

# SERVIDOR HPE PROLIANT DL560 GEN10 5220 2P 64 GB-R P408I-A 8 SFF FUENTE REDUNDANTE DE 1600 W (P21271-B21)

## Servidores ProLiant DL500

### 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%<sup>[4]</sup> en comparación con la primera generación y velocidades de memoria de hasta 2933 MT/s <sup>[6]</sup>.
- 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. <sup>[5]</sup>
- Características de seguridad iLO5 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 que su negocio se vea afectado.

### 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 %<sup>[1]</sup>, 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.

- 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 1GbE a 25GbE) 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 5220 2P 64 GB-R P408i-a 8 SFF fuente redundante de 1600 W**

|  |   |
|--|---|
| <b>Product Number</b>                                  | P21271-B21  |
| <b>Procesador</b>                                      | Procesador escalable Intel® Xeon® 5220 (2,2 GHz/18 núcleos/125 W)   |
| <b>Núcleo de procesador disponible</b>                 | 18, por procesador  |
| <b>Caché de procesador</b>                             | 24,75 MB L3   |
| <b>Velocidad del procesador</b>                        | 2,2 GHz   |
| <b>Tipo de fuente de alimentación</b>                  | 1 fuente de alimentación hot-plug con ranura flexible de 1600 W Platinum  |
| <b>Ranuras de expansión</b>                            | 3 PCIe 3.0, para obtener una descripción detallada, consulte las especificaciones rápidas   |
| <b>Memoria, estándar</b>                               | RDIMM de 64 GB (2 x 32 GB)  |
| <b>Tipo de memoria</b>                                 | HPE DDR4 SmartMemory y memoria persistente HPE  |
| <b>Unidades de disco duro incluidas</b>                | No incluido de serie, 8 unidades SFF SAS/SATA admitidas   |
| <b>Tipo de unidad óptica</b>                           | opcional  |
| <b>Características de los ventiladores del sistema</b> | 6 ventiladores redundantes hot-plug, estándares   |
| <b>Controlador de red</b>                              | 1 adaptador Ethernet HPE 1 Gb 366FLR, 4 puertos por controlador   |
| <b>Controlador de almacenamiento</b>                   | 1 controlador HPE Smart Array P408i-a SR Gen10  |
| <b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</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 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> |



## Hoja de datos

[Para obtener información](#)

[técnica adicional, modelos](#)

[disponibles y opciones, consulte](#)

[las QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

Page 5

[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 posibilidad de 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](#).



[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 4sockets 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 4sockets (28núcleos) con E5-4669 v4 (22núcleos). Cálculo de 28núcleos/22núcleos = 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 4sockets 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

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

[Busque un socio](#)



**Chatear ahora**



**Llamar ahora**



**Comprar ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© 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.

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.  
[PSN1012636622BOES](#), July, 2022.