

Controlador HPE SR416i-a Gen10 Plus x16 canales 4 GB caché NVMe/SAS 24 G (P12688-B21)



Novedades

- Caché de alta velocidad 144b DDR4 8 GB con protección de caché integrada para acelerar el RAID y el rendimiento de caché en SR932i-p.
- Impresionante rendimiento de escritura de RAID 5: Rendimiento máximo de 12 GB/s y hasta 850.000 IOPs con SR932i-p.
- Conmutador Switchtec™ PCIe integrado que permite mejorar el rendimiento y reducir la latencia del acceso a los dispositivos de almacenamiento NVMe

Descripción general

¿Necesitan tus aplicaciones para pequeñas y medianas empresas y de nivel empresarial un controlador flexible con mayor fiabilidad, seguridad y eficacia del rendimiento para responder a las necesidades de almacenamiento de datos en constante evolución? La compatibilidad con 12 Gb/s SAS y PCIe 4.0 de los controladores Microchip SmartRAID para HPE Gen10 Plus mejora el rendimiento, al tiempo que permite niveles de RAID avanzados con caché de escritura basada en Flash (FBWC) de hasta 8 GB. Estos controladores Tri-Mode (SAS/SATA/NVMe) operan en modo mixto, que combina simultáneamente operaciones RAID y HBA, mejorando la flexibilidad de implementación. El portfolio de controladores

para modos HBA y RAID.

- Compat. con raíz de confianza de hardware.

Microchip SmartRAID para HPE Gen10 Plus brinda la capacidad de admitir unidades conectadas internamente, lo que facilita a su vez la integración con hardware existente. Estos controladores también incluyen HPE SmartRAID SR Secure Encryption para datos en reposo con cifrado basado en controladores (CBE) para dispositivos SAS, SATA y NVMe que mejora la fiabilidad.

Solo ventajas

El controlador RAID de mayor rendimiento del sector

Los controladores Microchip SmartRAID para HPE Gen10 Plus proporcionan un rendimiento bidireccional máximo de 46 GB/s y hasta 3,5 millones IOPs.

Impresionante rendimiento RAID 5 para transacciones

Rendimiento máximo de 12 GB/s y hasta 850.000 IOPs mediante una caché de alta velocidad 144b DDR4 8 GB con protección de caché integrada.

Aumento de la densidad del controlador RAID

Los controladores Microchip SmartRAID para HPE Gen10 Plus constituyen un controlador con diseño modular flexible de tipo a que no ocupa ninguna ranura de expansión PCIe.

Admite hasta 32 dispositivos de almacenamiento NVMe/SAS/SATA de conexión directa.

Expansión de capacidad online aprovechada al máximo y migración a nivel de RAID, un algoritmo de caché dinámica y compatibilidad con unidades hot-plug.

Conmutador Switchtec PCIe integrado

Los controladores Microchip SmartRAID para HPE Gen10 Plus brindan mayor rendimiento y acceso con una latencia menor a los dispositivos de almacenamiento NVMe para modos HBA y RAID.

Al integrar la raíz de confianza de silicio de HPE, este producto se ha diseñado con seguridad mejorada y una función de cifrado basada en controladores.

Emplea la compatibilidad de arranque seguro para la BIOS host uEFI y las utilidades de interfaz gráfica de usuario e interfaz de línea de comando de Smart Storage Administrator para configurar, gestionar y diagnosticar los controladores SmartRAID.

Característica de cifrado basado en controlador.



Especificaciones técnicas

Controlador HPE SR416i-a Gen10 Plus x16 canales 4 GB caché NVMe/SAS 24 G

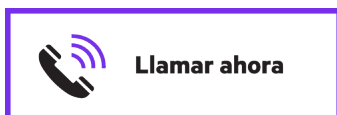
Product Number	P12688-B21
Tasa de transferencia	Hasta 24 GB/s de rendimiento bidireccional y hasta 3,5 millones IOPs
Factor de forma	Tarjeta vertical PCIe de altura completa y media longitud (SR932i-p) o modular tipo a (SR416i-a)
Puertos	16 puertos Tri-Mode internos (conectores SlimSAS SFF-9402 compatibles con U.2 y U.3) que admiten hasta 16 dispositivos SAS/SATA/NVMe de conexión directa
Caché	4 GB 72b DDR4-3200 MHz con protección de caché integrada utilizando la solución HPE Smart Storage Battery
Niveles de RAID	RAID 0, 1, 1 ADM, 10, 10 ADM, 5, 6, 50, 60
Servidores soportados	Consulte las especificaciones rápidas de los controladores Microchip SmartRAID para Gen10 Plus para obtener más información.
Recursos adicionales	Consulte las especificaciones rápidas de los controladores Microchip SmartRAID para HPE Gen10 Plus para más información.
Carcasa de disco admitida	N/D
Certificaciones y conformidades	EMC, CE, CNS, CT, FC, IC, KC, VC, EMC Doc, CE, C-tick, FCC, KCC, VCCI, BSMI, UL, EN 60950 y 62368, AU_NZ LoA y SDoC, RoHs, TW y EU
Unidades de cifrado seguro	No se admite en este momento
Protocolo de almacenamiento	6 G SATA, 6 G/12G/24 G SAS, Gen 3/Gen4 NVMe
Gestión del almacenamiento	Administrador de almacenamiento inteligente (SSA)
Medidas del producto (métrico)	99,1 mm x 111,8 mm
Peso	120 g
Garantía	Garantía de 3 años sólo para piezas



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

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

[Busque un socio](#)



Servicios HPE

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

Servicios de consultoría

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

Servicios gestionados

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

Servicios operativos

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

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

Servicios para todo el ciclo de vida

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

HPE Education Services

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

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

HPE GreenLake

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

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

Explore **HPE GreenLake**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

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

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

La imagen del producto puede diferir del producto real.
[PSN1013314975BOES](#), diciembre, 2023.