Solución SDS Lenovo con DataCore

Almacenamiento definido por software con alta disponibilidad y alto rendimiento

Las demandas aumentan y los presupuestos disminuyen: La tormenta perfecta

La rápida evolución de la tecnología ha supuesto un drástico aumento en la complejidad de la IT para las empresas de todos los tamaños. La virtualización es el estándar actual para todo, y el aumento de las aplicaciones basadas en contenedores ha introducido nuevas expectativas de rendimiento, junto con enormes desafíos en relación con la persistencia y protección de los datos.

Una normativa de retención de datos cada vez más estricta exige con frecuencia la coexistencia de sistemas de almacenamiento heredados con estas tecnologías más avanzadas y modernas. Si a la mayor complejidad añadimos un presupuesto de IT en constante disminución, el resultado es la tormenta perfecta.

Lenovo + DataCore: La solución perfecta

La potente combinación de los servidores Lenovo ThinkSystem y la completa funcionalidad del software DataCore es la base ideal para el moderno centro de datos definido por software.

Estas soluciones validadas, diseñadas para ayudar a los clientes a gestionar eficientemente tanto la complejidad del almacenamiento como las crecientes demandas, facilitan la escalabilidad y gestión desde un único panel de control a una fracción del coste de los sistemas heredados, sin concesiones en disponibilidad, fiabilidad ni funcionalidad.

La innovación y liderazgo global de Lenovo incluye la mayor fiabilidad del sector y rendimiento de primera clase mundial para aplicaciones críticas para el negocio y despliegues de en la nube.

El software DataCore convierte los servidores ThinkSystem en sistemas de almacenamiento de muy elevada inteligencia y capacidad, diseñados para satisfacer las necesidades de su negocio y facilitar el despliegue de almacenamiento definido por software (SDS) en su centro de datos. Esta combinación es la solución perfecta para conseguir más eficiencia y rendimiento de su infraestructura de almacenamiento.

Aunque el funcionamiento de DataCore está validado en todos los servidores Lenovo ThinkSystem, las unidades ideales para complementar el software DataCore son los ThinkSystem SR630, SR650 y SR950. Tanto el SR630 como el SR650 están diseñados para la mayoría de las cargas de trabajo del centro de datos.

El SR630 es un sistema 1U con 2 procesadores y proporciona elevado rendimiento y gran capacidad de almacenamiento. El SR650 es un sistema 2U con 2 procesadores diseñado buscando la velocidad y capacidad de expansión con opciones flexibles de almacenamiento y E/S.

El SR950 es un potente sistema 4U con 8 procesadores para cargas de trabajo que precisen elevada capacidad de almacenamiento y memoria.

Lenovo

Elimine los cuellos de botella

La tecnología DataCore Multi-Core Parallel I/O, en combinación con los potentes procesadores Intel® Xeon® y el almacenamiento en caché de RAM de alta velocidad del ThinkSystem, está diseñada para dar servicio rápido a las solicitudes de lectura/escritura, moviendo automáticamente datos entre discos duros tradicionales y flash para optimizar el rendimiento.

Cero tiempo de inactividad

Los datos se duplican en tiempo real en sistemas de almacenamiento independientes para mantener una disponibilidad continuada incluso en caso de caídas de equipos y centros.

Es posible desplegar nuevas tecnologías de almacenamiento como NVMe o realizar migraciones sin interrupción del trabajo y con la máxima velocidad y confianza. El elevado nivel de automatización libera a los administradores de sistemas para que puedan atender otras partes de la infraestructura.

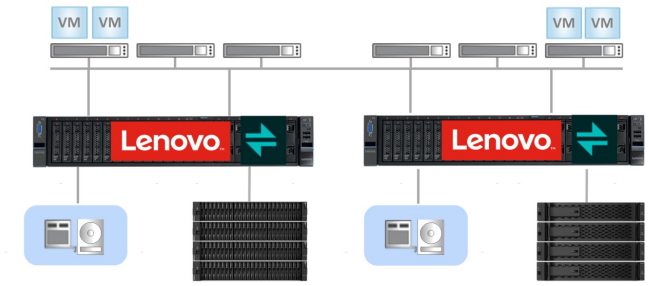
Maximice las inversiones realizadas

Las nuevas soluciones SDS de Lenovo facilitan la expansión para despliegues escalables, al igual que la integración con la infraestructura de almacenamiento existente, lo que le permite aumentar su implementación de SDS de la forma que usted decida.

DataCore es compatible con todos los dispositivos de almacenamiento habituales, desde flash y discos en servidores hasta arrays de almacenamiento y almacenamiento en nube pública.

Software DataCore

El software DataCore optimiza las infraestructuras de almacenamiento con el máximo nivel de rendimiento, disponibilidad y nivel de utilización e innovaciones como la tecnología DataCore Multi-Core Parallel I/O.



La solución SDS de Lenovo con DataCore le permite unificar, virtualizar y gestionar almacenamiento heterogéneo. Los servicios de datos pueden propagarse por todas las cabinas de almacenamiento y la solución puede escalarse horizontal o verticalmente añadiendo más capacidad o más nodos de virtualización.

Además, el software toma dispositivos de almacenamiento aislados, a veces distribuidos por distintas ubicaciones, y los coloca bajo un conjunto común de servicios de datos para toda la empresa. Al agrupar los recursos colectivos puede gestionarlos de forma centralizada y uniforme a pesar de las diferencias e incompatibilidades entre fabricantes, modelos y generaciones de los equipos utilizados.

Los clientes de DataCore encuestados nos dicen:

- Menor coste de propiedad: Hasta un 75 % de reducción de costes de almacenamiento
- Mayor velocidad de las aplicaciones: Aumento del rendimiento hasta 10x
- Mayor disponibilidad: Hasta un 100 % de reducción de tiempos de inactividad relacionados con el almacenamiento
- Mayor productividad: Hasta un 90 % de disminución del tiempo dedicado a tareas rutinarias relacionadas con el almacenamiento

Casos de uso en la empresa

Los datos son el motor que impulsa a muchas de las más innovadoras empresas actuales, y la Solución SDS de Lenovo con DataCore ofrece una plataforma de almacenamiento económica, eficiente y duradera, preparada para el ingente crecimiento de los datos

Entre otros, algunos de los casos de uso para los que está indicada SDS de Lenovo con DataCore son:

- Acelerar bases de datos transaccionales, analítica, ERP y CRM
- Proporcionar continuidad del negocio/recuperación ante desastres para aplicaciones críticas para el negocio
- Gestionar el aumento de los datos mejorando la utilización del almacenamiento
- Escalar el almacenamiento horizontal o verticalmente según se precise
- Aumentar la eficiencia, disponibilidad y capacidad de utilización de los activos de almacenamiento existentes

Especificaciones:

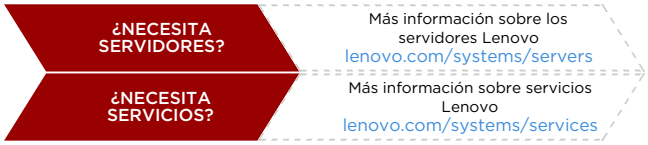
Software de almacenamiento	DataCore
Almacenamiento con escalado horizontal o vertical	Utilice dos nodos de servidores para duplicación síncrona y amplíe posteriormente con más nodos (escalabilidad horizontal) o almacenamiento externo (escalabilidad vertical)
Disponibilidad e integridad de los datos	Duplicación síncrona, replicación asíncrona, CDP, Snapshots/copia de seguridad, soporte de Metro-cluster
Aceleración de datos	Procesamiento Multi-Core Parallel I/O, caché de alta velocidad, asignación automática en niveles, acelerador de escritura aleatoria, QoS
Optimización de datos	Agrupamiento del almacenamiento, Thin Provisioning, deduplicación/compresión, migración de datos no disruptiva
Gestión de sistemas	Lenovo XClarity Administrator con opción móvil; paquete de software Lenovo XClarity Pro; Lenovo XClarity Energy Manager; IMM2.1

Acerca de Lenovo

Lenovo (HKSE: 992) (ADR: LNVGY) es una empresa del índice Fortune 500 valorada en 45 000 millones de USD y referente tecnológico global en Transformación Inteligente. La capacidad y potencia de las soluciones de Lenovo para centros de datos (ThinkSystem, ThinkAgile) cambian las empresas y la sociedad.

Más información

Para obtener más información sobre la Solución SDS de Lenovo, póngase en contacto con su representante o Business Partner de Lenovo o visite: lenovo.com/systems/storage. Para obtener información más detallada, consulte la guía de la solución Almacenamiento definido por software DataCore .



* ITIC Global Reliability Report.

© 2024 Lenovo. Reservados todos los derechos.
Disponibilidad: Las ofertas, precios, especificaciones y disponibilidad pueden modificarse sin previo aviso. Lenovo no es responsable de los errores fotográficos o tipográficos. **Garantía:**: Para obtener una copia de las garantías aplicables, diríjase por escrito a: Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560. Lenovo no ofrece garantías sobre los productos o servicios de terceros ni se responsabiliza de ellos. **Marcas comerciales:** Lenovo, el logotipo de Lenovo, Lenovo XClarity, ThinkAgile y ThinkSystem son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lenovo. Intel® y Xeon® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Los nombres de otras empresas, productos y servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de terceros.
Document number DS0078, published January 14, 2019. For the latest version, go to lenovopress.lenovo.com/ds0078.