

Reduzca los costos y elimine la complejidad de su centro de datos con Hitachi Protection Platform serie S. Este dispositivo de respaldo está diseñado para brindar un almacenamiento de protección de datos potente, escalable y rentable a grandes empresas.

Hitachi Protection Platform serie S

Dispositivo de respaldo escalable y potente para la protección de datos empresariales

Hitachi Protection Platform serie S está diseñada para abordar los desafíos que las empresas y los centros de datos del gobierno de hoy enfrentan: crecimiento exponencial de datos, restricciones presupuestarias, complejidad costosa de los centros de datos y riesgo creciente.

Rendimiento rápido

Con un rendimiento más rápido que el de otras soluciones basadas en disco de la industria, Hitachi Protection Platform serie S permite a los administradores satisfacer las ventanas de respaldo, los acuerdos de nivel de servicio (SLA, Service Level Agreement) y los objetivos de recuperación con facilidad. Diseñada para brindar velocidad, Protection Platform brinda un rendimiento de respaldo de hasta 80 TB por hora, independientemente del tipo de dato, la frecuencia de cambios de datos o la utilización de la capacidad. Realiza la deduplicación fuera de la ruta primaria de acceso a datos, simultáneamente con el proceso de respaldo, para almacenar datos de forma segura en índices líderes de la industria. Este proceso aprovecha la potencia de procesamiento multinodo impulsada por el rendimiento de Protection Platform para crear un respaldo de los datos a la velocidad de la conexión. Con Protection Platform, las empresas pueden proteger petabytes de datos perfectamente dentro de las ventanas de respaldo más estrictas.

Soluciones de protección de datos de HPP

VER EL VIDEO

Restauraciones aún más rápidas

La exclusiva tecnología de deduplicación de la diferenciación delta en Protection Platform serie S mantiene una copia completa del respaldo más reciente y la utiliza como la línea de base para la deduplicación de datos en respaldos más antiguos en relación con esta. Como resultado, los archivos utilizados con más frecuencia siempre están disponibles para restauraciones inmediatas sin la necesidad de reconstruirlos. Esta disponibilidad permite que Protection Platform serie S restaure los datos en índices líderes de la industria.

Escalabilidad de la red que puede pagar a medida que crece

Hitachi Protection Platform serie S puede escalar el procesamiento de deduplicación en varios nodos de procesamiento para recuperar de forma rápida y eficiente la capacidad. La exclusiva arquitectura de red le permite escalar el rendimiento y la capacidad de forma independiente, simplemente añadiendo nodos de procesamiento o estantes para discos, según sea necesario. Le permite comprar la protección de datos que necesita hoy, y añadir rendimiento y capacidad de a poco, de manera conveniente y ahorrar costos a medida que su empresa crece.

- Implemente entre uno y ocho nodos de procesamiento para obtener un rendimiento de respaldo líder de la industria de hasta 80 TB por hora.
- Escale la capacidad con la adición de estantes para discos con una capacidad de uso de 36 TB a 8 PB (antes de la deduplicación).
- Optimice la capacidad de almacenamiento físico con controladores de 6 TB y una compresión por hardware de alto rendimiento.
- Automatice y simplifique la administración de almacenamiento de protección de datos para ahorrar en tiempo de administración.

- Coloque la información clave al alcance de los administradores con informes flexibles y detallados. Los potentes paneles permiten que un único administrador gestione y supervise petabytes de datos.

Deduplicación optimizada para empresas

El motor de deduplicación de Protection Platform serie S se diseñó para eliminar la redundancia de los volúmenes de datos masivos sin ralentizar el respaldo y restaurar el rendimiento. Permite mantener más datos en línea por más tiempo para obtener recuperaciones más rápidas, más accesibilidad a los datos y la capacidad de cumplir con los acuerdos de nivel de servicio exigentes. Este enfoque inteligente de protección de datos también permite ahorrar considerablemente en costos de mano de obra gracias a que permite a los administradores gestionar más datos en un único sistema automatizado.

En esencia, es una exclusiva deduplicación con reconocimiento de contenido. Esta tecnología captura metadatos mientras se crea el respaldo de los datos y los utiliza para identificar relaciones entre objetos (por ejemplo, Microsoft® Word y Excel®, y bases de datos) que indican la presencia de datos duplicados. Los datos duplicados luego se examinan a nivel de byte para reducir al máximo la capacidad. A través de este proceso de evaluación de errores, Protection Platform puede ejecutar una deduplicación a nivel de byte de forma rápida en volúmenes de datos masivos con una potencia de procesamiento mínima.

Además, Protection Platform permite elegir los datos que desea que la aplicación, el servidor de respaldo o el software de respaldo deduplicue. También puede ajustar la deduplicación por tipo de dato a fin de obtener una eficiencia óptima y cumplir con las políticas de respaldo. O bien,

simplemente puede desactivar la deduplicación de los datos que sabe que contienen poca redundancia o no se deduplicaron con eficacia, como los datos cifrados.

Reduzca los requisitos de energía y espacio

Al almacenar más datos en menos espacio, Protection Platform reduce de forma considerable los costos de respaldo relacionados con los discos y los costos administrativos de funcionamiento. Mejora la confiabilidad general de la infraestructura mediante la automatización de la administración de discos y la eliminación de los discos de giro, medios defectuosos y muchas otras causas comunes de respaldos con errores.

Compatibilidad con multiprotocolo

Hitachi Protection Platform serie S admite todas las aplicaciones de respaldo líderes (es decir, Veritas NetBackup, IBM® Tivoli® Storage Manager, EMC NetWorker y HP Data Protector) utilizando tanto la emulación de cintas de la biblioteca de cintas virtual (VTL, Virtual Tape Library) o los protocolos de Veritas NetBackup OST en Fibre Channel de 8 GB o 1 GB, y 10 GB Ethernet.

Protection Platform serie S brinda una integración de NetBackup OST líder de la industria y admite las funciones de OST, incluido Auto Image Replication (AIR), Optimized Synthetic Backups, Granular Recovery Technology y NetBackup Accelerator para VMware y NDMP.

Cifrado de datos inactivos

Protection Platform serie S también ofrece un cifrado AES 256 de alta velocidad en línea y un descifrado de datos comprimidos inactivos sin ralentizar el rendimiento como una opción con licencia. Protection Platform se integra en los administradores de claves de cifrado (EKM, Encryption Key Managers) que cumplen con el protocolo de interoperabilidad de administración de claves (KMIP, Key Management Interoperability Protocol) de la Organización para el Avance de Estándares de Información Estructurada (OASIS, Organization for the Advancement of Structured Information) estándar de la industria. Esta integración permite aprovechar la interoperabilidad en sistemas de administración de claves y cifrado.

Destrucción de datos que se puede auditar

La opción de borrado de datos con licencia en Protection Platform serie S brinda un borrado que se puede auditar y garantizado de datos en los cartuchos de cinta virtuales.

- Cumple con el estándar 800-88 del Instituto Nacional de Normas y Tecnología de los Estados Unidos (NIST, National Institute of Standards and Technology) para la destrucción de datos.
- Envía automáticamente una prueba que se puede auditar de la destrucción de cada cartucho por correo electrónico.
- Ahorra en costos de medios y permite un centro de datos más ecológico.

Diseño de alta confiabilidad

Hitachi Data Systems es conocido en la industria de almacenamiento como líder en la oferta de un almacenamiento confiable. Protection Platform aprovecha el almacenamiento Hitachi a fin de brindar una plataforma segura a los datos de backup y añade una variedad de características de alta confiabilidad:

- Almacenamiento de clase empresarial basado en RAID-6 con discos de reserva activa.
- Control redundante y rutas de acceso a datos con backup de doble batería.
- Unidades de distribución eléctrica redundantes, conmutadores de red y administración remota.
- Diagnóstico y supervisión de la plataforma las 24 horas, los 7 días de la semana, en tiempo real con alertas automatizadas.
- Disponibilidad de datos del 99,999 %.
- Fuentes de alimentación redundantes duales.
- Ventiladores redundantes N+1 conectables en funcionamiento.
- Discos del sistema reflejados de RAID-1 conectables en funcionamiento.
- Aceleradores de hardware redundantes duales para comprimir y cifrar.

Replicación remota optimizada para ancho de banda.

El software integrado de replicación remota basado en IP en Protection Platform serie S brinda una replicación rentable, segura y rápida de grandes volúmenes de datos en una WAN a los sitios de recuperación ante desastres remotos. Al transmitir solo datos nuevos, los requisitos de ancho de banda de la red se reducen de forma considerable. Protection Platform también cuenta con aceleradores de hardware duales que descargan la compresión y descompresión de las cargas de replicación remota. Los recursos del sistema se mantienen libres para brindar un backup y una deduplicación de alto rendimiento.

Facilita la administración

Protection Platform serie S cuenta con una potente consola de administración que brinda a los administradores de TI información detallada y capacidades de generación de informes. Brinda a los usuarios una única interfaz para supervisar y administrar el backup, la deduplicación, la replicación y la utilización de la capacidad. La vista avanzada de la capacidad del sistema proporciona una variedad de métricas clave, incluidas las instantáneas de capacidad utilizable de disco, espacio de disco usado y capacidad restante. Cuando los niveles de uso están cerca de un nivel predefinido de utilización de la capacidad, el sistema notifica de forma automática por correo electrónico a los administrados para que estos añadan capacidad. La consola de administración también brinda un gráfico del índice de eficiencia de deduplicación real y la capacidad de datos recuperada. Las potentes capacidades de generación de informes simplifican la planificación de capacidades.

Próximos pasos

Confíe en Hitachi Protection Platform para reducir los costos y la complejidad del centro de datos. Para obtener más información, comuníquese con su representante de Hitachi Data Systems o visite www.hds.com/protection.

Hitachi Data Systems

Oficina central corporativa
2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 95050-2639 EE. UU.
www.HDS.com/latam community.HDS.com

Información de contactos regionales
América: +1 866 374 5822 o info@hds.com
Europa, Oriente Medio y África: +44 (0) 1753 618000 o info.emea@hds.com
Asia Pacífico: +852 3189 7900 o hds.marketing.apac@hds.com

