

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

DISPOSITIVOS VCE VXRAIL™: CÓMO DEBEN ENFRENTAR EL RETO DE LA VIRTUALIZACIÓN LOS ORGANISMOS ESTATALES Y LOCALES

EL RETO

Para los organismos estatales y locales, las promesas de la nueva tecnología también conllevan nuevos retos únicos. Por ejemplo, las aplicaciones nuevas, incluidas las relacionadas con el procesamiento remoto y móvil, pueden hacer aumentar la productividad de los usuarios, pero se enfrentan a una infraestructura de TI antigua con exigencias de rendimiento y almacenamiento de datos que los encargados de la planificación originales no podrían haber previsto.

Sin embargo, los sistemas estatales y locales apenas pueden mantenerse a la altura de los ciclos de actualización de los diversos componentes de software y de hardware, y mucho menos ajustarse a las exigencias actuales de acuerdos de nivel de servicio más estrictos, plazos de proyecto más breves y presupuestos reducidos. Con la presión de mantener los costos bajos, los organismos tienen dificultades para solicitar técnicos de TI especializados, o incluso nuevos espacios físicos, con el fin de apoyar una actualización de la infraestructura de TI.

LA SOLUCIÓN: VIRTUALIZAR LA INFRAESTRUCTURA DE TI DE LOS ORGANISMOS ESTATALES/LOCALES CON EL DISPOSITIVO VCE VXRAIL

Para un segmento de rápido crecimiento de organismos estatales y locales, la virtualización de los recursos de procesamiento es una solución eficaz a los problemas de las altas expectativas y los presupuestos reducidos. Los organismos estatales han manifestado frecuentemente el deseo de reducir los servidores físicos por medio de la virtualización. De acuerdo con datos recientes, los organismos estatales y locales han reducido su hardware de servidor hasta en un 68 % en un año determinado mediante la virtualización.

Sin embargo, si avanzamos otro paso, el aprovechamiento de las soluciones hiperconvergentes para la virtualización puede hacer más que ayudar a reducir los gastos en hardware. Estas soluciones pueden eliminar los ciclos de actualización de sistemas en conflicto y el software redundante, y pueden reducir en gran medida la necesidad de técnicos de TI especializados. Por ejemplo, la implementación de una infraestructura de escritorios virtualizados (VDI) en un dispositivo de infraestructura hiperconvergente (HCIA) brinda la capacidad de destinar los recursos de computadoras donde más se necesitan en un momento determinado. La virtualización y el HCIA pueden permitirle ahorrar los costos de sobreprovisionar sistemas de TI, contratar a consultores de TI costosos y crear nuevo espacio de oficina para servidores, almacenamiento o equipos de red de mayor tamaño. Ahora, con la llegada de los dispositivos VCE VxRail, la virtualización y los beneficios de un centro de datos definido por software están dentro del alcance de los organismos estatales y locales.

PRESENTACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS VCE VXRAIL

Los dispositivos VCE VxRail ofrecen un centenar de opciones de configuración a través de un portafolio de unidades eficaces que se pueden usar individualmente o en combinaciones para implementar y administrar decenas o cientos de servidores o escritorios virtuales. Los dispositivos VxRail incluyen un conjunto completo de servicios de datos líderes del sector, entre los cuales se cuentan la replicación, el respaldo y la recuperación para protección de datos en un componente básico simple de "2U y cuatro nodos". Un único dispositivo VxRail tiene la capacidad, con procesamiento, almacenamiento y software de VMware integrados, de simplificar las operaciones de TI y, a la vez, reducir los costos. La expansión es tan simple como conectar otro nodo u otro dispositivo completo. El software VxRail™ Manager descubrirá automáticamente la o las nuevas unidades sin vacilación.

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

VENTAJAS DE LA VIRTUALIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS VXRAIL

- Suministro de un componente básico simple y comprobado para el centro de datos definido por software basado en el software hiperconvergente de VMware
- Manejo de requisitos de rendimiento máximo
- La implementación rápida y automatizada reduce la carga operacional
- Tiempo de actividad de las aplicaciones garantizado a través de Virtual SAN de alta disponibilidad y de software de VMware
- Escalamiento desde apenas 40 hasta un máximo de 200 VM por dispositivo, con una implementación máxima de 3,200 VM
- Parches y actualizaciones no disruptivos con un solo clic
- Solo el dispositivo de HCI ofrece QoS para eliminar a los "vecinos ruidosos" y ejecuta de manera confiable múltiples aplicaciones en el mismo dispositivo o dentro del mismo clúster sin hacer concesiones respecto del rendimiento
- Software de EMC para protección de datos, EMC CloudArray y soporte remoto seguro de EMC

IMPLEMENTACIÓN RÁPIDA Y EXPANSIÓN SENCILLA

Con los sistemas de TI convencionales, la implementación puede requerir meses de planificación, adquisición e instalación, y configuración, aprovisionamiento y pruebas. Además, puede requerir los servicios de técnicos expertos en servidores, almacenamiento, red y aplicaciones. Cuanto más tiempo tarda la implementación, más altos son los costos y más probable es que reguladores conscientes del presupuesto detengan el proyecto o reduzcan su alcance.

Los dispositivos VxRail evitan estos obstáculos debido a que son totalmente autónomos y a que EMC/VCE los prueba minuciosamente antes de su envío. La automatización basada en asistente ayuda a los administradores no técnicos a configurar pools de máquinas virtuales para los usuarios. Cuando terminan, pueden pasar del encendido a la creación de una nueva máquina virtual en solo 15 minutos.

La expansión es tan simple como conectar un nuevo nodo o agregar otro dispositivo. Los nodos nuevos son reemplazables en caliente y, por lo tanto, no es necesario apagarlos ni agregar software nuevo para aumentar la infraestructura. Además, los dispositivos VxRail ofrecen una arquitectura del sistema que es predecible y repetible, lo cual le permite instalar versiones nuevas de su configuración maestra en otras oficinas sin necesidad de nuevos procesos de pruebas o solución de problemas.

ADMINISTRACIÓN SIMPLIFICADA

Más de 200 procesos de flujo de trabajo automatizados ayudan al personal no técnico a ajustar su infraestructura virtual para obtener los beneficios máximos. Asistentes claros y de fácil uso lo guían durante la asignación de recursos, la reestructuración de pools de usuarios, la transferencia de cargas de trabajo, la creación de clústeres, la evaluación de rendimiento y la habilitación de nuevas actualizaciones de software. El software VMware Virtual SAN como base de los dispositivos VxRail le permitirá sentirse seguro, ya que administrará su infraestructura de dispositivos VxRail con las mismas herramientas de administración y operaciones de VMware estándar que ya conoce. Esta familiaridad facilita una respuesta rápida a exigencias repentinas de mayor capacidad, como las que pueden surgir de actividades masivas de I/O causadas por los usuarios de VDI que inician sesión repentinamente el lunes en la mañana o después de un feriado, por ejemplo.

Desde una perspectiva de VDI, además de administrar VMware Horizon con View, los dispositivos VxRail pueden administrar escritorios no VMware desde Citrix y otros proveedores populares. Como una solución integral en el portafolio de infraestructura convergente de VCE, los dispositivos VxRail se pueden administrar con VCE Vision™ Intelligent Operations, lo cual permite la visibilidad del departamento de TI de la solución distribuida desde la misma consola que usa para administrar la infraestructura del centro de datos.

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

DISPONIBILIDAD Y SOPORTE SÓLIDOS

Aproveche las funciones de disponibilidad y confiabilidad para los dispositivos VxRail, como las siguientes

- Soporte global 24x7 para todo el hardware y el software del dispositivo
- Monitoreo, diagnóstico y reparación remotos mediante “latidos” con detección de fallas proactiva
- Diseño del sistema de alta disponibilidad con redundancia máxima de componentes
- Organización operacional y de recuperación de desastres automatizada para las VM, incluida la replicación local y remota basada en hipervisor y la protección de datos continua para la recuperación por VM a cualquier momento específico
- Soporte de primer nivel basado en la filosofía de un único punto de responsabilidad de EMC

LA IMPORTANCIA DE LA CONFIANZA EN LA TI

Los dispositivos VxRail promueven la confianza en su infraestructura de TI porque son una solución configurada y probada previamente, desarrollada en conjunto por EMC/VCE y VMware, quienes tienen la confianza de organizaciones grandes y pequeñas de todo el mundo, y que cuenta con el respaldo de un único punto de soporte global 24x7 para todo el hardware y el software de los dispositivos. Con los dispositivos VxRail, puede estar seguro de que su infraestructura virtual funcionará hoy y que lo mantendrá encaminado hacia tecnologías más innovadoras, desde la computación en la nube hasta el centro de datos definido por software en el futuro.

ACERCA DE VCE

VCE, una empresa de la Federación de EMC, es el líder mundial en el mercado de infraestructura convergente y soluciones convergentes. VCE acelera la adopción de los modelos de infraestructura convergente y de cómputo basado en la nube que permiten reducir los costos de TI y, a la vez, mejoran el tiempo de ingreso al mercado. VCE ofrece los únicos sistemas de infraestructura de nube completamente virtualizados e integrados del sector, lo cual permite a los clientes centrar su atención en la innovación del negocio en lugar de hacerlo en la integración, la validación y la administración de la infraestructura de TI. Las soluciones de VCE están disponibles mediante una extensa red de partners y cubren aplicaciones horizontales, ofertas del sector vertical y ambientes de desarrollo de aplicaciones, lo cual permite a los clientes centrar su atención en la innovación del negocio en lugar de hacerlo en la integración, la validación y la administración de la infraestructura de TI.

Para obtener más información, visite vce.com.



Copyright © 2010-2016 VCE Company, LLC. Todos los derechos reservados. VCE, VCE Vision, VCE Vscale, Vblock, VxBlock, VxRack, VxRail y el logotipo de VCE son marcas registradas o marcas comerciales de VCE Company, LLC. Todas las demás marcas comerciales incluidas/utilizadas en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios.