

# Servidor HPE ProLiant DL380 Gen10

## ProLiant DL Servers



### Novedades

- Aumento de la densidad de la GPU de ancho único con hasta 7 NVIDIA T4 en un 2U, longitud estándar y servidor de montaje en rack.
- Los modelos de servidor Networking Choice (NC) ofrecen una mayor flexibilidad en la selección de red principal.
- Compatible con la segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un 11% de aumento del rendimiento por núcleo [3] en comparación con la primera generación y con velocidades de memoria de hasta

### Descripción general

¿Dónde se encuentra el cuello de botella de su servidor: en el almacenamiento, en el procesamiento o en la expansión? El servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 ofrece lo último en seguridad, rendimiento y capacidad de expansión, respaldado por una garantía completa. Estandarizado en la plataforma de procesamiento más fiable del sector. El servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 ha sido diseñado de forma segura para reducir los costes y la complejidad, equipado con la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® de primera y segunda generación, con un aumento de rendimiento de hasta el 60 % [1], un incremento del 27 % en núcleos [2], además de HPE DDR4 SmartMemory de 2933 MT/s que admite 3,0 TB. Compatible con SAS de 12 GB/s y hasta 20 unidades NVMe además de una amplia gama de opciones de procesamiento.

---

2933MT/s.

- La memoria persistente HPE ofrece la flexibilidad de implementar memoria densa o almacenamiento rápido al utilizar la memoria persistente Intel® Optane™ DC y ofrece una capacidad de memoria por socket de hasta 3,0 TB. [4]
- Mejoras de seguridad de iLO 5: Server Configuration Lock, panel de seguridad iLO y Workload Performance Advisor. HPE InfoSight proporciona análisis basados en la nube para predecir y evitar problemas de forma proactiva.

La memoria persistente HPE ofrece niveles sin precedentes de rendimiento para bases de datos y cargas de trabajo de análisis. Ejecuta todo, desde las aplicaciones más básicas a las de misión crítica, y se implementa con seguridad.

## Solo ventajas

### **El diseño flexible hace que su inversión se expanda a medida que las necesidades empresariales crecen**

El servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 tiene un chasis adaptable, que incluye las nuevas opciones de configuración de bahías de unidades modulares de Hewlett Packard Enterprise con hasta 30 SFF, hasta 19 LFF o hasta 20 NVME, además de ser compatible con hasta 3 opciones de GPU de doble ancho.

La memoria persistente HPE funciona con DRAM para proporcionar memoria rápida, de gran capacidad y rentable, 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.

Junto con el controlador integrado HPE Dynamic Smart Array S100i SATA para las necesidades de arranque, datos y medios, los rediseñados controladores HPE Smart Array le permiten la flexibilidad de escoger el controlador de 12 Gb/s óptimo que mejor se adapta a su entorno y operar tanto en modo SAS como HBA.

Junto con un adaptador incorporado 4 x 1 GbE, tiene la opción de un HPE FlexibleLOM o un PCIe vertical que ofrecen una elección de ancho de banda de red (de 1 GbE a 40 GbE) y de estructura para que pueda adaptarse y crecer según las necesidades empresariales cambiantes.

Admite una amplia gama de entornos operativos desde Azure a Docker o a ClearOS, además de los sistemas operativos tradicionales.

### **Innovaciones en seguridad**

Solo Hewlett Packard Enterprise ofrece servidores estándares del sector con firmware principal presente de forma directa en el silicio. Gracias a la raíz de confianza de silicio, la protección de seguridad está integrada en todo el ciclo de vida del servidor.

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.

### **Rendimiento de clase mundial con densidad de computación mejorada**

ProLiant DL380 cuenta ahora con una densidad de GPU mejorada de forma significativa, al ampliar la compatibilidad de 5 a 7 aceleradores/GPU de altura completa, longitud media y ancho único; o hasta 6 en una configuración equilibrada con expansión de PCIe adicional a través del elevador terciario.

Al aprovechar el servidor de montaje en rack 2U más popular de HPE, apto en racks de profundidad estándar, los clientes se benefician de una de las plataformas de acelerador/GPU más densas con un gran conjunto de opciones en aceleradores, permitiendo el rendimiento en distintas cargas de trabajo en la nube y la optimización de la inteligencia artificial y de las experiencias del aprendizaje profundo.

Admitida en el ProLiant DL380, la GPU de NVIDIA T4 es ideal para el aprendizaje profundo, inferencias, aprendizaje automático, HPC, renderizado, VDI, estaciones de trabajo virtuales y combinaciones para cargas de trabajo mixtas, al maximizar el uso de los recursos de los centros de datos y reducir el TCO.

### **Servicios líderes del sector y facilidad de implementación**

El servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 viene con un conjunto completo de servicios tecnológicos de HPE, 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 fases del viaje de TI. Los asesores y los profesionales de transformación de servicios entienden los retos que afrontan los clientes y diseñan una solución óptima. Professional Services permite una implementación rápida de las soluciones y Operational Services proporciona soporte continuo.

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).

Las soluciones de inversión en TI de Hewlett Packard Enterprise 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 DL380 Gen10

<b>Familia de procesador</b>	Procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 8100/8200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 6100/6200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 5100/5200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 4100/4200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 3100/3200
<b>Número de procesadores</b>	1 o 2
<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 modelo del procesador
<b>Velocidad del procesador</b>	3,8 GHz, máximo según el procesador
<b>Ranuras de expansión</b>	8, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs
<b>Memoria, máxima</b>	3,0 TB con DDR4 de 128 GB, en función del modelo de procesador 6,0 TB con kit de memoria persistente HPE 2666 de 512 GB, en función del modelo de procesador
<b>Memoria, estándar</b>	LRDIMM de 3,0 TB (24 X 128 GB) 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 HPE, en función del modelo
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	Ventiladores redundantes hot-plug, estándar
<b>Controlador de red</b>	Adaptador Ethernet HPE 331i de 1 Gb y 4 puertos por controladora o HPE FlexibleLOM opcional, según el modelo
<b>Controlador de almacenamiento</b>	1 HPE Smart Array S100i y/o 1 HPE Smart Array P408i-a y/o 1 HPE Smart Array P816i-a y/o 1 HPE Smart Array E208i-a, según el modelo
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	44,55 x 73,03 x 8,74 cm
<b>Peso</b>	14,76 kg
<b>Administración de infraestructura</b>	HPE iLO Standard con aprovisionamiento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requiere descarga) (estándar), HPE iLO Advanced y HPE OneView Advanced (opcional 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 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 o 12 SSD SAS/SATA de factor formato grande 8, 10, 16, 18 o 24 SSD SAS/SATA de factor formato reducido 2 SSD M.2 SATA estándar en el elevador principal, según la configuración 6 unidades posteriores de factor formato reducido opcionales o 3 unidades posteriores de factor formato grande opcionales y 2 unidades de factor formato reducido o 2 dual UFF posteriores opcionales 20 NVMe de factor formato reducido opcionales NVMe compatible vía bahía Express limita la cantidad máxima de unidades admitidas

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

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** aprovecha nuestro 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.

### Busque un socio



[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  $28 \text{ núcleos} / 22 \text{ núcleos} = 1,27 = 27\%$ . Abril de 2019.

[3] Mediciones de HPE: Incremento del rendimiento de hasta un 11 % en Intel Xeon Platinum en comparación al promedio de mejora de la generación previa en STREAM, LINPACK & 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.

[4] 3,0 TB por socket con el kit de memoria persistente 2666 de 512 GB

© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LPLa 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.

Intel Xeon e Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. Microsoft y Azure son marcas comerciales registradas de Microsoft 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.  
PSN1010026818MXES, December 17, 2019.