

# Servidor blade HP ProLiant BL460c Gen9



Servidor blade líder en el mundo con rendimiento de computación avanzado



## Computación de nivel empresarial para su centro de datos convergente

### El servidor blade HP ProLiant BL460c Gen9 le ofrece:

- La computación adecuada
- La carga de trabajo adecuada
- Los indicadores económicos adecuados, siempre

Diseñado para una amplia gama de opciones de configuración e implementación, el servidor blade HP ProLiant Gen9 ofrece la flexibilidad para optimizar sus aplicaciones de TI esenciales con el sistema de almacenamiento con el tamaño apropiado para la carga de trabajo adecuada, para un menor costo total de propiedad (TCO). Esta arma indispensable del rendimiento se adapta a cualquier entorno blade exigente, incluyendo virtualización, infraestructura web y de TI, sistemas colaborativos, la nube y la computación de alto rendimiento. HP OneView, la plataforma de gestión convergente, acelera el servicio de TI a través de un enfoque definido por software para gestionar todo.

### Mayor rendimiento

El servidor blade HP ProLiant BL460c Gen9 incrementa su rendimiento en un 70% de rendimiento con los nuevos procesadores Intel® Xeon® E5-2600 v3<sup>1</sup> y la memoria HP DDR4 SmartMemory mejorada, a velocidades de hasta 2.133 MHz.

### Mayor flexibilidad

Las nuevas opciones flexibles de controlador de almacenamiento interno logran el equilibrio perfecto entre rendimiento y precio, ayudando a reducir el TCO general.

### Más opciones de almacenamiento

Con el servidor blade BL460c Gen9, accederá a USB 3.0 interno estándar, además de microSD redundante y soporte M.2 opcional para una variedad de alternativas de arranque del sistema.

### El Poder de uno

HP BladeSystem con HP OneView proporciona el poder de uno: una infraestructura, una plataforma de gestión. Solo el Poder de uno ofrece convergencia de infraestructura líder, la seguridad de la federación y agilidad a través la automatización del centro de datos para transformar los indicadores económicos de la empresa mediante la aceleración de la prestación de servicios (hasta 66 veces más rápida), con una reducción de los costos del centro de datos de hasta un 68%.<sup>2</sup> Como una única plataforma definida por software, HP OneView transforma el modo en que gestiona su infraestructura en cuanto a servidores, almacenamiento y redes, en entornos tanto físicos como virtuales. La simplicidad de la automatización única de HP cambia el centro de atención desde "el modo en que se ejecutan los dispositivos" hacia "el modo en que trabajan las personas", optimizando sus operaciones de TI y mejorando la agilidad empresarial.

<sup>1</sup> Biblioteca de referencia de rendimiento de Intel®

<sup>2</sup> Informe técnico de IDC titulado "Business Value of Blade Infrastructures" (Valor comercial de las infraestructuras blade)

## Principales características y beneficios



### **Acelere la prestación de servicios de TI con una gestión ágil de infraestructura.**

A través de un conjunto integral de ofertas de gestión, HP puede cubrir sus necesidades de gestión en todas las fases del ciclo de vida del servidor con 3 tipos de soluciones:

- Gestión local (On-premise)
- Gestión en sistema (On System)
- Gestión en la nube (On-cloud)

**On-premise o local:** HP OneView, nuestra plataforma única definida por software, acelera la prestación de servicios de TI a través de una configuración y una gestión automatizada del ciclo de vida y un aprovisionamiento virtual de las máquinas más rápido y, además, ayuda a acelerar la transición a una Infraestructura como- servicio (IaaS) y a la nube híbrida.

**On-system o en sistema:** La gestión en sistema proporciona herramientas integradas y de secuencias de comandos en todos los servidores HP, las cuales incrementan la productividad del administrador de los servidores y simplifican la experiencia de gestión de los mismos. La cartera de gestión en sistema incluye la interfaz UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), HP Intelligent Provisioning, HP iLO, HP Smart Update Manager (HP SUM), Service Pack para ProLiant (SPP), las herramientas de secuencias de comandos (Scripting Toolkit para Linux® y Microsoft® Windows®, HP Scripting Tool para Windows PowerShell y la herramienta para la interfaz HP RESTful).

**On-cloud o en la nube:** HP Insight Online es un portal de soporte y gestión de infraestructuras basado en la nube que ofrece resolución rápida de problemas y acceso simplificado a la información que precisa para su entorno de TI. Puede utilizar el panel de control de Insight Online para realizar un seguimiento del estado de los dispositivos, prestar servicio a eventos y casos de soporte, ver configuraciones de dispositivos, crear informes personalizados y supervisar de manera proactiva los contratos y las garantías de HP. También puede utilizar el panel de control de HP Insight Online en la HP Support Center Mobile App para mantenerse al día mientras se encuentre fuera de la oficina.

### **Aumentar el rendimiento**

- El servidor blade BL460c Gen9 ofrece un incremento del rendimiento con hasta dos procesadores de la serie Intel Xeon E5-2600 v3 por servidor blade, es decir, hasta 18 núcleos.
- La memoria HP SmartMemory mejorada con DDR4 se ejecuta a velocidades de hasta 2.133 MHz, al tiempo que funciona en dos módulos de memoria en línea duales (DIMM) por canal.

### **Impulse el rendimiento empresarial con nuevas mejoras de almacenamiento, aplicaciones y E/S.**

- El servidor blade BL460c Gen9 incluye una HP Dynamic Smart Array B140i como característica estándar, además de la elección entre adaptador de bus host inteligente HP HBA H244br o HP Smart Array P244br/1 GB FBWC para obtener rendimiento o prestaciones adicionales. Ambos ofrecen compatibilidad con velocidades SAS de 12 GB para las dos unidades internas.
- La tecnología HP DDR4 solo está disponible en los servidores ProLiant Gen9, y ofrece calidad, rendimiento y facilidad de gestión sin igual, cuando se compara con la memoria estándar del sector.
- Rendimiento de memoria mejorado con la ventaja de un consumo reducido: 16 ranuras DIMM con DDR4 a 2.133 MHz y ocho ranuras por zócalo de procesador.
- Las 2 x 16 ranuras de expansión de E/S PCIe 3.0 admiten tarjetas intermedias opcionales de mayor rendimiento, ahora y en el futuro.
- FlexibleLOM le permite actualizar la tecnología sobre la base de las demandas de conectividad, ayudándole a personalizar la conectividad de los servidores y a escalar a las demandas futuras sin necesidad de renovar por completo el hardware de servidores existente. Proporciona la elección de ancho de banda y estructura de conexión (Ethernet, FCoE e InfiniBand), es compatible con la funcionalidad WOL (wake-on-LAN) y proporciona un puerto iLO compartido para facilitar su uso.

El módulo HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 opcional acelera la virtualización de servidores y entrega servicios para el centro de datos convergente a la velocidad de la empresa mediante la primera solución convergente servidor a red de 20 GB del sector.

- El BL460c Gen9 ofrece soporte para HBA de canal de fibra de 16 GB.

## Especificaciones técnicas



<b>Computación</b>	Hasta dos procesadores de la serie Intel Xeon E5-2600 v3, 4/6/8/10/12/14/16/18 núcleos
<b>Unidades admitidas</b>	Dos bahías de unidades con conexión en caliente SATA/SAS/SSD
<b>Almacenamiento</b>	HP Dynamic Smart Array B140i estándar con opción de elegir entre HP Smart HBA H244br o HP Smart Array P244br para acceder a rendimiento o prestaciones adicionales
<b>FBWC de almacenamiento</b>	DDR3 de 1 GB a 1.866 MHz, bus de 72 bits a 14,9 GB/s sobre P244br
<b>Batería de almacenamiento</b>	Batería de almacenamiento inteligente HP BLC 12 W <i>(Nota: Incluye de serie cualquier referencia (SKU) que utilice HP Smart Array P244br)</i>
<b>Conectividad de red</b>	Elección de 2 x 10 GbE, FlexFabric 10 GB, FlexFabric 10/20 GB
<b>Puertos USB/SD/otros</b>	1 x USB 3.0 (interno), 1 x microSD, opción de instalar microSD dual en el futuro/opción de instalar compatibilidad M.2 en el futuro
<b>Gestión local (On-premise)</b>	HP OneView y HP iLO Advanced for BladeSystem <i>(Nota: La compatibilidad con HP OneView de ProLiant Gen9 solo está disponible para los servidores DL y BL. Disponibilidad prevista para diciembre de 2014)</i>
<b>Gestión en la nube (On-cloud)</b>	HP Insight Online con aplicación móvil mejorada
<b>Gestión en sistema (On System)</b>	HP iLO, SPP, HP SUM, herramientas de secuencias de comandos (Scripting Toolkit para Linux y Windows, HP Scripting Tools para Windows PowerShell y herramienta para interfaz HP RESTful)
<b>Alimentación y refrigeración</b>	Basado en carcasa (94 % Platinum Plus)
<b>Conformidad con consumo y refrigeración del sector</b>	ASHRAE A3 (configuraciones limitadas)
<b>Servicios de descubrimiento de consumo y refrigeración</b>	Basado en carcasa
<b>Servicios de descubrimiento de ubicación de consumo y refrigeración</b>	Basado en carcasa
<b>ROM del sistema</b>	UEFI o heredada
<b>Garantía</b>	3 años en piezas, 3 años en mano de obra, 3 años de asistencia in situ

Personalice la gestión del ciclo de vida de sus TI, desde la adquisición de nuevas TI y la gestión de activos actuales hasta la eliminación de equipos innecesarios. [hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

## HP Factory Express

HP Factory Express proporciona servicios de personalización e implementación junto con las adquisiciones de almacenamiento y servidores. Puede personalizar el hardware de acuerdo con sus especificaciones exactas en fábrica, con lo que se consigue agilizar la implementación. [www.hp.com/go/factoryexpress](http://www.hp.com/go/factoryexpress)

## Formación técnica para el cliente

Obtenga los conocimientos que necesita con la formación y certificación ExpertOne de HP. Con la formación sobre HP ProLiant, acelerará su transición tecnológica, mejorará su rendimiento operativo y obtendrá el máximo retorno de su inversión en HP. Nuestra formación está disponible cuándo y dónde usted la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y una capacidad de formación global. [hp.com/learn/proliant](http://hp.com/learn/proliant)

## Servicios de HP

Deje que HP lo guíe hacia el nuevo estilo de TI. HP Technology Services otorga confianza, reduce riesgos y ayuda a obtener agilidad y estabilidad. Nuestros servicios de **asesoramiento** proporcionan consejos y guía para trasladar sus cargas de trabajo a nuevas tecnologías de forma segura. Nuestros servicios de implementación e instalación permiten una puesta a punto más rápida y fiable de sus nuevos servidores HP ProLiant Gen9 y nuestra cartera de soporte le permite conectarse y reiniciar su actividad empresarial. Le recomendamos **HP Proactive Care** para servidores ProLiant a fin de evitar problemas o acelerar su resolución. **HP Foundation Care** le permite elegir entre varios niveles de cobertura y tiempos de respuesta para el soporte de hardware y software. **HP Datacenter Care** le permite manejar y hacer evolucionar su entorno de TI con menos costos y mayor agilidad. Este incluye nuestro servicio **Flexible Capacity** para adquirir TI sin afectar su presupuesto. Nuestra tecnología de soporte le permite acceder a un fondo de conocimientos de millones de dispositivos y miles de expertos para mantenerse informado y al mando, desde cualquier lugar y en cualquier momento. [hp.com/services/proliant](http://hp.com/services/proliant)



[hp.com/qref/bl460cgen9](http://hp.com/qref/bl460cgen9)

Más información en [hp.com/servers/bl460cgen9](http://hp.com/servers/bl460cgen9)

Regístrese y reciba las actualizaciones  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Comparta con colegas

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información incluida en el presente documento se puede modificar sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información incluida en el presente documento deberá ser considerada como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores técnicos, de publicación o de omisión que haya en el presente documento.

Intel e Intel Xeon son marcas registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y en otros países. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE.UU. y en otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas en EE. UU. del grupo de empresas Microsoft. microSD es una marca comercial o una marca comercial registrada de SD-3C en EE. UU., en otros países o en ambos.

