



36 razones para adoptar la virtualización del almacenamiento de DataCore

Principales razones para adoptar la virtualización del almacenamiento de DataCore:

Sobre el Autor

George Teixeira es el presidente y CEO de DataCore Software. La compañía de software que actúa como plataforma de infraestructura para resolver el gran problema de estancamiento de las iniciativas de almacenamiento mediante la eliminación de los obstáculos relacionados con el almacenamiento que hacen la virtualización difícil y costoso.

Sobre DataCore Software

DataCore Software es el fabricante pionero en la industria del software para la virtualización del almacenamiento. Sus programas especializados en crear plataformas de infraestructuras, solucionan el gran problema que frena a las iniciativas de virtualización, eliminando las barreras y obstáculos que hacen de la virtualización un proceso demasiado difícil y costoso. DataCore se concentra en la creciente demanda del almacenamiento y la proliferación de máquinas virtuales y escritorios, ofreciendo un alto rendimiento y una disponibilidad incomparable, capaz de soportar una infraestructura IT ágil, resistente y rentable.

www.datacore.com

1. No dependa de un único proveedor de hardware:

DataCore brinda a los usuarios la libertad de comprar lo que está disponible en el mercado al mejor precio. Es fácil realizar agregaciones, sustituciones o migraciones entre varias plataformas de almacenamiento con mínimas dificultades y evitando las interrupciones a los usuarios y aplicaciones comerciales.

2. Las arquitecturas de almacenamiento definidas por software mejoran y optimizan el almacenamiento del cual ya dispone:

El software aporta flexibilidad y un software inteligente de gestión y virtualización del almacenamiento puede mejorar el uso de los recursos de almacenamiento y adaptarse para satisfacer sus necesidades. Por naturaleza, el almacenamiento definido por hardware es rígido e inflexible, por lo que siempre acaba comprando más de lo necesario por miedo a subestimar sus necesidades. El software también permite incorporar fácilmente las últimas innovaciones, como los discos de SSD, a su infraestructura sin tener que eliminar y reemplazar sus inversiones de almacenamiento existentes.

3. Potencie su almacenamiento con la flexibilidad que le aporta el software:

El almacenamiento definido por hardware es la cantinela de los proveedores que quieren que compre más hardware del necesario año tras año, en lugar de sacarle el mayor provecho posible a sus inversiones y aportarle una infraestructura capaz de adaptarse al futuro. Un almacenamiento definido por software le permite optimizar lo que ya posee, mientras que el definido por hardware constituye un exceso de recursos y espacio.

4. Gestión estandarizada a nivel de infraestructura:

La interfaz única del software SANSymphony-V de DataCore y su conjunto universal de características y funciones minimizan la necesidad de formación y permiten al departamento de informática usar y gestionar el almacenamiento de una amplia gama de dispositivos de manera rentable.



5. Agregar una nueva funcionalidad resulta sencillo:

El software de virtualización del almacenamiento facilita la replicación, los snapshots, el thin-provisioning, la movilidad de datos y la segmentación automatizada de los dispositivos de almacenamiento, y hace que resulte sencillo añadir una funcionalidad potente al hardware existente u a otro distinto.

6. Acelere el rendimiento de las aplicaciones comerciales críticas:

Mejore el rendimiento de su almacenamiento actual utilizando el software adaptable y autoajustable de caché de DataCore y su capacidad de aprovechar la potencia de la CPU y la DRAM para mejorar el rendimiento. Con frecuencia, los clientes experimentan un incremento del rendimiento de entre un 200% y un 500%. Además, el software de caché es compatible con las últimas tecnologías como las memorias Flash y SSD en caso de necesitar un rendimiento todavía mejor.

7. Alcance un mayor rendimiento y más predictibilidad:

Con DataCore puede conseguir el rendimiento de E/S random que los entornos virtualizados exigen del almacenamiento. Alcance rendimientos excelentes con latencias inferiores al milisegundo en lecturas y escrituras aleatorias al almacenamiento, con la caché de almacenamiento adaptable y dinámica que optimiza las lecturas y las escrituras.

8. Mueva y despliegue máquinas virtuales, aplicaciones y datos de manera rápida:

Vivimos en un mundo en el que se exige una respuesta rápida y la capacidad de aprovisionamiento y traslado de datos y máquinas con sus aplicaciones de manera rápida es fundamental. DataCore hace de la nueva infraestructura de almacenamiento la nueva "superautopista" de movilidad de datos, capaz de migrar, trasladar y aprovisionar lo que necesita cuando lo necesita de manera segura y rápida.

9. Proteja más datos y máquinas virtuales importantes sin incrementar la complejidad:

La función de espejo de alta velocidad en distancias metropolitanas aporta mayor protección que cualquier solución integral. En caso de fallo, no hace falta que intervenga una persona, sino que se realiza automáticamente la conmutación por error y la recuperación. Es sencillo implementar la replicación de sistemas y máquinas virtuales en sitios remotos para proteger datos importantes y realizar una rápida recuperación de desastres. Puede reducir o eliminar las tradicionales ventanas de copias de seguridad con las tecnologías CDP y de snapshots que permiten realizar copias de seguridad y restauraciones eficaces, inmediatas y consistentes en entornos virtuales.

10. Acelere la puesta en marcha de proyectos de virtualización, incluida la virtualización de aplicaciones críticas:

Utilice funcionalidades de "quick start", una potente administración de grupos y asistentes que aprovechan configuraciones predefinidas y establecidas para lograr una gestión, rendimiento y protección de datos óptimos sin necesidad de establecer o modificar parámetros manualmente.

11. Puede co-existir con varios dispositivos de almacenamiento para reducir los gastos operativos:

Gracias a la virtualización del almacenamiento, varios dispositivos de almacenamiento independientes (Flash, discos rápidos, discos de capacidad, almacenamiento en la nube) pueden co-existir, aunque estén esparcidos por toda la red y en distintos niveles, como una única agrupación de almacenamiento compartida o como varias agrupaciones, que pueden aprovisionarse según sea necesario y gestionarse centralmente. La virtualización del almacenamiento se convierte en el administrador común del disco del entorno virtualizado. DataCore proporciona una manera única de gestionar todos los recursos de almacenamiento en el entorno. Los discos virtuales son mucho más flexibles y eficaces, ya que su tamaño se puede modificar o ampliar y su espacio se puede reasignar a otra tarea.

12. Obtenga eficacia operativa a lo largo del ciclo de vida del almacenamiento para mejorar la productividad del sistema informático:

Beneficiarse de un rendimiento excelente y herramientas de seguimiento de gestión, "heatmaps", análisis de tendencias, supervisión de la capacidad y la potente función de DataCore de segmentación automatizada (auto-tiering) que permite establecer perfiles de almacenamiento y traslada cargas de trabajo y datos de manera automática al sistema más eficaz de almacenamiento (Flash/SSD, discos de alta velocidad, discos de capacidad o la nube) para cumplir con los requisitos de nivel de servicio.

12. Segmentación del almacenamiento (auto-tiering) a nivel de infraestructura. Equilibre los costes y el rendimiento de manera eficaz:

A diferencia de quienes ofrecen segmentos limitados en un par de niveles de un único proveedor, DataCore

proporciona una segmentación del almacenamiento automática (auto-tiering) a nivel de estructura que abarca numerosos dispositivos y ubicaciones con hasta 15 niveles de segmentación. DataCore reduce el tiempo y el esfuerzo que los administradores deben emplear para optimizar y cumplir con los acuerdos de nivel de servicio, y le permite crear perfiles de almacenamiento y la capacidad de establecer parámetros y olvidarse de ellos, ya que optimiza las cargas de trabajo y datos de manera automática y les asigna el nivel de almacenamiento más rentable y eficaz disponible que satisface sus necesidades.

13. Virtualización a nivel del centro de datos: Es sencillo:

DataCore hace por la virtualización del almacenamiento lo que Microsoft Hyper-V y VMware hacen por la virtualización de los servidores. La virtualización de servidores, la consolidación de los centros de proceso de datos y la eficacia informática son los tres pilares de los centros de datos virtualizados definidos por el software de hoy en día. La virtualización a nivel del centro de datos brinda la clara ventaja de permitir a las organizaciones consolidar todos sus dispositivos de almacenamiento y servidores críticos para desplegar, gestionar y responder rápidamente a las necesidades comerciales de manera más efectiva, sencilla y rentable. Cuando se virtualizan tanto los servidores como los dispositivos de almacenamiento, las compañías pueden implementar soluciones de continuidad de negocio que abarcan y protegen más datos y aplicaciones (en entornos físicos y virtualizados) y optimizan el rendimiento de máquinas virtuales y aplicaciones de nivel 1.

14. Automatización y facilidad de administración:

DataCore permite que sus sistemas de almacenamiento proporcionen thin provisioning automático y dinámico, segmentación automatizada, rendimiento autoajutable en caché, equilibrio de cargas y resolución de rutas, por lo que las exigencias de configuración y administración son mucho menores que en la mayoría de los sistemas de almacenamiento. De ese modo, los administradores pasan menos tiempo configurando y reconfigurando el almacenamiento a medida que las cargas de trabajo, aplicaciones y capacidad de almacenamiento de las máquinas virtuales requieren cambios.

15. Simplifique y facilite la gestión del almacenamiento:

Reduzca costes al posibilitar la administración centralizada de todas las funciones de almacenamiento, incluidos el aprovisionamiento, la virtualización del almacenamiento, la migración y la replicación desde una única consola de administración.

16. Proteja sus inversiones. Rompa el ciclo de sustitución de recursos:

Los proveedores de hardware de almacenamiento quieren que compre modelos nuevos constantemente y sustituya sus recursos de almacenamiento. Cada modelo tiene su propio conjunto de características.

17. Infunda nueva vida a sus valiosos recursos y evite la obsolescencia prematura:

Amplíe la vida de sus inversiones. DataCore hace posible reconciliar las diferencias entre lo nuevo y lo antiguo, y a su vez le permite decidir el momento ideal para deshacerse de un recurso de almacenamiento, sin que nadie le obligue a tomar esa decisión. El software de virtualización del



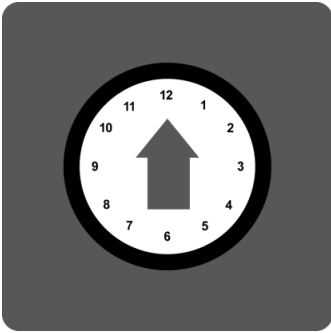
almacenamiento independiente de los dispositivos le protege de muchos factores imprevistos que hacen que los dispositivos de almacenamiento se vuelvan obsoletos de manera prematura, como la incompatibilidad con nuevas HBAs, nuevos lanzamientos de firmware y diferentes estándares de empaquetado. También le permite aprovechar los recursos existentes para realizar funciones menos exigentes a medida que moderniza elementos de su infraestructura de almacenamiento.

18. Base para operaciones informáticas en la nube privado:

La virtualización del almacenamiento y de los servidores es fundamental para posibilitar la existencia de entornos virtuales privados en la nube. Una infraestructura privada en la nube no es práctica sin una virtualización del almacenamiento y de los servidores sólida y segura. La arquitectura de almacenamiento definida por el software de DataCore se ha convertido para muchos clientes en las bases sobre las que asentar la infraestructura privada de sus centros de datos en la nube.

19. Mejor uso de los recursos es fundamental:

Nuestros clientes aseguran que con DataCore pueden mejorar el uso de sus recursos en un 200-300%, lo que significa que disfrutan de tasas de uso de la capacidad superiores al 90%, en comparación con el 30% que se suele obtener con sistemas tradicionales.



20. Aprovisionamiento más rápido de sistemas y aplicaciones:

Como administrador del centro de datos, puede proporcionar capacidad a los departamentos de su compañía prácticamente al momento cuando le lleguen solicitudes urgentes. La virtualización del almacenamiento de DataCore es flexible y le permite proporcionar el aprovisionamiento y despliegue del sistema sin previo aviso. Puede clonar y crear plantillas del almacenamiento de manera rápida para servir a los servidores y aplicaciones que su compañía necesita en tan solo unos minutos. Basta con hacer clic en Siguiendo > Siguiendo > Siguiendo en lugar de rellenar pedidos, esperar el envío y la recogida y colocar y conectar los dispositivos físicos, para luego pasarse horas esperando a que se complete la instalación del sistema operativo y las aplicaciones. Mayor productividad con tan solo hacer clic.

21. Evite depender de un único proveedor y obtener un precio que no refleje el coste final:

Para qué atarse a un proveedor de almacenamiento particular o incluso a un modelo determinado y arriesgarse a sentirse frustrado si sus necesidades cambian o aparecen nuevas innovaciones. Como la virtualización del almacenamiento elimina el hardware subyacente y lo sustituye por representaciones virtuales del hardware, los directores y propietarios de los CPDs obtienen mayor flexibilidad en cuanto al equipo que eligen. Esto también constituye un argumento importante

de negociación con los proveedores de hardware cuando llega el momento de renovar el equipo o comprar nuevo.

22. Mejore el tiempo de actividad. Su negocio depende de ello:

DataCore ofrece una gama de funciones avanzadas que operan con servidores físicos y virtuales, lo que ayuda a mejorar la continuidad operativa y aumentar el tiempo de actividad. Estas funciones son compatibles con los entornos virtuales de hoy en día y sus necesidades de migración en tiempo real, migración del almacenamiento, tolerancia de fallos, alta disponibilidad y recuperación de desastres en un sitio remoto. Estas tecnologías permiten que las máquinas virtuales sigan funcionando parcialmente o que se recuperen rápidamente de una interrupción imprevista. La capacidad de trasladar rápida y fácilmente una máquina virtual y su almacenamiento de un sitio a otro es, probablemente, la ventaja más importante de la virtualización.

23. Mejore la recuperación de desastres

La virtualización ofrece tres aspectos importantes a cualquier compañía a la hora de establecer una solución de recuperación de desastres. El primero es la capacidad de abstracción del hardware. Al eliminar la dependencia de un proveedor de hardware particular o modelo de dispositivo de almacenamiento, el sitio de recuperación de desastres ya no necesita tener a mano hardware idéntico al del entorno de producción. De ese modo, el departamento de informática puede adquirir hardware más rentable, que es posible que apenas se utilice, y ahorrar dinero. En segundo lugar, al consolidar los servidores y el almacenamiento en menos máquinas físicas, la compañía puede crear un lugar de replicación rentable de manera más sencilla. Y en tercer lugar, las plataformas de virtualización de la mayoría de las compañías disponen de software

que puede ayudar a automatizar la conmutación por error cuando se produce un desastre. DataCore proporciona las bases completas de virtualización del almacenamiento que posibilitan todo lo anterior y también permiten comprobar el sistema de recuperación de desastres.

24. Escalabilidad de N dimensiones para satisfacer los requisitos esperados en el futuro:

Una solución de virtualización del almacenamiento debería adaptarse al entorno de almacenamiento existente, pero también a cualquier crecimiento en el futuro. La escalabilidad de N dimensiones significa que no solo se añade capacidad cuando se necesita, sino que también se incrementa el número de dispositivos, matrices, puertos de almacenamiento, servidores y puertos del host, así como el rendimiento.

25. Realice instalaciones y mejoras sin problemas ni interrupciones:

El sistema es fácil de configurar y dispone de asistentes de "quick start", funciones automatizadas y potentes comandos que operan con numerosos elementos en lugar de con uno solo. Además, está diseñado para proporcionar el mayor nivel de disponibilidad, conmutación por error y recuperación. Un único punto de control para todos los recursos de almacenamiento, diseñado para mejorar la eficacia de la gestión y la disponibilidad de la aplicación comercial.

26. Disminuya los tiempos de aprovisionamiento de días y semanas a horas y minutos.

Reduzca los ciclos de prueba y desarrollo al reasignar la capacidad de almacenamiento a distintos proyectos. Adáptese rápidamente a las necesidades de almacenamiento imprevistas con escalabilidad en tiempo real y la flexibilidad de la compatibilidad con cualquier proyecto SAN o NAS en el futuro (FC, iSCSI, NFS o CIFS).

27. Optimice su capacidad de almacenamiento desde el primer día.

DataCore le ayuda a optimizar el uso del almacenamiento de varias maneras. El thin provisioning puede incrementar el uso del almacenamiento hasta alcanzar una media superior al 90% y la tecnología de snapshotsdiferenciales reduce el almacenamiento para copias de seguridad. Esto le puede ayudar a disminuir el consumo, espacio y requisitos de enfriamiento hasta en un 50%. El almacenamiento se puede compartir de manera sencilla. Además, el almacenamiento de cargas de trabajo individuales se puede ampliar o incluso reducir dependiendo de las necesidades de la misma, lo que duplica o incluso triplica el uso efectivo del almacenamiento.

28. Rendimiento y capacidad de almacenamiento que se adapta al crecimiento de su infraestructura y sus aplicaciones:

Incremente la capacidad de almacenamiento, aumente el rendimiento e IOPS del almacenamiento y gestione mayores cantidades de datos activos sin interrupciones al incrementar la memoria caché o capacidad, o agregar más unidades.

29. Simplifique la gestión de datos y elimine tareas propensas a errores gracias a la automatización.

La plataforma única de DataCore proporciona una arquitectura de almacenamiento universal y unificada que le permite gestionar el almacenamiento de manera centralizada usando interfaces familiares y comunes a través de distintos recursos de almacenamiento. Los asistentes, potentes comandos y funciones avanzadas como la

segmentación automatizada (auto-tiering) le permiten administrar los sistemas y eliminar tareas propensas a errores como el aprovisionamiento y la migración de datos con políticas, dejando que los administradores empleen su tiempo de manera más eficaz.

30. Escalabilidad sin igual:

Amplíe el almacenamiento, migre datos, incremente el rendimiento, equilibre las IOPS; todo ello sin tiempo de inactividad.

31. Mejor rendimiento, gestión y eficacia:

Las compañías necesitan un almacenamiento de alta

capacidad y rendimiento que pueda aguantar grandes volúmenes de tráfico, aumentos en la carga de trabajo y acceso intensivo al disco. Además, necesitan escalabilidad, de manera que no se reduzca el rendimiento a medida que aumenta la capacidad. La facilidad de gestión y el uso eficaz de los recursos de almacenamiento son prioridades principales, ya que la asignación eficaz de recursos, las nuevas adquisiciones y los constantes costes operativos pueden convertirse en factores de coste significativos con el tiempo.

32. Virtualización del almacenamiento a nivel de empresa. Amplíe el alcance y las ventajas de la productividad:

La virtualización de DataCore dispone de potentes funcionalidades y herramientas que abarcan numerosas matrices y servidores de almacenamiento heterogéneos. ¿Por qué no debería beneficiarle a todo su almacenamiento, es decir, para qué limitarlo únicamente a almacenamientos específicos?

33. Consiga los mayores niveles de disponibilidad de datos y tiempo de actividad de la aplicación:

La arquitectura de almacenamiento definida por el software de DataCore está diseñada para ofrecer redundancia, la funcionalidad de mirror síncrono en tiempo real y separación en el área metropolitana para aportar al usuario una disponibilidad cercana al 100%. Eso significa una mayor disponibilidad de los datos y tiempo de actividad sin exceder el presupuesto.

34. Migración de datos rápida y sin interrupciones:

Una de las principales ventajas al abstraer del almacenamiento el host o el servidor es la capacidad de migrar datos manteniendo el acceso de E/S. Los datos/ VM se pueden trasladar o replicar en otro lugar físico sin alterar el funcionamiento de los sistemas del cliente.

35. Optimice la adopción de almacenamiento SSD/Flash automáticamente gracias a la segmentación automatizada (auto-tiering) de DataCore.

Compatibilidad integrada con el almacenamiento Flash. Ofrece un rendimiento excelente para los datos de aplicaciones críticas.

36. Confía en DataCore Software

Probado en casi 10.000 instalaciones de clientes.