

Conmutador HPE SN8700B 8 ranuras Power Pack+ Director (R6A97A)

Novedades

- El blade de alta densidad HPE de la serie B SN8700B de 64 Gb/s y 64 puertos permite que el HPE SN8700B se expanda hasta 512 puertos, junto con 32 conexiones ICL, para obtener 128 puertos adicionales para la interconexión entre chasis.
- HPE SAN Director de la serie B SN8700B de 64 Gb ofrece la posibilidad de laterales tanto sin puertos de entrada (NPI) como sin puertos de salida (NPE).
- El HPE SN8700B Director ofrece latencia reducida en comparación con la generación anterior.
- Los blades HPE SN8700B Director de la serie B pueden integrarse a la perfección con 32 transceptores de onda corta de doble densidad de 64 Gb, 48 transceptores de onda corta de 64 Gb, 48 transceptores de onda corta de 32 Gb o 48 transceptores de onda larga de 32 Gb.
- HPE SN8700B Director de la serie B ofrece latencia reducida en comparación con la generación anterior.
- Las actualizaciones del blade principal para el conmutador HPE Director de la serie B SN8600B permiten a los clientes actualizar y desbloquear las funciones y el ancho de banda de puertos de 64 Gb sin cambiar de chasis.

Descripción general

¿Buscas modernizar la infraestructura de red de almacenamiento para satisfacer con eficacia las demandas dinámicas y en aumento de tu empresa?

Con un acceso de datos más fiable y procedimientos para reducir los errores humanos, el portfolio de conmutadores HPE SAN Director ofrece una potente y fiable infraestructura de conmutación multiprotocolo de canal de fibra (FC) que puede escalar de manera masiva en un espacio reducido y aprovechar todo el rendimiento flash y el emergente almacenamiento basado en NVMe.

Proporciona una base para tareas cruciales, escalable y de alto rendimiento para centros de datos empresariales con implementaciones de nubes híbridas y privadas y entornos altamente virtualizados. El portfolio de conmutadores HPE SAN Director contiene el conmutador HPE de la serie B SN8700B FC de 64 Gb y el conmutador HPE de la serie B SN8600B FC de 32 Gb. El HPE SAN Director se ofrece en un chasis de 8 o 4 ranuras que proporcionan hasta 512 puertos de 64 Gb/s con hasta 32 ICL basados en QSFP que equivalen a 128 puertos FC.

Características

Rendimiento mejorado

El conmutador HPE SAN Director cuenta con un rendimiento FC de hasta 64 Gbps y un ancho de banda por chasis de hasta 39,6 Tbps, con el fin de abordar aplicaciones con uso intensivo del ancho de banda y de E/S para el almacenamiento en la nube privada y entornos altamente virtualizados.

Compatible con cargas de trabajo de almacenamiento basado en flash con hasta

1000 millones de E/S por segundo al utilizar un blade de canal de fibra de 64 puertos y 64 GB, un blade de canal de fibra de 48 puertos y 64 Gb, un blade QSFP de 64 puertos y 32 GB, un blade de canal de fibra de 48 puertos y 32 GB, y un blade de ampliación de SAN de 32 GB.

Aumenta la escalabilidad con hasta el doble de capacidad de procesos para implementaciones de las máquinas virtuales (VM) de alta densidad y estructuras más grandes, permitiendo a las organizaciones admitir más dispositivos de almacenamiento usando el mismo número de enlaces de canal de fibra. [1]

La familia HPE SAN Director proporciona chasis mayores, ranura a ranura, y rendimiento de puertos al habilitar una implementación más rápida de las aplicaciones.

Los conmutadores HPE SAN Director de la serie B proporcionan funcionalidades de conmutación local para verificar que el tráfico de datos en el mismo grupo de puertos no consuma ancho de banda por ranura, aumentando el número de puertos con velocidad de línea.

Gestión simplificada

El HPE SAN Director simplifica la supervisión, la gestión y el diagnóstico para evitar problemas antes de que afecten a las operaciones y reduce significativamente el TCO.

HPE SN8700B y SN8600B SAN Director al integrarse con HPE Network Orchestrator (NetO) brindan una mayor visibilidad en tu estructura SAN.

El software HPE I/O Insight con tecnología FC de 64 y 32 Gb mejora la visibilidad del estado de la SAN.

Permite una supervisión proactiva del rendimiento y el comportamiento de E/S a través de los sensores de red integrados, permitiendo una supervisión en tiempo real de las cargas de trabajo NVMe, proporcionando un conocimiento profundo de los problemas y mejorando los acuerdos de nivel de servicio (SLA).

Con la nueva automatización, las organizaciones pueden realizar tareas con un consumo intensivo de recursos de forma rápida y fiable, como el aprovisionamiento, y habilitar la supervisión SAN ininterrumpida, para que las tareas puedan completarse en menos tiempo. Gracias a la automatización, las organizaciones pueden automatizar tareas diarias repetitivas y devolver resultados homogéneos.

Mejora las soluciones de continuidad de los negocios y recuperación ante desastres

HPE SAN Director ofrece un gran ancho de banda, densidad de puertos y la capacidad de procesamiento necesaria para el rendimiento de las aplicaciones a través de las conexiones WAN, satisfaciendo los exigentes requisitos de la recuperación ante desastres (DR) a través de 64 y 32 Gb FC y puertos de 1 GbE/10 GbE/40 GbE.

Reduce los costes de ancho de banda con una compresión de datos en tránsito a velocidad de cable e incrementa la seguridad con el cifrado de datos en tránsito.

Proporciona compatibilidad nativa con canal de fibra de 10 Gbps en el blade de 32 GB y 64 GB.

Menor coste total de propiedad

El conmutador HPE Director SN8600B de 8 ranuras Power Pack+, el conmutador HPE Director SN8600B de 4 ranuras Power Pack+, el conmutador HPE Director SN8700B de 8 ranuras Power Pack+ y el conmutador HPE Director SN8700B de 4 ranuras Power Pack+ se integran a la perfección con NVMe a través de la estructura.

Permite topologías de chasis de malla activo-activo y núcleo-borde de alta densidad, reduciendo el cableado entre conmutadores en hasta un 75 %. [2]

Para hacer frente a las demandas crecientes de un acceso de datos más rápido y fiable, resulta esencial que las organizaciones implementen una infraestructura modernizada que reduzca la latencia, aumente el ancho de banda y ayude a garantizar una disponibilidad casi continua. Un rendimiento sin precedentes no basta por sí solo.



Especificaciones técnicas

Conmutador HPE SN8700B 8 ranuras Power Pack+ Director

Product Number	R6A97A
Velocidad de puerto	Canal de fibra de 64 Gbps
Ancho de banda de interruptor agregado	Hasta 31 Tbps según el modelo y los blades seleccionados
Capacidad de cifrado	Cifrado en tránsito, cifrado de datos en reposo, en función del modelo
Software de gestión	Software HPE Power Pack+
Funciones de disponibilidad	Alta disponibilidad con componentes redundantes intercambiables en caliente, subsistemas de energía y refrigeración redundantes, recuperación ante fallos de procesador de control automático, cargas de código de software en «caliente» no disruptivas y activación de actualizaciones de hardware simultáneas
Formato	14 U
Funciones de gestión	SAN Network Advisor serie B Integración con Storage Essentials, HPE OneView 1.2, HPE Intelligent Infrastructure Analyzer Software, PowerPack+ Software, Fabric Vision Software, diagnóstico ClearLink.
Disponibilidad de modelos	Los HPE SAN Directors se ofrecen en dos factores de forma, un chasis de 4 ranuras y un chasis de ocho ranuras. La oferta de 8 ranuras admite hasta cuatro fuentes de alimentación que proporcionan redundancia 2 + 2 y hasta tres bandejas de ventilador para redundancia 2 + 1. El soporte de chasis de 4 ranuras requiere dos fuentes de alimentación para redundancia 1 + 1 y se requieren dos bandejas de ventiladores.
Capacidad de actualización	El HPESN8700B SAN Director se puede actualizar con blades de puerto FC de 64 y 32 Gb y el HPE SN8600B SAN Director se puede actualizar con blades de puerto FC de 32 Gb. El blade HPE SN8600B SAN Extension es compatible tanto con el HPE SN8700B SAN Director como con el HPE SN8600B SAN Director, proporcionando una ampliación FC (16 puertos FC de 32 Gb/s) y una ampliación IP sobre redes IP (16 puertos de 1 GbE/10 GbE y 2 puertos de 40 GbE).
Tipos de soportes	El HPE SN8700B SAN Director es compatible con transceptores de 64 y de 32 Gb con el blade de puertos de alta densidad HPE SN8700B de 64 puertos y 64 Gb empleando transceptores de doble densidad de 64 Gb el HPE SN8600B SAN Director admite transceptores de la serie B de 32 y 16 Gb, Quad Small Form-Factor Pluggable (QSFP).
Software (necesario)	El software HPE Power Pack+ viene con HPE SN8700B y SN8600B SAN Director
Puertos	Admite de 16 a 512 puertos de canal de fibra
Software (opcional)	FICON CUP, la ampliación de rendimiento blade MP, la licencia empresarial ICL y el software Fabric Vision

[1] <https://docs.broadcom.com/doc/X7-Director-PB>

[2] Dos blades de 64 puertos admiten 32 conexiones de diagnóstico de enlaces entre conmutadores (ISL) por cable frente a los 128 cables FC que serían necesarios al utilizar los blades de 48 puertos para conseguir la misma conectividad ISL, logrando una reducción del cableado de conexión en un 75 %.



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

Servicios HPE

No importa en qué punto se encuentre tu proceso de transformación: siempre puedes contar con los servicios HPE para recibir la experiencia que necesites, cuándo, dónde y cómo la necesites. Nuestros expertos pueden ayudarte a alcanzar tus ambiciones digitales desde el diseño de la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones en curso y mucho más.

Servicios de consultoría

Nuestros expertos pueden ayudarte a trazar tu ruta hacia la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

Servicios gestionados

HPE puede ejecutar tus operaciones de IT, proporcionándote un control unificado para que tú puedas concentrarte en la innovación.

Servicios operativos

Optimiza todo tu entorno de IT e impulsa la innovación. Gestiona las tareas operativas diarias de IT y libera tiempo y recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: un servicio modular diseñado para ayudar a optimizar todo tu entorno de IT y lograr los resultados y objetivos acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- HPE Tech Care Service: la experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio ofrece acceso a expertos en productos específicos, una experiencia digital impulsada por inteligencia artificial y orientación técnica general para ayudar a reducir el riesgo y buscar mejores formas de hacer las cosas.

Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tu proyecto de implementación de IT mediante servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

HPE Education Services

Formación y certificación diseñadas para profesionales de negocios e IT de todos los sectores. Crea rutas de aprendizaje para expandir tus competencias en un tema específico. Programa la formación como mejor se adapte a tu negocio con las opciones flexibles de aprendizaje continuo.

La característica de servicio opcional de retención de medios defectuosos (DMR) solo es aplicable a unidades Flash/SSD o de disco aptas y sustituidas por Hewlett Packard Enterprise debido a un mal funcionamiento. La retención total de material defectuoso (CDMR) te permite conservar todos los componentes de retención de datos.

HPE GreenLake

La plataforma [edge-to-cloud](#) HPE GreenLake es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo [soluciones de financiación de IT](#), [consulta aquí](#).

Explora **HPE GreenLake**

Toma la decisión de compra correcta.
Contacta con nuestros especialistas en preventa.

 **Chatear ahora**

 **Llamar ahora**

 **Comprar ahora**

 **Comparte ahora**

 **Obtener actualizaciones**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

La imagen puede diferir del producto actual
[PSN1013152275ESES](#), septiembre, 2023.

**Hewlett Packard
Enterprise**