

# Servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 5218R 2,1 GHz de 20 núcleos 1P 32 GB-R MR416i-a NC 8 SFF BC 800 W PS (P56964-B21)



## Novedades

- Protege tus aplicaciones y datos antes de que se construya tu servidor con la nueva oferta de HPE Trusted Supply Chain.
- Admite la segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon®.
- Densidad de GPU de ancho único aumentada con hasta 7 aceleradores de computación NVIDIA Tesla T4 de 16 GB o 7 aceleradores Xilinx Alveo U50 admitidos en un rack de factor formato 2U de profundidad estándar
- Los modelos de servidor Networking Choice (NC) ofrecen una mayor flexibilidad en la selección de red principal.
- La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE ofrece la flexibilidad de

## Descripción general

¿Dónde se encuentra el cuello de botella de tu servidor: en el almacenamiento, el procesamiento o 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 aumento de rendimiento de hasta el 60 %<sup>[1]</sup>, un incremento del 27 % en núcleos<sup>[2]</sup>, además de HPE DDR4 SmartMemory de 2933 MT/s que admite 3 TB. Compatible con 12 Gb/s SAS y hasta 20 unidades NVMe, además de una amplia gama de opciones de computación. La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE ofrece niveles sin precedentes de rendimiento en cargas de trabajo de análisis y bases de datos. Ejecuta todo, desde las aplicaciones

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

- 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.

más básicas a las de suma importancia, y se implementa con seguridad.

## Solo ventajas

### **Protege tus aplicaciones y datos antes de que se construya tu servidor con HPE Trusted Supply Chain**

Una nueva línea de defensa frente a los ataques cibernéticos con determinados servidores diseñados con los estándares de seguridad más estrictos del mundo para instalaciones de seguridad, que reúnen procesos, seguridad y personas con el fin de brindar protección a tus aplicaciones y datos más sensibles incluso antes de que se construya el servidor.

Construidos en las instalaciones seguras de HPE en conformidad con los requisitos más estrictos del país de origen (Estados Unidos), los servidores HPE Trusted Supply Chain han sido inspeccionados con el fin de estar libres de piezas falsificadas y de microcódigos maliciosos, protegiéndolos de ciber-exploits a lo largo de toda la vida útil.

Con una seguridad integrada mejorada, HPE Trusted Supply Chain refuerza las protecciones diseñadas en determinados productos HPE con una visibilidad inigualable de la cadena de suministro y proporcionando una visión integral del cumplimiento estándar y un plan de mitigación para las amenazas cibernéticas actuales y emergentes.

Con el fin de garantizar la autenticidad, HPE Trusted Supply Chain duplica la protección con empleados aprobados de HPE asignados a la producción del producto para gestionar el proceso de fabricación adhiriéndose a los estándares más estrictos de aprovisionamiento, inspección y trazabilidad.

Más información sobre HPE Trusted Supply Chain

### **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 cinco a siete aceleradores/GPU de altura completa, longitud media y ancho único; o hasta seis 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.

### **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.

Los modelos de servidor Networking Choice (NC), al adaptarse a las crecientes y cambiantes necesidades empresariales, proporcionan flexibilidad en la elección de red primaria mientras que los modelos de servidor LOM integrados ofrecen 4x1GbE por defecto; ambos proporcionan opciones de red (de 1GbE a 100GbE) a través de adaptadores verticales HPE FlexibleLOM o PCIe.

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.

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

### **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 5218R 2,1 GHz de 20 núcleos 1P 32 GB-R MR416i-a NC 8 SFF BC 800 W PS

<b>Product Number</b>	P56964-B21
<b>Procesador</b>	Procesador escalable Intel® Xeon® 5218R (20 núcleos, 2,1 GHz, 27,5 MB, 125 W)
<b>Número de procesador</b>	1
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	20, por procesador
<b>Caché de procesador</b>	27,5 MB L3
<b>Velocidad del procesador</b>	2,1 GHz
<b>Tipo de fuente de alimentación</b>	1 fuente de alimentación HPE Platinum de 800 W con ranura flexible hot-plug
<b>Ranuras de expansión</b>	3 PCIe 3.0, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs
<b>Memoria, estándar</b>	RDIMM de 32 GB (1 x 32 GB)
<b>Tipo de memoria</b>	HPE Smart Memory DDR4 con memoria persistente Intel Optane opcional para HPE
<b>Unidades de disco duro incluidas</b>	No incluido de serie, 8 unidades SFF admitidas
<b>Tipo de unidad óptica</b>	opcional
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	4 ventiladores estándares de un rotor incluidos
<b>Controlador de red</b>	1 adaptador Ethernet HPE 10 GB 2 puertos FLR-T BCM57416 *NOTA: Conectividad de red no integrada
<b>Controlador de almacenamiento</b>	1 controlador Broadcom MegaRAID MR416i-p x16 Carriles 4 GB caché NVMe/SAS 12G para HPE Gen10 Plus
<b>Medidas del producto (métrico)</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 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>

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



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

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

[Busque un socio](#)



## Servicios HPE

No importa en qué punto se encuentre tu proceso de transformación: siempre puedes contar con los servicios HPE para recibir la experiencia que necesites, cuándo, dónde y cómo la necesites. Nuestros expertos pueden ayudarte a alcanzar tus ambiciones digitales desde el diseño de la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones en curso y mucho más.

### Servicios de consultoría

Nuestros expertos pueden ayudarte a trazar tu ruta hacia la nube híbrida y optimizar tus operaciones.

### Servicios gestionados

HPE puede ejecutar tus operaciones de IT, proporcionándote un control unificado para que tú puedas concentrarte en la innovación.

### Servicios operativos

Optimiza todo tu entorno de IT e impulsa la innovación. Gestiona las tareas operativas diarias de IT y libera tiempo y recursos valiosos.

- HPE Complete Care Service: un servicio modular diseñado para ayudar a optimizar todo tu entorno de IT y lograr los resultados y objetivos acordados. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE.
- HPE Tech Care Service: la experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio ofrece acceso a expertos en productos específicos, una experiencia digital impulsada por inteligencia artificial y orientación técnica general para ayudar a reducir el riesgo y buscar mejores formas de hacer las cosas.

### Servicios para todo el ciclo de vida

Aborda las necesidades específicas de tu proyecto de implementación de IT mediante servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

### HPE Education Services

Formación y certificación diseñadas para profesionales de negocios e IT de todos los sectores. Crea rutas de aprendizaje para expandir tus competencias en un tema específico. Programa la formación como mejor se adapte a tu negocio con las opciones flexibles de aprendizaje continuo.

La característica de servicio opcional de retención de medios defectuosos (DMR) solo es aplicable a unidades Flash/SSD o de disco aptas y sustituidas por Hewlett Packard Enterprise debido a un mal funcionamiento. La retención total de material defectuoso (CDMR) te permite conservar todos los componentes de retención de datos.

## HPE GreenLake

La plataforma [edge-to-cloud](#) HPE GreenLake es la oferta como servicio líder de HPE para proporcionar una experiencia de nube en aplicaciones y datos alojados en diferentes ubicaciones (múltiples nubes, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado, local y totalmente gestionado de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo [soluciones de financiación de IT](#), [consulta aquí](#).

Explore **HPE GreenLake**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. 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. 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.  
[PSN1014670716ARES](#), diciembre, 2023.