

# CONMUTADOR HPE SN8700B 8 RANURAS POWER PACK+ DIRECTOR (R6A97A)

## B-series Switches



## NOVEDADES

- El HPE de la serie B SN8700B SAN Director de 64 Gb ofrece la posibilidad tanto de laterales sin puertos de entrada (NPI) como sin puertos de salida (NPE).
- Los blades HPE SN8700B Director están disponibles y pueden integrarse a la perfección con 48 transceptores de onda corta de 64 o 32 Gb, o con 48 transceptores de onda larga de 32 Gb.
- El HPE SN8700B Director ofrece latencia reducida en comparación con la generación anterior.
- Hasta 384 puertos de velocidad de línea de 64 Gbps o hasta 512 puertos de velocidad de línea 32Gbps para la conectividad de dispositivos. Junto con 32 conexiones ICL para un total de 128

## 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 384 puertos de 64Gb/s o hasta 512 de 32Gb/s con hasta 32 ICL basados

puertos adicionales para interconexión chasis a chasis.

- Las actualizaciones del blade principal para el conmutador HPE SN8600B Director permiten a los clientes actualizar y desbloquear las funciones y el ancho de banda de puertos de 64 GB del HPE SN8700B Director sin cambiar de chasis.

en QSFP que equivalen a 128 puertos FC.

## CARACTERÍSTICAS

### Rendimiento mejorado

El conmutador HPE SAN Director cuenta con rendimiento de hasta 64 Gbps de canal de fibra y un ancho de banda por chasis de hasta 31 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 IOPS al utilizar un blade FC de 48 puertos y 64 GB, un blade QSFP de 64 puertos y 32 GB, un blade FC de 48 puertos y 32 GB y un blade de ampliación 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 coste total de propiedad (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

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



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 10Gbps en el blade de 32GB y 64GB.

### 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

<b>Product Number</b>	R6A97A
<b>Velocidad de puerto</b>	Canal de fibra de 64 Gbps
<b>Ancho de banda de interruptor agregado</b>	Hasta 31 Tbps según el modelo y los blades seleccionados
<b>Capacidad de cifrado</b>	Cifrado en tránsito, cifrado de datos en reposo, en función del modelo
<b>Funciones de disponibilidad</b>	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
<b>Formato</b>	14 U
<b>Funciones de gestión</b>	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.
<b>Capacidad de actualización</b>	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).
<b>Software (necesario)</b>	El software HPE Power Pack+ viene con HPE SN8700B y SN8600B SAN Director
<b>Software (opcional)</b>	FICON CUP, la ampliación de rendimiento blade MP, la licencia empresarial ICL y el software Fabric Vision



Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnología y especialización para dar impulso a tu empresa y prepararte para lo que viene.

### Operational Services de HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care ofrece un acceso rápido a expertos específicos a cada producto, una experiencia digital impulsada por la IA e instrucciones técnicas generales para favorecer una innovación constante. Hemos rediseñado el soporte de TI desde la base, para ofrecer más valor y respuestas más rápidas. Bajo el impulso de la mejora constante —en lugar de reparar las cosas que van mal—, HPE Pointnext Tech Care te permite centrarte en la consecución de tus objetivos empresariales.

HPE Pointnext Complete Care es un servicio modular de entorno de TI del extremo a la nube, que aplica un enfoque holístico en la optimización de todo tu entorno de TI y obtiene los resultados de TI y los objetivos empresariales establecidos de común acuerdo mediante una experiencia personalizada de servicio centrada en el cliente. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE Pointnext Services.

Los servicios de integración y rendimiento de HPE te ayudan a personalizar tu experiencia en cualquier fase del ciclo de vida de tu producto, con diferentes servicios en base a las necesidades, cargas de trabajo y tecnologías individuales.

- Asesora, diseña y transforma
- Implementa
- Integra y migra
- Opera y mejora
- Servicios financieros
- GreenLake Management Services
- Retira y desinfecta
- Formación en TI y desarrollo personal

### Otros servicios relacionados

Los HPE Education Services brindan una gama completa de servicios destinados a apoyar la ampliación de la capacitación de tu plantilla para la transformación digital. Consulta con tu representante de ventas de HPE o con tu partner de canal autorizado de para resolver dudas adicionales y otras opciones de soporte.

La **Retención de medios defectuosos** es opcional y solo es aplicable a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake es la oferta líder del mercado de IT as a Service (TI como servicio) de HPE que brinda la experiencia en la nube a aplicaciones y datos en todas partes (nubes múltiples, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado. HPE GreenLake ofrece servicios de nube e infraestructura como servicio para cargas de trabajo locales, totalmente gestionados en un modelo de pago por consumo.

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

[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%.

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



Chatear ahora



Llamar ahora



Comprar ahora



Comparte ahora



Obtener actualizaciones

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 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, May, 2022.