

# **SERVIDOR HPE PROLIANT DL360 GEN10 5220 2P 64GB-R P408I-A NC 8SFF CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE DE 800W (P19771-B21)**

**Servidores ProLiant DL300**



---

## **NOVEDADES**

- Admite los procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación con un

## **DESCRIPCIÓN GENERAL**

¿Necesitas un servidor denso, caracterizado por su seguridad y rendimiento para tu centro de datos, que puedas implementar con tranquilidad para virtualización, bases de datos o

rendimiento y precio mejorados.

- Los modelos de servidor Networking Choice (NC) ofrecen una mayor flexibilidad en la selección de red principal.
- 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.
- 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]

computación de alto rendimiento? El servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 proporciona seguridad, agilidad y flexibilidad sin sacrificar el rendimiento. Es compatible con los procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un aumento de rendimiento del 60 % [1] y 27 % en los núcleos [2], además de hasta 3 TB [2] de DDR4 HPE SmartMemory de 2933 MT/s con un incremento del rendimiento de hasta el 82 % [3]. HPE ProLiant DL360 Gen10 permite lograr más negocios gracias al rendimiento adicional que ofrece la memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE [6], los HPE NVDIMM [7] y los 10 NVMe. Implementa, actualiza, supervisa y mantén el servidor con facilidad al automatizar las tareas esenciales de gestión del ciclo de vida del servidor con HPE OneView y HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5). Implementa esta plataforma 2P segura para diversas cargas de trabajo en entornos con limitaciones de espacio.

## SOLO VENTAJAS

### Rendimiento líder del sector con computación versátil

El servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 es compatible con la tecnología estándar del sector aprovechando el procesador escalable Intel Xeon con hasta 28 núcleos, SAS de 12 G y 3 TB de HPE DDR4 SmartMemory de 2933 MT/s.

Compatible con la 2.ª generación de la familia de procesadores Intel Xeon Scalable con hasta un 11% de aumento de rendimiento por núcleo [4] en comparación con la 1.ª generación y con velocidades de memoria de hasta 2933 MT/s.

La memoria persistente Intel Optane serie 100 para HPE funciona con DRAM a fin de proporcionar una memoria y un almacenamiento rápidos, de gran capacidad y asequibles para almacenar, mover y procesar los datos rápidamente, mejorando así el análisis y las cargas de trabajo de big data. [6]

Consiga una mayor capacidad con las configuraciones flexibles de las unidades con hasta 10 unidades SFF y cuatro LFF, junto con la opción de admitir hasta 10 unidades SSD NVMe PCIe, que ofrecen rendimiento, capacidad y fiabilidad mejorados para satisfacer varios segmentos de clientes y requisitos de carga de trabajo sin salirse del presupuesto.

El servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 ofrece hasta 192 GB por sistema, es compatible con hasta 12 NVDIMM por chasis y tiene el doble de la capacidad de la primera generación de NVDIMM HPE. [7]

### Diseño innovador para posibilidad de elección y flexibilidad

La placa base del chasis premium de 10 SFF NVMe ofrece la posibilidad de mezclar y combinar SAS/SATA y NVMe dentro del mismo chasis junto con chasis de 8 + 2 SFF y 4 LFF que es compatible con las nuevas opciones de almacenamiento uFF y M.2.

Adaptador incorporado 4 x 1 GbE (determinados modelos), o HPE FlexibleLOM o PCIe vertical de 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE o 100 GbE, que ofrecen una



flexibilidad de ancho de banda de red y de estructura para que puedas adaptarte y crecer según las necesidades empresariales cambiantes.

Capacidad de ampliación sin precedentes equipado con un denso diseño de bastidor 1U con hasta tres ranuras PCIe 3.0.

### **Innovaciones en seguridad**

HPE iLO 5 habilita los servidores estándar del sector más seguros del mundo gracias a la confiable tecnología de raíz de silicio de HPE 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 (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.

### **Capacidad de servicio e implementación líderes del sector**

El servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 incluye un conjunto completo de servicios ofrecidos por HPE Pointnext, que ofrecen seguridad, reducen el riesgo y ayudan a los clientes a aprovechar la agilidad y la estabilidad.

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 mejorada. Los servicios profesionales permiten una implementación rápida de las soluciones y los servicios operativos proporcionan soporte continuo.

Los servicios proporcionados bajo HPE Operational Services incluyen: HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, HPE Infrastructure Automation, HPE Campus Care, HPE Proactive Services y cobertura multiproveedor.

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 DL360 Gen10 5220 2P  
64GB-R P408i-a NC 8SFF con fuente de  
alimentación redundante de 800W**

|  |  |
|--|--|
| <b>Product Number</b>                                  | P19771-B21   |
| <b>Procesador</b>                                      | Procesador escalable Intel® Xeon® 5220 (18 núcleos, 2,2 GHz, 125 W)  |
| <b>Número de procesadores</b>                          | 2, máximo según modelo   |
| <b>Núcleo de procesador disponible</b>                 | 18 núcleos   |
| <b>Caché de procesador</b>                             | 24,75 MB L3  |
| <b>Velocidad del procesador</b>                        | 2,2 GHz  |
| <b>Tipo de fuente de alimentación</b>                  | 2 fuentes de alimentación de conexión en caliente Platinum con ranura flexible de 800 W HPE  |
| <b>Ranuras de expansión</b>                            | 3 PCIe 3.0, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs  |
| <b>Memoria, estándar</b>                               | RDIMM de 64 GB (2 x 32 GB)   |
| <b>Tipo de memoria</b>                                 | HPE DDR4 SmartMemory   |
| <b>Unidades de disco duro incluidas</b>                | No incluido de serie, 8 unidades SFF admitidas   |
| <b>Tipo de unidad óptica</b>                           | Ninguna incluida   |
| <b>Características de los ventiladores del sistema</b> | 7 Ventiladores hot-plug de un rotor  |
| <b>Controlador de red</b>                              | Adaptador HPE Ethernet de 2 puertos 640FLR-SFP28 de 10/25 Gb   |
| <b>Controlador de almacenamiento</b>                   | HPE Smart Array P408i-a/2 GB más batería de almacenamiento inteligente   |
| <b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>      | 4,29 x 43,46 x 70,7 cm   |
| <b>Peso</b>  | 13,04 kg mínimo, 16,27 kg máximo   |
| <b>Administración de infraestructura</b>               | HPE iLO Standard con aprovisionamiento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requiere descarga)<br>Opcional: HPE iLO Advanced y HPE OneView Advanced (requieren 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> |



## 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 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 60 % en Intel Xeon Platinum en comparación con el promedio de mejora de la generación previa E5-2600 v4 en las métricas STREAM, LINPACK, SPEC CPU 2006 y SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar 2 zócalos Intel Xeon Platinum 8280 con la familia de procesadores E5-2699 v4. Cualquier diferencia en el diseño de hardware, software o configuración del sistema puede afectar el 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 2 sockets Intel Xeon Platinum 8280 (28 núcleos) con E5-2699 v4 (22 núcleos). Cálculo de 28 núcleos/22 núcleos = 1,27 = 27%. Abril de 2019.

[3] Porcentaje comparado de Gen10 con Gen9: Gen10 = 12 canales x 2933 de velocidad de transferencia de datos x 8 bytes = 281GB/s. Gen 9 = 8 canales x 2400 x 8 bytes = 154GB/s. 281/154 = 1,82 o Gen10 tiene un 82% de ancho de banda mayor. Cualquier diferencia en el diseño de hardware o software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Abril de 2019.

[4] Mediciones de HPE: incremento del rendimiento de hasta un 11 % en Intel Xeon Platinum en comparación con el promedio de mejora de la generación previa en STREAM, LINPACK y en las métricas SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar 2 zócalos Intel Xeon Platinum 8280 con la familia de procesadores Intel Xeon Platinum 8180. Cualquier diferencia en el diseño de hardware, software o configuración del sistema puede afectar el rendimiento real. Abril de 2019.

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

[6] Compatible con la segunda generación de procesadores escalables Intel® Xeon®

[7] Compatible con la primera generación de procesadores escalables Intel® Xeon®

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

Busque un socio



**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 para 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 una marca comercial o una marca comercial registrada 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.  
[PSN1011947231COES](#), July, 2022.