



Infraestructura SAN de HPE StoreFabric

Habilitar la conectividad SAN de servidores y almacenamiento HPE

Hewlett Packard Enterprise ofrece un amplio portafolio de canal de fibra HPE StoreFabric y switches de protocolo multiuso/convergente, Directores, transceptores, adaptadores de bus de host y cables. Estos productos te ofrecen la escalabilidad, flexibilidad, rendimiento, seguridad y la interoperatividad que las aplicaciones y los datos de misión crítica de tu entorno de redes de almacenamiento precisan.

Para muchas organizaciones

La infraestructura de almacenamiento se ha convertido en un conjunto de múltiples islas SAN desconectadas.

Las empresas que han invertido en una infraestructura SAN de canal de fibra (FC)

han experimentado importantes beneficios en el aumento de la utilización del almacenamiento, la disponibilidad, una gestión simplificada, una recuperación ante desastres (DR) más eficaz y las estrategias de continuidad del negocio.

Retos de velocidad y ancho de banda

Rendimiento y funcionalidad mejorados, E/S más rápidas, convergencia de datos a nivel de servidor, mayores canalizaciones de red para la agregación, mayor longevidad de las soluciones, menos actualizaciones con interrupciones y más espacio para escalar; independientemente de si tu empresa es pequeña, mediana o grande, estas son las ventajas que deberías esperar de tu entorno de redes de almacenamiento.

Sin embargo, ¿te está resultando difícil hacer frente al crecimiento continuo de los datos, las normativas cada vez más estrictas, la virtualización y el aumento en la demanda de recuperación de datos? ¿Necesitas una solución fácil de gestionar, preparada para el futuro y escalable que satisfaga los requisitos de coste, seguridad, rendimiento y compatibilidad retroactiva mientras conservas tus sistemas y operaciones actuales?

Es más, ¿el ancho de banda y los presupuestos de tu red de área de almacenamiento (SAN) te impiden materializar el entorno de redes de almacenamiento que tienes en mente?

Si es así, HPE ofrece una gama ideal de switches de canal de fibra (FC) y Directores de multiprotocolo/protocolo convergente para tu SAN y LAN, ya que ofrecen la escalabilidad, el rendimiento y la flexibilidad de interoperatividad que tus datos y aplicaciones de misión crítica necesitan. Al combinar la sencillez de uso, la flexibilidad y la seguridad mejorada con un precio económico, estos switches son habilitadores claves de tu entorno de redes de almacenamiento dinámico y adaptable. Además, proporcionan la plataforma ideal para la adaptación a medida que tus requisitos crecen y cambian, tanto en términos de conectividad básica como de funcionalidad avanzada de la SAN y/o estructura convergente.

Implanta la estructura de centro de datos de próxima generación: directores y switches de canal de fibra HPE StoreFabric

HPE se asocia con los proveedores líderes del sector para garantizar que tu empresa pueda contar con una solución de red de almacenamiento sólida de extremo a extremo. Puedes elegir entre los productos de nuestro amplio portafolio e implementar el director o switch de canal de fibra (FC) que mejor satisfaga tus requisitos de almacenamiento. Independientemente de si deseas poner en marcha una solución con un solo switch en una nueva instalación SAN, adoptar una SAN de canal de fibra por primera vez, añadir switches a una red de núcleo/ perímetro como puntos de agregación para oficinas remotas o sucursales, o satisfacer los requisitos de los entornos de almacenamiento en la nube privada a hiperescala, esta guía puede ayudarte a tomar la mejor decisión. Desde la gama baja hasta la media y desde la integración hasta la categoría empresarial, nuestra gama de switches se adapta a la diversidad y exclusividad de los requisitos de cualquier entorno de redes de almacenamiento. Este portafolio incluye:

Portafolio HPE StoreFabric Gen6 32 Gb FC

Por fin puedes liberar todo el poder de tus aplicaciones. Rompe con las limitaciones de la infraestructura anterior con un FC de 32 Gb. Disfruta de una velocidad de la red de almacenamiento cuatro veces mayor y supera a tu competencia con velocidades de búsqueda un 71 % más rápidas que antes. Esta es la velocidad que puedes sentir y la

potencia de la red que elevará tu centro de datos al siguiente nivel. HPE Gen6 ofrece una fiabilidad de misión crítica probada en el tiempo con la latencia más baja y el rendimiento más alto para flash. Abre las compuertas de accesibilidad de datos como nunca antes. Permite que las cargas de trabajo más exigentes, las aplicaciones más novedosas y la accesibilidad más avanzada en los requisitos de análisis se implementen a la perfección, con una precisión y velocidad sin precedentes. Esto es HPE Gen6: único, singular y potente a un nivel que apenas estamos empezando a ver.

¿Por qué deberías optar por una array all-flash FC de 32 Gb?

La virtualización y una mayor densidad de máquinas virtuales con la nueva generación de servidores exigen una mayor demanda de SAN para un rendimiento más rápido y un ancho de banda mayor. Con las SAN FC de 32 Gb, puedes mejorar de forma general el ancho de banda de la infraestructura y acceder a los datos rápidamente con menor latencia.

Velocidad, análisis y aplicaciones más rápidas con Gen6

Lo que distingue a la tecnología HPE Gen6 no es solo lo último en velocidad y rendimiento. Es la asombrosa capacidad de la tecnología HPE Fabric Vision para analizar la red con una herramienta de visibilidad que ofrece una nueva claridad. La claridad para identificar y comprender los problemas antes de que empeoren es fundamental para la estabilidad operativa. La tecnología HPE Gen6 está integrada con I/O Insight, el único sensor de red integrado del sector que proporciona una visibilidad más profunda del rendimiento de E/S de la infraestructura de almacenamiento. Esta visibilidad mejorada permite una

rápida identificación de un rendimiento de las aplicaciones de degradado en las capas de almacenamiento y host, lo que reduce el tiempo de resolución. Ahora puedes ver el futuro antes de que suceda, influir en el resultado antes de que se desarrolle e interceptar los desastres antes de que ocurran. Este es el máximo rendimiento, disponibilidad y visibilidad para obtener el máximo rendimiento.

Portafolio HPE StoreFabric Gen5 16 Gb FC

Es obvio que un enlace el doble de rápido que el enlace más lento puede hacer más trabajo. Con la adición de más máquinas virtuales a un servidor físico, los niveles de rendimiento pueden escalar rápidamente más allá de los niveles admitidos por el FC de 8 Gb. Con la tecnología de trunking de la serie B de HPE a 16 Gb de FC, los usuarios pueden obtener hasta 128 Gbps de rendimiento de FC, lo que ofrece más ancho de banda para la potencia y el coste de la implementación.

El FC de 16 Gb está programado para ser uno de los mejores ejecutantes en varios entornos. Puede reducir la cantidad de ISL en el centro de datos o migrar una gran cantidad de datos para la migración de la array o la recuperación ante desastres. Las aplicaciones de alto rendimiento, como VDI, que usan SSD o requieren un alto ancho de banda, son ideales para el FC de 16 Gb.

El FC de 16 Gb utiliza una eficiente codificación 64b/66b para aumentar la eficiencia y formación del transmisor para sintonizar los enlaces con vistas a mejorar el rendimiento. El FC de 16 Gb combina las últimas tecnologías de una manera eficiente en el uso de la energía para ofrecer las SAN de mayor rendimiento del mundo.

Switches directores Gen6 de canal de fibra de 32 Gb de nivel empresarial

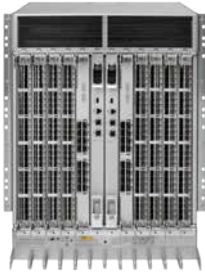
Los directores HPE StoreFabric de la serie B brindan una mayor agilidad empresarial con un acceso continuo a la información y una gran red SAN escalable, al tiempo que reducen los costes administrativos y de infraestructura.



Nombre del producto	HPE StoreFabric SN8600B 8-Slot Power Pack+ SAN Director Switch	HPE StoreFabric SN8600B 4-Slot Power Pack+ SAN Director Switch
Velocidad de puerto	FC de hasta 32 Gb	FC de hasta 32 Gb
Puertos	Hasta 384 puertos (equivalente a 512 con ICL) a 32 Gb Puede alojar hasta 8 blades HPE de 48 puertos y viene con el software HPE Power Pack+ preinstalado	Hasta 192 puertos (equivalente a 256 con ICL) a 32 Gb Puede alojar hasta 4 blades FC HPE de 48 puertos y viene con el software HPE Power Pack+ preinstalado
Ancho de banda total del switch	Ancho de banda de chasis acumulado de 16,2 Tb/s Ancho de banda de puerto FC de 12,2 Tb/s (384 puertos x 32 Gb) Ancho de banda ICL de 4,096 Tb/s (32 x 128 Gb/s) Ancho de banda de la ranura de 1,5 Gb	Ancho de banda de chasis acumulado de 8,1 Tb/s Ancho de banda de puerto FC de 6,1 Tb/s (192 puertos x 32 Gb) Ancho de banda ICL de 2,048 Tb/s (32 x 128 Gb/s) Ancho de banda de la ranura de 1,5 Gb
Capacidad de cifrado	AES 256 bits, datos en reposo y datos en tránsito	AES 256 bits, datos en reposo y datos en tránsito
Compatibilidad con protocolos	FC, FCIP	FC, FCIP
Disponibilidad	Admite disponibilidad de «cinco nueves» (99,999 %), 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» y activación concurrente de actualizaciones de hardware	Admite disponibilidad de «cinco nueves» (99,999 %), 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» y activación concurrente de actualizaciones de hardware
Formato	14 U	9 U
Garantía	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida
URL de especificaciones rápidas	<u>HPE StoreFabric SN8600B SAN Director Switch</u>	<u>HPE StoreFabric SN8600B SAN Director Switch</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • Power Pack+, que incluye Fabric Vision con IO Insight, ISL Trunking y Extended Fabrics • Web Tools • Advanced Zoning • Fame Filtering • HPE SAN Network Advisor Professional (Nota: Network Advisor Professional no es compatible con el director de 8 ranuras. El director de 8 ranuras requiere la versión Enterprise opcional para la gestión del chasis).	<ul style="list-style-type: none"> • Power Pack+, que incluye Fabric Vision con IO Insight, ISL Trunking y Extended Fabrics • HPE SAN Network Advisor Professional • Web Tools • Advanced Zoning • Fame Filtering
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SN8600B 128p Integrated Routing LTU • HPE SN8600B 8-slot Dir Ent/PoD ICL LTU • HPE Smart SAN para 3PAR • HPE SAN Network Professional Plus (Nota: Network Advisor Professional Plus no es compatible con el director de 8 ranuras. El director de 8 ranuras requiere la versión Enterprise opcional para la gestión del chasis).	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • HPE SN8600B 128p Integrated Routing LTU • HPE SN8600B 4-slot Dir Ent/PoD ICL LTU • HPE Smart SAN para 3PAR

Switches directores Gen5 de la serie B de canal de fibra de 16 Gb

Diseñados para responder ante el fuerte crecimiento de los datos y las demandas de las aplicaciones, los switches directores SAN HPE StoreFabric son soluciones SAN de conmutación de FC líderes del sector para SAN altamente virtualizadas y optimizadas para la nube.



Nombre del producto	HPE StoreFabric SN8000B 8-slot Power Pack + SAN Director Switch	HPE StoreFabric SN8000B 4-slot Power Pack + SAN Director Switch	HPE StoreFabric SN8000B 4-slot Base SAN Director Switch
Velocidad de puerto	FC de hasta 16 Gb	FC de hasta 16 Gb	FC de hasta 16 Gb
Puertos	Capacidad para 512 puertos de 16 Gb con blade de 64 puertos con capacidad para 512 puertos; requiere al menos 32 puertos activos para funcionar	Capacidad para 256 puertos de 16 Gb con blade de 64 puertos o con capacidad para 265 puertos de 8 Gb; requiere al menos 32 puertos activos para funcionar	Capacidad para 256 puertos de 16 Gb con blade de 64 puertos o con capacidad para 265 puertos de 8 Gb; requiere al menos 32 puertos activos para funcionar
Ancho de banda total del switch	Dúplex completo de 10,2 Tb/s con FC de 16 Gb Blade de 64 puertos	Dúplex completo de 5,1 Tb/s con FC de 16 Gb Blade de 64 puertos	Dúplex completo de 5,1 Tb/s con FC de 16 Gb Blade de 64 puertos
Capacidad de cifrado	AES 256 bits, datos en reposo y datos en tránsito	AES 256 bits, datos en reposo y datos en tránsito	AES 256 bits, datos en reposo y datos en tránsito
Compatibilidad con protocolos	FC, FCIP, FICON	FC, FCIP, FICON	FC, FCIP, FICON
Disponibilidad	Admite disponibilidad de «cinco nueves» (99,999 %), 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» y activación concurrente de actualizaciones de hardware	Admite disponibilidad de «cinco nueves» (99,999 %), 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» y activación concurrente de actualizaciones de hardware	Admite disponibilidad de «cinco nueves» (99,999 %), 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» y activación concurrente de actualizaciones de hardware
Formato	14 U	9 U	9 U
Garantía	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida
URL de especificaciones rápidas	<u>HPE StoreFabric SN8000B SAN Director Switch</u>	<u>HPE StoreFabric SN8000B SAN Director Switch</u>	<u>HPE StoreFabric SN8000B SAN Director Switch</u>

Switches directores Gen5 de la serie B de canal de fibra de 16 Gb (continuación)

Software incluido

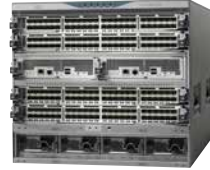
- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Power Pack+, que incluye Fabric Vision• ISL Trunking y Extended Fabrics• Web Tools• Advance Zoning• Fame Filtering | <ul style="list-style-type: none">• Power Pack+, que incluye Fabric Vision• ISL Trunking y Extended Fabrics• Web Tools• HPE SAN Network Advisor Professional• Advance Zoning• Fame Filtering | <ul style="list-style-type: none">• HPE SAN Network Advisor Professional• Web Tools• Advance Zoning• Fame Filtering |
|--|---|--|

Software opcional

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Software HPE SAN Network Advisor Enterprise• HPE Smart SAN para 3PAR• Integrated Routing• FICON CUP• Adv FICON Accelerator• Licencia ICL• Licencia Dir Ent ICL• MP Ext Blade Adv Upgrd• FC 10 Gb para blades FC 16 Gb• MP Blade Perf Extension | <ul style="list-style-type: none">• Software HPE SAN Network Advisor Enterprise• Software HPE SAN Network Advisor Profession Plus• HPE Smart SAN para 3PAR• Integrated Routing• FICON CUP• Adv FICON Accelerator• Licencia ICL 4 & 8 ranuras• Licencia Dir Ent ICL• MP Ext Blade Adv Upgrd• FC 10 Gb para blades FC 16 Gb• MP Blade Perf Extension | <ul style="list-style-type: none">• Software HPE SAN Network Advisor Enterprise• Software HPE SAN Network Advisor Profession Plus• HPE Smart SAN para 3PAR• Power Pack+• ICL Trunking• Fabric Vision• Extended Fabrics• Integrated Routing• FICON CUP• Adv FICON Accelerator• Licencia ICL 4 & 8 ranuras• Licencia Dir Ent ICL• MP Ext Blade Adv Upgrd• FC 10 Gb para blades FC 16 Gb• MP Blade Perf Extension |
|---|--|--|
-

Switches directores de canal de fibra HPE serie C

El portafolio de la serie C de HPE proporciona una disponibilidad, escalabilidad, seguridad y gestión líderes. Al colocar un amplio conjunto de funciones inteligentes en una estructura de switches de protocolo independiente y alto rendimiento, se abordan los rigurosos requisitos de los entornos de almacenamiento de grandes centros de datos.



Nombre del producto	HPE StoreFabric SN8500C 8-slot Director Switch	HPE StoreFabric SN8500C 4-slot Director Switch
Velocidad de puerto	FC de 16 Gb	FC de 16 Gb
Puertos	384 como máximo	192 como máximo
Ancho de banda total del switch	24 Tb/s como máximo	12 Tb/s como máximo
Compatibilidad con protocolos	FC 4/8/16 Gb, FCoE, FC 10 GbE, FICON	FC 4/8/16 Gb, FCoE, FC 10 GbE, FICON
Disponibilidad	Está equipado con dos módulos SUP-1 redundantes e intercambiables en caliente, tres módulos Fabric-1 redundantes e intercambiables en caliente y fuentes de alimentación de 3000 W	Está equipado con dos módulos SUP-1 redundantes e intercambiables en caliente, tres módulos Fabric-1 redundantes e intercambiables en caliente y fuentes de alimentación de 3000 W
Formato	14 U	9 U
Garantía	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida	Garantía de hardware (3-3-3): tres años de garantía de hardware in situ al siguiente día laborable, 24x7, respuesta remota a las 4 horas, instalación no incluida
URL de especificaciones rápidas	<u>SN8500C QuickSpecs</u>	<u>SN8500C QuickSpecs</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • Cisco Data Center Network Manager (DCNM)
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Licencia HPE SN8500C Enterprise Package • Licencia HPE SN8500C Data Center Network Manager (DCNM) • Licencia HPE SN8500C Mainframe FICON 	<ul style="list-style-type: none"> • Licencia HPE SN8500C Enterprise Package • Licencia HPE SN8500C Data Center Network Manager (DCNM) • Licencia HPE SN8500C Mainframe FICON

Switches de gama baja

Los switches de gama baja son ideales para pequeñas y medianas empresas (pymes) que requieran una solución de conectividad para el almacenamiento en red sencilla y flexible. Estos switches ofrecen una solución económica fácil de desplegar, que requiere poco tiempo de gestión y que reduce los costes operativos.



HPE SN3600B 32 Gb FC Switch

HPE SN3000B 16 Gb FC Switch

HPE SN6010C 12-port 16 Gb FC Switch

	HPE SN3600B 32 Gb FC Switch	HPE SN3000B 16 Gb FC Switch	HPE SN6010C 12-port 16 Gb FC Switch
Rendimiento	FC de 32 Gb	FC de 16 Gb	FC de 16 Gb
Puertos	8–24 puertos de dispositivo habilitados para FC: 24 como máximo	12–24 puertos de dispositivo FC. Los puertos activos varían según el modelo	12–48 puertos de dispositivo FC 16 Gb/s
Ancho de banda total del switch	256–768 Gb de extremo a extremo, dúplex completo	192–384 Gb/s	Hasta 768 de velocidad de línea de dúplex completo
Capacidad de cifrado	N/D	N/D	AES 256 bits
Compatibilidad con protocolos	FC de 4/8/16/32 Gb	FC de 4/8/16 Gb	FC de 4/8/10 16 Gb, 4/8/16 Gb con detección automática
Disponibilidad	Fuente de alimentación única integrada y 4 ventiladores de refrigeración incorporados (se requiere un mínimo de 3 ventiladores para que el switch continúe funcionando correctamente). Consigue una fuente de alimentación única con la tasa de error más baja del sector y disponibilidad de seis nueves. Lógica de detección de fallos mejorada. Protección de paridad en todos los trayectos de datos y la memoria del sistema	Carga de código en caliente; puertos bajo demanda sin tiempo de inactividad; fuente de alimentación redundante opcional intercambiable en caliente	Actualizaciones de software sin interrupciones <ul style="list-style-type: none"> • Supervisión del proceso y reinicio completo del estado • Servicios de estructura por VSAN • Fuente de alimentación redundante intercambiable en caliente, bandejas de ventiladores, ópticas SFP/SF + • Canales de puertos agregando hasta 16 puertos • Canalización de puerto F • Diagnóstico en línea
Tipos de medios	SFP+ serie B de 16 Gb, 32 Gb	SFP+ serie B de 16 Gb, SFP+ de 8 Gb (solo AJ716B)	SFP+ serie C de 16 Gb, SFP+ de 8 Gb
Formato	1 U	N/D	1 U
Garantía (descripción breve)	Garantía del hardware (3-3-3); 3 años para piezas, 3 años in situ (en horario laboral estándar y con respuesta al siguiente día laborable) y 3 años de mano de obra (3-3-3)	1 año de garantía in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)	1 año de soporte in situ (8x5, con respuesta al siguiente día laborable) y 1 año de mano de obra
URL de especificaciones rápidas	<u>HPE SN3600B 32 Gb FC Switch</u>	<u>HPE SN3000B 16 Gb FC Switch</u>	<u>HPE SN6010C 12-port FC Switch</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE Power Pack+ (solo Q1H72A) • Web Tools • Adaptive Networking • Advanced Zoning • Fame Filtering • HPE SAN Network Advisor Professional 	<ul style="list-style-type: none"> • Web tools • HPE SAN Network Advisor Professional • Adaptive Networking • Advanced Zoning • Fame Filtering 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • Cisco Data Center Network Manager (DCNM)
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Software HPE Power Pack+ • Software HPE Intelligent Infrastructure Analyzer • HPE Smart SAN para 3PAR • Licencia de actualización de 8 puertos 	<ul style="list-style-type: none"> • Licencia de actualización de 12 puertos • Software HPE Power Pack+ • ISL Trunking • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Software HPE Intelligent Infrastructure Analyzer • Fabric Vision • HPE Smart SAN para 3PAR 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización HPE StoreFabric SN6010C 12-port FC • HPE StoreFabric SN6000C Data Center Network • Licencia HPE MDS 9100 Enterprise Package

Switches de gama baja (continuación)



HPE 8/24 SAN Switch



HPE 8/8 SAN Switch

Rendimiento	FC de 8 Gb	FC de 8 Gb
Puertos	16–24 puertos de dispositivo FC*	8–24 puertos de dispositivo FC
Ancho de banda total del switch	128–192 Gb/s	64–192 Gb/s
Compatibilidad con protocolos	FC de 2/4/8 Gb	FC de 2/4/8 Gb
Disponibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Transceptores ópticos SFP+ serie B de 8 Gb y SFP serie B de 4 Gb intercambiables en caliente • Activación y carga de código en caliente sin interrupción • Activación de licencia de puerto sin interrupción 	<ul style="list-style-type: none"> • Transceptores ópticos SFP+ serie B de 8 Gb y SFP serie B de 4 Gb intercambiables en caliente • Activación y carga de código en caliente sin interrupción • Activación de licencia de puerto sin interrupción
Tipos de medios	SFP serie B, 8 Gb y 4 Gb	SFP serie B, 8 Gb y 4 Gb
Garantía (descripción breve)	1 año de garantía in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)	1 año de garantía in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)
URL de especificaciones rápidas	<u>HPE 8/24 SAN Switch</u>	<u>HPE 8/8 SAN Switch</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • Web tools • HPE SAN Network Advisor Professional 	<ul style="list-style-type: none"> • Web tools • HPE SAN Network Advisor Professional
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Software HPE Power Pack+ • ISL Trunking • Software HPE Intelligent Infrastructure Analyzer • Licencia de actualización de 8 puertos 	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Software HPE Power Pack+ • ISL Trunking • Software HPE Intelligent Infrastructure Analyzer • Licencia de actualización de 8 puertos

* También hay disponibles configuraciones con transceptores SFP integrados.

Switches de gama media

Los switches de gama media resultan ideales ya sea como pequeños "módulos" para una estructura de departamentos o como switches de perímetro de alto rendimiento en configuraciones SAN de núcleo a perímetro de mayor tamaño. Si lo que buscas es una consolidación de servidores mayor, los switches de gama media proporcionan una distribución rentable de alta densidad a partir de núcleos SAN basados en directores.



HPE StoreFabric SN6600B 32 Gb FC Switch



HPE SN6000B 16 Gb FC Switch



HPE SN6010C 48-port 16 Gb FC Switch

	HPE StoreFabric SN6600B 32 Gb FC Switch	HPE SN6000B 16 Gb FC Switch	HPE SN6010C 48-port 16 Gb FC Switch
Rendimiento	FC de 32 Gb	FC de 16 Gb	FC de 16 Gb
Puertos	24–64 puertos de dispositivo FC	24–48 puertos de dispositivo FC*	12–48 puertos de dispositivo FC de 16 Gb
Ancho de banda total del switch	2 Tb/s como máximo	384–768 Gb/s	Hasta 768 de velocidad de línea de dúplex completo
Capacidad de cifrado	Cifrado en tránsito	Sí; cifrado en tránsito; AES-GCM 256 bits	AES 256 bits
Compatibilidad con protocolos	FC de 4/8/10/16/32 Gb	FC de 4/8/10/16 Gb, enrutamiento	FC de 4/8/10 16 Gb, 4/8/16 con detección automática
Disponibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Carga de código en caliente; puertos bajo demanda sin tiempo de inactividad • Dos fuente de alimentación integradas redundantes e intercambiable en caliente con ventiladores de refrigeración integrados • Protección de paridad mediante lógica de detección de fallos mejorada sobre todas las rutas de datos y la memoria del sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga de código en caliente; puertos bajo demanda sin tiempo de inactividad • Fuente de alimentación opcional integrada redundante e intercambiable en caliente con ventiladores de refrigeración integrados • Protección de paridad mediante lógica de detección de fallos mejorada sobre casi todas las rutas de datos y la memoria del sistema 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizaciones de software sin interrupciones • Supervisión del proceso y reinicio completo del estado • Servicios de estructura por VSAN • Fuente de alimentación redundante intercambiable en caliente, bandejas de ventiladores, ópticas SFP/SF + • Canales de puertos agregando hasta 16 puertos • Canalización de puerto F • Diagnóstico en línea
Tipos de medios	SFP+ serie B de 16 Gb, 32 Gb *Nota: Algunos modelos vienen preinstalados con SW SFP+ de 32 Gb de la marca Brocade	SFP+ serie B de 16 Gb, SFP+ de 8 Gb	SFP+ serie C de 16 Gb, SFP+ de 8 Gb
Formato	1 U	1 U	1 U
Garantía (descripción breve)	3 años para piezas, 3 años de mano de obra, 3 años de soporte in situ (con respuesta el siguiente día laborable)	1 año para piezas, 1 año de mano de obra, 1 año de soporte in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)	Garantía de hardware (1-1-1): 1 año para piezas, 1 año de soporte in situ (8x5, con respuesta el siguiente día laborable) y 1 año de mano de obra
URL de especificaciones rápidas	<u>HPE SN6600B FC Switch</u>	<u>HPE SN6000B FC Switch</u>	<u>HPE SN6010C 48-port 16 Gb FC Switch</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • Web tools • HPE SAN Network Advisor Professional • Software HPE Power Pack+ (solo en Q0U55A y Q0U57A) 	<ul style="list-style-type: none"> • Web tools • HPE SAN Network Advisor Professional • Software HPE Power Pack+ (solo en QR481B y QK754B) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco NX-OS • Cisco Data Center Network Manager (DCNM)

* También hay disponibles configuraciones con transceptores SFP integrados.

Switches de gama media (continuación)

	HPE StoreFabric SN6600B 32 Gb FC Switch	HPE SN6000B 16 Gb FC Switch	HPE SN6010C 48-port 16 Gb FC Switch
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • Software HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Integrated Routing • Actualización a FC de 12 puertos • Actualización a 4xQSFP de 16 puertos • Software HPE Power Pack+ • HPE Smart SAN para 3PAR 	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • Software HPE SAN Network Advisor Professional Plus • ISL Trunking • Fabric Vision • Extended Fabric • Software HPE Integrated Intelligent Infrastructure Analyzer • Actualización a FC de 12 puertos • Software HPE Power Pack+ • Integrated Routing • FICON CUP 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización HPE StoreFabric SN6010C 12-port FC • HPE StoreFabric SN6000C Data Center Network • Licencia HPE MDS 9100 Enterprise Package

Switches empresariales/switches de gama alta



HPE StoreFabric SN6500B Fibre Channel Switch

Rendimiento	Canal de fibra de 16 Gb
Puertos	48–96 FC Los puertos activos varían según el modelo
Ancho de banda total del switch	768–1536 Gb/s
Capacidad de cifrado	Cifrado en tránsito
Compatibilidad con protocolos	FC de 4/8/16 Gb
Disponibilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Carga de código en caliente no disruptiva, puertos bajo demanda sin tiempo de inactividad • Fuentes de alimentación dobles, redundantes e intercambiables en caliente con tres ventiladores intercambiables en caliente • Supervisión avanzada, diagnósticos y funciones RAS para aumentar la disponibilidad
Tipos de medios	SFP+ serie B de 16 Gb, SFP+ de 8 Gb (solo AJ716B)
Formato	2 U
Garantía (descripción breve)	1 año de piezas, 1 año de soporte in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable) y 1 año de mano de obra; instalación no incluida
URL de especificaciones rápidas	HPE StoreFabric SN6500B FC Switch
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • Web tools • HPE SAN Network Advisor Professional • Software HPE Power Pack+ (solo en C8R42A y C8R44A)
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Fabric Vision • Integrated Routing • Software HPE Intelligent Infrastructure Analyzer • Licencia de actualización de 24 puertos • Power Pack+ • ISL Trunking • Extended Fabrics • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • HPE SAN Network Advisor Enterprise

Switches integrados

Los switches SAN integrados se utilizan para apoyar los esfuerzos de consolidación de centros de datos HPE BladeSystem Clase c sobre configuraciones de instalación en rack tradicionales. Se conectan en la parte trasera de la carcasa de los HPE BladeSystem Clase c gracias a su funcionalidad hot-plug, lo que libera espacio en rack, reduce los cables y SFP necesarios y mejora la fiabilidad. Los recursos compartidos de energía y refrigeración reducen aún más el coste y los puntos de fallo adicionales.



Módulo de switch Brocade 16 Gb FC para HPE Synergy

Switch SAN Brocade 16 Gb para HPE BladeSystem Clase c

Switch SAN Brocade 8 Gb para HPE BladeSystem Clase c

	Módulo de switch Brocade 16 Gb FC para HPE Synergy	Switch SAN Brocade 16 Gb para HPE BladeSystem Clase c	Switch SAN Brocade 8 Gb para HPE BladeSystem Clase c
Rendimiento	FC de 16 Gb	FC de 16 Gb	FC de 8 Gb
Puertos	12–24 puertos de dispositivo FC, según el modelo (12 enlaces descendentes, 24 enlaces ascendentes)	16–28 puertos de dispositivo FC, según el modelo (16 enlaces descendentes, 12 enlaces ascendentes)	12–24 puertos de dispositivo FC, según el modelo (16 enlaces descendentes, 8 enlaces ascendentes)
Ancho de banda total del switch	384 Gb/s como máximo, según el modelo	448 Gb/s según el modelo	192 Gb/s según el modelo
Compatibilidad con protocolos	Canal de fibra (FC)	Canal de fibra (FC)	Canal de fibra (FC)
Compatible con infraestructura/carcasa	HPE Synergy Frame	HPE BladeSystem clase C	HPE BladeSystem clase C
Disponibilidad	Capacidad hot-plug, actualizaciones no disruptivas, switches redundantes	Switches redundantes por BladeSystem para obtener alta disponibilidad; intercambiables en caliente; activación de carga de código en caliente	Switches redundantes por BladeSystem para obtener alta disponibilidad; intercambiables en caliente; activación de carga de código en caliente
Tipos de medios	Transceptores ópticos serie B SFP+ de 16 Gb y SFP+ de 8 Gb, Quad Small Form Pluggable (QSFP)	Transceptores ópticos serie B SFP+ de 16 Gb y SFP+ de 8 Gb	Transceptores ópticos serie B SFP+ de 8 Gb y SFP de 4 Gb
Formato	Integrado	Integrado	Integrado
Garantía (descripción breve)	3 años de piezas, 3 años de mano de obra, 3 años de soporte in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)	1 año para piezas, 1 año de mano de obra, 1 año de soporte in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)	1 año para piezas, 1 año de mano de obra, 1 año de soporte in situ (horario laboral normal, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida)
URL de especificaciones rápidas	<u>Switch Brocade 16 Gb FC para Synergy</u>	<u>Switch Brocade 16 Gb SAN Switch para HPE BladeSystem Clase c</u>	<u>Switch Brocade 8 Gb SAN Switch para HPE BladeSystem Clase c</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor • Web Tools • Access Gateway 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Professional • Web Tools • Access Gateway 	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Professional • Web Tools • Access Gateway
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE Power Pack+ • HPE Fabric Vision • HPE ISL Trunking • HPE Extended Fabric • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • Software HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Actualización de HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Licencia de actualización de 12 puertos HPE • Licencia de actualización de HPE Power Pack+ también disponible para los modelos básicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE Power Pack+ • HPE ISL Trunking • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • Software HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Licencia de actualización de 12 puertos • HPE Fabric Vision • HPE Extended Fabrics 	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE Power Pack+ • HPE ISL Trunking • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • Software HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Licencia de actualización de 12 puertos • HPE Fabric Vision • HPE Extended Fabrics

Switches multipropósito/de protocolo convergente

Los switches de estructura multipropósito/protocolo convergente proporcionan la versatilidad y agilidad para adaptarse a múltiples configuraciones de almacenamiento y protocolos como (FC, iSCSI y FCoE), dependiendo del modelo, con escalabilidad, alto rendimiento y fiabilidad en un espacio más pequeño que simplifica la configuración y la gestión mientras se reducen los costes.



Switch de servicio múltiple HPE SN6500C 16 Gb



Switch de extensión HPE SN4000B SAN



Serie de switch HPE FlexFabric 5930



Switch HPE FlexFabric 5900CP-48XG -4QSFP+

Rendimiento	FC de 16 Gb Ethernet IP de 10 GbE Ethernet FCoE de 10 Gb	FC de 16 Gb Ethernet de 1/10 Gb Ethernet de 40 Gb	La arquitectura directa y de no bloqueo ofrece una baja latencia (alrededor de 1 microsegundo para 10 GbE) para aplicaciones empresariales muy exigentes; el switch ofrece una capacidad de conmutación de alto rendimiento y un reenvío de paquetes a velocidad de cable, FC de 8 Gb	Ethernet de 10 Gb Canal de fibra de 8 Gb Canal de fibra de 4 Gb
Puertos	Hasta cuarenta puertos FC de 8/16 Gb y dos puertos FCIP de 10 GbE Ocho puertos FCoE de 10 GbE	Puertos de dispositivo FC de 24 - 16 Gb, 16 puertos Ethernet de 1/10 Gb Puertos QSFP Ethernet de 2-40 Gb 1 puerto de gestión Ethernet RJ-45 con 10/100/1000 Mb/s 1 puerto USB	La serie de switches HPE FlexFabric 5930 permite escalar el perímetro del servidor con implementaciones troncales y ToR de 10 GbE y 40 GbE a nuevas alturas con un switch de puerto fijo de alta densidad de 32 puertos en un diseño de 1RU, un diseño modular de 2 ranuras con puertos QSFP+ de 2-40 GbE y un diseño de 4 ranuras. Compatible con puertos SFP+ de 10 GbE, BASE-T de 10 Gb y puertos convergidos de 1/10 GbE o canal de fibra de 4/8 Gb y puertos 40 GbE	48 puertos de doble función SFP+, admite puertos Ethernet de 1/10 Gb y FC de 4 Gb/8 Gb y 4 puertos QSFP+ de 40 GbE
Ancho de banda total del switch	740 Gb/s (FC y 10 GbE) como máximo	5,1 Tbit/seg	Hasta 1429 millones de pps de rendimiento	952 millones de pps de rendimiento
Capacidad de cifrado	Asistido por hardware	IPSec	No	N/D
Compatibilidad con protocolos	FC de 8/16 Gb, FCoE de 10 GbE, FCIP de 10 GbE	FC, Ethernet, FCIP, FICON	40 GbE, 10 GbE, FC 8/4 Gb, BASE-T 10 Gb	FC nativa de 4 Gb/8 Gb, 1/10 GbE, FCoE, iSCSI
Disponibilidad	ISSU, actualización/sustitución de campo sencilla, fuentes de alimentación redundantes	Carga de código en caliente, puertos bajo demanda, blades y fuentes de alimentación redundantes	Ventiladores, fuentes de alimentación y módulos redundantes	Fuentes de alimentación y ventiladores redundantes, SFP+ intercambiables en caliente, módulos de ventilación, fuentes de alimentación y flujo de aire reversibles
Tipos de medios	SFP+ de 16 Gb serie C, SFP+ de 8 Gb y SFP+ de 10 GbE, para detalles de cable y transceptores	SFP+ FC de 16/8 Gb serie B, SFP/SFP+ de 1/10 GbE y QSFP de 40 GbE	SFP de 1 GbE, SFP+ de 1GbE, SFP+ FC de 16 Gb y 8 Gb, QSFP+, para detalles de cable y transceptores	Consulta las especificaciones rápidas de la serie HPE 5900 para conocer los tipos de medios compatibles y transceptores convergentes SFP+ HPE
Formato	2 U	2 U	Alta densidad, disponible en 1 U y 2 U	1 RU de alta densidad
Garantía (descripción breve)	1 año de garantía in situ, 8x5, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida	1 año de garantía in situ, 8x5, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida	Garantía de 1 año, consulta: hpe.com/networking/warrantysummary para obtener información sobre la garantía y el soporte incluidos con la compra del producto	Garantía de 1 año
URL de especificaciones rápidas	<u>Switch de servicio múltiple HPE SN6500C 16 Gb (MDS 9250I)</u>	<u>Switch de extensión HPE SN4000B SAN</u>	<u>Serie de switches HPE FlexFabric 5930</u>	<u>Switch HPE FlexFabric 5900CP-48XG -4QSFP+</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> Cisco NX-OS Cisco Data Center Network Manager (DCNM) 	<ul style="list-style-type: none"> Software HPE Power Pack+ HPE Fabric Vision HPE SAN Network Advisor Professional Web tools 	<ul style="list-style-type: none"> No se requiere software para las actualizaciones de puertos o el soporte de protocolo 	<ul style="list-style-type: none"> No se requieren actualizaciones de software para la activación de puertos o el soporte de protocolo

Switches multipropósito/de protocolo convergente (continuación)

	Switch de servicio múltiple HPE SN6500C 16 Gb	Switch de extensión HPE SN4000B SAN	Serie de switch HPE FlexFabric 5930	Switch HPE FlexFabric 5900CP-48XG -4QSFP+
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • LTU de actualización para HPE StoreFabric SN6500C de 20 puertos FC • LU para HPE StoreFabric SN6500C DCNM • Licencia HPE MDS 9200 Enterprise Package • LTU para conectividad de mainframe HPE MDS 9200 FICON 	<ul style="list-style-type: none"> • Licencia de actualización de velocidad de WAN de 10 Gb y de WAN de 40 Gb • Licencia de acelerador FICON • Software SAN Network Advisor Enterprise • SAN Network Advisor Professional iPlus • Integrated Routing • FICON CUP 	<ul style="list-style-type: none"> • IMC—Intelligent Management Center; interfaz de línea de comando; gestión fuera de banda; SNMP Manager; Telnet; FTP 	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma de software HPE IMC Standard con E-LTU para 50 nodos (JG747AAE) • E-LTU de software HPE IMC Virtual Application Networking Fabric Manager (JG770AAE) • E-LTU para HPE IMC Virtual Application Networking Fabric Manager/Fibre Channel Over Ethernet (JG828AAE)

Nota: El switch HPE FlexFabric 5900CP-48XG-4QSFP+ (JG838A) está disponible en HPE Networking.



HPE 1606 Extension SAN Switch

Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • FC de 8 Gb • Ethernet de 1 Gb • FCIP
Puertos	<ul style="list-style-type: none"> • 4-16 puertos de canal de fibra para dispositivos • 2-6 puertos Ethernet • Ámbito, según el modelo
Capacidad de cifrado	IPSec
Compatibilidad con protocolos	Canal de fibra (FC), Ethernet, FCIP
Disponibilidad	Carga de código en caliente; puertos bajo demanda sin tiempo de inactividad
Tipos de medios	SFP+ serie B de 8 Gb, SFP de 4 Gb y SFP de 1 GbE (transceptor de cobre)
Formato	1 U
Garantía (descripción breve)	1 año de garantía in situ, 8x5, respuesta el siguiente día laborable, instalación no incluida
URL de especificaciones rápidas	<u>Switch HPE 1606 Extension SAN</u>
Software incluido	<ul style="list-style-type: none"> • HPE SAN Network Advisor Professional • Web tools
Software opcional	<ul style="list-style-type: none"> • Software HPE SAN Network Advisor Enterprise • HPE SAN Network Advisor Professional Plus • Software HPE Power Pack+ • Integrated Routing • FICON CUP • FICON CUP Accelerator • Advanced Extension

Adaptadores de red convergida y de canal de fibra de HPE

¿Buscas una solución de alto ancho de banda para satisfacer los crecientes requisitos de consolidación y virtualización de servidores? ¿Encuentras difícil aprovechar todo el potencial de ancho de banda de tu servidor con aplicaciones intensivas de E/S? Los adaptadores de bus host (HBA) de HPE StoreFabric permiten que el almacenamiento y la recuperación de la información crítica sean más rápidos, al utilizar aplicaciones en la nube de elevado ancho de banda y aplicaciones intensivas de almacenamiento como copia de seguridad, transacciones de bases de datos y multimedia. Diseñados para entornos con requisitos mayores de ancho de banda y densidad de máquinas virtuales, los HBA de HPE permiten ejecutar más aplicaciones y máquinas virtuales en un único servidor y puerto, lo que resulta en un cableado reducido y un rendimiento mayor de la inversión en TI. Un HBA de FC de 32 Gb que se adquiera hoy es compatible con redes de almacenamiento de 16 y 8 Gb, a la vez que permite proteger inversiones futuras. Para proporcionar el doble de rendimiento de E/S de los HBA de FC de 16 Gb, aprovecha los HBA de 32 Gb que llevan el rendimiento y la eficiencia de las redes de almacenamiento al siguiente nivel.



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1600Q de 32 Gb FC y puerto único (P9M75A)



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1600Q 32 Gb FC y puerto dual (P9M76A)

Rendimiento	FC de 32 Gb	FC de 32 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/PCIe único	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 32 Gb	Dos SFP+ de 32 Gb



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1600E de 32 Gb de canal de fibra y puerto único (Q0L11A)



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1600E de 32 Gb de canal de fibra y puerto dual (Q0L12A)

Rendimiento	FC de 32 Gb	FC de 32 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/PCIe único	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 32 Gb	Dos SFP+ de 32 Gb

Adaptadores de red convergida y de canal de fibra de HPE (continuación)



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1100E de 16 Gb de canal de fibra y puerto único (C8R38A)

Rendimiento	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/ canales	PCIe a canal de fibra/único
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 16 Gb



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1100E de 16 Gb de canal de fibra y puerto dual (C8R39A)

Rendimiento	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/ canales	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 y Gen8 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Dos SFP+ de 16 Gb



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1200E de 16 Gb de canal de fibra y puerto único (Q0L13A)

Rendimiento	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/ canales	PCIe a canal de fibra/único
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 16 Gb



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1200E de 16 Gb de canal de fibra y puerto dual (Q0L14A)

Rendimiento	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/ canales	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 y Gen8 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Dos SFP+ de 16 Gb



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1100Q de 16 GB de canal de fibra y puerto único (P9D93A)

Rendimiento	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/ canales	PCIe a canal de fibra/único
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 16 Gb



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1100Q de 16 GB de canal de fibra y puerto dual (P9D94A)

Rendimiento	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/ canales	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Dos SFP+ de 16 Gb

Adaptadores de red convergida y de canal de fibra de HPE (continuación)



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1000Q de 16 Gb de canal de fibra y puerto único (QW971A)



Adaptador de bus host HPE StoreFabric SN1000Q de 16 Gb de canal de fibra y puerto dual (QW972A)

Rendimiento	FC de 16 Gb	FC de 16 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/único	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen8 y Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte	Plataformas HPE ProLiant Gen8 y Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 16 Gb	Dos SFP+ de 16 Gb



Adaptador de bus host HPE 82E de 8 Gb de canal de fibra y puerto dual PCIe (AJ763B)



Adaptador de bus host HPE 82E de 8 Gb de canal de fibra y puerto único PCIe (AJ762B)

Rendimiento	FC de 8 Gb	FC de 8 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/dual	PCIe a canal de fibra/único
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte	Plataformas HPE ProLiant Gen9 y Gen8 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 8 Gb	Dos SFP+ de 8 Gb

Adaptadores de red convergida y de canal de fibra de HPE (continuación)



Adaptador de bus host HPE 81Q de 8 Gb de canal de fibra y puerto único PCIe (AK344A)



Adaptador de bus host HPE 82Q de 8 Gb de canal de fibra y puerto dual PCIe (AJ764A)

Rendimiento	FC de 8 Gb	FC de 8 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/único	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 8 Gb	Dos SFP+ de 8 Gb



HPE StoreFabric 84E 8 Gb FC HBA de 4 puertos (E7Y36A)



HPE StoreFabric 84Q 8 Gb FC HBA de 4 puertos (P9D91A)

Rendimiento	FC de 8 Gb	FC de 8 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/único	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen8 y Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte	Plataformas HPE ProLiant Gen8 y Gen9 DL y ML seleccionadas Nota: Consulta las especificaciones rápidas de los servidores para obtener detalles sobre las opciones de soporte
Incluye	Un SFP+ de 8 Gb	Dos SFP+ de 8 Gb

Adaptadores de red convergida

Los adaptadores de red convergida (CNA) de HPE son adaptadores de puerto dual que proporcionan conectividad Ethernet, iSCSI y FC en 10 GbE utilizando los estándares FCoE y Converged Enhanced Ethernet (CEE). Al consolidar Ethernet, iSCSI y FC en un adaptador convergente, los CNA de HPE reducen el número de adaptadores y cables independientes necesarios para tu centro de datos y también reducen los costes operativos, de energía y refrigeración al mismo tiempo que conservan la infraestructura de Ethernet y FC existente.

Los CNA de HPE también se han probado a fondo con los servidores HPE ProLiant y los switches ToR de HPE para garantizar una solución FCoE óptima para tu centro de datos.



Adaptador de red convergida HPE StoreFabric CN1200E de 10 GbE (E7Y06A)



Adaptador de red convergida HPE StoreFabric CN1100R de puerto dual (QW990A)

Rendimiento	Ethernet de 10 Gb	Ethernet de 10 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe/dual	PCIe/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas
Incluye	Dos SFP+ de 10 Gb	Dos SFP+ de 10 Gb

Adaptadores de red convergida (continuación)



HPE StoreFabric CN1100R-T 10 Gb CNA (N3U52A)



HPE StoreFabric CN1200E-T 10 Gb CNA (N3U51A)

Rendimiento	BASE-T de 10 Gb	BASE-T de 10 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe a canal de fibra/único	PCIe a canal de fibra/dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas
Incluye	VACÍO (conector RJ-45)	VACÍO (conector RJ-45)



Adaptador de red convergente HPE StoreFabric CN1100E de puerto dual (BK835A)

Rendimiento	Ethernet de 10 Gb
Tipo de ranura/canales	PCIe/Dual
Servidores compatibles	Plataformas HPE ProLiant Gen9 DL y ML seleccionadas
Incluye	Dos SFP+ de 10 Gb

Transceptores ópticos de HPE

Rendimiento y fiabilidad

Los transceptores ópticos de HPE ofrecen un mayor rendimiento y fiabilidad, así como compatibilidad con productos informáticos y de almacenamiento HPE. Están diseñados para clientes que necesitan los mayores niveles de conectividad, rendimiento y fiabilidad de su SAN HPE.

HPE recomienda utilizar solo los transceptores ópticos (SFP) de alta calidad de HPE en entornos SAN de HPE. Los transceptores de HPE están diseñados para la conectividad plug-and-play en toda la familia de productos de almacenamiento SAN de HPE, incluidas las plataformas de almacenamiento HPE 3PAR Array, XP y MSA, así como con casi todos los switches de canal de fibra, enrutadores, directores, HBA y switches de servidor blade de HPE.

Transceptores ópticos de HPE: características y ventajas

- La calidad, la fiabilidad y el rendimiento de HPE: los transceptores de HPE han superado todas las pruebas con los productos de hardware de HPE para proporcionar un rendimiento y una fiabilidad sobresalientes.
- Instalación rápida y sencilla: los transceptores de HPE se instalan fácilmente (plug-and-play) y son reconocidos automáticamente por los sistemas de hardware al insertarlos.
- Recomendados para las actualizaciones de licencias de puerto de HPE: Los clientes de HPE Ports on Demand (PoD) que requieren licencias de actualización de puertos deben usar transceptores calificados de HPE en su entorno expandido.
- Garantía y soporte de HPE: HPE proporciona una garantía y soporte completos para los transceptores de HPE.



Figura 1. Transceptor de HPE Converged (8/16 Gb FC, FCoE, 10GbE)

Transceptores HPE y HPE serie B y C

Transceptores HPE de 32 Gb

Modelo	Serie	SKU
HPE Serie B 32 Gb SFP28 LW 1-pack XCVR	Serie B	P9H29A
HPE B-series 32 Gb SW SFP28 Transceiver	Serie B	P9H32A
HPE B-series 4x32 Gb 4-pack Short Wave QSFP Transceiver	Serie B	Q0U62A
HPE StoreFabric SN8600B 8-slot Director 4x32 Gb 16-pack Short Wave ICL QSFP	Serie B	Q0U89A
HPE StoreFabric SN8600B 4-slot Director 4x32 Gb 8-pack Short Wave ICL QSFP Transceiver	Serie B	Q0U91A
HPE 32 Gb SFP28 S 1-pack Com Temp XCVR	Marca HPE	P9H30A

Transceptores HPE de 16 Gb

Modelo	Serie	SKU
HPE B-series 16 Gb SW SFP+ Transceiver	Serie B	QK724A
HPE B-series 4x16 Gb SW 100 m SFP+ Transceiver	Serie B	H6Z76A
HPE B-series 16 Gb LW FC 10 km SFP+ Transceiver	Serie B	QK725A
HPE B-series 16 Gb LW 25 km SFP+ Transceiver	Serie B	H6Z29A
HPE B-series 4x16 Gb 2 km ICL QSFP Transceiver	Serie B	K2Q88A
HPE 16 Gb SW I Temp (0–85°C) Ext QSFP+ Transceiver	Marca HPE	E7Y09A
HPE 16 Gb SW C Temp (0–70°C) SFP+ Transceiver	Marca HPE	E7Y10A
HPE StoreFabric SN8600B 4-slot Director 4x16 Gb 8-pack Short Wave ICL QSFP	Serie B	Q0U90A

Transceptores HPE de 10 Gb/40 GbE

Modelo	Serie	SKU
HPE B-series 10 GbE SR SFP+ Transceiver	Serie B	AP823A
HPE B-series 10 GbE LR SFP+ Transceiver	Serie B	AP824A
HPE B-series 1 GbE LX SFP Transceiver	Serie B	E7Y74A
HPE B-series 10 GbE SR SFP+ Transceiver	Serie B	QK726A
HPE B-series 10 GbE LR SFP+ Transceiver	Serie B	QK727A
HPE B-series 40 GbE LR QSFP+ Transceiver	Serie B	E7Y75A
HPE B-series 40 GbE SR QSFP+ Transceiver	Serie B	E7Y76A

Transceptores HPE de 8 Gb y 4 Gb

Modelo	Serie	SKU
HPE B-series 8 Gb SW SFP+ Transceiver	Serie B	AJ716B
HPE B-series 8 Gb LW 25 km FC SFP+ Transceiver	Serie B	AW538A
HPE B-series 8 Gb LW 10 km FC SFP+ Transceiver	Serie B	AJ717A
HPE 8 Gb SW SFP+ Transceiver	Marca HPE	AJ718A
HPE 8 Gb LW 10 km FC SFP+ Transceiver	Marca HPE	AW584A

Transceptores de la serie C

Modelo	Serie	SKU
HPE MDS 9000 8 Gb FC SFP+ SR Transceiver	Serie C	AJ906A
HPE MDS 9000 8 Gb FC SFP+ LR Transceiver	Serie C	AJ907A
HPE C-series 16 Gb FC SW SFP+ Transceiver	Serie C	C8S72A
HPE C-series 16 Gb FC LW SFP+ Transceiver	Serie C	C8S73A
HPE C-series 10 Gb FC SW SFP+ Transceiver	Serie C	QW928A
HPE C-series 10 GbE SR SFP+ Transceiver	Serie C	AP783A
HPE C-series 10 GbE LR SFP+ Transceiver	Serie C	E7Y65A



Figura 2. Los cables HPE PremierFlex ofrecen un rendimiento y una flexibilidad sin igual

Cables de fibra óptica de HPE: estándar y HPE PremierFlex

HPE ofrece un portafolio completo de cables de fibra óptica para satisfacer las necesidades de cableado más exigentes de los clientes. Nuestra familia de productos de cable de fibra óptica cuenta con dos ofertas principales: un portafolio OM3 para requisitos de cableado estándar y una línea OM4 HPE PremierFlex para clientes que exigen la más alta calidad y buscan un rendimiento mejorado o tienen entornos de cableado extremos.

Cables de fibra óptica HPE PremierFlex

Los revolucionarios cables HPE PremierFlex utilizan una nueva tecnología de fibra flexible líder del sector que mejora significativamente el rendimiento durante el doblado con respecto a los cables de fibra estándar. Esto, combinado con mejoras en la claridad y ancho de banda de la fibra, permite a los cables HPE PremierFlex transmitir datos más lejos, más rápido y con menos errores de transmisión. La flexibilidad de estos nuevos cables también permite una instalación simple y fiable, un mejor rendimiento y una mejor integridad de la señal. Además, los cables HPE PremierFlex están probados y calificados para brindar un rendimiento mejorado en toda la familia de productos de HPE.

Para obtener más información, visite: hpe.com/storage

Cable de fibra óptica HPE Premier: características y ventajas

- Rendimiento significativamente mejorado bajo doblado intenso: estos cables tienen un ancho de banda un 135 % mayor y menos dispersión modal que los cables OM3 estándar, y un ancho de banda un 840 % mayor en comparación con los cables OM2 estándar.
- Costes de mantenimiento reducidos: los cables de fibra óptica HPE PremierFlex son menos susceptibles a la pérdida de señal en las aplicaciones de enrutamiento típicas, lo que significa más tiempo de actividad, menos solución de problemas y menores gastos operativos.
- Uso eficiente del espacio: estos cables toleran los doblados intensos que se necesitan en aplicaciones compactas.
- Garantía de fiabilidad: proporcionan una señal fiable y tranquilidad.
- Calidad de señal significativamente mejor: estos cables tienen una calidad de señal un 112 % mejor que los productos de fibra óptica OM2/OM3 estándar.
- Gama de opciones de longitud de cable: vienen en longitudes de 0,50 m a 50 m, e incluyen conectores LC estándar en cada extremo.

Cables de canal de fibra de HPE

Cables OM4 HPE PremierFlex

SKU

HPE PremierFlex OM4 50m LC/LC FC Cable 1pk	QK737A
HPE PremierFlex OM4 30m LC/LC FC Cable 1pk	QK736A
HPE PremierFlex OM4 15m LC/LC FC Cable 1pk	QK735A
HPE PremierFlex OM4 5m LC/LC FC Cable 1pk	QK734A
HPE PremierFlex OM4 2m LC/LC FC Cable 1pk	QK733A
HPE PremierFlex OM4 1m LC/LC FC Cable 1pk	QK732A
HPE PremierFlex OM4 100m MPO/MPO FC Cable 1pk	H6Z30A
HPE PremierFlex OM4 50m MPO/MPO FC Cable 1pk	QK731A
HPE PremierFlex OM4 10m MPO/MPO FC Cable 1pk	QK729A
HPE PremierFlex OM4 15m MPO to 4xLC FC Cable 1pk	K2Q47A
HPE PremierFlex OM4 5m MPO to 4xLC FC Cable 1pk	K2Q46A
HPE PremierFlex MPO to 4xLC 30m Cbl	Q1H68A
HPE PremierFlex MPO to 4xLC 50m Cbl	Q1H69A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 1m Cbl	Q1H63A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 2m Cbl	Q1H64A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 5m Cbl	Q1H65A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 15m Cbl	Q1H66A
HPE PremierFlex MPO/MPO OM4 12f 30m Cbl	Q1H67A

Cables OM3 de HPE

HPE OM3 50m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ839A
HPE OM3 30m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ838A
HPE OM3 15m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ837A
HPE OM3 5m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ836A
HPE OM3 2m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ835A
HPE OM3 1m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ834A
HPE OM3 .5m Multi-mode LC/LC FC Cable 1pk	AJ833A

Cables monomodo de HPE

HPE 5m single-mode LC/LC FC Cable 1pk	AK346A
HPE 2m single-mode LC/LC FC Cable 1pk	AK345A

Cables de la serie C

HPE C-series 7m Active Copper SFP+ Cable	QK701A
HPE C-series 10m Active Copper SFP+ Cable	QK702A
HPE C-series 3M Passive Copper SFP+ Cable	K2Q21A
HPE C-series 5M Passive Copper SFP+ Cable	K2Q22A

Software SAN

HPE Smart SAN para 3PAR

Las redes de área de almacenamiento y las herramientas que se usan para gestionarlas se han vuelto cada vez más complejas. A causa de esto, los administradores de SAN dedican más tiempo a aprender a usar varias herramientas de SAN y a tareas intensivas de configuración, como la división en zonas SAN, actividades manuales tediosas que potencialmente pueden desembocar en tiempos de inactividad no planificados. Las razones de la complejidad incluyen la creciente adopción de la virtualización, una complejidad que deriva de la asignación de las capas físicas y virtuales de la SAN y la adopción de múltiples protocolos, como iSCSI y las populares estructuras FC y FCoE. Otro factor que aumenta el tiempo de configuración de un administrador de SAN es la mejor práctica de división por zonas de iniciador único a un único destino, lo que puede dar lugar a cientos o miles de zonas. Incluso con scripts, el proceso de división por zonas de la SAN es tedioso y propenso a errores. Estas son las razones clave para adoptar un enfoque diferente que ofrezca una solución independiente de protocolo con diagnósticos que simplificarían la configuración y la gestión de las SAN y mantendrían la SAN en buen estado.

El almacenamiento HPE 3PAR amplía su liderazgo en el almacenamiento flash en la SAN mediante la centralización de las tareas de configuración y gestión de array, lo que reduce la probabilidad de errores a través de la automatización. Es una aplicación HPE única incorporada en los hosts SAN, switches y software de HPE StoreFabric en HPE 3PAR. Smart SAN recopila información de la SAN y permite que la array organice la configuración, los ajustes y las políticas en una SAN. HPE Smart SAN para 3PAR, a través de su función TDPZ (siglas inglesas de Target Driven Peer Zoning), permite a los clientes automatizar la zonificación de pares, lo que a su vez permite la creación de menos zonas y configurarlas en cuestión de minutos en lugar de en horas, como solía ser habitual. A través de

la automatización, se reduce la probabilidad de errores y de periodos de inactividad. Sin HPE Smart SAN, un administrador debe configurar previamente las zonas en el switch antes de configurar los hosts y los VLUN en HPE 3PAR StoreServ. Con HPE Smart SAN, el administrador puede configurar y controlar la división por zonas directamente desde la CLI de HPE 3PAR. HPE Smart SAN también admite el registro de dispositivos y la recopilación de datos de diagnóstico basados en estándares para una mejor configuración de la visibilidad y propósitos de diagnóstico.

La división simplificada por zonas de la estructura y el diagnóstico de la SAN de HPE Smart SAN para 3PAR beneficia al administrador de almacenamiento experto de organizaciones más pequeñas, que cuentan con menos personal, así como al administrador de almacenamiento experimentado de grandes empresas, quienes valoran la simplificación de la SAN mediante la automatización basada en almacenamiento.

Para obtener más información sobre HPE Smart SAN, puedes acceder al informe técnico [aquí](#).

Servicios personalizados para los desafíos empresariales

Los negocios se mueven, se amplían, se consolidan y se interrumpen. La TI está en el centro de estos cambios y necesita soluciones para gestionar las transiciones de forma rápida y sin problemas. Introduce servicios de TI de Hewlett Packard Enterprise. Te ayudamos a crear eficiencia de personas, procesos y tecnologías para que puedas concentrarte en el negocio de la innovación.

Nuestros servicios de TI ofrecen una profundidad y amplitud de experiencia con alcance global, todo al mismo tiempo que aprovechas tus inversiones existentes. Tanto si eres un líder del sector o una nueva empresa en crecimiento, te ayudaremos a acelerar tu viaje de transformación de la TI para impulsar tus negocios.

HPE Proactive Care Service

HPE Proactive Care ofrece un conjunto integrado de servicios reactivos y proactivos pensados para ayudarte a mejorar la estabilidad y el funcionamiento de tu infraestructura convergente para lograr mejores resultados de negocio.

En un entorno virtualizado y convergente complejo, muchos componentes deben trabajar en conjunto y de manera eficiente. HPE Proactive Care ha sido especialmente diseñado para dar soporte a los dispositivos presentes en estos entornos, proporcionando un soporte mejorado que abarca servidores, sistemas operativos, hipervisores, almacenamiento, redes de área de almacenamiento (SAN) y redes. En el caso de que se produzca alguna incidencia en el servicio, HPE Proactive Care te proporciona una experiencia telefónica mejorada con acceso a especialistas en soluciones técnicas avanzadas, que gestionarán tu caso de principio a fin con el objetivo de reducir el impacto sobre tu negocio, al tiempo que te ayudarán a resolver los problemas críticos de modo más rápido. Hewlett Packard Enterprise emplea procedimientos de administración de incidentes mejorados, concebidos para proporcionar una resolución rápida de las incidencias complejas. Además, los especialistas en soluciones técnicas encargados de la prestación de tu soporte HPE Proactive Care están dotados de herramientas y tecnologías de automatización diseñadas para ayudarte a reducir los tiempos de inactividad y aumentar la productividad. Si se produjera algún incidente, HPE Proactive Care incluye, si es necesario para resolver el problema, la reparación de hardware in situ. Puedes elegir entre diferentes niveles de soporte reactivo de hardware para satisfacer tus necesidades operativas y de negocio. HPE Proactive Care incluye análisis de las versiones de software y firmware para los dispositivos compatibles, proporcionándote una lista de recomendaciones para que tu infraestructura con cobertura HPE Proactive Care permanezca en los niveles de revisión recomendados. Recibirás un análisis proactivo regular de tus dispositivos cubiertos por HPE Proactive Care, que puede ayudarte a identificar y resolver los problemas de configuración.

HPE Proactive Care también proporciona informes trimestrales de incidentes para ayudarte a identificar las tendencias de los problemas y evitar que estos se repitan. HPE Proactive Care utiliza tecnología de soporte remoto para permitir una entrega más rápida de los servicios al recopilar datos técnicos de configuración y fallos.

La ejecución de la versión actual de tecnología de soporte remoto se requiere para recibir de forma completa todos los beneficios de este servicio de soporte. **[Haz clic aquí](#)**

HPE Proactive Care Advanced

HPE Proactive Care Advanced Service amplía HPE Proactive Care Service y está diseñado para ayudar a maximizar los beneficios de las inversiones en TI, mantener la estabilidad de la infraestructura TI, lograr los objetivos de negocio y proyectos de TI, reducir los costes operativos, y liberar al personal de TI para que se ocupe de otras tareas prioritarias. El administrador de soporte de cuenta de HPE (ASM, por sus siglas en inglés) asignado facilita asesoramiento técnico y operativo personalizado, incluyendo las mejores prácticas de HPE a partir de la amplia experiencia de soporte de HPE. HPE Proactive Care Advanced puede ayudarte a ahorrar tiempo con el seguimiento y el análisis de los dispositivos que están conectados a HPE en tiempo real, creando informes proactivos personalizadas con recomendaciones para ayudar a prevenir problemas en tu infraestructura TI. Tu ASM también puede organizar asesoramiento técnico y asistencia de nivel especializado para complementar tus habilidades de TI y ayudar con proyectos específicos, mejoras de rendimiento u otras necesidades técnicas. En caso de producirse una incidencia, la reducción del impacto en el negocio requiere una respuesta rápida y global. Un TSS (Technical Solution Specialist) de Hewlett Packard Enterprise facilita una experiencia de llamada mejorada destinada a proporcionar una resolución de incidentes rápida. Para los incidentes de gravedad 1, se asigna un CEM (Critical Event Manager) para llevar el caso y facilitar actualizaciones regulares sobre el

estado y el progreso de las actividades. HPE Proactive Care Advanced utiliza tecnología de soporte remoto para supervisar los dispositivos y recopilar datos, lo que permite una prestación más rápida de soporte y servicios.

La ejecución de la versión actual de tecnología de soporte remoto se requiere para recibir de forma completa todos los beneficios de este servicio de soporte. **[Haz clic aquí](#)**

HPE Foundation Care 24x7

Este soporte de hardware y software de TI a nivel del sistema ofrece un margen de cobertura y un tiempo de respuesta flexibles para obtener una mayor simplicidad y con más opciones disponibles. **[Haz clic aquí](#)**

Servicios tecnológicos de almacenamiento HPE: Conéctate y restablece tu actividad

Los servicios tecnológicos de almacenamiento HPE abren el camino para obtener tus soluciones de almacenamiento HPE y conectar tu empresa a HPE. Una vez conectado, nuestros expertos podrán analizar tu sistema y llevar a cabo controles de estado y utilizar esos datos para crear recomendaciones e informes personalizados sobre las medidas a tomar para evitar problemas y el tiempo de inactividad.

Prevención de problemas con asesoría personalizada: tu sistema está supervisado las 24 horas del día, 7 días a la semana y se te avisará si se da algún problema. Los datos se envían automáticamente al centro de atención al cliente de HPE y a los partners de canal autorizados para la resolución de problemas. Si se necesita una pieza, el envío de la misma se solicita automáticamente. Proporcionamos acceso centralizado a la información de tu sistema e información de casos a través de un panel de control personalizado al que se puede acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento. Podrás acceder a nuestra amplia base de conocimientos para la autoayuda. Además, puedes aprovechar el conocimiento no solo de los expertos de HPE, sino también de los partners de canal y de otros profesionales de TI.

Servicios educativos HPE

La formación integral para administradores de almacenamiento, tanto nuevos como experimentados, está diseñada para ampliar tus habilidades y mantenerte actualizado con la última tecnología de almacenamiento y virtualización del almacenamiento HPE. Para más información, visita la página sobre formación. **[Haz clic aquí](#)**

En función de tus requisitos de asistencia individuales, podrás elegir entre tres niveles de soporte que cubren todo el ciclo de vida del producto y que pueden responder mejor a tus necesidades:

Optimized Care

Proactive Care CTR proporciona un soporte para hardware de 6 horas desde la llamada a la reparación, para clientes que pueden tolerar poco tiempo de inactividad en sus dispositivos de almacenamiento. Este nivel de soporte ofrece el mejor rendimiento y estabilidad a través de prácticas de implantación y gestión proactiva:

- Soporte: HPE CTR Proactive Care Service de 6 horas
- Opciones adicionales: 10 créditos de proactivo seleccionado HPE al año

Standard Care

Con Standard Care puedes mantener un alto nivel de tiempo de actividad, junto con acceso a la ayuda de expertos para reducir los costes y la complejidad de la implementación y el soporte:

- Soporte: HPE Proactive Care Service 24x7 de 4 horas
- Opciones adicionales: 10 créditos de proactivo seleccionado HPE al año

Basic Care

Este nivel de soporte proporciona el soporte menos recomendado:

- Soporte: Servicio HPE Foundation Care 24x7
- Opciones adicionales: 10 créditos de proactivo seleccionado al año

Recomendaciones adicionales de los Servicios de Almacenamiento HPE

Detecta, planifica y diseña, entiende tus opciones y construye desde el primer día:

- HPE Storage Efficiency Analysis
- HPE Storage Impact Analysis
- HPE Storage Modernization Service

Despliega e integra, aumenta el tiempo de actividad y reduce los riesgos a medida que liberas a tus recursos:

- HPE SAN Deployment Service
- HPE Storage Data Migration Service
- HPE Storage and Data Residency Service

Más información en
hpe.com/storage/storefabric



**Regístrate para recibir
actualizaciones**