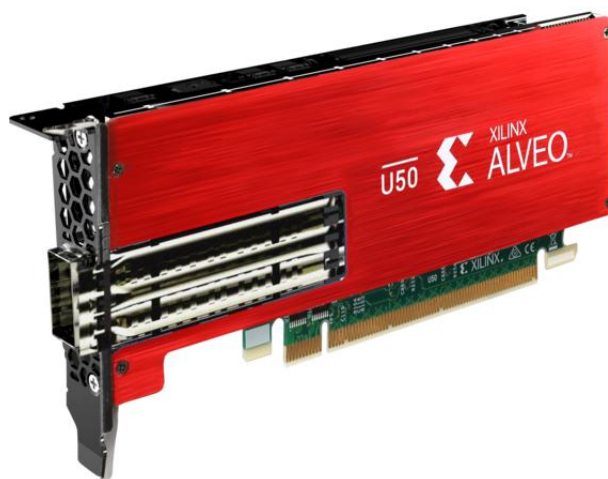




# ACELERADOR XILINX ALVEO U50 (R4B02C)

## Accleradores de procesamiento y gráficos para servidores



### NOVEDADES

- Flexible para adaptarse a tus necesidades y disponible en dos opciones: Alveo™ U50 y Alveo™ U250.
- Xilinx® Alveo™ U50 ofrece aceleración de computación, red y almacenamiento en un eficiente factor de forma reducido de 75 W. Además, cuenta con redes de 100 GbE, PCIe Gen4 y HBM2.
- Xilinx® Alveo U250 ofrece 1,3 M LUTs, 115000 segmentos DSP, 64 GB de

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas una aceleración optimizada en tu centro de datos? Los aceleradores Xilinx® para HPE han sido diseñados con el fin de incrementar drásticamente el rendimiento en los servidores de HPE en la nube y en los centros de datos locales con el objetivo de acelerar las cargas de trabajo en ejecución en un entorno híbrido. Experimenta revolucionarias mejoras de rendimiento con baja latencia mientras ejecutas aplicaciones clave en el centro de datos como aprendizaje automático en tiempo real, formación, inferencias, codificación y transcodificación de vídeo, genómica o análisis de datos. Esta serie cuenta con dos opciones flexibles, U50 y U250, para

---

memoria DDR4, interfaces de red dual de 100 Gbps y ofrece un mayor rendimiento en las CPU con cargas de trabajo fundamentales a una fracción del coste

ayudar optimizar y adaptarse a los entornos empresariales en constante cambio. Ofrece notables ventajas de rendimiento en cargas de trabajo como computación financiera, aprendizaje automático, almacenamiento computacional, o búsqueda de datos y análisis. Los aceleradores Xilinx® para HPE se adaptan a los requisitos cambiantes de aceleración y a los estándares de los algoritmos, siendo capaces de acelerar cualquier carga de trabajo sin cambiar el hardware, y reducen el coste total de propiedad.

## SOLO VENTAJAS

### **Aceleración de computación accesible y adaptable**

Los aceleradores Xilinx® para HPE han sido diseñados para un gran ancho de banda, servidores de baja latencia, conectividad de red y aplicaciones de almacenamiento para proporcionar un mayor valor a las implementaciones de la nube híbrida.

Los avances en la tecnología de procesos y la arquitectura del dispositivo han facilitado que las FPGA de Xilinx® se ajusten a las aplicaciones de los clientes.

### **Opciones potentes y agilidad flexible**

Para un mayor control, el rendimiento optimizado con baja latencia y la eficiencia energética de la computación, la conectividad de red o las cargas de trabajo de almacenamiento abarca aplicaciones que incluyen análisis de big data, inferencias de aprendizaje profundo, high performance computing, servicios financieros, redes o almacenamiento computacional.

A medida que las demandas de la infraestructura del centro de datos aumentan y las cargas de trabajo evolucionan, la aceleración, la flexibilidad y el rendimiento nunca habían sido tan críticos. La función fija de los aceleradores de hardware y la aceleración CPU no pueden mantener estas demandas que cambian tan rápido.

### **Integración de innovación**

Las tarjetas aceleradoras Xilinx® Alveo™ para los servidores HPE ProLiant aúnan la potente y adaptable estructura de computación FPGA y la memoria de alta velocidad con las redes e interfaces de alta velocidad para resolver de forma efectiva algunas de las cargas de trabajo más desafiantes en materia de aceleración de computación, conectividad de red o almacenamiento.

Las soluciones aceleradas de Xilinx® Alveo™ con los productos, servicios y software de HPE abarcan una amplia gama de aplicaciones y cargas de trabajo, incluido el análisis de big data, inferencia de aprendizaje profundo, high performance computing, servicios financieros, conectividad de red y el almacenamiento computacional.



**Especificaciones técnicas****Acceptor Xilinx Alveo U50**

<b>Product Number</b>	R4B02C
<b>Cantidad de aceleradores por tarjeta</b>	1
<b>Tamaño de memoria por placa (GDDR5)</b>	8 GB
<b>Ancho de banda de memoria para placa (ECC apagado)</b>	316 GB/s máximo 201 nominal
<b>Características de arquitectura</b>	75 W Refrigeración pasiva
<b>Sistema</b>	Compatible con varias plataformas HPE ProLiant DL y HPE Apollo
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	1,88 x 16,76 x 6,45 cm
<b>Peso</b>	0,4 kg



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

## 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](#).

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

[Llamar para consultar por disponibilidad](#)



**Chatear ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**

© 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.

Xilinx®, Alveo™ y UltraScale™ son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Xilinx Inc. en Estados Unidos y en otros países.

La imagen del producto puede diferir del producto real.

**Hewlett Packard  
Enterprise**