

Acelere la innovación con rendimiento completamente basado en flash tres veces mayor, respaldado por una garantía de disponibilidad de datos del 100 %

HOJA DE DATOS

Soluciones de nube de rango medio Hitachi Virtual Storage Platform serie F completamente basadas en flash

Modernice su centro de datos con una infraestructura ágil completamente basada en flash

Las empresas son conscientes de los beneficios que implica adoptar soluciones de nube completamente basadas en flash para acelerar sus aplicaciones; sin embargo, están bajo una creciente presión para devolverle valor a los negocios. El objetivo es lograr la consolidación de las cargas de trabajo con el mínimo de inversión, al brindar alto rendimiento en la menor superficie posible y al mismo tiempo extraer perspectivas empresariales. También es fundamental que estas soluciones de nube sean fáciles de implementar y usar, y que brinden confiabilidad y simplicidad operativa de clase empresarial.

Con las últimas matrices de rango medio completamente basadas en flash (AFAs) de Hitachi podemos ayudarlo. La Hitachi Virtual Storage Platform serie F (VSP serie F) compactada provee datos tres veces más rápido y ofrece una garantía de disponibilidad de datos del 100 % para asegurar que los clientes tengan las experiencias que exigen. También provee algo que hacen algunas AFA: el análisis predictivo de toda la infraestructura que analiza constantemente el rendimiento y los riesgos de tiempo de inactividad. Al trabajar con la supervisión remota de Hi-Track, las VSP serie F garantizan que usted reciba los mejores servicios para mantener las cargas de trabajo funcionando al máximo rendimiento y con el mayor tiempo de actividad.

Eficiencia superior completamente basada en flash

Cuando se trata de soluciones completamente basadas en flash, la eficiencia es un

componente vital para administrar las operaciones del centro de datos. Debe optimizar tanto las necesidades de rendimiento como de capacidad para poder consolidar más cargas de trabajo en flash.

Los beneficios comienzan con un rendimiento hasta tres veces mayor y una latencia 25 % menor en comparación con nuestros modelos anteriores completamente basados en flash de rango medio, incluso cuando los datos aumentan a petabytes. Al utilizar una nueva arquitectura de memoria y algoritmos de E/S, las VSP serie F de rango medio ofrecen hasta 1,2 millones de IOPS a un precio más eficiente por IOPS. Unificar estas mejoras con calidad de servicio (QoS, Quality of Service) integrada, que controla los límites de rendimiento específicos para las cargas de trabajo, le permite brindar servicio a más cargas de trabajo de alto rendimiento con una sola matriz como nunca antes.

Storage Virtualization Operating System RF (SVOS RF) de Hitachi agrega reducción de datos optimizada, con deduplicación y compresión que minimizan la superficie de almacenamiento, y permite ahorros de capacidad de hasta 5:1. Los servicios de compresión y deduplicación se pueden seleccionar y activar para cargas de trabajo específicas, lo que le brinda un máximo control sobre la eficiencia de la capacidad y el rendimiento.

Todos los modelos VSP serie F poseen diseños de controladores activos/activos realmente simétricos, lo que reduce el costo y la complejidad de la administración de rutas. Otras AFA solo permiten que un controlador acceda a los datos en un momento específico, pero los sistemas VSP serie F 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 una mejor utilización de la red.

Preparado para la nube

Los líderes de TI de hoy en día deben tener en cuenta cómo se puede utilizar su almacenamiento como una plataforma de nube privada o aprovecharlo como parte de una estrategia de nube híbrida. Para lograr ese objetivo, las VSP serie F ofrecen OpenStack e integración de contenedores. El soporte de OpenStack Block Storage (Cinder) le permite desarrollar infraestructuras de nube para las VSP serie F. La integración de contenedores le permite a los equipos de DevOps acelerar el desarrollo de aplicaciones para nubes nativas. Los equipos pueden aprovisionar el almacenamiento en segundos, ofrecer disponibilidad de datos de forma constante y utilizar las mejores plataformas de orquestación de contenedores (Docker SWARM, Kubernetes) para controlar los recursos de la VSP.

Protección moderna

Para proteger el elemento vital de su empresa, los datos y garantizar que las experiencias del cliente sean positivas, 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 F 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 F es la mejor

Economía de TI

Las plataformas de nube completamente basadas en flash de Hitachi Vantara disminuyen los costos al personalizar los pagos para ayudar a mejorar la rentabilidad de la inversión (ROI, Return on Investment) y hacer coincidir los presupuestos. Nuestras ofertas flexibles le permiten mejorar y renovarse cuando necesite mejorar la administración del ciclo de vida.

opción para las operaciones de almacenamiento completamente basada en flash que necesitan mantenerse activas y funcionando.

Los sistemas también están respaldados por la supervisión remota de Hi-Track y análisis, que aportan 28 años de experiencia en operaciones 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.

Cada sistema de VSP serie F también ofrece un conjunto de software para la protección de datos y servicios que pueden brindar protección contra el tiempo de inactividad y la pérdida de datos compatible con las aplicaciones. El software Hitachi Data Instance Director (HDID) permite realizar una configuración sencilla de protección de datos y exige políticas para garantizar que los datos siempre estén protegidos. HDID está emparejado con instantáneas para eliminar las ventanas de backup, y acelera la recuperación y la replicación para la recuperación ante desastres remota.

Para las organizaciones más demandantes, las VSP serie F ofrecen el dispositivo activo global para brindar metroclústers más avanzados. El dispositivo activo global ofrece soluciones robustas para la continuidad de los negocios en múltiples centros de datos. Estas soluciones ofrecen un tiempo de inactividad nulo y protección de datos, y pueden emparejarse con la replicación de las VSP serie F, y así brindar protección de nivel 3 para el centro de datos.

Operaciones optimizadas con AI

Administrar y mantener la infraestructura de un centro de datos demanda tiempo y puede dejar algunos ciclos disponibles para desarrollar las soluciones del mañana. Para liberar tiempo e impulsar la innovación, Hitachi ofrece software de operaciones con inteligencia artificial (AI), que supervisa la infraestructura por usted.

Todas las soluciones de VSP serie F incluyen Hitachi Infrastructure Analytics Advisor (HIAA) y análisis predictivo impulsado por AI sin igual. HIAA analiza de forma constante los datos de telemetría del hipervisor, el sistema operativo del servidor, la red y el almacenamiento para optimizar el rendimiento y prevenir

TABLA 1. ESPECIFICACIONES DE RANGO MEDIO DE HITACHI VIRTUAL STORAGE PLATFORM SERIE F

	VSP F350	VSP F370
Rendimiento	Hasta 600 000 IOPS ancho de banda de 12 GB/s	Hasta 1 200 000 IOPS ancho de banda de 12 GB/s
Máx. unidades flash Nota: SSD = unidades de estado sólido	192 SSD	288 SSD
Máx. capacidad sin procesar	1,4 PB	2,1 PB
Paquetes flash	4 x 7,6 TB SSD, 4 x 3,8 TB SSD, 4 x 1,9 TB SSD, 4 x 480 GB SSD	
Interfaces de host Nota: FC = Fibre Channel	16x FC: 16 Gb/s, 32 Gb/s 8x iSCSI: 10 Gb/s	
Caché máxima	128 GB	256 GB
Tasa de reducción de datos promedio*	5:1	
Compatible con RAID	RAID-1+0, RAID-5, RAID-6	

*Las tasas de reducción de datos promedio se basan en los ahorros de capacidad provenientes de la deduplicación y compresión de datos. Las tasas de reducción de datos reales pueden variar y dependen de los entornos y estructuras de datos individuales.

interrupciones. Logra esto al supervisar los recursos en busca de anomalías de rendimiento o incumplimientos del acuerdo de nivel de servicio a nivel del dispositivo y los subcomponentes. El pronóstico opcional de rendimiento y capacidad le permite predecir cuándo se necesitarán nuevos recursos, lo que facilita un control superior del presupuesto.

incluye lo mismo que el paquete Foundation más la replicación remota, metroclústers y software de automatización.

Para las organizaciones que poseen sus propios conjuntos de herramientas de gestión, 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 y basada en flash con protección para las cargas de trabajo, análisis predictivo, funcionalidad multisitios en vivo y automatización independiente de las cargas de trabajo. Integrada directamente con su solución de expedición, esta solución de rango medio es revolucionaria.

Simplifique la modernización de su centro de datos

Todos los sistemas VSP serie F de rango medio se ofrecen con un conjunto variado de software de valor agregado y el nuevo empaquetado facilita, como nunca, la posibilidad de agregar características avanzadas. El paquete de software Foundation incluye servicios de replicación local SVOS RF y movilidad de datos para realizar migraciones de datos sin interrupción. También incluye los software HIAA y HDID. El paquete Advanced

Hoja de datos de los paquetes de software VSP

LEER

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. Hi-Track y VSP son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Hitachi Vantara Corporation. Todos los demás nombres de empresas, marcas comerciales y marcas de servicio son propiedad de sus respectivos dueños.