



BENEFICIOS DE DESPLEGAR SAP HANA EN DELL VXRAIL

Dell VxRail está certificado por SAP para su uso en entornos de trabajo SAP HANA®. De esta manera, le permite realizar con facilidad la transición desde un SAP tradicional.

Powered by:

DELL Technologies

ORACLE

intel®

La inteligencia y los datos en tiempo real están revolucionando las operaciones del mundo de los negocios. Por este motivo, las empresas están adoptando aplicaciones inteligentes basadas en datos, y el paquete de software empresarial de SAP está evolucionando para cubrir estas necesidades. Pronto cesarán las actividades de soporte y mantenimiento para las aplicaciones de SAP Business Suite 7 y SAP HANA 1.0, por lo que las empresas comienzan a planificar su salto a SAP HANA 2.0 para beneficiarse de unas capacidades de procesamiento de última generación y análisis avanzados.

Para poder alimentar SAP HANA, las compañías necesitan una infraestructura moderna con suficiente rendimiento, tamaño, protección y disponibilidad. Dell EMC cubre estas necesidades con la infraestructura hiperconvergente (HCI) de VxRail, la cual permite que las empresas desplieguen entornos SAP o de carga de trabajo mixta y escalarlos con la rapidez requerida. Como líder en HCI, Dell EMC lleva más de 20 años de asociación con SAP e invierte en el Programa de Certificación de Hardware de SAP HANA para permitir que las empresas agilicen

las implementaciones con un riesgo reducido. Dell EMC es un proveedor integral, pues no solo ofrece la infraestructura, sino que también proporciona servicios profesionales que le pueden asistir en la migración.

La ruta de migración de SAP tradicional a SAP S/4HANA

Hoy en día, son muchas las empresas que todavía utilizan aplicaciones SAP basadas en paquetes de software tradicionales para la gestión de bases de datos, como Oracle Database, Microsoft SQL Server e IBM Db2. Las prestaciones de estos paquetes, incluidas aquellas en memoria, han evolucionado a lo largo del tiempo, pero se basan principalmente en diseños E/S tradicionales. Por el contrario, SAP ha desarrollado SAP HANA en una arquitectura en memoria desde el primer momento.

Aunque es posible ejecutar SAP HANA en una infraestructura de Tier 3 tradicional, hacerlo en una infraestructura hiperconvergente multiplica la agilidad y reduce el TCO a medida que se escala. Dell EMC VxRail es una solución certificada de HCI para SAP HANA que ofrece una experiencia llave en mano, lo que permite a las empresas innovar más rápido y agilizar las operaciones de TI.

Dell EMC es líder

- #1 en sistemas hiperconvergentes¹
- 3x líder en el Cuadrante Mágico de Gartner²
- Soluciones certificadas de infraestructura hiperconvergente para SAP HANA³
- Dell obtuvo el premio SAP Pinnacle Award del 2019 en la categoría de ISV Partner of the Year - Building Products Around the Intelligent Enterprise⁴

SAP® Certified
Integration with SAP HANA®



Con la transición a VxRail, certificado para SAP HANA, las empresas mantienen la máxima flexibilidad para elegir una o más de las opciones siguientes:

- Mantener el software actual y seguir ejecutando aplicaciones de SAP ERP basadas en software DBMS en VxRail hasta que llegue el momento oportuno para la transición a la plataforma SAP S/4HANA al completo.
- Migrar de inmediato las bases de datos únicamente a SAP HANA, una base de datos en memoria.
- Trasladar tanto las aplicaciones de SAP ERP como las bases de datos a la plataforma SAP S/4HANA para maximizar el valor empresarial de la implementación gracias a la adopción completa.

Migrar hoy mismo a una solución HCI de Dell EMC certificada para SAP HANA aporta la ventaja competitiva que necesita su empresa. Incluso si lleva a cabo una adopción gradual de SAP HANA y SAP S/4HANA, las limitaciones de la infraestructura de almacenamiento tradicional desaparecerán y obtendrá todos los beneficios de una infraestructura hiperconvergente de manera inmediata.

VxRail: La mejor opción para simplificar la TI en landscapes de SAP HANA

El dispositivo de HCI de Dell EMC y VMware

Para ejecutar SAP HANA en HCI con VMware vSAN, Dell EMC proporciona dos sistemas certificados por SAP: VxRail P570F (dos sockets, all-flash) y VxRail P580N (cuatro sockets, all-NVMe). Ambos simplifican de manera drástica las operaciones de TI consolidando la computación, el almacenamiento y la virtualización con la gestión integral del ciclo de vida para la pila de hardware y software al completo. El VxRail P580N de cuatro sockets ofrece un potencial de procesamiento de +25 % para SAP HANA con respecto a las soluciones basadas en dispositivos de almacenamiento virtual (VSA).⁵

Las diversas características de VxRail aumentan el rendimiento y la eficiencia operacional. La infraestructura proporciona la potencia de rendimiento, capacidad y computación que requieren las cargas de trabajo intensivas en datos críticas como SAP HANA a lo largo del ciclo de vida del análisis. La resiliencia, escalabilidad, disponibilidad y protección de datos de nivel empresarial que ofrece VxRail garantiza un tiempo de actividad óptimo para las empresas.

Ventajas de VxRail para su

balance final gracias a la alta disponibilidad y la eficiencia operacional

Consiga una mayor disponibilidad y continuidad de negocio

Cuando su inteligencia y análisis empresarial se basan en su despliegue SAP, debe evitar por todos los medios cualquier tiempo de inactividad o pérdida de datos. VxRail incluye protección de datos integrada, lo que permite a los administradores gestionar, controlar y proteger los despliegues SAP con facilidad, simplificando las operaciones y maximizando el tiempo de actividad.

La disponibilidad de las MV SAP ejecutadas en VxRail se dispara gracias a las prestaciones de vSAN. Estas incluyen soporte para clustering extendido, lo cual permite una replicación sincrónica entre los sitios primarios y secundarios para garantizar la disponibilidad incluso en el caso de que falle un sitio entero. También proporciona dominios de error y erasure coding para ofrecer redundancia y tolerancia a fallos. La gestión basada en políticas de almacenamiento ofrece el nivel de servicio apropiado para sus MV. El diseño del hardware PowerEdge es resiliente y soporta al menos cinco nueves de disponibilidad. VxRail también ofrece un conjunto robusto de prestaciones para la gestión de datos que incluye compresión y snapshots con sobrecoste reducido y que se puede integrar con Data Protection Suite for Backup para backup

por deduplicación, backup basado en snapshots y backup en disco, en cinta o en la nube.

Además de Data Protection Suite, Dell EMC ofrece varias opciones de protección de datos diseñadas para cumplir con los requisitos de cada empresa con respecto a sus entornos SAP, como la serie Dell EMC PowerProtect DD para backups fiables y eficientes en cuanto a costes o VMware Site Recovery para recuperación de conmutación por error automática.

«En lugar de esperar durante días, podemos ejecutar un servidor o añadir recursos en solo unos minutos gracias a nuestra nueva infraestructura basada en Dell EMC VxBlock y VxRail. Esto supone que nuestros clientes pueden alcanzar sus objetivos de gestión de proyectos mucho antes».

Mejore la eficiencia operacional con una gestión automatizada del ciclo de vida

Hoy en día, la tecnología avanza tan rápido que las empresas deben mantenerse al tanto de las últimas actualizaciones, ampliaciones y revisiones de software para asegurar sus datos (un recurso muy valioso), optimizar el rendimiento y seguir siendo competitivas. Los enfoques tradicionales para la implementación de estos cambios pueden colapsar a los equipos de TI e interrumpir el flujo de negocio.

El software de sistema de HCI VxRail consiste en múltiples elementos de software integrados que amplían las capacidades nativas de VMware para ofrecer una experiencia operacional automatizada y fluida. Mantienen la infraestructura continuamente en estado validado para garantizar que las cargas de trabajo de SAP HANA se ejecutan de manera consistente. Las actualizaciones y los parcheados rápidos full-stack son muy sencillos, y permiten que los administradores de TI no tengan la necesidad de invertir grandes cantidades de tiempo en investigar, testear y gestionar el cambio. Dell EMC lleva a cabo pruebas repetibles y automatizadas de cada actualización y parche de firmware y software, y proporciona un soporte integral durante el proceso de actualización, lo cual permite que los clientes de VxRail evolucionen sus infraestructuras sin problemas o preocupaciones. Dado que no se requieren actualizaciones incrementales, se reducen los tiempos de espera y la actividad de gestión del cambio. Asimismo, VxRail permite que los clientes añadan nodos de última generación a un clúster de manera no disruptiva para refrescar la infraestructura sin necesidad de migraciones.

VxRail ACE también ayuda a simplificar las operaciones mediante la evaluación de la salud de su entorno, lo que permite identificar las anomalías y ofrecer directrices para la resolución de acuerdo con las mejores prácticas de Dell EMC. También permite el análisis de consumo de recursos para ayudar al equipo de TI a determinar la necesidad de escalabilidad horizontal o vertical.

Conclusión

VxRail certificado para SAP HANA es ideal para ayudar a que su empresa transite de manera adecuada desde un SAP clásico.

«Ahora, invertimos de tres a cuatro horas por semana en la gestión de los sistemas. Antes podíamos necesitar hasta tres días. Nos podemos centrar en conseguir que TI aporte valor real para nuestro negocio, por ejemplo, ayudando a los ingenieros a conseguir más con la tecnología operacional, o implementando la automatización».

– Cliente del sector de producción con SAP HANA ERP en Dell EMC VxRail



1 IDC Quarterly Converged Systems Tracker, Vendor Revenue (US\$M) Q3 2019.

2 Gartner, Magic Quadrant for Hyperconverged Infrastructure, Jeffrey Hewitt | Philip Dawson | Julia Palmer | John McArthur, 25 de noviembre del 2019.

3 Directorio de hardware soportado y certificado por SAP HANA.

4 SAP Announces 2019 Finalists and Winners of the SAP Pinnacle Award, 27 marzo del 2019.

5 SAP HANA requiere que toda plataforma de cuatro sockets basada en VSA dedique un socket al controlador virtual, y solo tres para el procesamiento. La plataforma Dell EMC VxRail 580N basada en vSAN puede utilizar los cuatro sockets, proporcionando un +25 % de potencial de procesamiento.

© 2020 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC y otras marcas registradas son marcas registradas de Dell Inc. y/o sus filiales. Es posible que otras marcas registradas pertenezcan a sus respectivos propietarios-