

# HPE ProLiant DL320 Gen11



## Novedades

- Con procesadores Intel Xeon Scalable de 4.ª generación con innovadora tecnología de 5 nm que admite hasta 32 núcleos a 270 W y 16 DIMM de memoria DDR5 de hasta 4800 MT/s.
- 16 DIMM por procesador para hasta un total de 2 TB de memoria DDR5 con mayor ancho de banda de memoria y rendimiento, y menores requisitos energéticos.
- Altas tasas de transferencia de datos y mejores velocidades de red del bus de expansión PCIe Gen5 de serie, con hasta 2 x 16 ranuras PCIe Gen5 y 1 OCP3.0.
- Incluye el nuevo software de gestión de servidores HPE Integrated Lights-Out 6 (iLO 6) que te permite configurar, supervisar y actualizar de forma segura y sin problemas tus servidores HPE ProLiant Gen11, desde cualquier parte.
- Compatible con opciones de arranque RAID1 NVMe M.2 de alta disponibilidad internas o hot-plug.
- Admite hasta 4 GPU de ancho único o 2 de

## Descripción general

Are you looking to run edge AI workloads like Computer Vision that need GPU accelerators or distributed data solutions that require expandable storage?

The HPE ProLiant DL320 Gen11 is a 1U 1P server with a unique compact design and workload-driven modular design that is purpose-built for edge computing delivering exceptional performance at 1P economics and an excellent choice for both virtualized and containerized workloads.

Powered by 4th Gen Intel® Xeon® Scalable Processors with up to 32 cores, 270W, increased memory capability (up to 2 TB 4800 MT/s), and high-speed PCIe Gen5 supporting up to four single-wide GPUs (or two double-wide), the HPE ProLiant DL320 Gen11 server is a perfect low-cost, 1U 1P, performance solution.

The HPE ProLiant Gen11 servers are engineered to optimize IT at the edge with a cloud operating experience, built-in security, and optimized performance for workloads to drive your business forward.

doble ancho en la caja frontal con el servidor GPU con configuración a medida.

## Características

### **Intuitiva experiencia operativa de la nube: sencilla, automatizada y de autoservicio**

Los servidores HPE ProLiant DL320 Gen11 han sido diseñados para el mundo híbrido. Los servidores HPE ProLiant DL320 Gen11 simplifican la forma en que controlas la computación de tu negocio, desde el edge-to-cloud, con una experiencia operativa de la nube.

Transforma las operaciones empresariales y facilita que tu equipo pase de reactivo a proactivo con información y visibilidad globales mediante una consola de autoservicio.

Automatiza tareas con el fin de lograr la eficiencia en implementaciones, una escalabilidad instantánea e impecable, así como soporte y gestión del ciclo de vida simplificados al reducir las tareas y las ventanas de mantenimiento.

Estas experiencias están diseñadas e integradas en todos los servidores HPE ProLiant Gen11, tanto si son adquiridos como servidores físicos o consumidos como servicio usando HPE GreenLake a medida que crecen tus necesidades de almacenamiento y de computación.

Simplifica y protege la gestión de servidores del extremo a la nube con HPE GreenLake para Compute Ops Management. HPE GreenLake para Compute Ops Management es una experiencia de gestión de computación como servicio que ofrece una mayor simplicidad, agilidad y velocidad en todo el entorno de computación, a nivel global.

### **Seguridad de confianza gracias al diseño: protección sin compromisos y fundamental**

El servidor HPE ProLiant DL320 Gen11 se encuentra vinculado a la raíz de confianza de silicio y al procesador Intel Xeon Scalable de 4.ª generación, un procesador de seguridad dedicado integrado en el SoC de Intel Xeon, con el fin de gestionar con seguridad el arranque, el cifrado de la memoria y la virtualización.

Los servidores HPE ProLiant Gen11 utilizan la raíz de confianza de silicio para afianzar el firmware de un ASIC de HPE, creando una huella inmutable para el procesador Intel Xeon que debe coincidir a la perfección antes de que el servidor arranque. Esto garantiza que el código malicioso quede aislado y los servidores en estado óptimo estén protegidos.

Los servidores HPE ProLiant Gen11 protegen de forma continuada los servidores sanos, proporcionando una rápida detección de los servidores con problemas de seguridad, incluso hasta el punto de que no les permite arrancar si identifica y contiene código malicioso, y protege los servidores en el extremo con los certificados iDevID instalados por defecto.

Los servidores HPE ProLiant Gen11 proporcionan recuperación automatizada de una incidencia de seguridad, incluida la restauración de firmware validado, facilitando la recuperación del sistema operativo, la aplicación y las conexiones de datos, ofreciendo la ruta más rápida para devolver un servidor a su funcionamiento habitual y que vuelva a estar en línea.

Desde el silicio al software, desde la fábrica hasta la nube y de generación a generación, HPE ProLiant Gen11 ha sido diseñado con un enfoque de seguridad fundamental con el objetivo de protegerte frente a las amenazas cada vez más complejas mediante un compromiso incondicional con los avances de seguridad que forman parte de nuestro ADN.

### **Rendimiento optimizado para tus cargas de trabajo: acelerado, abierto y eficiente**

El servidor HPE ProLiant DL320 Gen11 es una opción excelente para cargas de trabajo virtualizadas tales como computación definida por software, CDN y VDI, así como para aplicaciones seguras en el extremo que requieran un equilibrio entre procesador, memoria y ancho de banda de red.

Aprovecha el mayor rendimiento informático. El servidor HPE ProLiant DL320 Gen11 cuenta con procesadores Intel Xeon Scalable de 4.ª generación con una moderna tecnología de 5 nm que admite hasta 32 núcleos y 270 W TDP.

Disfruta de altas tasas de transferencia de datos y mejores velocidades de red del bus de expansión PCIe Gen5 de serie, con hasta 2 ranuras 16 PCIe Gen5 y 1 OCP que mejoran el rendimiento de E/S y reducen la latencia.

Utiliza 16 canales DIMM por procesador para hasta un total de 2 TB de memoria DDR5 con mayor ancho de banda de memoria y rendimiento, y menores requisitos energéticos.

Aprovecha una retroalimentación operativa en tiempo real sobre el rendimiento del servidor y recomendaciones para ajustar la configuración de la BIOS y adaptarla a las necesidades cambiantes de la empresa.

### **Entregado como servicio**

El servidor HPE ProLiant DL320 Gen11 es compatible con HPE GreenLake para simplificar la TI. Con supervisión y gestión las 24 horas del día, los 7 días de la semana, nuestros expertos asumen la exigente tarea de gestionar tu entorno con los servicios integrados en soluciones basadas en el consumo.

Hewlett Packard Enterprise brinda a los clientes la posibilidad de elegir cómo comprar y consumir la TI. Más allá de la financiación y el arrendamiento tradicionales, HPE ofrece opciones que liberan capital bloqueado, aceleran las actualizaciones de infraestructura y permiten un consumo local de pago por consumo con HPE GreenLake.

Implementa rápidamente una amplia gama de servicios en la nube, como contenedores, computación, máquinas virtuales (MV), almacenamiento acelerado y protección de datos, entre otros. Las soluciones preconfiguradas optimizadas para cargas de trabajo se pueden incorporar con rapidez, acelerando tu agilidad.

Aprovecha una retroalimentación operativa en tiempo real sobre el rendimiento del servidor y recomendaciones para ajustar la configuración de la BIOS y adaptarla a las necesidades cambiantes de la empresa.



## Especificaciones técnicas

## HPE ProLiant DL320 Gen11

<b>Tipo de procesador</b>	Intel®
<b>Familia del procesador</b>	Procesadores Intel Xeon Scalable de 4.ª generación
<b>Número del procesador</b>	1
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	De 8 a 32 núcleos según el procesador.
<b>Caché de procesador</b>	26,25 - 60 MB L3, según el procesador.
<b>Velocidad del procesador</b>	3,7 GHz máximo, según el procesador.
<b>Tipo de fuente de alimentación</b>	Fuente alimentación HPE Platinum hot-plug ranura flexible 500 W, fuente alimentación HPE Platinum hot-plug ranura flexible 800 W, fuente alimentación HPE Titanium ranura flexible 1000 W, fuente alimentación HPE Platinum hot-plug ranura flexible 1600 W, kit de fuente alimentación HPE Titanium hot-plug ranura flexible 1800-2000 W de bajo contenido en halógenos según modelo.
<b>Ranuras de expansión</b>	Máximo, 2 PCIe Gen5 y 1 OCP 3.0 PCIe Gen5. Para una descripción detallada, consulta las especificaciones rápidas.
<b>Memoria, máximo</b>	2 TB por zócalo, un zócalo solo, al complementarse con memoria DDR5 de 128 GB.
<b>Ranuras de memoria</b>	16 ranuras DIMM por socket, un solo socket
<b>Tipo de memoria</b>	HPE Smart Memory DDR5
<b>Funciones de protección de memoria</b>	Memoria rápida tolerante a fallos HPE Memoria ECC avanzada Memoria de repuesto en línea Memoria duplicada
<b>Tipo de unidad óptica</b>	Opcional: unidad óptica HPE SATA DVD-RW de 9,5 mm, unidad USB HPE Mobile DVD-RW
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	Kit de ventilador estándar o kit de ventilador de alto rendimiento, según el modelo.
<b>Controlador de red</b>	Amplia gama de velocidades, cableados, chipsets y formatos (adaptador PCIe y OCP3.0). Consulta las especificaciones rápidas para conocer las opciones de conectividad de red.
<b>Controlador de almacenamiento</b>	Incluido: controlador SATA integrado (AHCI o controlador RAID de software SATA de Intel) Opcional: controlador de almacenamiento HPE Smart Array Gen11 en distintos protocolos, incluido NVMe, recuento de puertos, utilidades de cabina y factores formato (adaptador PCIe y OCP3.0). Consulta las especificaciones rápidas para obtener más detalles sobre las opciones de controladores de almacenamiento.
<b>Capacidad de DIMM</b>	De 16 a 256 GB
<b>Gestión de infraestructura</b>	Incluido: HPE GreenLake para Compute Ops Management, HPE iLO Standard con aprovisionamiento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requiere descarga). Opcional: HPE iLO Advanced y HPE OneView Advanced.
<b>Garantía</b>	3/3/3: La garantía del servidor incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de cobertura de soporte a domicilio. Encontrarás información adicional sobre la garantía limitada en todo el mundo y el soporte técnico disponible en: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Se ofrece cobertura de servicio y soporte de HPE adicionales para complementar la garantía del producto. Para obtener más información, visita <a href="https://www.hp.com/support">https://www.hp.com/support</a>
<b>Unidad admitida</b>	Hasta 8+2 HDD SAS/SATA SFF o SSD SATA/SAS/NVMe U.2 o U.3, según el modelo. Hasta 12 HDD o SSD SAS/SATA LFF, según el modelo. Hasta 8 EDSFF E3.s 1T, según el modelo. 2 SSD M.2 de arranque integradas opcionales. Dispositivo de arranque RAID 1 NVMe M.2 (interno o externo accesible desde el panel posterior con 2 NVMe M.2 incorporados) opcional.



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

**Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.**

[Encuentre 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](#).

Explora **HPE GreenLake**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. La información contenida en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente 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.

Intel, Intel Xeon e Intel Optane son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1014696061ESES](#), noviembre, 2023.