E (AMD)	SAS de hasta 1600 GB Optane de 375 o 750 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 46,1 TB o SATA de hasta 23,0 TB	SAS de hasta 14,4 TB	Hasta 61,44 TB	8 de 2,5" (todo flash/híbrido) o 10 de 2,5" (todo NVMe)	2
Serie P (AMD)	SAS de 800 o 1600 GB Optane de 375 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 153,6 TB o SATA de hasta 76,8 TB	N/D	Hasta 153,6 TB	24 x 2,5 in	4

Especificaciones ambientales y certificaciones

	Temperatura ambiente operativa	Rango de temperatura en almacenamiento	Humedad relativa en funcionamiento	Altitud operativa sin reducción de valores nominales	Disipación de calor
Serie E	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	4100 BTU/h
Serie P	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	6000 BTU/h
Serie V	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	7500 BTU/h
Serie D*	De 5 °C a 45 °C De 41 °F a 113 °F	De -40 °C a +70 °C De -40 °F a +158 °F	De un 5 % a un 85 % (sin condensación)	15 000 pies durante 1 hora después de la estabilización	2891 BTU/h
Serie G	De 10 °C a 30 °C De 50 °F a 86 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	9000 BTU/h (chasis de 4 nodos)
Serie S	De 10 °C a 25 °C De 50 °F a 77 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 10 a un 80 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	4416 BTU/h

Serie E (AMD)	De 10 °C a 35 °C De 50 °F a 95 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 8 a un 80 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	2107 BTU/h
Serie P (AMD)	De 10 °C a 35 °C De 50 °F a 95 °F	De -40 °C a +65 °C De -40 °F a +149 °F	De un 8 % a un 85 % (sin condensación)	3048 m aprox. 10 000 pies	6000 BTU/h

Redes, Fibre Channel y GPU

	Conectividad de red base*	Máx. de puertos de redes adicionales	Administración remota	Fibre Channel	GPU
Serie E	2 SFP28 de 25 GbE o 4 RJ45 de 10 GbE o 4 SFP+ de 10 GbE o 4 RJ45 de 1 GbE**	2 SFP28 de 100 GbE o Hasta 8 RJ45 de 10 GbE o Hasta 4 SFP+ de 10 GbE o Hasta 4 SFP28 de 25 GbE	iDRAC9 Enterprise	Hasta 4 de 16/32 Gb	De 1 a 2 NVIDIA Tesla T4
Serie P	2 SFP28 de 25 GbE o 2/4 RJ45 de 10 GbE o 4 SFP+ de 10 GbE o 4 RJ45 de 1 GbE**	2 SFP28 de 100 GbE o Hasta 16 RJ45 de 10 GbE o Hasta 16 SFP+ de 10 GbE o Hasta 8 SFP28 de 25 GbE	iDRAC9 Enterprise	Hasta 8 de 16/32 Gb	N/D
Serie V	2 SFP28 de 25 GbE o 4 RJ45 de 10 GbE o 4 SFP+ de 10 GbE	2 SFP28 de 100 GbE o Hasta 16 RJ45 de 10 GbE o Hasta 16 SFP+ de 10 GbE o Hasta 8 SFP28 de 25 GbE	iDRAC9 Enterprise	Hasta 8 de 16/32 Gb	De 1 a 6 NVIDIA Tesla T4 o De 1 a 3 Quadro RTX8000 o De 1 a 3 Quadro RTX6000 o De 1 a 3 NVIDIA Tesla V100s/V100 o De 1 a 2 NVIDIA Tesla M10***
Serie D	2 SFP28 de 25 GbE o 2 RJ45 de 10 GbE	2 SFP28 de 25 GbE 2 SFP+ de 10 GbE 2 RJ45 de 10 GbE 4 RJ45 de 10 GbE	iDRAC9 Enterprise	N/D	1 NVIDIA Tesla T4
Serie G	2 SFP28 de 25 GbE o 2 SFP+ de 10 GbE	2 SFP28 de 100 GbE o Hasta 4 RJ45 de 10 GbE o Hasta 2 SFP+ de 10 GbE o 2 SFP28 de 25 GbE	iDRAC9 Enterprise	N/D	N/D
Serie S	2 SFP28 de 25 GbE o 2/4 RJ45 de 10 GbE o 4 SFP+ de 10 GbE o 4 RJ45 de 1 GbE**	2 SFP28 de 100 GbE o Hasta 12 RJ45 de 10 GbE o Hasta 12 SFP+ de 10 GbE o Hasta 6 SFP28 de 25 GbE	iDRAC9 Enterprise	Hasta 6 de 16/32 Gb	N/D

Serie E (AMD)	2 SFP28 de 10/25 GbE 2 RJ45 de 10 GbE	2 SFP28 de 10/25 GbE 2 SFP+ de 10 GbE 4 RJ45 de 10 GbE	iDRAC9 Enterprise	Hasta 2 de 16/32 Gb	N/D
Serie P (AMD)	2 SFP28 de 10/25 GbE 2 RJ45 de 10 GbE	2 SFP28 de 10/25 GbE 2 SFP+ de 10 GbE 4 RJ45 de 10 GbE 2 de 100 GbE QSFP28	iDRAC9 Enterprise	Hasta 2 de 16/32 Gb	De 1 a 2 NVIDIA Tesla T4 o 1 NVIDIA Tesla V100s

* La conectividad de red base debe coincidir para todos los nodos dentro de un clúster (p. ej., todos los nodos deben utilizar 10 GbE)

** Conectividad de 1 GbE limitada solamente a CPU de un conector y almacenamiento híbrido

*** La GPU M10 puede direccionar solamente hasta 1 TB de memoria

Alimentación, dimensiones y peso					
	PSU de CA redundante doble de gran eficiencia	PSU de CC redundante doble de gran eficacia	Ventiladores de enfriamiento redundantes	Dimensiones físicas	Peso
Serie E	1100 W/100 V a 240 V CA 1600 W/200 V a 240 V CA	1100 W/48 V CC	8	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
Serie P	1100 W/100 V a 240 V CA 1600 W/200 V a 240 V CA 2000 W/200 V a 240 V CA 2400 W/200 V a 240 V CA	1100 W/48 V CC	4-6	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
Serie V	2000 W/200 V a 240 V CA	N/D	6	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
Serie D	550 W 100/240 V CA	600 W/48 V CC	6	42,8 mm/1,68 in alto 434 mm/17,09 in ancho 514,35 mm/20,06 in prof.	13,00 kg/28 lb
Serie G	2000 W/220 V a 240 V CA 2400 W/220 V a 240 V CA	N/D	4	86,8 mm/3,42 in alto 448,0 mm/17,64 in ancho 790 mm/31,10 in prof.	41,46 kg/91,40 lb
Serie S	1100 W/100 V a 240 V CA	1100 W/48 V CC	6	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 (AMD)	550 W/110 V a 240 V CA	N/D	6	42,8 mm/1,68 in alto 434,0 mm/17,09 in ancho 657,25 mm/25,88 in prof.	15,8 kg/34,83 lb
Serie P (AMD)	1100 W/100 V a 240 V CA 1600 W/100 V a 240 V CA	1100 W/48 V CC	6	86,8 mm/3,42 in alto 434 mm/17,09 in ancho 647,01 mm/25,47 in prof.	23,72 kg/52,29 lb
Servicios y soporte					
Servicios	ProDeploy: incluye la planificación previa a la implementación, la administración de proyectos y la instalación en el sitio 24x7				
	ProDeploy Plus: valor adicional que incluye asistencia posterior a la implementación y créditos de capacitación				
Soporte	ProSupport: mantenga el hardware y el software funcionando sin problemas con acceso 24x7 a ingenieros de tecnología, así como a tecnologías proactivas y preventivas para ayudarlo a anticipar los problemas.				
	ProSupport Plus: optimice los sistemas críticos y libere al personal para innovar en el negocio. ProSupport Plus proporciona un Technology Service Manager asignado y acceso a ingenieros de soporte especializados que diagnostican rápidamente los problemas y ofrecen orientación personalizada para evitar los inconvenientes antes de que lleguen a afectar su empresa.				



[Obtener más información](#)
acerca de
Dell EMC VxRail



[Comunicarse](#) con un
experto de Dell EMC



[Ver más](#) recursos



Únase a la conversación
con #VxRail