

# **CONTROLADOR MODULAR HPE SMART ARRAY P816I-A SR GEN10 (16 LANES INTERNAS/4 GB DE CACHÉ/SMARTCACHE) 12 G SAS (804338-B21)**

**Controladores Smart Array y adaptadores  
de bus host inteligentes**



## **DESCRIPCIÓN GENERAL**

¿Busca un controlador de nivel empresarial para maximizar el rendimiento y la capacidad de almacenamiento sin ocupar una

ranura de expansión PCI Express (PCIe)? El controlador HPE Smart Array P816i-a SR Gen10, compatible con 12 Gb/s SAS y PCIe 3.0, ofrece rendimiento de almacenamiento de clase empresarial, fiabilidad, seguridad y eficiencia necesarios para satisfacer las necesidades evolutivas del almacenamiento de datos. Este controlador tiene dieciséis lanes SAS internas, lo que permite la conexión a unidades SAS o SATA, es compatible con operaciones de modo mixto de RAID y HBA al mismo tiempo y ofrece encriptación de datos en reposo en cualquier disco. El controlador Smart Array P816i-a SR Gen10 es ideal para maximizar el rendimiento sin que ello afecte a los niveles RAID avanzados con caché de escritura respaldado por flash (FBWC) de 4 GB. Este controlador modular de tipo-a ocupa una ranura de almacenamiento dedicada sin ocupar una ranura de expansión PCIe. Los controladores Gen10 son compatibles con la batería de almacenamiento inteligente HPE. La batería de almacenamiento inteligente HPE es compatible con varios dispositivos y se vende por separado.

## SOLO VENTAJAS

### Mejor rendimiento para aplicaciones

El controlador HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 es un controlador RAID de clase empresarial que incrementa el rendimiento en mensajería, bases de datos o aplicaciones generales del servidor y proporciona conectividad SAS de 12 Gb/s en servidores HPE ProLiant Gen10 cuando se conecta a dispositivos de almacenamiento interno de 12 Gb/s.

Aumenta el rendimiento con caché de escritura respaldado por flash de 4 GB y reduce la latencia en la escritura intensiva de aplicaciones que requieren un gran registro, como las bases de datos.

Mejora el rendimiento en entornos de almacenamiento donde los datos se leen repetidas veces de un gran número de SSD al utilizar HPE SSD Smart Path para crear una ruta más rápida de E/S entre el controlador y el SSD.

Acelera el acceso a los datos en entornos de disco duro al almacenar en la caché los datos calientes en los SSD gracias a HPE Smart Array SR SmartCache (funcionalidad incluida).

### Seguridad y fiabilidad integradas

El controlador HPE SmartArray P816i-a SR Gen10 protege los datos en reposo en cualquier dispositivo conectado al controlador con HPE Smart Array SR Secure Encryption (licencia opcional).

Cumple con la normativa para los datos confidenciales, como HIPAA y Sarbanes-Oxley gracias a HPE Smart Array SR Secure Encryption: implementación FIPS 140-2 bajo prueba con la validación completa esperada FIPS 140-2 de nivel 1 en 2018.

Preserve la integridad de los datos con HPE SmartSSD Wear Gauge, que le avisa



de problemas potenciales en la unidad antes de que el disco falle.

Retención de datos a largo plazo con caché de escritura respaldada por flash de 4 GB para una mejora de la fiabilidad de los datos.

**Una mayor eficacia y gestión de almacenamiento**

El controlador de HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 ha aumentado la flexibilidad con el modo mixto que funciona en RAID y HBA al mismo tiempo y elimina el gasto de tener que comprar otro controlador.

Configure de forma rápida volúmenes RAID simples en los servidores con la herramienta de configuración de almacenamiento UEFI, que también facilita la compatibilidad de generación de scripts para configurar una bahía vía iLO a través de la interfaz RESTful.

Ajuste, configure y gestione rápidamente las unidades conectadas al controlador con HPE Smart Storage Administrator (SSA), una interfaz intuitiva que se utiliza para crear volúmenes RAID, gestionar funciones avanzadas del controlador e implementar soluciones de matrices inteligentes.

**Especificaciones técnicas**

**Controlador modular HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 lanes internas/4 GB de caché/SmartCache) 12 G SAS**

<b>Product Number</b>	804338-B21
<b>Tasa de transferencia</b>	SAS de 12 Gb/s por línea SATA de 6 Gb/s por línea ancho de línea PCI Express 3.0 x8
<b>Factor de forma</b>	Controlador modular de tipo-a
<b>Puertos</b>	Interno: 16 lanes SAS a través de 4 x4 puertos Mini-SAS
<b>Caché</b>	Caché de escritura respaldado por flash de 4 GB
<b>Servidores soportados</b>	HPE ProLiant DL360 Gen10 HPE ProLiant DL380 Gen10
<b>Recursos adicionales</b>	HPE Smart Array SR SmartCache (incluida con este controlador) HPE Smart Array SR Secure Encryption (licencia opcional)
<b>Garantía</b>	La garantía para este dispositivo es de 3 años, solo las 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.**

[Comprar ahora](#)



## HPE POINTNEXT SERVICES

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

### Operational Services de HPE Pointnext Services

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

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

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

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

### Otros servicios relacionados

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

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

## HPE GREENLAKE

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

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

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

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

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

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
PSN1010026917VEES, October, 2022.