

Consolide y automatice más cargas de trabajo fundamentales para el negocio, con el respaldo de la única garantía de disponibilidad de datos del 100 % de la industria.

HOJA DE DATOS

Soluciones empresariales de nube híbrida con flash Hitachi Virtual Storage Platform serie G

Modernice su centro de datos con una infraestructura híbrida ágil con flash

Debido a que han aumentado el número y tipo de cargas de trabajo a las que los equipos de centro de datos empresariales ofrecen soporte, lo mismo sucede con las demandas de la infraestructura de almacenamiento subyacente.

Los beneficios de adoptar soluciones híbridas con flash incluyen aprovechar al máximo el valor de las aplicaciones. Deben ser lo suficientemente ágiles como para ofrecer soporte a las iniciativas de la nube, las cargas de trabajo en contenedores e incluso los modelos de consumo de servicios que reducen los costos de antemano. El almacenamiento también tiene que estar respaldado por el análisis y las herramientas de automatización que simplifican las operaciones y liberan al personal para que se centren en soluciones de arquitectura que impulsan la empresa hacia el éxito. Sin esto, los costos se elevan y las operaciones no se ejecutan a su máximo rendimiento.

Gracias a nuestras últimas matrices empresariales híbridas con flash, Hitachi puede ayudar. Nuestra nueva línea de sistemas Hitachi Virtual Storage Platform (VSP) serie G están diseñados para funcionar hasta dos veces más rápido, consolidar más cargas de trabajo y facilitar una estrategia de primero en la nube para modernizar el centro de datos. Los sistemas están respaldados por la única garantía de disponibilidad de datos del 100 % de la industria, los mejores servicios de protección de datos y el mejor análisis de la nube disponible, que garantizan que las operaciones del centro de datos se mantengan funcionando y que los clientes estén contentos.

Escala empresarial y eficiencia

Las VSP serie G facilitan la automatización ininterrumpida del centro de datos con una amplia variedad de tecnologías eficientes que mejoran la rentabilidad de la inversión (ROI, Return on Investment), al brindar el máximo valor y hacer que los costos en curso sean más predecibles. Permite que las organizaciones se centren en los proyectos estratégicos y consoliden más cargas de trabajo, mientras utilizan una gran variedad de opciones de medios.

Los beneficios comienzan con un rendimiento hasta dos veces mayor y una latencia 25 % menor en comparación con nuestros modelos empresariales híbridos anteriores con flash, incluso cuando los datos aumentan a petabytes. Al utilizar una nueva arquitectura de memoria y algoritmos de E/S, las VSP serie G empresariales ofrecen hasta 4,8 millones de IOPS a un precio más eficiente por IOPS. Estas mejoras, junto con la calidad de servicio (QoS, Quality of Service) integrada para controlar los límites de rendimiento específicos para las cargas de trabajo, los medios de almacenamiento de alta capacidad y la habilidad de posicionar datos en el nivel óptimo de rendimiento brindan soporte para una mayor consolidación de las cargas de trabajo como nunca antes.

Todos los modelos VSP serie G poseen diseños de controladores activos/activos realmente simétricos, lo que reduce el costo y la complejidad de la administración de rutas. Otras matrices solo permiten que un controlador acceda a los datos en un momento específico, pero los sistemas VSP serie G acceden a los volúmenes de datos a través de puertos host en cualquier controlador para prevenir que se desperdicie la capacidad. Los usuarios de VMware pueden activar la política round-robin para dar un mejor uso a la red.

Hitachi Virtual Storage Platform G1500 posee una arquitectura del conmutador de barras cruzadas Hi-Star mejorada. En esta arquitectura, los directores de almacenamiento virtual se comparten entre la caché, y los directores front end y back-end. Este enfoque brinda potencia de procesamiento inmediata sin tiempo de espera o interrupciones para maximizar el rendimiento de E/S. Permite utilizar una ruta de actualización altamente granular, y agregar unidades y componentes del chasis a medida que aumentan las necesidades de procesamiento.

Protección de datos moderna

Para proteger el elemento vital de su empresa, los datos y garantizar las experiencias positivas del cliente, el almacenamiento empresarial Hitachi está respaldado por la única garantía de disponibilidad de datos del [100 % de la industria](#). Desarrollada conforme a la legendaria confiabilidad de Hitachi, las VSP serie G ofrecen una redundancia completa del sistema al aprovechar los componentes intercambiables en funcionamiento, las actualizaciones sin interrupción y una protección de datos sin precedentes. La VSP serie G es la mejor opción para las operaciones de almacenamiento híbrido basado en flash que necesitan mantenerse activas y funcionando.

Los sistemas también están respaldados por la supervisión remota de Hi-Track y capacidades

Economía de TI

Las plataformas de nube híbrida con flash de Hitachi Vantara disminuyen los costos al personalizar los pagos para ayudar a mejorar la ROI y hacer coincidir los presupuestos. Nuestras ofertas flexibles le permiten mejorar y renovarse cuando necesite mejorar la administración del ciclo de vida.

de análisis, que aportan 28 años de experiencia para brindar soporte de forma proactiva a su infraestructura. Al mirar todos los detalles sobre el rendimiento y soporte de todos nuestros clientes de Hi-Track, podemos predecir cuándo un problema podría surgir y actuar de forma proactiva para mitigar el tiempo de inactividad.

El metroclúster de avanzada con dispositivo activo global está disponible con el fin de permitir soluciones sólidas para la continuidad del negocio entre varios centros de datos. El dispositivo activo global ofrece un tiempo de inactividad nulo y protección contra la pérdida de datos, y se puede emparejar con la replicación asincrónica de la VSP serie G para una verdadera protección del centro de datos de nivel empresarial 3. SVOS RF se ha mejorado para garantizar que el rendimiento se mantenga elevado, incluso cuando se está ejecutando la protección de datos.

Operaciones optimizadas con AI

Administrar y mantener la infraestructura de un centro de datos demanda mucho tiempo. Para liberar tiempo e impulsar la innovación, Hitachi ofrece el software de operaciones con inteligencia artificial (AI), que supervisa la infraestructura por usted.

Todas las soluciones de VSP serie G incluyen Hitachi Infrastructure Analytics Advisor (HIAA) con análisis impulsado por AI sin igual. A diferencia de otras soluciones que solo supervisa el almacenamiento, HIAA ofrece análisis empresarial real al analizar de forma constante los datos de telemetría del hipervisor, el sistema operativo del servidor, la red y el almacenamiento para optimizar el rendimiento de las aplicaciones y prevenir interrupciones extendidas. El análisis integrado opcional ofrece planeamiento y pronóstico del presupuesto, y brinda la mejor experiencia disponible para el cliente. Cuando la seguridad es crítica, ejecute HIAA solo en las instalaciones para acceder a perspectivas superiores sin la necesidad de enviar datos fuera de las instalaciones.

Para simplificar la administración y prevenir errores que impacten en el rendimiento y el tiempo de actividad, las VSP serie G se pueden emparejar con Hitachi Automation Director (HAD). El software HAD coordina la administración de las máquinas virtuales, la distribución en zonas de la red, el almacenamiento y la protección de datos para acelerar las implementaciones. También se integra con las herramientas de TI para la administración de servicio, así como también con HIAA y Hitachi Data Instance Director (HDID) para simplificar la administración de cambios.

TABLA 1. HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM SERIE G: ESPECIFICACIONES EMPRESARIALES

	VSP G700	VSP G900	VSP G1500
Rendimiento	Hasta 1 400 000 IOPS ancho de banda de 24 GB/s	Hasta 2 400 000 IOPS ancho de banda de 41 GB/s	Hasta 4 800 000 IOPS ancho de banda de 48 GB/s
Máx. unidades flash Nota: FMD = módulos flash, SSD = unidades de estado sólido, HDD = unidades de disco duro	432 FMD 864 SSD 1200 LFF HDD 864 SFF HDD	576 FMD 1152 SSD 1440 LFF HDD 1152 SFF HDD	576 FMD 2304 SSD 1152 LFF HDD 2304 SFF HDD
Máx. capacidad sin procesar	6,1 PB (FMD) 6,5 PB (SSD) 11,7 PB (HDD)	8,1 PB (FMD) 8,7 PB (SSD) 14,1 PB (HDD)	8,1 PB (FMD) 17,4 PB (SSD) 6,7 PB (HDD)
Discos compatibles	14 TB FMD 7 TB FMD 3,5 TB FMD 7,6 TB SSD 3,8 TB SSD 1,9 TB SSD 480 GB SSD 2,4 TB 10 K HDD 1,2 TB 10 K HDD 600 GB 10K HDD 10 TB 7,2 K HDD 6 TB 7,2K HDD	14 TB FMD 7 TB FMD 3,5 TB FMD 7,6 TB SSD 3,8 TB SSD 1,9 TB SSD 2,4 TB 10 K HDD 1,2 TB 10 K HDD 600 GB 10 K HDD 10 TB 7,2 K HDD 6 TB 7,2 K HDD	14 TB FMD; 7 TB FMD; 3,5 TB FMD; 1,75 TB FMD; 7,6 TB SSD; 3,8 TB SSD; 1,9 TB SSD; 960 TB SS; 600 GB 15 K HDD 600 GB 10 K HDD 1,2 TB 10 K HDD 1,8 TB 10 K HDD 2,4 TB 10 K HDD 4 TB 7,2 K HDD 6 TB 7,2 K HDD
Interfaces de host Nota: FC = Fibre Channel, FCoE = Canal de Fibra sobre Ethernet (Fcoe, Fibre Channel over Ethernet), FICON = FICON® de IBM®	64x FC: 16 Gb/s, 32 Gb/s 32x iSCSI: 10 Gb/s	80x FC*: 16 Gb/s, 32 Gb/s 40x iSCSI*: 10 Gb/s	192x FC: 8 Gb/s, 16 Gb/s 176x Conexión de fibra (FICON, Fiber Connection): 8 Gb/s, 16 Gb/s 192x Fiber Channel sobre Ethernet (Fcoe, Fibre Channel over Ethernet): 10 Gb/s 96x iSCSI: 10GBase-T
Caché máxima	512 GB	1024 GB	2048 GB
Compatible con RAID	RAID-1+0, RAID-5, RAID-6		

*El máximo de puertos de E/S se logra al utilizar una bandeja de expansión

Simplifique la modernización de su centro de datos.

Los sistemas VSP G700 y G900 se ofrecen con un conjunto variado de software de valor agregado y el nuevo empaquetado facilita como nunca el agregado de características avanzadas.

El paquete de software Foundation incluye SVOS RF, replicación local y movilidad de datos para realizar migraciones de datos sin interrupción. También incluye los software HIAA y HDID para la protección empresarial. El paquete Advanced incluye todo lo de Foundation más replicación remota, metroclústers y HAD.

Hoja de datos de los paquetes de software VSP

LEER

Para las organizaciones que poseen sus propios conjuntos de herramientas de administración, incluimos interfaces de programación de aplicaciones basadas en estándares (REST APIs) que centralizan las operaciones administrativas en una aplicación de administración preferida.

Imagine una nube completamente automatizada de un extremo a otro con protección para las cargas de trabajo, análisis predictivo, funcionalidad multisitios en vivo y automatización independiente de las cargas de trabajo. Cuando se integran directamente con la solución de expedición del cliente, los sistemas VSP serie G revolucionan el mercado.

Hitachi Vantara

Oficina central corporativa
2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 95050-2639 Estados Unidos
www.HitachiVantara.com | community.HitachiVantara.com

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



HITACHI es una marca comercial o marca comercial registrada de Hitachi, Ltd. VSP y Hi-Track son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Hitachi Vantara Corporation. IBM y FICON son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation. Todos los demás nombres de empresas, marcas comerciales y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos dueños.

DS-492-A DG mayo de 2018