

Dell VxRail

Diseñado para VMware, con VMware y para mejorar VMware

Dell VxRail™, el único sistema de infraestructura hiperconvergente diseñado en conjunto con 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, que ofrece una plataforma completa y automatizada.

VxRail es un sistema distribuido que consta de componentes estructurales modulares comunes con tecnología de VxRail HCI System Software, que es el mejor 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 2 a 64 nodos en un clúster. El escalamiento de nodo único y la expansión de la capacidad de almacenamiento ofrecen un enfoque “Pay as you grow” simple, predecible y rentable para el crecimiento futuro según sea necesario.

VxRail HCI System Software se asegura de que las cargas de trabajo permanezcan siempre en ejecución, ya que la administración del ciclo de vida (LCM) inteligente automatiza sin interrupciones las actualizaciones, los parches, las adiciones y el retiro de nodos para garantizar que la infraestructura de VxRail se mantenga en un estado validado continuamente. La gestión de múltiples clústeres de SaaS puede mejorar aún más la eficiencia operacional mediante el aprovechamiento del aprendizaje automático de la infraestructura a fin de agregar métricas de rendimiento e informes de estado detallados en CloudIQ, lo que brinda una vista global única del entorno de VxRail del cliente. Asimismo, junto con un amplio conjunto de API RESTful públicas, VxRail se posiciona de manera exclusiva como la plataforma preferida para una mayor extensibilidad de la automatización de TI y la nube.

VxRail, que se basa en los servidores PowerEdge con una selección de procesadores escalables Intel® Xeon® o AMD EPYC™, se puede configurar con múltiples opciones de computación, memoria, almacenamiento, redes y gráficos para abarcar una amplia variedad de aplicaciones y cargas de trabajo. Además, adopta continuamente nuevas tecnologías, como almacenamiento NVMe, redes de 100 Gb/s, SmartDPU y GPU del centro de datos NVIDIA, a fin de ofrecer el rendimiento, la disponibilidad y la diversidad de las aplicaciones que requieren las cargas de trabajo del futuro. Además, con redundancia incorporada en cada oportunidad, desde RAID 1 “BOSS”, fuentes de alimentación redundantes de alta eficiencia y varios puertos de red, VxRail está diseñado para ofrecer un 99,9999 % de alta disponibilidad.

Debido a la rápida adopción de la transformación digital y la proliferación de redes 5G, las cargas de trabajo se están expandiendo fuera de los centros de datos principales tradicionales, creando una necesidad inmediata de optar una infraestructura pequeña, de bajo costo y fácil de administrar. Esto es especialmente cierto para los clientes minoristas, de telecomunicaciones, de fabricación y de ROBO, cuyas necesidades de recolección y procesamiento de datos se producen cada vez más en el borde. Los clientes que ya se benefician de la sencillez y la automatización que VxRail proporciona en el centro de datos principal pueden aprovechar los nodos satélites de VxRail, una opción de implementación de nodo único, para extender estos mismos beneficios al borde.

VxRail viene repleto de servicios de datos cruciales sin costo adicional. Se incluyen tecnologías de protección de datos, como un conjunto inicial de licencias para Dell RecoverPoint for Virtual Machines, con la opción de agregar Data Protection Suite for VMware y Data Domain Virtual Edition para entornos más grandes que requieren una protección de datos más completa.

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



Flexibilidad de implementación de Dell VxRail

VxRail with vSAN Original Storage Architecture (OSA)

VxRail with vSAN OSA describe la implementación de VxRail con la arquitectura vSAN original, configurado como un sistema de almacenamiento basado en grupos de discos de dos niveles que contiene memoria caché y discos de capacidad dedicados, y que es compatible con todas las plataformas y configuraciones de VxRail.

VxRail with vSAN Express Storage Architecture (ESA)

VxRail with vSAN ESA es una arquitectura vSAN opcional y alternativa que está optimizada para hardware moderno y de alto rendimiento. La implementación de VxRail con Express Storage Architecture de VMware emplea una arquitectura de almacenamiento completamente basada en NVMe de un solo nivel cuyo alto rendimiento puede paralelizar las I/O con gastos generales bajos de CPU. Esto, a su vez, ofrece una administración simplificada de dispositivos de almacenamiento que permite una resiliencia adaptable de los datos y permite un rendimiento de RAID-1 con capacidad RAID-6.

VMware Cloud Foundation on VxRail

VMware Cloud Foundation on VxRail ofrece una ruta simple y directa hacia la nube híbrida y Kubernetes a escala de nube con una plataforma automatizada completa, que admite cargas de trabajo simultáneas basadas en VM y contenedores en el servidor Dell PowerEdge líder en la industria y Dell Storage en múltiples entornos de nube. La plataforma ofrece un conjunto de servicios definidos por software para computación (con vSphere y vCenter), almacenamiento (con vSAN y Dell Storage), redes (con NSX), seguridad, administración de la nube (con vRealize Suite), servicios de computación para el usuario final (con VMware Horizon y App Volumes) y servicios de plataforma nativa en la nube basados en contenedores (con VMware vSphere 7 con Kubernetes y Tanzu Kubernetes Grid en entornos públicos y privados, lo que lo convierte en un centro de operaciones ideal para la nube híbrida.

Nodos satélites de VxRail

Los nodos satélites de VxRail permiten a los clientes implementar una opción de nodo único de bajo costo y aprovechar la misma automatización, prueba y optimización de VxRail, la administración del ciclo de vida única y la integración profunda de VMware, lo que aumenta la eficiencia operacional y la estandarización en las ubicaciones perimetrales, sin el uso de vSAN.

Nodos dinámicos de VxRail

Los clústeres de nodos dinámicos de VxRail son clústeres vSphere de solo computación que permiten a los usuarios escalar la computación y el almacenamiento de manera independiente en función de las necesidades de las cargas de trabajo. El portafolio de almacenamiento de Dell, que incluye Dell PowerFlex, PowerStore-T, PowerMax y Unity XT, se puede aprovechar como almacenamiento primario. Las soluciones VxRail y VCF on VxRail pueden admitir implementaciones de nodos dinámicos en una arquitectura vSphere de tres niveles compatible con cargas de trabajo centradas en datos críticos, como servicios financieros y aplicaciones de servicios de salud. Los nodos dinámicos de VxRail también se pueden extender a entornos de VMware vSAN HCI Mesh, donde los almacenes de datos remotos de vSAN también se pueden usar como almacenamiento primario para clústeres de nodos dinámicos.



Nodos de vSAN de VxRail

Nodo	VP-760	
Chasis	R760: 24 bahías de unidad de 2,5"	R760: 28 bahías de unidad de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de almacenamiento	Todo flash	
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 4 únicos o dobles	
Memoria	De 64 GB a 4096 GB	
Caché	SAS de 800 GB o 1600 GB NVMe de 1600 GB	
Capacidad de almacenamiento	SAS de hasta 161 TB o SATA de hasta 80,6 TB	SAS de hasta 184 TB o SATA de hasta 92 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE	
Redes	Hasta 2: dobles de 100 GbE o Hasta 4: cuádruples de 10 GbE o 25 GbE o Hasta 6: dobles de 10 GbE o 25 GbE	Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 2: dobles de 25 GbE o hasta 2: dobles o cuádruples de 10 GbE
Fibre Channel	Hasta 5 puertos dobles HBA de 32 Gb/64 Gb	Hasta 2 puertos dobles HBA de 32 Gb/64 Gb
GPU	Hasta 2 A40 o hasta 2 A30 o hasta 2 A16 o hasta 6 A2	N/D
DPU	N/D	

Nodo	VE-660	
Chasis	R660: 10 bahías de unidad de 2,5"	
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de almacenamiento	Todo flash	Híbrido
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 4 únicos o dobles	
Memoria	De 64 GB a 4096 GB	
Caché	SAS de 800 o 1600 GB NVMe de 1600 GB	
Capacidad de almacenamiento	SAS de hasta 61 TB o SATA de hasta 30 TB	SAS de hasta 19,2 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE	
Redes	Hasta 3: dobles de 100 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE	
Fibre Channel	Hasta 3 puertos dobles HBA de 32 Gb/64 Gb	
GPU	Hasta 2: NVIDIA A2	
DPU	N/D	

Nodo	E660			
Chasis	R650: 10 bahías de unidad de 2,5"			
Tipo de vSAN	OSA			ESA
Tipo de almacenamiento	Todo flash	Híbrido	Completamente basado en NVMe	Completamente basado en NVMe
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 3 únicos o dobles		Escalables Intel Xeon Gen 3 dobles	
Memoria	De 64 GB a 4096 GB		De 128 GB a 8192 GB	De 512 GB a 4096 GB
Memoria de clase de almacenamiento	De 256 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200			
Unidades de caché	SAS de hasta 1600 GB Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB		Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB	N/D
Capacidad de almacenamiento	SAS de 61 TB o SATA de 30 TB	SAS de 19 TB	123 TB	De 19,2 TB a 64 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE			Doble o cuádruple de 25 GbE
Redes	Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE			Hasta 2: dobles de 100 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE
Fibre Channel	Hasta 3 puertos dobles HBA de 16 Gb/32 Gb			
GPU	Hasta 3 A2			
DPU*	Nvidia Bluefield-2 de 25 Gb AMD Pensando de 25 Gb AMD Pensando de 100 Gb	N/D		
* En este momento, las GPU y DPU no se pueden configurar simultáneamente				

Nodo	E665			
Chasis	R6515 con 10 bahías de unidad de 2,5"	R6515 con 8 bahías de unidad de 2,5"		
Tipo de vSAN	OSA			
Tipo de almacenamiento	Completamente basado en NVMe	Todo flash	Híbrido	
CPU	AMD EPYC de 2.ª o 3.ª generación			
Memoria	De 64 GB a 1024 GB			
Memoria de clase de almacenamiento	N/D			
Unidades de caché	Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 1600 GB		
Capacidad de almacenamiento	Hasta 123 TB	SAS de hasta 46 TB SATA de hasta 23 TB	Hasta 14 TB	
Redes a bordo	Doble de 25 GbE o doble de 10 GbE			
Redes	Único: doble de 25 GbE o único: doble de 10 GbE			
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb			
GPU	N/D			

Nodo	P670			P580N
Chasis	R750: 24 bahías de unidad de 2,5" R750: 28 bahías de unidad de 2,5"	R750: 24 bahías de unidad de 2,5"		R840: 24 bahías de unidad de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA		ESA	OSA
Tipo de almacenamiento	Todo flash		Completamente basado en NVMe	
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 3 únicos o dobles	Escalables Intel Xeon Gen 3 dobles		Escalables Intel Xeon Gen 2 cuádruples
Memoria	De 64 GB a 4096 GB	De 128 GB a 4096 GB	De 512 GB a 4096 GB	De 384 GB a 6144 GB
Memoria de clase de almacenamiento	De 128 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200	De 256 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200		De 2048 GB a 12 288 GB Intel Optane serie 100
Unidades de caché	SAS de hasta 1600 GB Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB	Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB	N/D	Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB
Capacidad de almacenamiento	Hasta 184 TB	Hasta 322 TB	Hasta 153 TB	Hasta 306 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE		Doble o cuádruple de 25 GbE	Doble de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE
Redes	Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE		Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE	Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles de 25 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb			
GPU	N/D	Hasta 2: A2 o hasta 2: A100 o hasta 2: A40 o hasta 2: A30 o hasta 2: A16	Hasta 2: A2 o hasta 2: A100 o hasta 2: A40 o hasta 2: A30 o hasta 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

Nodo	P675	
Chasis	R7515 con 24 bahías de unidad de 2,5"	
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de almacenamiento	Completamente basado en NVMe	Todo flash
CPU	AMD EPYC de 2.ª o 3.ª generación	
Memoria	De 64 GB a 2048 GB	
Memoria de clase de almacenamiento	N/D	
Caché	Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB	SAS de hasta 1600 GB
Capacidad de almacenamiento	Hasta 307 TB	SAS de hasta 153 TB o SATA de hasta 76 TB
Redes a bordo	Doble de 25 GbE o doble de 10 GbE	
Redes	Único: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles de 25 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE	
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb	
GPU	Hasta 3: A2 o único: A16 o único: A30	

Nodo	V670
Chasis	R750 con 24 bahías de unidad de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA
Tipo de almacenamiento	Todo flash
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 3 dobles
Memoria	De 128 GB a 4096 GB
Memoria de clase de almacenamiento	De 256 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200
Caché	SAS de hasta 800 o 1600 GB Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB
Capacidad de almacenamiento	SAS de 161 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE
Redes	Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb
GPU	Hasta 2 A100 de 40 GB u 80 GB o hasta 2 A40 o hasta 2 A30 o hasta 2 A16 o hasta 6 A2
DPU*	Nvidia Bluefield-2 de 25 Gb AMD Pensando de 25 Gb y 100 Gb
	* En este momento, las GPU y DPU no se pueden configurar simultáneamente

Nodo	S670
Chasis	R750 con 12 bahías de unidades frontales de 3,5" y 4 bahías de unidades posteriores de 2,5"
Tipo de vSAN	OSA
Tipo de almacenamiento	Híbrido
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 3 únicos o dobles
Memoria	De 64 GB a 4096 GB
Memoria de clase de almacenamiento	N/D
Unidades de caché	SAS de hasta 1600 GB Optane de 400 u 800 GB NVMe de 1600 GB
Capacidad de almacenamiento	SAS NL de hasta 144 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE
Redes	Hasta 3: doble o cuádruple de 25 GbE o hasta 3: doble o cuádruple de 10 GbE
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb
GPU	N/D

Chasis	VD-4000r	VD-4000z
Chasis	Montaje en rack estándar 2 postes, 4 postes o rieles deslizantes	Opciones de montaje flexibles Apilable, placa VESA, carril DIN
Configuraciones	Hasta cuatro nodos de 1U, dos nodos de 2U o una combinación	Hasta dos nodos de 1U o un nodo de 2U
Dimensiones	434 mm x 355 mm (19" x 14") (434 mm x 457 mm, 19" x 18" con bisel)	267 mm x 355 mm (10,5" x 14") (305 mm x 457 mm, 12" x 18" con bisel y pestillo)
Peso máximo	17,9 kg (39,4 lb)	12,9 kg (28,4 lb)
Flujo de aire	Configuración de flujo de aire frontal o inverso	
PSU	PSU redundante de 1400 W, 110 V/240 V CA o 1100 W, 48 V CC	
Opciones	Bisel inteligente filtrado Nodo testigo de vSAN integrado VD-4000w	

Nodo	VD-4510c	VD-4520c
Tipo de sleds	1U	2U
Tipo de vSAN	OSA	
Tipo de almacenamiento	Completamente basado en NVMe	
CPU	Intel Xeon D único de 3.ª generación con 4*, 8, 12, 16 o 20 núcleos	
Memoria	De 64 GB a 512 GB	
Unidades de caché**	NVMe MU única de 800 GB	Hasta dos NVMe MU de 800 GB
Unidades de capacidad	Hasta tres NVMe RI de 3,84 TB	Hasta seis NVMe RI de 3,84 TB
Capacidad de almacenamiento	Hasta 11 TB	Hasta 23 TB
Redes a bordo	Cuádruple de 10 GbE o 25 GbE	
Ranuras PCIe	N/D	Dos ranuras PCIe Gen 4 x16 de altura y longitud completas
GPU	N/D	Hasta 2 A2 o un A30
Redes de PCIe	N/D	SFP28 doble o cuádruple de 25 GbE o BaseT dual de 10 GbE o BaseT cuádruple de 1 GbE
Flexibilidad de implementación	vSAN HCI satélite	
Temperatura operativa	De -5 °C a 55 °C (se aplican restricciones de configuración)	
	* Procesador Intel Xeon D de 4 núcleos disponible solo con nodo satélite	

Nodos satélites de VxRail

Nodo	VE-660	VP-760
Chasis	R660	R760: 24 bahías de unidad de 2,5"
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 4 únicos o dobles	
Memoria	De 64 GB a 4096 GB	
Controladora de almacenamiento	HBA355i o PERC H755 con RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60	
Capacidad de almacenamiento local	SSD SAS de hasta 61 TB o HDD SAS de hasta 30 TB	SSD SAS de hasta 161 TB o SSD SATA de hasta 81 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE	
Redes	Hasta 3: dobles de 100 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE	Hasta 2: dobles de 100 GbE o Hasta 4: cuádruples de 10 GbE o 25 GbE o Hasta 6: dobles de 10 GbE o 25 GbE
Fibre Channel	Hasta 2 puertos dobles HBA de 32 Gb/64 Gb	
GPU	Hasta 3 A2	Hasta 2 A40 o hasta 2 A30 o hasta 2 A16 o hasta 6 A2

Nodo	E660	E660F	V670F
Chasis	R650 con 10 bahías de unidad de 2,5"		con 24 bahías de unidad de 2,5"
Tipo de almacenamiento	Híbrido	Todo flash	
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 3 únicos o dobles		Escalables Intel Xeon Gen 3 dobles
Memoria	De 64 GB a 4096 GB		De 128 GB a 4096 GB
Memoria de clase de almacenamiento	De 128 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200		De 256 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200
Controladora de almacenamiento	HBA355i o PERC H755 con RAID 1, 5, 6, 10, 50, 60		
Capacidad de almacenamiento local	HDD SAS de hasta 24 TB	SSD SAS de hasta 76 TB	SSD SAS de hasta 184 TB
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE		
Redes	Hasta 2: dobles de 100 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE		
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb		
GPU	Hasta 3 A2		Hasta 2 A100 o Hasta 2 A40 o Hasta 2 A30 o Hasta 2 A16 o Hasta 6 A2

Nodos dinámicos de VxRail

Nodo	VE-660	VP-760
Chasis	R660	R760
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 4 únicos o dobles	
Memoria	De 64 GB a 4096 GB	
Capacidad de almacenamiento	N/D Se requiere almacenamiento externo	
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE	
Redes	Hasta 3: dobles de 100 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE	Hasta 2: dobles de 100 GbE o Hasta 4: cuádruples de 10 GbE o 25 GbE o Hasta 6: dobles de 10 GbE o 25 GbE
Fibre Channel	Hasta 2 puertos dobles HBA de 32 Gb/64 Gb	
GPU	Hasta 3 A2	Hasta 2 A40 o hasta 2 A30 o hasta 2 A16 o hasta 6 A2

Nodo	E660F	P670F	V670F
Chasis	R650	R750	
CPU	Escalables Intel Xeon Gen 3 únicos o dobles		Escalables Intel Xeon Gen 3 dobles
Memoria	De 64 GB a 4096 GB		De 128 GB a 4096 GB
Memoria de clase de almacenamiento	De 128 GB a 8192 GB Intel Optane serie 200		
Capacidad de almacenamiento	N/D Se requiere almacenamiento externo		
Redes a bordo	Doble o cuádruple de 25 GbE o doble o cuádruple de 10 GbE		
Redes	Hasta 2: dobles de 100 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 25 GbE o Hasta 3: dobles o cuádruples de 10 GbE		
Fibre Channel	Puerto doble HBA de 16 Gb/32 Gb		
GPU	Hasta 3 A2	N/D	Hasta 2 A100 o Hasta 2 A40 o Hasta 2 A30 o Hasta 2 A16 o Hasta 6 A2

Especificaciones y dimensiones

Manuales y especificaciones técnicas del propietario de VxRail	Especificaciones técnicas de VxRail VE-660 Especificaciones técnicas de VxRail VP-760 Especificaciones técnicas de VxRail E660, E660F y E660N Especificaciones técnicas de VxRail P670F, V670F y S670 Especificaciones técnicas de VxRail E665, E665F y E665N Especificaciones técnicas de VxRail P675F y P675N Manual del propietario de VxRail serie P580N Especificaciones técnicas de VxRail VD-4000r VD-4000z VD-4000w VD-4510c VD-4520c
--	--

Dell Technologies Services para Dell VxRail*

Servicios de implementación	
ProDeploy for Enterprise	Acelere la adopción de tecnología con una implementación experta diseñada para su entorno. Incluye una revisión de la preparación del sitio, horas de implementación 24x7, instalación remota o en el sitio, eliminación de materiales de embalaje, instalación y configuración remotas del software del sistema y transferencia de información al equipo de soporte técnico.
ProDeploy Plus for Enterprise	Acelere incluso las implementaciones más complejas. Incluye todos los anteriores, además de un gerente de servicios de soporte designado, instalación en el sitio y configuración del software del sistema, asistencia para la configuración posterior a la implementación de 30 días y créditos de capacitación para Dell Education Services.
Servicios de residencia	Expertos especializados y certificados en VxRail para ayudarlo a adoptar e integrar rápidamente la infraestructura hiperconvergente de VxRail. Opción para contrataciones en el sitio, remotas y a corto plazo.
Data Migration for Enterprise	Proceso coherente, repetible y confiable para planificar y administrar proyectos de migración de datos. Migre datos desde hardware de Dell existente, desde hardware de otros fabricantes y desde nubes públicas o en el sitio.
Servicios de protección de datos	Implementación de Data Protection Suite for VMware, configuración de Data Domain Virtual Edition o implementación de RecoverPoint for Virtual Machines.
Servicios de clúster extendido	Implementación de Stretched Clusters, que proporcionan un sistema redundante para ayudar a evitar la pérdida de datos debido a fallas del sistema o eventos catastróficos.
Switch para parte superior del rack	Instalación e implementación para el switch en la parte superior del rack
Servicios de soporte	
ProSupport for Enterprise	Solo existe un origen para soporte integral de hardware y software del centro de datos. Incluye soporte técnico remoto 24x7, servicio de soporte en el sitio al siguiente día laboral o 4 horas de misión crítica, asistencia colaborativa de terceros, acceso a actualizaciones de software.
ProSupport Plus for Enterprise	Única fuente de soporte a nivel del sistema. Incluye todo lo anterior, además del acceso prioritario a expertos en soporte especializado, la detección predictiva de fallas de hardware, la compatibilidad con software de otros fabricantes y Service Account Manager asignado, las evaluaciones y recomendaciones proactivas, y el mantenimiento proactivo de sistemas.
ProSupport One for Enterprise	Ofrece soporte flexible para todo el sitio para centros de datos grandes y distribuidos con más de 1000 recursos. Cuando elige ProSupport One for Data Center, obtendrá lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Ingenieros técnicos y de campo sénior designados a ProSupport One, que recibieron capacitación en su entorno y configuraciones • Soporte en sitio flexible y opciones de piezas que se adaptan a su modelo operativo • Un plan de soporte personalizado para su personal de operaciones
Optimize for Infrastructure	Orientación todo el año para el estado operacional de sus sistemas. Análisis en profundidad y orientación estratégica todo el año a fin de mantener sus sistemas optimizados y configurados para garantizar un rendimiento óptimo continuo
Keep Your Hard Drive/Keep Your Component for Enterprise	Mantenga el control de la información altamente confidencial mediante la retención de la posesión de unidades o componentes fallidos al recibir los reemplazos sin incurrir en costos adicionales.
Data Sanitization y Data Destruction for Enterprise	Proteja los datos en sistemas retirados, devueltos o reimplementados. Data Sanitization deja los datos irrecuperables a través de un proceso de sobrescritura de los datos. Data Destruction destruye físicamente el dispositivo.
Servicio de Technical Account Manager	TAM para VxRail se pueden adquirir para ayudar en áreas como la orientación de la infraestructura o el soporte remoto designado.
Onsite Diagnosis	Solución de problemas en el sitio a cargo de un técnico experto en cualquier sitio <ul style="list-style-type: none"> • Evite resolver problemas de hardware con un agente telefónico y pida un técnico directamente a su sitio. • Ahorre tiempo y recursos, permita que nuestros expertos solucionen los problemas y diagnostiquen problemas de hardware por usted. Evite la necesidad de reasignar el personal de TI a las ubicaciones satelitales o a los centros de datos sin personal
Servicios de actualización de hardware	Instalación de los componentes físicos y lógicos de las actualizaciones de hardware. Incluye las expansiones de nodos (adición de nodos a un clúster existente), las expansiones de almacenamiento (agregar unidades a los nodos de VxRail existentes) y las expansiones de hardware (adición de componentes de hardware a los nodos de VxRail existentes).

* La disponibilidad y los términos de Dell Technologies Services pueden variar según la región y el producto.



[Más información](#)
acerca de Dell VxRail



[Póngase en contacto](#) con
un experto de Dell



[Ver más](#) recursos



Únase a la conversación
con #VxRail