

DELLTechnologies

vmware[®]
by Broadcom

intel[®]

—
Prepare su infraestructura
para el futuro y obtenga
una ventaja competitiva

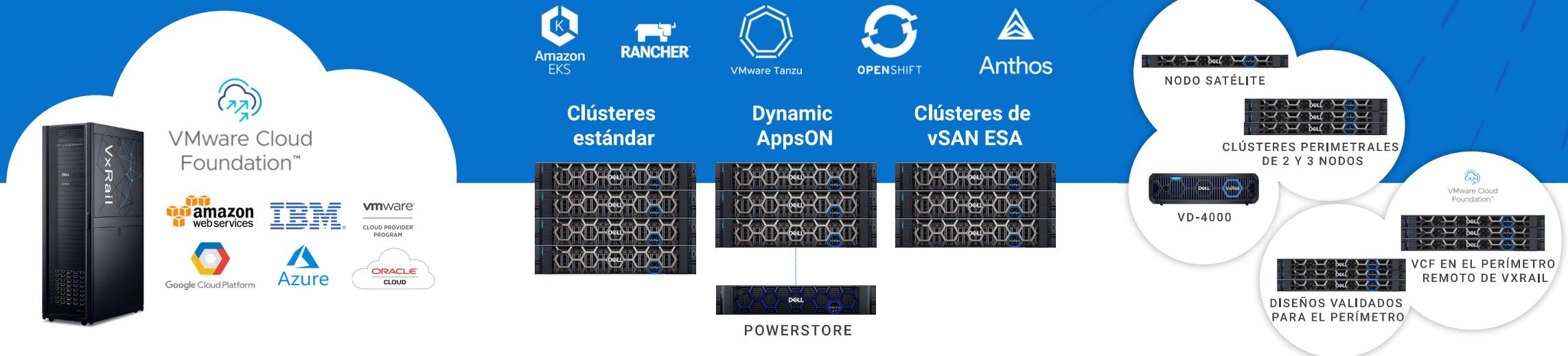
Empezar





Actualice VxRail para abordar las exigencias de hoy en día

La TI moderna exige contar con operaciones optimizadas, un mejor rendimiento e innovación de vanguardia, sin complejidad alguna. Por este motivo, las organizaciones líderes están adoptando las ofertas de VxRail más recientes: el método más sencillo para una modernización fácil. VxRail ofrece prestaciones líderes en el sector de innovación y colaboración y conforma una solución integrada que respalda su negocio en el núcleo, el perímetro y la cloud.



CLOUD

Adopte la plataforma multicloud que prefiera.

NÚCLEO

Modernice su centro de datos.

PERÍMETRO

Amplíe más hacia el perímetro.

COORDINACIÓN AUTOMATIZADA DE SOFTWARE DEL SISTEMA PARA LA HCI DE VXRAIL



Dell Technologies y VMware: nuestra innovación impulsa su innovación

Dell VxRail, desarrollado en conjunto con VMware, continúa siendo la solución de infraestructura hiperconvergente (HCI) más popular entre los clientes que cuentan productos de VMware en toda la pila. Dell y VMware han colaborado desde hace años para integrar perfectamente innovaciones de vanguardia en una solución automatizada de HCI que aborda las necesidades actuales y futuras.

CASO PRÁCTICO

Rendimiento flexible para satisfacer las necesidades empresariales y de los clientes, que no dejan de aumentar

"VxRail funciona en todo nuestro entorno y logra que todo fluya. Nos ayuda a innovar en el ámbito tecnológico y a abordar las exigencias del negocio".

– Uno de los 100 principales bancos del medio oeste de Estados Unidos

[Lea el caso práctico](#)





Avance en el proceso de modernización de la TI gracias a VxRail

Actualice a la cartera de VxRail más reciente y obtenga un rendimiento y una rentabilidad inigualables.

No importa si quiere ampliar su centro de datos hacia el perímetro, implementar un entorno multicloud o adoptar tecnologías emergentes, VxRail le permite:

- **Simplifique la complejidad del entorno de TI** mediante prestaciones avanzadas de ingeniería y automatización.
- **Garantice la coherencia operativa** estandarizando la infraestructura y la gestión.
- **Configure y personalice** para cumplir sus requisitos empresariales únicos.

Actúe con confianza utilizando VxRail, codiseñado con VMware, y disfrute de las ventajas de nuestro proceso riguroso y continuo de pruebas y validación, y de una asistencia robusta respaldada por nuestro equipo de soporte líder en el sector y nuestros servicios expertos.



AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD

Los equipos de TI son un 61 % más eficientes.¹



REDUZCA LOS COSTES

El coste de las operaciones a lo largo de 5 años disminuye un 61 %.¹



ACELERE EL RETORNO DE LA INVERSIÓN

La recuperación de la inversión se logra en 11 meses.¹



1. Documento técnico de IDC sobre el valor comercial, patrocinado por Dell Technologies, VMware e Intel: "The Business Value of Dell VxRail HCI", julio de 2023.



Amplíe la modernización de TI a todos los entornos

Las organizaciones necesitan una infraestructura de TI moderna para obtener más valor comercial de los datos, eliminar los silos y, en última instancia, fomentar la innovación. No obstante, lograrlo no resulta fácil. Es necesario contar con sistemas unificados que simplifiquen la complejidad operativa y la gestión, y aumenten la eficiencia.

CASO PRÁCTICO

La TI da vida a los servicios que impulsan la comunidad

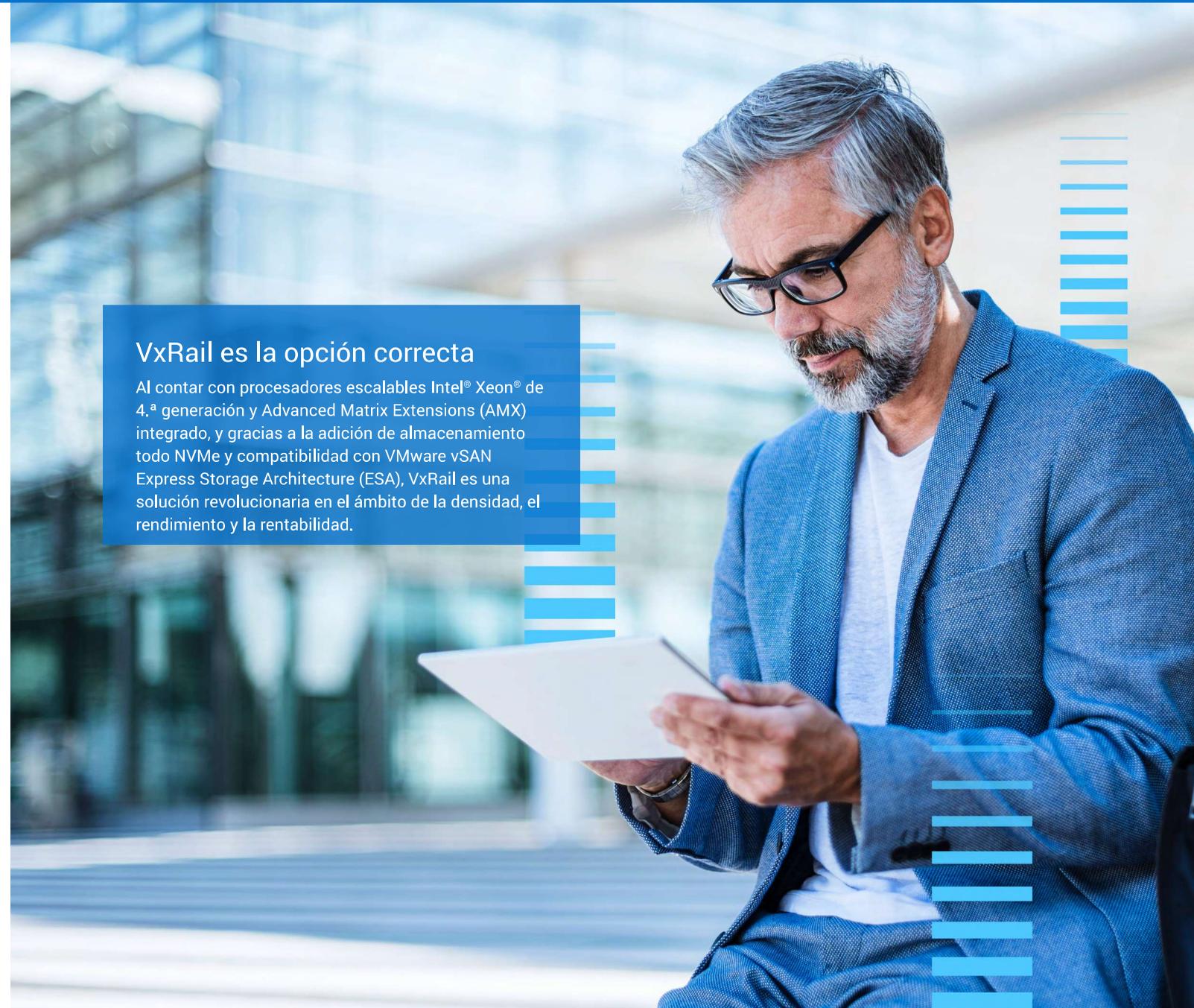
"Actualizar a VxRail nos aportó mejoras increíbles en el rendimiento de TI".

– Patrick Messerli, CIO y CISO en Energie Service Biel/Bienne

[Lea el caso práctico](#)

VxRail es la opción correcta

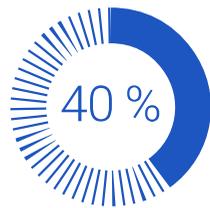
Al contar con procesadores escalables Intel® Xeon® de 4.ª generación y Advanced Matrix Extensions (AMX) integrado, y gracias a la adición de almacenamiento todo NVMe y compatibilidad con VMware vSAN Express Storage Architecture (ESA), VxRail es una solución revolucionaria en el ámbito de la densidad, el rendimiento y la rentabilidad.





Un rendimiento inigualable para la gestión de cargas de trabajo complejas

Actualizar VxRail aporta nuevas posibilidades para modernizar la TI. La nueva plataforma ofrece un 40 % más de núcleos, una memoria un 50 % más rápida al utilizar DDR5 y el doble de rendimiento gracias a la conexión PCIe de 5.ª generación. Estas mejoras permiten a las empresas gestionar con eficiencia y procesar las cargas de trabajo complejas, incluidos los análisis de Big Data y las tareas de computación de alto nivel.



Más núcleos



Memoria más rápida



Rendimiento

Optimización de recursos y operaciones rentables

VxRail, que cuenta con almacenamiento NVMe de alta densidad y VMware vSAN ESA, capacita a las organizaciones para abordar las necesidades alrededor de la cantidad cada vez mayor de datos mediante la optimización de la potencia y la eficiencia espacial. Existe la percepción de que los sistemas con todo NVMe resultan caros. Lo cierto es que las optimizaciones generan mejoras en la capacidad y la resiliencia que compensan con creces el coste inicial.

- Hasta un 14 % de reducción en el coste por TB (crudo) y hasta un 34 % en el coste por TBu (útil).²
- Hasta 3,6 veces más de almacenamiento útil y hasta 2,5 veces más de capacidad de máquinas virtuales por host.²



Menos coste por TBu (útil)

3,6 veces



Aumento del almacenamiento útil

2,5 veces



Aumento de la capacidad de máquinas virtuales por host

Continúe simplificando con VxRail

Desde la gestión multicloud optimizada hasta la aceleración de las operaciones nativas de cloud y la infraestructura de TI rentable, VxRail logra que su organización esté a la vanguardia de la innovación, adaptándose fácilmente a los cambios en el panorama digital.



2. Según análisis internos de Dell. VxRail P570F totalmente flash con RAID1 y VMware vSAN OSA, en comparación con VxRail VP-760 todo NVMe con RAID5 y VMware vSAN ESA. Los resultados pueden variar. Diciembre de 2023.



VMware Cloud Foundation en VxRail: la unión entre la sencillez y la modernización de TI

El enfoque de utilizar VCF en VxRail prioriza la sencillez y la facilidad de gestión, empezando por una integración fluida de pila completa que simplifica el control y la visibilidad en las capas de software y hardware. Esta integración garantiza un entorno de VMware unificado que seguirá pudiendo adaptarse a las futuras tecnologías de cloud de VMware.

Dell VxRail lleva la sencillez más allá al ofrecer funciones y ventajas exclusivas mediante nuestro software de software del sistema HCI Dell VxRail de propiedad. Esta combinación exclusiva optimiza la implementación, proporciona una gestión completa del ciclo de vida y establece conexiones esenciales con los sistemas ascendentes y descendentes. El resultado es una experiencia de gestión de la cloud simplificada y fácil para el usuario, ya sean gestores de cloud o desarrolladores, con Dell VxRail como base fiable.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Integración de la pila completa
- Compatible con cambios futuros de VMware Cloud
- Asistencia de un solo proveedor disponible
- Gestión automatizada del ciclo de vida integral
- Implementación flexible
- Implementación de múltiples sitios



EL PRIMERO

Un sistema hiperconvergente completamente integrado con VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



EL ÚNICO

Un sistema de HCI codiseñado integrado profundamente con VMware Cloud Foundation.



EL MÁS FÁCIL

Una forma de gestionar, controlar e implementar válida tanto para gestores de cloud como para desarrolladores.



Adopte la revolución de la IA con VxRail

Ahora que la inteligencia artificial (IA) ya no es un sueño distante, sino una realidad práctica, el desafío es implementarla. VxRail revoluciona el panorama actual, ya que no solo logra que la IA sea accesible, sino que la convierte en una parte integral del crecimiento de su empresa.

Implementación de la IA: olvídense de la complejidad

Implementar la IA puede parecer un complicado laberinto. La necesidad de contar con conocimientos e infraestructura especializados ha sido un obstáculo durante mucho tiempo. Aquí entra en juego VxRail, la solución que simplifica esta complejidad. VxRail cuenta con procesadores escalables Intel® Xeon® de 4.ª generación y Advanced Matrix Extensions (AMX) integrado, por lo que no solo está listo para las cargas de trabajo de IA, sino que resulta excelente para estas.

Para los profesionales de la TI que se enfrentan al complejo panorama de las implementaciones de IA, VxRail presenta una solución versátil y lista para respaldar casos de IA basados en la aceleración de la CPU o de la GPU. VxRail simplifica la IA al integrar aceleradores dedicados, diseñados específicamente para abordar las operaciones de matrices, cruciales para las cargas de trabajo de IA.



CASO PRÁCTICO

Innovación que fermenta en el perímetro

"Hemos mejorado la eficiencia, los ahorros, el cumplimiento normativo y la sostenibilidad gracias a los análisis de datos en tiempo real y las inferencias de IA con Dell VxRail. Ahora podemos aplicar cambios en tiempo real a los procesos de fermentación y producción mucho más rápido, incluso de forma inmediata".

– Adam Little, gestor, Enterprise Security and Compliance, New Belgium Brewing Company

[Lea el caso práctico](#)



Listo para usar desde el primer momento

La integración con Intel® AMX impulsa un enfoque eficiente y simplificado de VxRail en entornos en los que la IA forma parte de las cargas de trabajo. Como alternativa, para las operaciones que requieren un uso más intensivo de la IA, la compatibilidad de VxRail con la IA basada en GPU lo convierte en la opción ideal para abordar las tareas de IA complejas y exigentes. Esta flexibilidad permite a los equipos de TI personalizar la infraestructura de TI para que cumpla sus necesidades específicas, permitiendo que VxRail se adapte a las distintas exigencias operativas al tiempo que mantiene la sencillez y la eficiencia.

Con esta tecnología, VxRail garantiza un rendimiento de IA eficiente y sin complicaciones en diversas aplicaciones, lo que hace que la implementación y la gestión de IA resulten mucho más accesibles para los equipos de TI.

VxRail optimiza la IA mediante colaboraciones

VxRail, el primer sistema de HCI certificado por NVIDIA y desarrollado conjuntamente con VMware, se ha diseñado y probado específicamente para las cargas de trabajo de NVIDIA AI Enterprise. Al agilizar la implementación y la gestión, VxRail reduce la complejidad de la infraestructura de IA y optimiza el rendimiento de forma precisa.

Dell Validated Design, en colaboración con VMware, NVIDIA e Intel, se integra perfectamente con VxRail y forma un ecosistema de IA potente y fácil de usar. Esta combinación de rendimiento y facilidad es esencial para el desarrollo y el uso fluidos de aplicaciones de IA.

Además, al utilizar Dell VxRail con Dell Streaming Data Platform, Dell Validated Design hace posibles los análisis en tiempo real para crear innovación en el perímetro mediante la IA, ofreciendo arquitecturas seguras y escalables para gemelos digitales, visión artificial, mantenimiento predictivo y muchas más opciones de nuestra amplia comunidad de socios.

3. Según análisis internos de Dell. Comparación de VxRail E660N con VE-660. Los resultados pueden variar. Diciembre de 2023.



VXRAIL IMPULSA DE FORMA NATIVA LAS CARGAS DE TRABAJO DE IA CON INTEL® AMX

Un 70 % de las inferencias en el centro de datos se llevan a cabo actualmente en procesadores Intel Xeon. Ofrece una compatibilidad total con las infraestructuras de IA más populares, como TensorFlow, PyTorch y OpenVINO.



VXRAIL CON INTEL® AMX MEJORA EL RENDIMIENTO DE LA IA

- Rendimiento de las inferencias de clasificación de imágenes 3,1 veces superior³
- Rendimiento de las inferencias de procesamiento de lenguaje natural (NLP) 3,7 veces superior³



CARGAS DE TRABAJO ESPECÍFICAS

- Reconocimiento de imágenes
- Procesamiento de lenguaje natural
- Sistemas de recomendación
- Procesamiento de medios
- Traducción automática



Extienda las operaciones simplificadas al perímetro

Muchas organizaciones adoptan soluciones de infraestructura perimetral para que les ayuden a optimizar las operaciones y mejorar los resultados. Ampliar al perímetro, sin embargo, conlleva gran cantidad de complejidades, como:

- Infraestructuras dispares en distintos sitios
- Flujos cada vez mayores de datos
- Cantidad limitada de personal de soporte in situ
- Problemas de rendimiento con baja latencia
- Restricciones de espacio

VxRail soluciones estos desafíos y mucho más

VxRail ofrece un modelo operativo común que amplía su centro de datos y las implementaciones de cloud al perímetro, para que pueda implementar aplicaciones de forma fácil y segura y analizar datos en cualquier lugar. Automatice la gestión del ciclo de vida, elimine los silos y aplique estandarización en una plataforma VxRail común.



Ofrece una gestión simplificada y centralizada para todas las ubicaciones perimetrales, lo que permite las actualizaciones automáticas y prevalidadas y elimina la necesidad de contar con personal técnico para gestionar los nodos perimetrales.



Amplía la inteligencia a las ubicaciones perimetrales gracias a *CloudIQ*, aportando nuevas capacidades para evaluar el estado de la infraestructura, generando información basada en la IA y anticipando posibles repercusiones.



Ofrece distintas opciones de implementación flexible en el perímetro, incluidos los clústeres de VxRail de dos y tres nodos, nodos satélite y diseños validados para el perímetro.

CASO PRÁCTICO

El uso compartido de datos en tiempo real acelera la toma de decisiones

Para nosotros, VxRail y el perímetro significan poder trasladar los datos, utilizarlos en su punto de origen (cerca de los recursos de computación), pero también trasladarlos cuando sea necesario".

– Dave Shwadlenak, vicepresidente, Information Services, Mercy Ships

[Lea el caso práctico](#)



MENOS ESPACIO

14" x 12"

El tamaño de una caja de zapatos



MÁS EFICIENCIA

Un 38 % menos de potencia que un clúster estándar de tres nodos⁴



MÁS FLEXIBILIDAD

El primer testigo vSAN integrado⁴



MÁS CARGAS DE TRABAJO

GPU NVIDIA A2 y T4 integradas con gestión del ciclo de vida automatizada

Nuestro VxRail más pequeño hasta la fecha: VD-4000

Obtenga una innovación continua en el perímetro gracias a VxRail VD-4000, una plataforma robusta, con un factor de forma más pequeño y diseñado especialmente, que amplía las eficiencias operativas de VxRail a ubicaciones previamente inaccesibles debido a condiciones poco favorables, bajo ancho de banda y restricciones de espacio.

- Colóquelo en racks, apílelo o móntelo en una pared en las ubicaciones con poco espacio.
- Gracias a la integración y la compatibilidad con GPU NVIDIA A2, A30 y L4, VD-4000 se ha optimizado para la inferencia de IA, el entrenamiento de modelos de IA, la infraestructura de escritorios virtuales (VDI), el rendimiento gráfico y el uso de múltiples cargas de trabajo.
- Incluye un testigo vSAN integrado para ofrecer un clúster de vSAN de dos nodos independiente.
- Cuenta con una seguridad robusta para proteger las operaciones del centro de datos en el perímetro.

4. Según pruebas internas, VxRail VD-4000 de dos nodos con testigo comparado con VxRail E660F de tres nodos de un solo socket. Los resultados reales pueden variar.



Cargas de trabajo y verticales

Basta pensar en las posibilidades



Fabricación

- ROBOTS INTELIGENTES
- MANTENIMIENTO PREDICTIVO
- CONTROL DE CALIDAD
- GEMELOS DIGITALES
- CADENA DE SUMINISTRO INTELIGENTE



Comercio minorista

- SEGUIMIENTO DEL INVENTARIO
- PROGRAMAS DE FIDELIZACIÓN
- QUIOSCOS INTERACTIVOS Y PUNTOS DE VENTA
- RA EN EL COMERCIO TRADICIONAL Y ELECTRÓNICO
- SEÑALIZACIÓN DIGITAL INTELIGENTE
- SEGURIDAD VISUAL



Servicios de salud

- VISITAS VIRTUALES
- SEGURIDAD
- PLANIFICACIÓN
- SISTEMAS DE PAGO
- VISIÓN ARTIFICIAL



No hay mejor momento para renovarse

La tecnología sigue evolucionando y, para los que adopten VxRail de forma temprana, las últimas innovaciones que ofrece representan un mundo de posibilidades. Por lo tanto, si duda de si es un buen momento para renovarse, la respuesta es un "sí" contundente. Resulta crucial para que su negocio siga siendo competitivo ahora y en el futuro.

- Mejore la agilidad y capacidad de adaptación de la organización.
- Ofrezca soluciones de TI personalizadas que aborden sus requisitos empresariales específicos.
- Simplifique las operaciones, aumente la eficiencia operativa y reduzca el TCO.
- Prepare su infraestructura de TI para el futuro a fin de garantizar una innovación y una modernización continuas.
- Garantice la continuidad empresarial y fomente el crecimiento.

DELL Technologies

A P E X

Un modelo de consumo moderno para su infraestructura moderna

Dell APEX es un modelo flexible con Pay as you go que mejora la accesibilidad, rentabilidad y gestión económica de VxRail y una amplia gama de productos Dell. Con Dell APEX solo paga por la tecnología que utiliza, de modo que se adapta y amplía perfectamente a la medida de sus necesidades empresariales dinámicas, ofrece control de costes y se adapta a los límites presupuestarios.



DELL

MANAGED SERVICES

Reduzca las complejidades y logre resultados empresariales con Dell Managed Services for VxRail.

Cumpla fácilmente los requisitos de gestión únicos de su centro de datos gracias a un completo conjunto de servicios integrales para la gestión de entornos de centros de datos. Elija entre una experiencia de servicios gestionados predefinida y optimizada hasta el hipervisor, o cree una solución gestionada personalizada, adaptada a los requisitos de su empresa.





INTRODUCCIÓN

MODERNIZACIÓN DE LA TI

ADOPCIÓN DE LA IA

AMPLIACIÓN AL PERÍMETRO

PRÓXIMOS PASOS



De la bienvenida al futuro con VxRail

Ejecute más cargas de trabajo con menos nodos, reduzca la huella de carbono de su infraestructura, adáptese a las exigencias del mercado sin complicaciones y observe cómo se dispara la eficiencia, disminuyen los costes y se amplían sus posibilidades.

Obtenga más información sobre cómo VxRail puede mejorar su negocio único.
WWW.DELL.COM/VXRAIL



DELL Technologies

vmware[®]
by Broadcom

intel[®]