



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# **Servidor básico HPE ProLiant DL360 Gen10 3104 1P 8 GB-R S100i 4 LFF fuente de alimentación de 500 W (P01880-B21)**

## **ProLiant DL Servers**



---

### **Novedades**

- Diseño innovador con una mayor flexibilidad para combinar y mezclar el almacenamiento dentro de un solo chasis y la capacidad para soportar las cargas de trabajo más dinámicas.

### **Descripción general**

¿Su centro de datos necesita un servidor denso, seguro e impulsado por el rendimiento que se pueda implementar de forma fiable para virtualizaciones, bases de datos o informática de alto rendimiento? El servidor HPE ProLiant DL360 Gen10 proporciona seguridad, agilidad y flexibilidad sin sacrificar el rendimiento. Es compatible con los procesadores escalables

- Liderato de rendimiento de HPE gracias a la memoria persistente de HPE, que aprovecha la velocidad de la memoria y la combina con la persistencia del almacenamiento.
- Proteja, detecte y elimine con funciones de seguridad integradas como «Silicon root of trust», validación de firmware en el tiempo de ejecución y recuperación segura.
- Compatible con los procesadores escalables Intel® Xeon® Scalable con hasta 28 núcleos y velocidades de memoria de hasta 2666 MT/s.
- Nuevas ofertas centradas en las pymes publicadas de forma regional como «Smart Buy Express» en Estados Unidos y Canadá, «Top Value» en Europa y como «Intelligent Buy» en Asia, en el Pacífico y en Japón.

Intel® Xeon® con hasta un aumento de rendimiento del 71 % y un aumento del 27 % en núcleos [1], además de hasta 3 TB [2] HPE SmartMemory DDR4 de 2666 MT/s con un aumento del rendimiento de hasta el 66 % [3]. Con el rendimiento añadido que proporcionan 12 NVDIMM y 10 NVMe, HPE ProLiant DL360 Gen10 significa negocio. Implemente, actualice, supervise y mantenga su 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. Implemente esta segura plataforma 2P para diversas cargas de trabajo en entornos con limitaciones de espacio.

## Características

### 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 SmartMemory DDR4 de 2666 MT/s.

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

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.

La memoria persistente HPE Persistent Memory, la primera DIMM no volátil (NVDIMM) del mundo optimizada en HPE ProLiant [5], ofrece una reducción de hasta 20 veces en el tiempo de reinicio de la base de datos preservando el máximo tiempo de actividad. [4]

### 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 integrado 4 x 1 GbE junto con un HPE FlexibleLOM o un PCIe vertical de 1 GbE, 10 GbE o 25 GbE, que ofrecen una flexibilidad de ancho de banda de red y de estructura para que pueda adaptarse 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 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.

Millones de líneas de código de firmware se ejecutan antes de que arranque el SO del servidor con la verificación de firmware en el tiempo de ejecución, habilitada por la edición de seguridad HPE iLO Advanced Premium. El firmware

del servidor se comprueba cada 24 horas al verificar la validez y la 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 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 viene con 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 de HPE Pointnext simplifican todas las fases del recorrido de la TI. Los profesionales de Advisory Services y Transformation Services entienden los retos que afrontan los clientes y diseñan una solución mejorada. Professional Services permite una implementación rápida de las soluciones y Operational Services proporciona 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 básico HPE ProLiant DL360 Gen10 3104 1P 8 GB-R S100i 4 LFF fuente de alimentación de 500 W

<b>Product Number (SKU)</b>	P01880-B21
<b>Procesador</b>	Intel® Xeon® Scalable 3104 (6 núcleos, 1,7 GHz, 8,25 MB, 85 W)
<b>Familia del procesador</b>	Intel® Xeon® Scalable de la serie 8100 Intel® Xeon® Scalable de la serie 6100 Intel® Xeon® Scalable de la serie 5100 Intel® Xeon® Scalable de la serie 4100 Intel® Xeon® Scalable de la serie 3100
<b>Número de procesadores</b>	2, máximo según modelo
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	6, por procesador
<b>Caché de procesador</b>	8,25MB L3
<b>Velocidad del procesador</b>	1,7 GHz
<b>Tipo de fuente de alimentación</b>	1 kit de fuente de alimentación hot-plug con ranura flexible de 500W HPE Platinum
<b>Ranuras de expansión</b>	2 PCIe 3.0, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs
<b>Memoria, máximo</b>	3 TB con 128 GB DDR4
<b>Memoria, estándar</b>	RDIMM de 8GB (1 × 8GB)
<b>Ranuras de memoria</b>	24 ranuras DIMM
<b>Tipo de memoria</b>	HPE DDR4 SmartMemory
<b>Unidades de disco duro incluidas</b>	No incluido de serie, admite 4 unidades LFF
<b>Tipo de unidad óptica</b>	opcional
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	5 ventiladores estándar redundantes de rotor dual hot-plug
<b>Controlador de red</b>	4 puertos de 1GbE integrados
<b>Controlador de almacenamiento</b>	Smart Array S100i
<b>Dimensiones mínimas (P x A x L)</b>	43,46 x 70,70 x 4,29 cm
<b>Peso</b>	13,04kg mínimo 16,27kg máximo
<b>Gestión 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 (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>

**Recursos adicionales****Resumen de especificaciones**[hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx)[?docname=a00008159enw](http://hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00008159enw)

Encuentre un socio:

**Url de llamada a la acción****Regístrese y reciba las actualizaciones****Hewlett Packard Enterprise**

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** aprovecha nuestra amplio y gran conocimiento técnico e innovación para acelerar la transformación digital. Una cartera integral que incluye: servicios operativos, de asesoramiento y profesionales diseñados para evolucionar y crecer a día de hoy y en el futuro.

### Servicios operativos

- **HPE Flexible Capacity** es un nuevo modelo de consumo para gestionar la capacidad bajo demanda, al combinar la agilidad y la economía de la nube pública con la seguridad y el rendimiento de la TI local.
- **HPE Datacenter Care** ofrece una solución de soporte operativo a medida basada en los dispositivos principales. Incluye soporte de hardware y software, un equipo de expertos para ayudarle a personalizar los dispositivos y compartir las mejores prácticas, así como un bloque de construcción opcional para abordar las necesidades específicas empresariales y de TI.
- **HPE Proactive Care** es un conjunto integrado de soporte de hardware y software que incluye una experiencia de llamada mejorada con gestión de los casos de inicio a fin que ayuda a resolver las incidencias de forma rápida y manteniendo fiable y estable la TI.
- **HPE Foundation Care** ayuda cuando hay un problema de hardware y software que ofrece varios niveles de respuesta en función de las necesidades del negocio y de la TI.

**Servicios de asesoramiento** que incluyen diseño, estrategias, hojas de ruta y otros servicios para habilitar el proceso de transformación digital, ajustados a las necesidades empresariales y de la TI. Los servicios de asesoramiento ayudan a los clientes en su viaje a la TI híbrida, el Big Data y el Intelligent Edge.

**Servicios profesionales** que integran la nueva solución con gestión de proyectos, instalación y arranque, servicios de reubicación y más. Ayudamos a minimizar el riesgo para las empresas para que no haya interrupciones al integrar nueva tecnología en el entorno de TI existente.

[1] Mediciones de Intel: Incremento del rendimiento de hasta un 71% en Intel Xeon Platinum frente a la generación previa E5 v4. El rendimiento medio está basado en los resultados de pruebas de cálculo determinantes estándares del sector enviadas por los OEM al comparar 2 zócalos de la familia de procesadores Intel Xeon Platinum 8180 con E5-2699 v4. Cualquier diferencia en el diseño de hardware, software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Mayo de 2017. Incremento del rendimiento de hasta un 27% en Intel Xeon Platinum frente a la generación previa al comparar 2 zócalos Intel Xeon Platinum 8180 (28 núcleos) con E5-2699 v4 (22 núcleos). Cálculo de 28 núcleos / 22 núcleos = 1,27 = 27%. Mayo de 2017.

[2] Comparación de 8GB NVDIMM con 16GB NVDIMM. Equivale a un incremento del doble de capacidad, julio de 2017.

[3] Porcentaje comparado de Gen10 frente a Gen9: Gen10 = 12 canales × 2666 transferencia de datos × 8bytes = 256GB/s. Gen 9 = 8 canales × 2400 × 8bytes = 154GB/s. 256/154 = 1,66 o Gen10 tiene un 66% de ancho de banda mayor, julio de 2017.

[4] Probado en laboratorios internos de HPE. Memoria persistente escalable HPE, reiniciar la base de datos de 1000GB Hekaton es tan rápido como reiniciar una base de 200GB o 20 veces mayor, 31 de marzo de 2017.

[5] Las NVDIMM de HPE de 8 GB y 16 GB son las primeras NVDIMM compatibles con los servidores HPE ProLiant Gen9 y Gen10.

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LPLa 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.

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 puede diferir del producto actual  
PSN10104-18984ESES, January 14, 2018.