

# CONMUTADOR HPE SN6650B 32 GB 128/96 POWER PACK+ 96 PUERTOS 32 GB ONDA CORTA SFP+ CANAL DE FIBRA INTEGRADO (Q9V96C)

## B-series Switches



## NOVEDADES

- Kits PoD (Port On Demand) con una licencia de actualización de PoD, activación de 24 puertos y 24 ópticas de canal de fibra de 32 Gb.

## DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Es necesario modernizar la red de almacenamiento? El centro de datos all-flash y el emergente almacenamiento NVMe necesitan una red de almacenamiento moderna que pueda seguir el ritmo de innovación que se observa en los recursos de almacenamiento y de computación. El conmutador de canal de fibra HPE SN6650B de la serie B es un bloque con una gran densidad de puertos gracias a sus 128 puertos de canal de fibra que proporciona las herramientas para optimizar el almacenamiento NVMe y automatizar las tareas de gestión SAN. Proporciona conectividad SAN de 32 GB con hasta 4 Tbps de ancho de banda total del sistema para la consolidación del centro de datos, capaz de admitir las cargas

de trabajo all-flash más exigentes. Las nuevas funcionalidades de automatización permiten a los recursos DevOps automatizar las operaciones para incrementar la productividad mediante una automatización abierta y sencilla a través de las API abiertas y del motor de automatización Ansible. El conmutador de canal de fibra HPE SN6650B de la serie B permite un nuevo conocimiento de las estructuras de almacenamiento NVMe gracias a una moderna visibilidad del tráfico de E/S y a la granularidad a nivel máquinas virtuales, para validar y ajustar el rendimiento para una mejor eficiencia.

## SOLO VENTAJAS

### Rendimiento preparado para flash

El conmutador de canal de fibra HPE SN6650B de la serie B admite hasta 4 Tbps de ancho de banda con una latencia muy baja inferior a 780 ns (incluido FEC) a través de la conmutación directa.

Rompe las barreras del rendimiento de las aplicaciones con hasta 200 millones de IOPS al utilizar hasta 566 millones de marcos de conmutación por segundo.

Ofrece hasta 384 Gbps de cifrado y de 192 Gbps de compresión en tránsito para mejorar el ancho de banda y minimizar el riesgo de los accesos no autorizados.

El ASIC integrado permite una visión E/S del tráfico de almacenamiento NVMe/FC con granularidad a nivel de máquina virtual para validar y ajustar el rendimiento para una mejor eficiencia.

Las características RAS de clase empresarial y tolerantes a fallos minimizan el tiempo de inactividad para dar soporte a entornos de misión crítica en crecimiento.

### Capacidad de gestión sencilla gracias a una automatización fácil y abierta

El conmutador de canal de fibra HPE SN6650B de la serie B proporciona herramientas para simplificar y automatizar operaciones al habilitar los recursos DevOps para organizar los recursos SAN a través de API abiertas y el motor de automatización Ansible.

Integración más sencilla en herramientas de terceros al utilizar una librería de plantillas y scripts (API REST) para implementar las aplicaciones de forma más rápida.

Admite I/O Insight y VM Insight (incluidos en el software HPE PowerPack+) para proporcionar una visibilidad más profunda del tráfico FC/NVMe.

### Escalabilidad de nivel empresarial

El conmutador de canal de fibra HPE SN6650B de la serie B ofrece una densidad de puertos líder en el sector con 128 puertos de canal de fibra en un elegante factor formato 2U.

Proporciona 96 puertos SFP+ de 32 GB y ocho puertos QSFP de 4 x 32 GB para permitir a los centros de datos escalar de forma eficiente y ofrecer una mayor



conectividad con menos conmutadores.

Ofrece una rentable escalabilidad de pago por uso, ampliando de 48 a 128 los puertos gracias a los puertos bajo demanda (PoD) flexibles.

Admite canal de fibra de 32/16/10/8/4 Gb.

## Especificaciones técnicas

## Conmutador HPE SN6650B 32 GB 128/96 Power Pack+ 96 puertos 32 GB onda corta SFP+ canal de fibra integrado

<b>Product Number</b>	Q9V96C
<b>Velocidad de puerto</b>	32 Gb
<b>Ancho de banda del switch</b>	4,096 Tbps
<b>Recurso de encriptación</b>	Tipos de seguridad: DH-CHAP (entre switches y dispositivos finales), autenticación de switch FCAP, HTTPS, IPsec, filtrado IP, LDAP con IPv6, OpenLDAP, vinculación de puerto, RADIUS, TACACS+, control de acceso basado en roles (RBAC) definidos por el usuario, Secure Copy (SCP), Secure RPC, Secure Syslog, SFTP, SSH v2, SSL, vinculación de switch, switch de confianza. El switch HPE SN6650B FC proporciona hasta 12 puertos de cifrado y compresión en tránsito.
<b>Protocolos admitidos</b>	Fibre Channel
<b>Disponibilidad de funciones</b>	Conexión en caliente y redundante: dos fuentes de alimentación (FRU) con módulo de energía integrado, tres ventiladores FRU con 2 ventiladores respectivamente. Detección mejorada de fallos, corrección de errores de reenvío (FEC) en 16 GB (dependiendo de la configuración) y 32 GB (FEC a tiempo completo) para todas las rutas de datos y la memoria del sistema.
<b>Factor de forma</b>	2 U
<b>Capacidad de actualización</b>	Actualización de E-LTU para HPE SN6650B de 24 puertos SFP (puerto bajo demanda) Actualización de E-LTU para HPE SN6650B de 32 puertos QSFP (puerto bajo demanda)
<b>Software (opcional)</b>	Software HPE Power Pack+ (incluye Fabric Vision, Extended Fabric, ISL Trunking, IO Insight y VM Insight) Software HPE Network Advisor Professional (gratuito), actualización HPE SAN Network Advisor Professional Plus, software HPE SAN Network Advisor Enterprise, HPE Smart SAN para 3PAR, enrutamiento integrado para HPE de la serie B
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	440 x 86.7 x 609.6 mm
<b>Peso</b>	21.31 kg con dos fuentes de alimentación FRU y tres ventiladores FRU sin transceptores



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

**Tome la decisión de compra correcta. Contacte con nuestros especialistas en preventa.**

[Busque un socio](#)



**Hewlett Packard Enterprise**

## 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](#).

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este 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.

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambios 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 información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN1013152081ARES](#), June, 2022.