

Nota

Estos número de partes están obsoletos en HPE, sin embargo los precios fueron suministrados por el Departamento de piezas obsoletas de HPE y los tiempos de entrega están sujetos a disponibilidad del parte del Fabricante.

Condiciones Generales de la Oferta:

Plazo de Mantenimiento de la Oferta: Nuestra oferta se mantendrá vigente por un período de sesenta (60) días hábiles, contado a partir de la fecha límite fijada para la presentación de ofertas.

Condiciones de Pago: 20% de inicial y el 80% restante luego de recibido conforme los bienes y servicios.

Tiempo de entrega: Treinta (30) días hábiles a partir de la colocación de la orden de compra

Garantía: Tres (3) años.

Franklyn Geovanny Ciprian Goodin, en Calidad de Representante Legal, debidamente autorizado para actuar en nombre y representante de **IQtek Solutions, S.R.L.**



Firma



0100100 0110101 0110100 00100111 0110011 00100000 0100101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101111 01101111 01100101 01101011 00100001

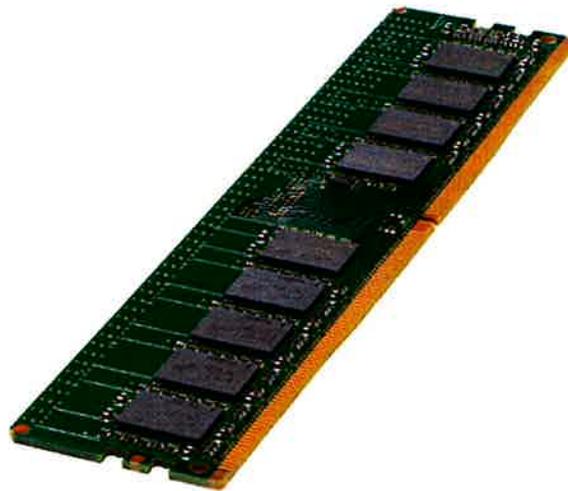
Propuesta de valor: Nombre del proyecto

Pag 6 de 6



Memoria inteligente HPE DDR4

Kit de memoria inteligente HPE de 128 GB (1 x 128 GB) de cuatro rangos x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 con carga reducida (P11040-B21)



Descripción general

¿Su servidor ha sido configurado con la memoria que necesita para funcionar a medida que su función se expande con el tiempo?

La memoria inteligente HPE DDR4 está diseñada para pequeñas y grandes empresas con una necesidad significativa de rendimiento y capacidad, además de gestionar el coste total de propiedad. La memoria inteligente HPE DDR4 permite una optimización total de la memoria del servidor, funciona a máxima velocidad de procesamiento y se encuentra entre las memorias de mayor eficiencia energética disponibles. Además de rendimiento y eficiencia, la memoria inteligente HPE DDR4 también ofrece fiabilidad. Solo se seleccionan módulos DRAM de la más alta calidad de los mejores proveedores. Ahora más que nunca, la calidad de la DRAM es crucial, ya que las tendencias en centros de datos, como la virtualización de servidores, la computación en la nube, el uso de grandes aplicaciones de bases de datos, han aumentado la necesidad de memoria de mayor capacidad y mayor tiempo de actividad. La memoria inteligente HPE DDR4 es sometida a rigurosos procesos de certificación y pruebas que desbloquean las funciones de rendimiento de la memoria disponibles únicamente en los servidores HPE.



Características

Rendimiento alto

HPE DDR4 Smart Memory 3200 MT/s proporciona mejoras en el ancho de banda en comparación con los módulos de memoria DDR4 2933 MT/s.

La memoria inteligente HPE DDR4 ofrece mejoras en la latencia de 3200 MT/s en comparación con los módulos de memoria DDR4 de 2933 MT/s.

Alta confiabilidad

Hewlett Packard Enterprise prueba y califica los módulos de memoria Inteligente HPE DDR4 en todas las plataformas de servidores HPE para ofrecer el más alto nivel de integridad de señal.

La memoria inteligente HPE DDR4 evita el reemplazo innecesario de DIMM y reduce el tiempo de inactividad del servidor con tecnología avanzada de detección de errores de memoria.

HPE utiliza materiales de la más alta calidad para su memoria de servidor DDR4, lo que reduce los problemas que pueden afectar la integridad de la señal y aumenta la confiabilidad del sistema.

HPE proporciona memoria de servidor que funciona por encima de los estándares de la industria, lo que permite a los clientes aumentar el rendimiento de sus servidores sin tener que aumentar la cantidad de memoria adquirida.

Especificaciones técnicas

Kit de memoria inteligente HPE de 128 GB (1 x 128 GB) de cuatro rangos x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 con carga reducida

Número de producto	P11040-B21
Tipo DIMM	Memoria inteligente de carga reducida (LRDIMM)
Capacidad DIMM	8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB
Rango DIMM	Cuádruple rango
Velocidad nativa de DIMM	2933 toneladas métricas por segundo
Voltaje	1,2 V
Plataforma compatible	Plataformas principales de computación HPE, consulte las especificaciones rápidas para obtener más información
Dimensiones del producto	8,89 x 19,05 x 1,91 centímetros
Peso	0,45 kilogramos



Para obtener información técnica adicional, modelos y opciones disponibles, consulte las especificaciones rápidas.

Servicios de HPE

Independientemente de la etapa de su transformación digital, puede contar con los Servicios HPE para obtener la experiencia que necesita, cuándo, dónde y cómo la necesite. Desde la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones continuas y mucho más, nuestros expertos pueden ayudarle a alcanzar sus ambiciones digitales.

Servicios de asesoría y profesionales

Los expertos pueden ayudarle a trazar su camino hacia la nube híbrida y optimizar sus operaciones.

Servicios gestionados

HPE administra sus operaciones de TI, brindándole control unificado para que pueda concentrarse en la innovación.

Servicios de apoyo

Optimice todo su entorno de TI e impulse la innovación. Gestione las tareas operativas diarias de TI y ahorre tiempo y recursos valiosos.

- **Servicio HPE Complete Care:**Un servicio modular diseñado para optimizar todo su entorno de TI y lograr los resultados de TI y los objetivos de negocio acordados. Todo ello, proporcionado por un equipo asignado de expertos de HPE.
- **Servicio de atención técnica de HPE:**La experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio proporciona acceso a expertos en cada producto, una experiencia digital basada en IA y asesoramiento técnico general para ayudar a reducir riesgos y buscar maneras de optimizar el trabajo.
- **Servicios multiproveedor de HPE:**Punto único de responsabilidad para la gestión del soporte de hardware y software in situ para productos de múltiples proveedores. Los expertos de HPE le ayudan a gestionar su TI en todas las tecnologías y plataformas, tanto de HPE como de terceros, actuando como el único punto de contacto para sus necesidades operativas de TI.

Servicios de ciclo de vida

Aborde las necesidades específicas de su proyecto de implementación de TI con servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

Servicios educativos de HPE

Capacitación y certificación diseñadas para profesionales de TI y negocios de todos los sectores. Cree rutas de aprendizaje para ampliar sus competencias en un tema específico. Programe la capacitación de la manera que mejor se adapte a su negocio con opciones flexibles de aprendizaje continuo.

Retención de medios defectuosos opcional y le permite conservar el disco o las unidades SSD/Flash elegibles reemplazadas por HPE debido a un mal funcionamiento.

HPE GreenLake

La plataforma de borde a nube HPE GreenLake es la oferta como servicio líder en el mercado de HPE que lleva la experiencia de la nube a las aplicaciones y los datos en todas partes (centros de datos, nubes múltiples y bordes) con un modelo operativo unificado, en las instalaciones, completamente administrado en un modelo de pago por uso.

Si buscas más servicios, como **Soluciones de financiación de TI**, por favor explórelos aquí.

Visit [HPE.com](https://www.hpe.com)

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

Encuentra un socio



Share now



Get updates

**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información aquí contenida 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 los acompañan. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará piezas y materiales de repuesto respaldados por HPE necesarios para mantener el hardware cubierto.

Las piezas y componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima admitida y/o las limitaciones máximas de uso establecidas en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del producto no se reemplazarán ni reemplazarán como parte de estos servicios.

La imagen puede diferir del producto real
PSN1011637459WWEN, abril de 2025.



Especificaciones rápidas

Adaptador HPE Ethernet 10/25 Gb de 2 puertos 640SFP28

Descripción general **** Para obtener la información más reciente sobre este producto, utilice [Adaptadores Ethernet HPE de 10/25 Gb](#) [Especificaciones rápidas](#) ****

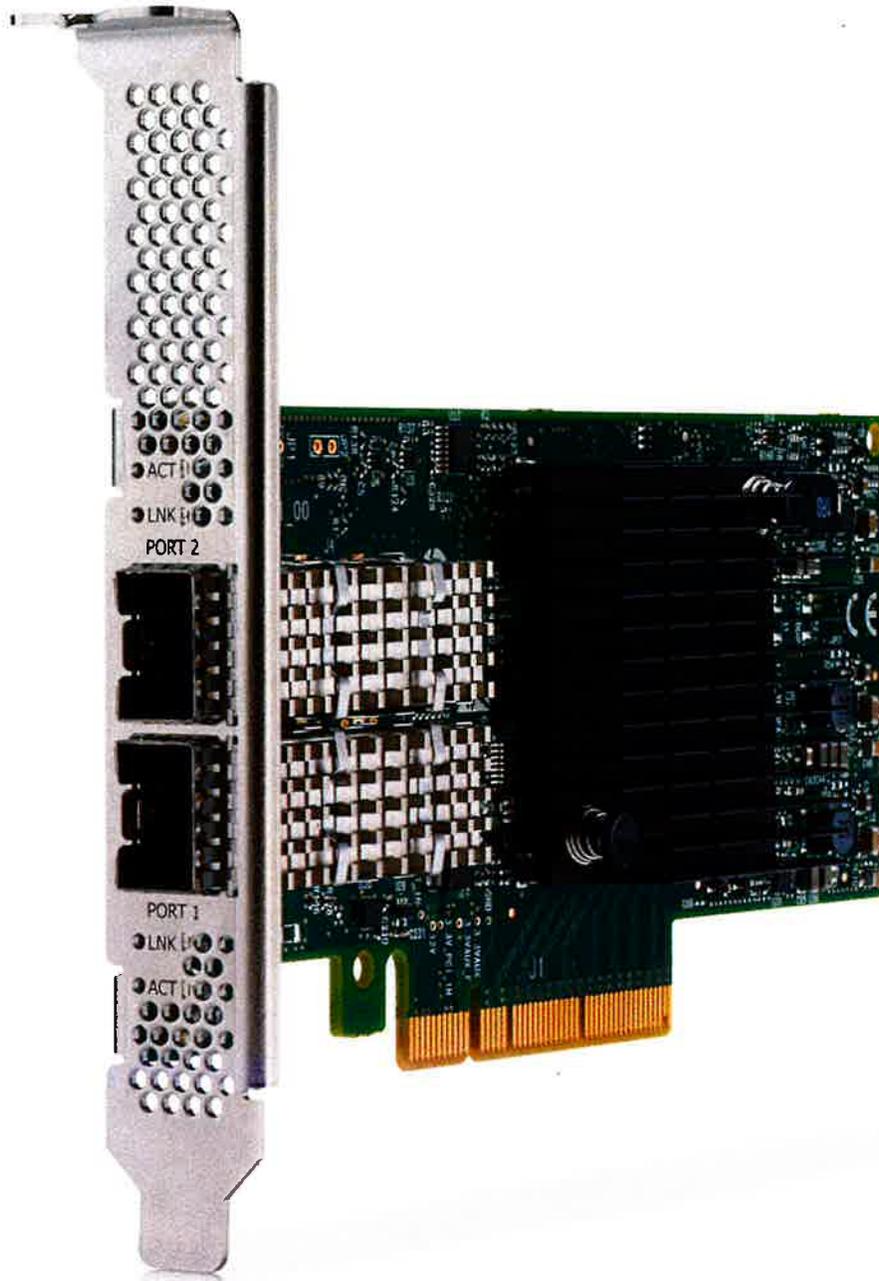
Adaptador Ethernet PE 10/25 Gb de 2 puertos 640SFP28

SKU recomendado: este adaptador es una opción recomendada que ha sido seleccionada por los expertos de HPE para proporcionar la tecnología adecuada para una variedad de cargas de trabajo y segmentos de mercado que ofrecen la mejor combinación de rendimiento, valor y disponibilidad.

El adaptador HPE Ethernet 10/25 Gb de 2 puertos 640SFP28 para servidores ProLiant está diseñado para optimizar la eficiencia de la nube y mejorar el rendimiento y la seguridad de las aplicaciones, especialmente donde la E/S, el almacenamiento en bloque y el rendimiento de la base de datos son críticos y la necesidad de máxima densidad de VM y escalabilidad es mayor.

El HPE Ethernet 640SFP28 puede proporcionar hasta 100 Gb/s de ancho de banda Ethernet bidireccional convergente, lo que ayuda a reducir los cuellos de botella de la red. Este adaptador también puede funcionar a 10 Gb para clientes que aún no han cambiado su infraestructura/conmutadores a 25 Gb.

Descripción general



Adaptador HPE Ethernet 10/25G de 2 puertos 640SFP28



Información de la plataforma**Modelos**

Adaptador HPE Ethernet 10/25 Gb de 2 puertos 640SFP28

817753-B21

Contenido del kit

Adaptador HPE Ethernet 10/25 Gb de 2 puertos 640SFP28
 Soporte extra corto
 Tarjeta de instalación rápida
 Declaración de garantía del producto

**Compatibilidad con 640 -
Servidores compatibles**

Servidor HPE ProLiant DL120 Gen9 Servidor
 HPE ProLiant DL160 Gen9 Servidor HPE
 ProLiant DL360 Gen9 Servidor HPE ProLiant
 DL360 Gen10 Servidor HPE ProLiant DL380
 Gen9 Servidor HPE ProLiant DL380 Gen10
 Servidor HPE ProLiant DL385 Gen10
 Servidor HPE ProLiant DL560 Gen9 Servidor
 HPE ProLiant DL580 Gen9 Servidor HPE
 ProLiant ML350 Gen9 Servidor HPE Apollo
 2000 - XL1x0r Gen9 Servidor HPE Apollo
 4200 Gen9

Servidor HPE Apollo 4500 - XL450 Gen9
 Servidor HPE Apollo 6000 - XL230a Gen9
 Servidor HPE Apollo 6000 - XL250a Gen9
 Servidor HPE Apollo 6500 - XL270d Gen9



Características estándar

Características de un vistazo

- Los puertos duales de 10/25 Gb proporcionan hasta 100 Gb bidireccionales por adaptador
- Converge RoCE con el tráfico LAN en un solo cable 10/25GbE
- Compatibilidad con descarga de túnel para VXLAN y NVGRE
- RDMA sobre Ethernet convergente (RoCE) para una mayor eficiencia del servidor y una menor latencia
- Admite UEFI y opciones de arranque heredadas
- Rendimiento y rendimiento de latencia líderes en la industria
- Más de ocho millones de paquetes pequeños/s, ideal para aplicaciones web/móviles, mensajería móvil y redes sociales
- Mayor ancho de banda con PCIe 3.0
- Compatibilidad con Jumbo Frames
- Apoyo a los sistemas de salud activos
- Compatibilidad con el entorno de ejecución de prearranque (PXE)
- Admite escalamiento del lado de recepción (RSS) para la distribución eficiente del procesamiento de recepción de red entre múltiples CPU en sistemas multiprocesador.
- Compatibilidad con Windows SMB Direct
- Admite VMware NetQueue, Microsoft Virtual Machine Queue (VMQ) para Windows
- Admite SR-IOV

Rendimiento-

Ancho de banda teórico

Este adaptador ofrece una velocidad de transferencia Ethernet bidireccional de 50 Gb/s por puerto (100 Gb/s por adaptador), lo que proporciona el rendimiento de red necesario para mejorar los tiempos de respuesta y aliviar los cuellos de botella.

Etiquetado de QoS 802.1p

El etiquetado de calidad de servicio (QoS) IEEE 802.1p permite que el adaptador marque o etiquete tramas con un nivel de prioridad en una red compatible con QoS para mejorar el flujo de tráfico.

VLAN 802.1Q

El protocolo de red de área local virtual (VLAN) IEEE 802.1Q permite separar cada puerto físico de este adaptador en varias tarjetas de red virtuales para una mayor segmentación de la red y una mayor seguridad y rendimiento. Las VLAN aumentan la seguridad al aislar el tráfico entre usuarios. Limitar el tráfico de difusión dentro del mismo dominio de VLAN también mejora el rendimiento.

Utilidades de configuración

Este adaptador incluye un conjunto de utilidades de configuración adaptadas al sistema operativo que permiten al usuario habilitar el diagnóstico inicial y configurar la integración de equipos. Esto incluye una interfaz gráfica de usuario (GUI) patentada para sistemas operativos Microsoft Windows. Además, la compatibilidad con instalaciones de equipos mediante scripts en un entorno Microsoft Windows permite instalaciones del sistema operativo sin supervisión.

DPDK

Este adaptador es compatible con DPDK con beneficios para la aceleración del procesamiento de paquetes y su uso en implementaciones de NFV.

Interrumpir la coalescencia

La fusión de interrupciones (moderación de interrupciones) agrupa múltiples paquetes, lo que reduce el número de interrupciones enviadas al host. Este proceso optimiza la eficiencia del host, dejando la CPU disponible para otras tareas.

Marcos gigantes

Este adaptador admite tramas Jumbo (también conocidas como tramas extendidas), lo que permite una unidad de transmisión (MTU) de hasta 9600 bytes (KB) al ejecutar tráfico de E/S Ethernet. Esto es más de seis veces el tamaño de una trama estándar de 1500



Características estándar

Trama Ethernet de 1 byte. Con las tramas jumbo, las redes pueden alcanzar un mayor rendimiento y una mayor utilización de la CPU. Estos atributos son especialmente útiles para la transferencia de bases de datos y las operaciones de copia de seguridad en cinta.

Indicadores LED

Los indicadores LED muestran la integridad del enlace y la actividad de la red para facilitar la resolución de problemas.

Apoyo a la gestión

Este adaptador se entrega con agentes que pueden administrarse desde HPE Systems Insight Manager u otra aplicación de administración que admita SNMP.

Mensaje Señalado

Interrupción (Extendida) (MSI-X)

La interrupción señalizada por mensaje (extendida) brinda beneficios de rendimiento para servidores de múltiples núcleos al equilibrar la carga de interrupciones entre CPU/núcleos.

Interfaz PCI Express

Este adaptador está diseñado con un bus PCI Express de ocho carriles (x8) basado en el estándar PCIe 3.0. Es retrocompatible con PCI Express de cuatro carriles (x4) y detecta automáticamente entre ranuras x8 y x4.

Ejecución de prearranque

Medio ambiente (PXE)

La compatibilidad con PXE permite la implementación automática de recursos informáticos de forma remota desde cualquier lugar. Permite que un servidor, ya sea nuevo o existente, arranque a través de la red y descargue software, incluido el sistema operativo, desde un servidor de administración/implementación ubicado en otra ubicación de la red. Además, PXE facilita la distribución descentralizada de software y la resolución de problemas y reparaciones remotas.

RoCE

RoCE es un mecanismo acelerado de entrega de E/S que permite la transferencia de datos directamente desde la memoria de usuario del servidor de origen a la memoria de usuario del servidor de destino, sin pasar por el kernel del sistema operativo (SO). Dado que la transferencia de datos RDMA la realiza el motor DMA en el procesador de red del adaptador, la CPU no se utiliza para el movimiento de datos, lo que la libera para realizar otras tareas, como alojar más cargas de trabajo virtuales (mayor densidad de máquinas virtuales). RDMA también omite la pila TCP/IP del host, en favor de los protocolos InfiniBand de capa superior implementados en el procesador de red del adaptador. La omisión de la pila TCP/IP y la eliminación de un paso de copia de datos reducen la latencia general para ofrecer un rendimiento acelerado para aplicaciones como Microsoft Hyper-V Live Migration, Microsoft SQL y Microsoft SharePoint con SMB Direct.

Integración del servidor

Este adaptador es una solución validada, probada y certificada, optimizada para servidores HPE ProLiant. Hewlett Packard Enterprise valida una amplia variedad de controladores de los principales sistemas operativos con el conjunto completo de utilidades de gestión empresarial basadas en web, como HPE Intelligent Provisioning y HPE Systems Insight Manager, que simplifican la gestión de la red. Este enfoque proporciona una solución de red más sólida y confiable que las ofertas de otros proveedores y proporciona a los usuarios un único punto de contacto tanto para sus servidores como para sus adaptadores de red.

TCP/UDP/IP

Para una respuesta general mejorada del sistema, este adaptador admite técnicas estándar de descarga TCP/IP, incluyendo: la descarga de suma de comprobación TCP/IP y UDP (TCO), que transfiere la descarga de la suma de comprobación TCP e IP de la CPU al adaptador de red. La descarga de envío grande (LSO) o la descarga de segmentación TCP (TSO) permiten que el adaptador gestione la segmentación TCP en lugar de la CPU.



Características estándar**Descarga del túnel**

Minimice el impacto de la red superpuesta en el rendimiento del host con la compatibilidad con la descarga de túnel para VXLAN, NVGRE y GENEVE. Al transferir el procesamiento de paquetes a los adaptadores, los clientes pueden usar la red superpuesta para aumentar la flexibilidad de migración de máquinas virtuales y las redes superpuestas virtualizadas con un impacto mínimo en el rendimiento. HPE Tunnel Offload aumenta el rendimiento de E/S, reduce el uso de la CPU y el consumo de energía. Es compatible con VXLAN de VMware, las soluciones NVGRE de Microsoft y las soluciones de Encapsulación de Virtualización de Red Genérica (GENEVE).

Garantía

Máximo: la garantía restante del producto HPE en el que está instalado (hasta un máximo de tres años, garantía limitada).

Mínimo: Garantía limitada de un año.

NOTA: Adicional información acerca de mundial limitado garantía y técnico

El soporte está disponible en: <http://h17007.www1.hp.com/us/en/enterprise/servers/warranty/index.aspx#.V4e3tPkrjHE>



Servicio y soporte

Servicio y soporte **NOTA:** Este adaptador está cubierto por los Servicios de Soporte/Contrato de Servicio de HPE aplicados a HPE Servidor o gabinete ProLiant. No es necesario adquirir servicios de soporte HPE por separado. La mayoría de las opciones de la marca HPE compatibles con su producto estarán cubiertas por el soporte principal de su producto con el mismo nivel de cobertura, lo que le permitirá actualizarlo libremente. Se requiere soporte adicional para determinados aceleradores de carga de trabajo, conmutadores, racks y opciones de SAI de 12 kVA o más. La cobertura de la batería del SAI no está incluida en los servicios de soporte de HPE; se aplican los términos y condiciones estándar de la garantía.

Garantía y soporte Servicios

Los servicios de garantía y soporte se extenderán para incluir las opciones de HPE configuradas con su servidor o dispositivo de almacenamiento. El precio del servicio de soporte no se ve afectado por los detalles de configuración. Las opciones de HPE compatibles con su producto estarán cubiertas por el soporte de su servidor con el mismo nivel de cobertura, lo que le permitirá actualizarlas libremente. La instalación de las opciones de HPE está disponible según sea necesario. Para mantener los costos de soporte bajos para todos, algunas opciones de alto valor requerirán soporte adicional. Este soporte adicional solo se requiere para determinados aceleradores de carga de trabajo de alto valor, conmutadores de fibra, InfiniBand y opciones de SAI de 12 kVA o más. La cobertura de la batería del SAI no está incluida en los servicios de soporte de TS; se aplican los términos y condiciones estándar de la garantía.

Proteja su negocio más allá de la garantía con Servicios de soporte de HPE

Los Servicios Tecnológicos HPE brindan confianza, reducen el riesgo y ayudan a los clientes a lograr agilidad y estabilidad. Conéctese con HPE para prevenir y resolver problemas con mayor rapidez. Los Servicios de Soporte HPE le permiten elegir el nivel de servicio, la duración de la cobertura y el tiempo de respuesta adecuados al adquirir su nuevo servidor, lo que le otorga pleno derecho al soporte que necesita para su TI y su negocio. Proteja su producto, más allá de la garantía.

Piezas y materiales

Hewlett Packard Enterprise proporcionará las piezas y los materiales de repuesto con soporte de HPE necesarios para mantener el hardware cubierto en buen estado de funcionamiento, incluyendo piezas y materiales para las mejoras de ingeniería disponibles y recomendadas. Las piezas y componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima o las limitaciones de uso máximas establecidas en el manual de instrucciones del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la ficha técnica del producto no se proporcionarán, repararán ni reemplazarán como parte de estos servicios. La opción de servicio de retención de soportes defectuosos solo se aplica a discos o unidades SSD/flash elegibles que Hewlett Packard Enterprise reemplace debido a un mal funcionamiento.

Para más información Visite el Servicio y soporte de Hewlett Packard Enterprises [sitio web](#) .



Opciones relacionadas

Cables - Conexión directa	Cable de cobre de conexión directa HPE SFP28 a SFP28 de 25 Gb y 0,5 m.	844471-B21
	Cable de cobre de conexión directa HPE SFP28 a SFP28 de 25 Gb y 1 m.	844474-B21
	Cable de cobre de conexión directa HPE SFP28 a SFP28 de 25 Gb y 3 m.	844477-B21
	Cable de cobre de conexión directa HPE X242 10 G SFP+ a SFP+ de 3 m.	844480-B21
	Cable de cobre de conexión directa HPE X242 10 G SFP+ a SFP+ de 7 m.	J9283B
	Cable de conexión directa HPE serie B SFP+ a SFP+ de cobre activo de 1,0 m.	J9285B
	Cable de conexión directa HPE serie B SFP+ a SFP+ de cobre activo de 3,0 m.	AP818A
	Cable de conexión directa HPE serie B SFP+ a SFP+ de cobre activo de 5,0 m.	AP819A
	Cable de cobre de conexión directa HPE BladeSystem c-Class 10GbE SFP+ a SFP+ de 1 m.	AP820A
	Cable de cobre de conexión directa HPE BladeSystem c-Class 10GbE SFP+ a SFP+ de 5 m.	847652-B21
	Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork X240 10G SFP+ a SFP+ de 0,65 m.	537963-B21
	Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork X240 10G SFP+ a SFP+ de 1,2 m.	JD095C
	Cable de cobre de conexión directa HPE FlexNetwork X240 10G SFP+ a SFP+ de 3 m.	JD096C
	Cable DAC HPE 100Gb QSFP28 a 4 x 25Gb SFP28 de 3 m.	JD097C
	Cable DAC HPE QSFP28 de 100 Gb a 4 SFP28 de 25 Gb, 5 m	845416-B21
	845418-B21	

NOTA: El cable de conexión directa (DAC) debe comprarse por separado para entornos de cobre.

Cables - Fibra Óptica	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 0,5 m, paquete de 1	Cable de fibra óptica	AJ833A
	HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 1,0 m, paquete de 1	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 5,0 m, paquete de 1	AJ834A
	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 15,0 m, paquete de 1	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 30,0 m, paquete de 1	AJ836A
	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 50,0 m, paquete de 1	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 50,0 m, paquete de 1	AJ837A
	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 50,0 m, paquete de 1	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 50,0 m, paquete de 1	AJ838A
	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 50,0 m, paquete de 1	Cable de fibra óptica HPE LC a LC multimodo OM3 de 2 fibras, 50,0 m, paquete de 1	AJ839A

NOTA: Los transceptores y cables de fibra deben comprarse por separado para entornos de fibra óptica.

Transceptores	Transceptor HPE SFP28 SR de 25 Gb y 100 m	845398-B21
	Transceptor HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR	455883-B21
	Transceptor HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ LR	455886-B21
	Transceptor HPE X132 10G SFP+ LC SR	J9150A
	Transceptor HPE X132 10G SFP+ LC LRM	J9152A

NOTA: Los transceptores y cables de fibra deben comprarse por separado para entornos de fibra óptica.



Especificaciones técnicas

Especificaciones generales del procesador de red

Mellanox ConnectX-4 Lx	
Velocidad de datos	Dos puertos, cada uno de 50 Gb/s bidireccionales; ancho de banda teórico bidireccional agregado de 100 Gb/s.
Tipo de autobús	Tarjeta vertical PCI Express
Factor de forma	3.0 (Gen 3) x8
Cumplimiento del IEEE	802.3ae, 802.1Q, 802.3x, 802.1p, 802.3ad/LACP, 802.1AB(LLDP), 802.1Qbg, 802.1Qbb, 802.1Qaz, 802.3az, 802.3AS, 802.1Qau, IEEE 1588v2 Dos SFP28 (SR, DAC)
Conector	

Poder y Ambiental
Presupuesto

Fuerza	8,4 W típico, 9,7 W máximo
Temperatura de funcionamiento	5° a 60 °C (41° a 140 °F)
Temperatura - No operativo	40° a 70° C (-40° a 158° F)
Humedad - Funcionamiento	8% a 90% de humedad relativa
Humedad - Sin funcionamiento	El mínimo debe ser el punto de rocío de -12 °C (10,4 °F) o el 8 % de humedad relativa, el mayor (mayor humedad). El máximo debe ser el punto de rocío de 24 °C (75,2 °F) o el 90 % de humedad relativa, el menor (menor humedad). Sin condensación.
Cumplimiento de RoHS	6 de 6
Otro	PCIe 3.0 IPv4, IPv6 CE Microsoft WHQL (Laboratorios de calidad de hardware de Windows)

Sistema operativo y Soporte de virtualización

Los sistemas operativos compatibles con este adaptador se basan en la compatibilidad del sistema operativo del servidor. Consulte la Matriz de compatibilidad de sistemas operativos en <https://www.hpe.com/us/en/servers/server-operating-systems.html>.

Ambiente-
Productos amigables y Enfoque - Fin de Gestión de la vida y Reciclaje

Hewlett Packard Enterprise ofrece asistencia al final de su vida útil **programas de devolución, intercambio y reciclaje de productos** En muchas áreas geográficas, para nuestros productos. Los productos devueltos a Hewlett Packard Enterprise se reciclarán, recuperarán o eliminarán de forma responsable. La Directiva RAEE de la UE (2012/19/UE) exige que los fabricantes proporcionen información sobre el tratamiento de cada tipo de producto para su uso en las plantas de tratamiento. Esta información (instrucciones de desmontaje del producto) se publica en **Sitio web de Hewlett Packard Enterprise** Estas instrucciones pueden ser utilizadas por recicladores y otras instalaciones de tratamiento de RAEE, así como por clientes OEM de Hewlett Packard Enterprise que integran y revenden equipos de Hewlett Packard Enterprise.



Resumen de cambios

Fecha	Historial de versiones	Acción	Descripción del cambio
07 de mayo de 2018	Versión 10	Cambió	Se actualizó la sección de compatibilidad.
05-feb-2018	Versión 9	Cambió	Se actualizó la sección de descripción general
18 de diciembre de 2017	Versión 8	Cambió	Se actualizaron las opciones relacionadas: cables, conexión directa e información del producto, compatibilidad.
06 de noviembre de 2017	Versión 7	Cambió	Se actualizó la sección Especificación técnica: Soporte de SO y virtualización.
16 de octubre de 2017	Versión 6	Cambió	Se actualizaron la descripción general y las especificaciones técnicas del sistema operativo.
11 de julio de 2017	Versión 5	Cambió	Se actualizó la sección de compatibilidad.
27 de marzo de 2017	Versión 4	Cambió	Se actualizó la lista de servidores de compatibilidad.
07 de octubre de 2016	Versión 3	Agregado	Se agregó soporte DPK.
		Remoto	Se quitaron los interruptores.
22 de julio de 2016	Versión 2	Cambió	Se actualizaron las secciones de especificaciones rápidas.
06 de junio de 2016	Versión 1	Creado	Nuevas especificaciones rápidas.



Regístrate para recibir actualizaciones



**Hewlett Packard
Enterprise**

©Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información aquí contenida 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 los acompañan. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales contenidos en este documento.

c04849446 - 15527 - Mundial - V10 - 07 de mayo de 2018





Adaptador de bus host de canal de fibra HPE SN1600E de 32 Gb

Adaptador de bus host HPE SN1600E de canal de fibra de doble puerto y 32 GB (Q0L12A)



Qué hay de nuevo

- Nuevo adaptador de bus de host de canal de fibra de 2 puertos y 32 Gb HPE SN1620E.
- Certificado SPDM instalado de fábrica que autentica que el adaptador es un dispositivo válido y confiable en el bus PCI, según lo verifica la utilidad de administración de ProLiant: HPE iLO.
- Característica del hardware de criptografía post-cuántica para mejorar el algoritmo de cifrado generado por el adaptador para frustrar los intentos de piratería por parte de futuras computadoras cuánticas más potentes.
- Función de cifrado de datos de extremo a extremo donde este HBA puede cifrar datos en tránsito hacia el

Descripción general

Cuando su entorno tiene múltiples cargas de trabajo en múltiples servidores físicos, ¿cómo optimizará sus datos?

El adaptador de bus host HPE SN1620E de 32 GB Fibre Channel es la conexión del servidor a la red de área de almacenamiento (SAN). Las aplicaciones de bases de datos, las configuraciones de servidores virtuales de alto volumen y la protección de datos tradicional se benefician del alto ancho de banda, la baja latencia y el alto volumen de E/S que ofrece una SAN. El crecimiento del almacenamiento flash empresarial y la implementación de servidores con procesadores multinúcleo impulsan la necesidad de redes de almacenamiento de alto rendimiento para evitar bloqueos en las operaciones de las aplicaciones. El adaptador de bus host (HBA) FC es un elemento fundamental de esta red de almacenamiento para mejorar su rendimiento. El HPE ofrece flexibilidad y protección de la inversión al ser compatible con dos generaciones de infraestructuras antiguas, como conmutadores y directores FC, y dos generaciones de infraestructuras más modernas. Este nivel de protección de la inversión es crucial cuando los ciclos de compra de servidores y almacenamiento difieren.



dispositivo de destino (matriz de almacenamiento) que ayuda a eliminar la necesidad de licenciar el cifrado basado en aplicaciones.

Características

Adaptador de bus host de canal de fibra de 32 Gb de alto rendimiento

El adaptador de bus de host de canal de fibra HPE SN1620E de 32 Gb ofrece el doble de ancho de banda que los adaptadores de bus de host de canal de fibra de 16 Gb y al mismo tiempo es compatible con versiones anteriores de entornos FC de 16 Gb y 8 Gb y con versiones futuras de FC de 64 Gb.

La familia HBA de 32 GB es compatible con las redes de almacenamiento existentes, incluyendo todos los conmutadores y directores de canal de fibra de 32 GB, además de la infraestructura más reciente y potente: conmutadores y directores de canal de fibra de 64 GB. Los HBA y los conmutadores/directores también utilizan el protocolo FC-NVMe para una menor latencia.

Mayor rendimiento con las inversiones en servidores existentes en comparación con los adaptadores FC de 16 Gb; los clientes deben esforzarse por lograr un "rendimiento que coincida" con su infraestructura de extremo a extremo, pero también tienen la opción de mezclar y combinar según lo impulsen sus ciclos de compra.

Adaptador de bus host de canal de fibra de 32 Gb con seguridad mejorada

Un certificado instalado de fábrica, asignado y exclusivo para el modelo HBA FC, autentica el adaptador como un dispositivo válido y de confianza en el bus PCI, según lo verifica la utilidad de gestión de HPE ProLiant (HPE iLO). Los clientes pueden tener mayor confianza en la autenticidad del dispositivo PCI.

Con la llegada de computadoras cuánticas más potentes, Hewlett Packard Enterprise está implementando medidas preventivas para mejorar los algoritmos de cifrado generados por el adaptador. Los clientes se benefician al saber que los productos adquiridos hoy no serán vulnerables a los ataques perpetrados por la tecnología cuántica futura.

El HPE SN1620E cifra los datos en tránsito al dispositivo de destino (matriz de almacenamiento) mediante la implementación del último estándar Fibre Channel FC-SP3, lo que reduce la complejidad y los costes del cifrado basado en aplicaciones. A diferencia del cifrado de aplicaciones, el cifrado de hardware permite la deduplicación y la compresión de datos.

Mayor procesamiento de transacciones en línea (OLTP) y rendimiento de la base de datos

El adaptador de bus de host de canal de fibra HPE SN1620E de 32 Gb conecta HPE ProLiant a la red de almacenamiento y se centraliza a la plataforma de almacenamiento HPE de alto rendimiento.

Las bases de datos son datos estructurados que se optimizan con dispositivos de almacenamiento en bloque como los adaptadores de bus de banda ancha (HBA) de canal de fibra, los conmutadores de canal de fibra y el almacenamiento SAN de canal de fibra. Combine un servidor ProLiant de alto rendimiento con un HBA de canal de fibra de alto rendimiento para impulsar las E/S de la base de datos.

Altos niveles de ancho de banda, E/S y baja latencia son fundamentales para el tiempo de respuesta en múltiples aplicaciones compatibles con tecnología de bases de datos. El adaptador de bus host HPE SN1620E de 32 GB Fibre Channel ofrece uno de los niveles de rendimiento más altos.

Funciones mejoradas

Los adaptadores de bus de host de canal de fibra HPE SN1620E de 32 Gb están diseñados para admitir la red de almacenamiento NVM Express (NVMe) emergente a través de canal de fibra.

Proporciona las últimas funciones de seguridad que evitan el acceso no autorizado al firmware HBA.

La información de protección T10 (T10-P1) de integridad de datos con descarga de hardware de alto rendimiento proporciona protección de datos desde el servidor hasta la matriz de almacenamiento.



Especificaciones técnicas**Adaptador de bus host de canal de fibra de doble puerto HPE
SN1600E de 32 GB**

Número de producto	Q0L12A
Plataforma compatible	Servidores HPE ProLiant ML y DL Gen11; Servidor de almacenamiento HPE Alletra 4140; Plataformas de almacenamiento HPE
Velocidad de datos	12.800 Mbps
Tipo de autobús	PCIe
Factor de forma	Ponerse de pie
Fuerza	10.8 Máx.
Tipo de servidor compatible	ProLiant Gen11: DL320, DL325, DL345, DL360, DL365, DL380, DL380a, DL385, ML350
Sistemas operativos compatibles	Microsoft Windows Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) VMware Hyper-V Visite www.hpe.com/storage/spock para obtener la información más reciente disponible sobre la compatibilidad del sistema operativo.
Dimensiones del producto	120,7 x 21,5 x 185,7 mm
Peso	154 gramos
Garantía	Garantía de intercambio de piezas de tres años. Se puede adquirir protección de garantía adicional.
Tipo de conector	SFP
Cables compatibles	Cable de fibra óptica OM3 y OM4, de código corto (sw)



Para obtener información técnica adicional, modelos y opciones disponibles, consulte las especificaciones rápidas.

Servicios de HPE

Independientemente de la etapa de su transformación digital, puede contar con los Servicios HPE para obtener la experiencia que necesita, cuándo, dónde y cómo la necesite. Desde la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones continuas y mucho más, nuestros expertos pueden ayudarle a alcanzar sus ambiciones digitales.

Servicios de asesoría y profesionales

Los expertos pueden ayudarle a trazar su camino hacia la nube híbrida y optimizar sus operaciones.

Servicios gestionados

HPE administra sus operaciones de TI, brindándole control unificado para que pueda concentrarse en la innovación.

Servicios de apoyo

Optimice todo su entorno de TI e impulse la innovación. Gestione las tareas operativas diarias de TI y ahorre tiempo y recursos valiosos.

- **Servicio HPE Complete Care:** Un servicio modular diseñado para optimizar todo su entorno de TI y lograr los resultados de TI y los objetivos de negocio acordados. Todo ello, proporcionado por un equipo asignado de expertos de HPE.
- **Servicio de atención técnica de HPE:** La experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio proporciona acceso a expertos en cada producto, una experiencia digital basada en IA y asesoramiento técnico general para ayudar a reducir riesgos y buscar maneras de optimizar el trabajo.
- **Servicios multiproveedor de HPE:** Punto único de responsabilidad para la gestión del soporte de hardware y software in situ para productos de múltiples proveedores. Los expertos de HPE le ayudan a gestionar su TI en todas las tecnologías y plataformas, tanto de HPE como de terceros, actuando como el único punto de contacto para sus necesidades operativas de TI.

Servicios de ciclo de vida

Aborde las necesidades específicas de su proyecto de implementación de TI con servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

Servicios educativos de HPE

Capacitación y certificación diseñadas para profesionales de TI y negocios de todos los sectores. Cree rutas de aprendizaje para ampliar sus competencias en un tema específico. Programe la capacitación de la manera que mejor se adapte a su negocio con opciones flexibles de aprendizaje continuo.

Retención de medios defectuosos opcional y le permite conservar el disco o las unidades SSD/Flash elegibles reemplazadas por HPE debido a un mal funcionamiento.

HPE GreenLake

La plataforma de borde a nube HPE GreenLake es la oferta como servicio líder en el mercado de HPE que lleva la experiencia de la nube a las aplicaciones y los datos en todas partes (centros de datos, nubes múltiples y bordes) con un modelo operativo unificado, en las instalaciones, completamente administrado en un modelo de pago por uso.

Si buscas más servicios, como **Soluciones de financiación de TI**, por favor [explórelos aquí](#).

Visit [HPE.com](https://www.hpe.com)

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

[Consultar disponibilidad](#)



Share now



Get updates

**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información aquí contenida 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 los acompañan. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará piezas y materiales de repuesto respaldados por HPE necesarios para mantener el hardware cubierto.

Las piezas y componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima admitida y/o las limitaciones máximas de uso establecidas en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del producto no se proporcionarán ni reemplazarán como parte de estos servicios.

Linux es la marca registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y otros países. Microsoft y Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países. Red Hat es una marca registrada de Red Hat, Inc. en Estados Unidos y otros países. VMware es una marca registrada o marca comercial de VMware, Inc. y sus subsidiarias en Estados Unidos y otras jurisdicciones. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.

La imagen puede diferir del producto real
PSN1009474281WWEN, abril de 2025.

