

# Servidor HPE ProLiant DL560 Gen10



## Novedades

- Compatible con la segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® con una ganancia de rendimiento por núcleo de hasta un 7 % [4] en comparación con la primera generación y velocidades de memoria de hasta 2933 MT/s [6].
- La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE ofrece la flexibilidad de implementar memoria densa o almacenamiento rápido. Además, permite una capacidad de memoria por socket de hasta 3 TB. [5]
- Características de seguridad iLO 5 mejoradas como Server Configuration Lock, el panel de seguridad iLO y Workload Performance Advisor.
- HPE InfoSight proporciona una herramienta basada en la nube de análisis que predice y evita los problemas antes de

## Descripción general

¿Buscas un servidor denso pero altamente escalable para las aplicaciones de tu centro de datos y tus necesidades de virtualización? El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 es un servidor 4P de alta densidad con alto rendimiento, escalabilidad y fiabilidad, en un chasis 2U. Compatible con los procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un aumento de rendimiento del 61 % [1], el servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 ofrece una potencia de procesamiento mayor, hasta 6 TB de memoria más rápida y E/S desde hasta ocho ranuras PCIe 3.0. La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE ofrece niveles de rendimiento sin precedentes en cargas de trabajo de análisis y gestión de datos estructurados. Asimismo, ofrece la inteligencia y simplicidad de gestión automatizada con HPE OneView y HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5). El HPE ProLiant DL560 Gen10 es el servidor ideal para las cargas de trabajo fundamentales para el negocio, la virtualización, la consolidación de servidores, los procesos empresariales y las aplicaciones genéricas 4P de datos intensivos donde el espacio y el rendimiento del centro de datos correcto son primordiales.

que su negocio se vea afectado.

- Procesadores optimizados por segmentos que ofrecen rendimiento mejorado y flexibilidad para cargas de trabajo específicas.

## Solo ventajas

### Rendimiento escalable 4P en un factor de forma denso de 2U

El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 ofrece computación de 4P en un factor formato denso de 2U con compatibilidad de procesadores Intel Xeon Platinum (series 8200 y 8100) y Gold (series 6200, 6100, 5200 y 5100) que proporcionan hasta un 61 % [1] más de rendimiento del procesador y un 27 % [2] más de núcleos que la generación anterior.

Hasta 48 ranuras DIMM que admiten hasta 6 TB de DDR4 HPE SmartMemory de 2933 MT/s. DDR4 HPE SmartMemory mejora el rendimiento de las cargas de trabajo y la eficiencia energética, al tiempo que reduce la pérdida de datos y el tiempo de inactividad gracias a una gestión mejorada de los errores.

La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE funciona con DRAN a fin de proporcionar una memoria rápida, de alta capacidad y rentable que mejora la capacidad informática en cargas de trabajo con uso intensivo de memoria como la gestión y el análisis de datos estructurados.

Admite procesadores con tecnología Intel® Speed Select que ofrecen flexibilidad de configuración y control granular de procesadores optimizados para densidad de VM y rendimiento de CPU que permiten admitir más máquinas virtuales por host.

HPE mejora el rendimiento al llevar la configuración de los servidores al siguiente nivel. Workload Performance Advisor añade recomendaciones de configuración en tiempo real en base al análisis del uso de recursos del servidor y las desarrolla en función de los ajustes existentes como la coincidencia de la carga de trabajo o la fluctuación uniforme.

### Capacidad de ampliación flexible de nueva generación y fiabilidad para múltiples cargas de trabajo

El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 tiene una bandeja de procesador flexible que permite la escalabilidad vertical de dos a cuatro procesadores solo cuando lo necesite, ahorrándole costes iniciales. El diseño flexible de la carcasa de la unidad admite hasta 24 SAS/SATA SFF con un máximo de 12 unidades NVMe.

Admite hasta ocho ranuras de expansión PCIe 3.0 para unidades de procesamiento gráfico (GPU) y tarjetas de red, lo que ofrece mayor ancho de banda E/S y capacidad de ampliación.

Hasta cuatro fuentes de alimentación eficientes en un 96 % de 800 W o 1600 W con ranura flexible de HPE [3], que permiten configuraciones de alimentación redundantes mayores y rangos de voltaje flexible. Las ranuras proporcionan la capacidad de equilibrio entre 2 + 2 fuentes de alimentación o de utilizarlas como ranuras PCIe adicionales.

La gama de adaptadores HPE FlexibleLOM ofrece diferentes anchos de banda de red (de 1 GbE a 25 GbE) y la estructura para que pueda adaptarse y crecer según las necesidades empresariales cambiantes.

### Seguro y fiable

HPE iLO 5 habilita los servidores estándar del sector más seguros del mundo gracias a la tecnología HPE Silicon Root of Trust para proteger sus servidores de ataques, detectar posibles intrusiones y recuperar el firmware esencial de su servidor de forma segura.

Las nuevas características incluyen Server Configuration Lock que garantiza un tránsito seguro y bloquea la configuración del hardware del servidor, el panel de seguridad iLO que detecta y aborda posibles vulnerabilidades de seguridad y Workload Performance Advisor que proporciona recomendaciones de configuración del servidor para lograr un mejor rendimiento del mismo.

Gracias a Runtime Firmware Verification, se comprueba el firmware del servidor cada 24 horas verificando la validez y fiabilidad del firmware esencial del sistema. La recuperación segura permite al firmware del servidor regresar al último estado bueno conocido o a los ajustes de fábrica después de detectar el código comprometido.

Existen opciones de seguridad adicionales con el módulo de plataforma de



confianza (Trusted Platform Module, TPM) para evitar el acceso no autorizado al servidor y almacenar de manera segura los objetos utilizados para autenticar las plataformas de servidor mientras que el kit de detección de intrusiones realiza el registro y avisa cuando se retira la cubierta del servidor.

### **Gestión ágil de la infraestructura para acelerar la prestación de servicios de TI**

Con el servidor HPE ProLiant DL560 Gen10, HPE OneView proporciona una gestión de infraestructura para simplificar la automatización entre servidores, almacenamiento y red.

HPE InfoSight proporciona inteligencia artificial a los servidores HPE con análisis predictivos, aprendizaje global y motores de recomendaciones para eliminar los cuellos de botella en el rendimiento.

Un conjunto de herramientas integradas y descargables está disponible para la gestión del ciclo de vida del servidor, incluido: Interfaz de Firmware Extensible Unificada (UEFI), aprovisionamiento inteligente; HPE iLO 5 para supervisar y gestionar; HPE iLO Amplifier Pack, SUM (Smart Update Manager) y SPP (Service Pack para ProLiant).

Los servicios HPE Pointnext simplifican todas las etapas del proceso de TI. Los asesores y profesionales de servicios de transformación entienden los retos que afrontan los clientes y diseñan una solución mejor. Los servicios profesionales permiten una implementación rápida de las soluciones y los servicios operativos proporcionan soporte continuo.

Las soluciones de inversión en TI de HPE le ayudan a dar el salto a una empresa digital con la economía de TI para alinearse con sus objetivos empresariales.



## Especificaciones técnicas

## Servidor HPE ProLiant DL560 Gen10

<b>Procesador</b>	Intel
<b>Procesador</b>	Procesadores escalables Intel® Xeon®
<b>Familia de procesador</b>	Procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 8200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 6200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 5200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 8100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 6100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 5100
<b>Número de procesador</b>	4 ó 2 ó 1
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6 o 4, por procesador, según el modelo
<b>Caché de procesador</b>	13,75 MB L3 o 16,50 MB L3 o 19,25 MB L3 o 22 MB L3 o 24,75 MB L3 o 27,50 MB L3 o 30,25 MB L3 o 33 MB L3 o 35,75 MB L3 o 38,50 MB L3, según el modelo
<b>Velocidad del procesador</b>	3,8 GHz, máximo según el procesador
<b>Tipo de fuente de alimentación</b>	4 fuentes de alimentación de ranura flexible HPE, máximo según el modelo
<b>Ranuras de expansión</b>	8 máximo, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs
<b>Memoria, máxima</b>	6 TB con 128 GB DDR4, según el modelo de procesador 12 TB con 512 GB de memoria persistente, según el modelo de procesador
<b>Memoria, estándar</b>	LRDIMM de 6,0 TB (48 x 128 GB) memoria persistente HPE de 12,0 TB (24 x 512 GB)
<b>Ranuras de memoria</b>	Máximo 48 ranuras DIMM
<b>Tipo de memoria</b>	HPE DDR4 SmartMemory y memoria persistente HPE
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	Conexión en caliente redundante de serie
<b>Controlador de red</b>	FlexibleLOM opcional
<b>Controlador de almacenamiento</b>	Controlador HPE Smart Array S100i o HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 o controlador HPE Smart Array P816i-a SR Gen10, según el modelo
<b>Medidas del producto (métrico)</b>	8,75 × 44,55 × 75,47 cm
<b>Peso</b>	34,12 kg
<b>Administración de infraestructura</b>	HPE iLO Standard con aprovisionamiento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requiere descarga), HPE iLO Advanced, edición de seguridad HPE iLO Advanced Premium y HPE OneView Advanced (opcional, requiere licencias)
<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. Información adicional sobre en la garantía limitada en todo el mundo y la asistencia técnica disponible en: <a href="http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Puede comprar localmente cobertura de servicio y asistencia de HPE adicionales para su producto. Para obtener información acerca de la disponibilidad de las actualizaciones del servicio y su coste, visite el sitio Web de HPE en <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>
<b>Tipo de unidad</b>	8 SSD SAS/SATA de factor formato reducido o Premium, 6 de factor formato reducido y 2 SSD NVMe SAS/SATA o 8 NVMe de factor formato reducido o 2 HDD Premium NVMe/SAS/SATA de factor formato reducido frontales. Para opciones detalladas de configuración, consulte las especificaciones rápidas



[1] Mediciones de HPE: incremento del rendimiento de hasta un 61 % en Intel Xeon Platinum en comparación al promedio de mejora de la generación previa E5-4600 v4 en las métricas STREAM, Linpack, SPEC CPU 2006 & SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar 4 sockets Intel Xeon Platinum 8280 con la familia de procesadores E5-4699 v4. Cualquier diferencia en el diseño de hardware o software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Abril de 2019.

[2] Incremento de los núcleos en hasta un 27 % en Intel Xeon Platinum en comparación con la generación previa al comparar Intel Xeon Platinum 8280 de 4 sockets (28 núcleos) con E5-4669 v4 (22 núcleos). Cálculo de  $28 \text{ núcleos} / 22 \text{ núcleos} = 1,27 = 27 \%$ . Abril de 2019.

[3] Las fuentes de alimentación de 1600 W solo admiten línea de alto voltaje (de 200 V CA a 240 V CA)

[4] Mediciones de HPE: incremento del rendimiento de hasta un 7 % en Intel Xeon Platinum en comparación al promedio de mejora de la generación previa en las métricas de STREAM, Linpack y SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar Intel Xeon Platinum 8280 de 4 sockets con la familia de procesadores Intel Xeon Platinum 8180. Cualquier diferencia en el diseño de hardware o software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Abril de 2019.

[5] 3,0 TB por socket con el kit de memoria persistente HPE 2666 de 512 GB

[6] DDR4 LRDIMM HPE SmartMemory en el servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 es compatible con 2933 MT/s a 2DPC



[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 L.P. 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.

Intel Xeon e Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. ClearOs es tanto una marca comercial registrada como marca comercial de ClearCenter Corporation en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN1010026837ARES](#), diciembre, 2023.