

# SERVIDOR HPE PROLIANT DL580 GEN10 6230 2,1 GHZ 20 NÚCLEOS 4P 256 GB-R 8 FACTOR DE FORMA REDUCIDO 4X1600W FUENTE REDUNDANTE (P40458-B21)

## Servidores ProLiant DL500



### NOVEDADES

- Compatible con la segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un 7 % de aumento del rendimiento por núcleo [3] en comparación con la primera generación y con velocidades de memoria de hasta 2933 MT/s. [7]
- 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. [6]
- Admite la fuente HPE hot-plug de bajo

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Buscas un potente servidor altamente escalable para abordar las aplicaciones de la base de datos, de almacenamiento y de uso intensivo de gráficos? El servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 es un servidor 4P seguro y con una gran capacidad de expansión. Además, cuenta con un alto rendimiento, escalabilidad y disponibilidad en un chasis 4U. Compatible con los procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un 45% [1] de aumento de rendimiento, el servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 ofrece una mayor potencia de procesamiento que las generaciones anteriores. Proporciona hasta 6 TB de memoria a 2933 MT/s con hasta un 82 % mayor de ancho de banda de memoria[2], hasta 16 ranuras PCIe 3.0, junto con la simplicidad de la gestión automatizada con HPE OneView y HPE Integrated Lights-Out 5 (iLO 5). La memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE ofrece niveles sin

contenido en halógenos y ranura flexible de 800 W y 48 VDC.

- 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.
- Procesadores optimizados por segmentos que ofrecen rendimiento mejorado y flexibilidad para cargas de trabajo específicas.

precedentes de rendimiento y mejores resultados de negocio en las cargas de trabajo de uso intensivo de datos. El servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 es el servidor ideal para las cargas de trabajo cruciales para el negocio y las aplicaciones genéricas 4P de datos intensivos donde el rendimiento correcto es primordial.

## SOLO VENTAJAS

### **Rendimiento escalable en un formato 4U con capacidad de expansión**

El servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 ofrece computación 4P en un factor de formato de 4U con capacidad de expansión y admite hasta 4 procesadores Intel Xeon Platinum y Gold que proporcionan hasta un 11% [5] más de ganancia de rendimiento por núcleo que la primera generación de procesadores escalables Intel® Xeon®.

Hasta 48 ranuras DIMM que admiten hasta 6 TB de DDR4 SmartMemory HPE de 2933 MT/s. DDR4 HPE SmartMemory mejora el rendimiento de las cargas de trabajo y la eficiencia energética, al tiempo que reduce la pérdida de datos y el tiempo de inactividad gracias a una gestión mejorada de los errores.

Hasta 12 TB de memoria persistente HPE [6] que funciona con DRAM para proporcionar una memoria rápida, de alta capacidad y rentable que mejora la capacidad informática en cargas de trabajo con uso intensivo de memoria como la gestión y el análisis de datos estructurados.

Admite procesadores con tecnología Intel® Speed Select que ofrecen flexibilidad de configuración y control granular de procesadores optimizados para densidad de VM y rendimiento de CPU que permiten admitir más máquinas virtuales por host.

HPE mejora el rendimiento al llevar la configuración de los servidores al siguiente nivel. Workload Performance Advisor añade recomendaciones de configuración en tiempo real en base al análisis del uso de recursos del servidor y las desarrolla en función de los ajustes existentes como la coincidencia de la carga de trabajo o la fluctuación uniforme.

### **Sorprendente capacidad de expansión y de disponibilidad para varias cargas de trabajo**

El servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 tiene una bandeja de procesador flexible que permite la escalabilidad vertical de uno a cuatro procesadores según sea necesario, lo que le ahorra costes iniciales. Además, el diseño flexible de la carcasa de la unidad admite hasta 48 unidades SAS/SATA de formato reducido (SFF) con un máximo de 20 unidades NVMe.

Admite hasta 16 ranuras de expansión PCIe 3.0 que incluyen hasta cuatro unidades de procesamiento gráfico (GPU) de altura y longitud completas, así como tarjetas de red o controladoras de almacenamiento para ofrecer una capacidad de expansión incrementada.

Hasta cuatro fuentes de alimentación eficientes en un 96 % de 800 W o 1600 W [4] con ranura flexible de HPE, que habilita una mayor redundancia de alimentación con configuraciones 2 + 2 y rangos de voltaje flexibles.

La elección de un adaptador HPE FlexibleLOM ofrece toda una gama de velocidades de red (de 1GbE a 25GbE) y de estructuras para que pueda adaptarse y crecer según las necesidades empresariales cambiantes.



### **Seguro y fiable**

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.

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 (Trusted Platform Module, 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.

### **Gestión ágil de la infraestructura para acelerar la prestación de servicios de TI**

El servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 en conjunto con el software HPE OneView proporciona una gestión de infraestructura para simplificar la automatización entre servidores, almacenamiento y red.

HPE InfoSight proporciona inteligencia artificial a los servidores HPE con análisis predictivos, aprendizaje global y motores de recomendaciones para eliminar los cuellos de botella en el rendimiento.

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).

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

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 DL580 Gen10 6230 2,1 GHz  
20 núcleos 4P 256 GB-R 8 factor de forma reducido  
4x1600W fuente redundante**

<b>Product Number</b>	P40458-B21
<b>Procesador</b>	Procesador escalable Intel® Xeon® 6230 (20 núcleos, 2,1 GHz, 27,5 MB, 125 W)
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	20, por procesador
<b>Caché de procesador</b>	27,5 MB
<b>Velocidad del procesador</b>	2,1 GHz
<b>Tipo de fuente de alimentación</b>	4 fuentes de alimentación hot-plug con ranura flexible de 1600 W HPE Platinum
<b>Ranuras de expansión</b>	16 máximo, para obtener una descripción detallada, consulte las especificaciones rápidas
<b>Memoria, estándar</b>	RDIMM de 256 GB (4 × 32 GB)
<b>Tipo de memoria</b>	HPE DDR4 SmartMemory y memoria persistente Intel® Optane™ serie 100 para HPE
<b>Unidades de disco duro incluidas</b>	Ninguno incluido, admite 8 unidades de formato reducido
<b>Controlador de red</b>	Adaptador Ethernet HPE 10 Gb 2 puertos FLR-T BCM57416
<b>Controlador de almacenamiento</b>	Controladora HPE Smart Array P408i-p SR Gen10
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	17,47 × 44,55 × 75,18 cm
<b>Peso</b>	51,71 kg
<b>Administración de infraestructura</b>	HPE iLO Standard con aprovisionamiento inteligente (integrado) y HPE OneView Standard opcional (requiere descarga) incluidos: HPE iLO Advanced, edición de seguridad Premium de HPE iLO Advanced y HPE OneView Advanced (opcional, 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>



## 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 45% en Intel Xeon Platinum en comparación al promedio de mejora de la generación previa E7-4800 v4 en las métricas STREAM, Linpack, SPEC2006 & SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar 4sockets Intel Xeon Platinum 8280 con la familia de procesadores E5-8994 v4. Cualquier diferencia en el diseño de hardware o software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Abril de 2019.

[2] 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.

[3] Incremento del rendimiento de hasta un 17% en Intel Xeon Platinum en comparación con la generación previa al comparar Intel Xeon Platinum 8280 de 4sockets (28núcleos) con E7-8890 v4 (24núcleos). Cálculo de  $28núcleos/24núcleos = 1,167 = 17\%$ . Abril de 2019.

[4] Las fuentes de alimentación de ranura flexible de 1600 W de HPE solo admiten línea de alto voltaje (de 200 V AC a 240 V AC)

[5] 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 las métricas de STREAM, Linpack y SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar Intel Xeon Platinum 8280 de 2sockets con la familia de procesadores Intel Xeon Platinum 8180. Cualquier diferencia en el diseño de hardware o software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Abril de 2019.

[6] 3,0 TB por socket con el kit de memoria persistente HPE 2666 de 512 GB

[7] DDR4 LRDIMM HPE SmartMemory en el servidor HPE ProLiant DL580 Gen10 es compatible con 2933 MT/s a 2DPC

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

Busque un socio



**Chatear ahora**



**Llamar ahora**



**Comprar ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**



**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 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. Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN1013152056UYES](#), August, 2022.