

# Servidor HPE ProLiant DL360 Gen10

Servidores ProLiant DL300



## Novedades

- Admite los procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación con un rendimiento y precio mejorados.
- Los modelos de servidor Networking Choice (NC) ofrecen una mayor flexibilidad en la selección de red principal.
- 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 que su negocio se vea afectado.
- La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE ofrece la flexibilidad de implementar memoria densa o

## 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 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

almacenamiento rápido. Además, permite una capacidad de memoria por socket de hasta 3 TB. [5]

- Fuente HPE Titanium hot-plug con ranura flexible de 800 W disponible para EMEA

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 segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un 11 % de aumento del rendimiento por núcleo [4] en comparación con la primera 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 memoria rápida, de gran capacidad y asequible junto con almacenamiento para transformar el análisis y las cargas de trabajo de big data al permitir que los datos se almacenen, muevan y procesen rápidamente. [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

|  |  |
|--|--|
| <b>Procesador</b>                                      | Intel  |
| <b>Familia de procesador</b>                           | Intel® Xeon® escalable serie 8100/8200 - Intel® Xeon® escalable serie 3100/3200  |
| <b>Número de procesadores</b>                          | 2, máximo según modelo   |
| <b>Núcleo de procesador disponible</b>                 | De 4 a 28 núcleos, según el modelo   |
| <b>Caché de procesador</b>                             | De 8,25 a 38,50 MB L3, según el procesador   |
| <b>Velocidad del procesador</b>                        | 3,9 GHz, máximo según el procesador  |
| <b>Ranuras de expansión</b>                            | 3, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs   |
| <b>Memoria, máxima</b>                                 | 3,0 TB con DDR4 de 128 GB<br>6,0 TB con kit de memoria persistente HPE 2666 de 512 GB  |
| <b>Memoria, estándar</b>                               | LRDIMM de 3,0 TB (24 x 128 GB)<br>memoria persistente HPE de 6,0 TB (12 x 512 GB)  |
| <b>Ranuras de memoria</b>                              | 24 ranuras DIMM  |
| <b>Tipo de memoria</b>                                 | HPE DDR4 SmartMemory y memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE, según el modelo  |
| <b>Características de los ventiladores del sistema</b> | Redundancia con conexión en caliente de serie  |
| <b>Controlador de red</b>                              | Adaptador Ethernet 4 x 1 GbE integrado (determinados modelos) o HPE FlexibleLOM y tarjetas PCIe verticales opcionales, según el modelo   |
| <b>Controlador de almacenamiento</b>                   | HPE Smart Array S100i, controlador HPE Essential o RAID de rendimiento, según el modelo  |
| <b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>      | Chasis de factor formato reducido: 4,29 x 43,46 x 70,7 cm, Chasis de factor formato grande: 4,29 x 43,46 x 74,98 cm  |
| <b>Peso</b>  | 13,04 kg mínimo, 16,78 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> |
| <b>Tipo de unidad</b>                                  | 4 SAS/SATA LFF, 8 SAS/SATA SFF + 2 NVMe, 10 SAS/SATA SFF, 10 NVMe SFF, 1 unidad trasera opcional SFF o 1 UFF doble según el modelo   |
| <b>Procesador</b>                                      | Intel  |
| <b>Número de procesador</b>                            | 1 o 2  |
| <b>Seguridad física</b>                                | Kit de bisel con cierre opcional, kit de detección de intrusión y HPE TPM 2.0  |
| <b>Factor de forma</b>                                 | 1 U  |
| <b>Capacidad de NVDIMM</b>                             | 16 GB  |
| <b>Rango de NVDIMM</b>                                 | Rango único  |
| <b>Tipo de NVDIMM</b>                                  | HPE NVDIMM-N *Disponible solo en procesadores escalables Intel® Xeon® de 1.ª generación  |

[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 = 281 GB/s. Gen 9 = 8 canales x 2400 x 8 bytes = 154 GB/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®



Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs

## HPE Pointnext Services

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](#).

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

[Busque un socio](#)



Chatear ahora



Llamar ahora



Comprar ahora



Comparte ahora



Obtener actualizaciones

Explore **HPE GreenLake**

