

Servidor HPE ProLiant DL560 Gen10

ProLiant DL Servers



Novedades

- Compatible con la segunda generación de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta un 7 % de aumento del rendimiento por núcleo [4] en comparación con la primera generación y con velocidades de memoria de hasta 2933 MT/s [6].
- 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. [5]

Descripción general

¿Busca un servidor denso pero altamente escalable para las aplicaciones de su centro de datos y sus necesidades de virtualización? El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 es un servidor 4P de alta densidad con alto rendimiento, escalabilidad y fiabilidad, en un chasis de 2U. El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10, que es compatible con los procesadores escalables Intel® Xeon® con aumento de hasta el 61 % del rendimiento[1], ofrece mayor potencia de procesamiento, hasta 6 TB de memoria más rápida y E/S de hasta 8 ranuras PCIe 3.0. La memoria persistente HPE ofrece niveles de rendimiento sin precedentes para cargas de trabajo de gestión y análisis de datos estructurados. Además, ofrece la inteligencia y simplicidad de gestión automatizada con HPE OneView y HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5). El servidor

- 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.

HPE ProLiant DL560 Gen10 es el servidor ideal para cargas de trabajo de suma importancia para el negocio, virtualización, consolidación de servidores, bases de datos, proceso empresarial y aplicaciones generales 4P de uso intensivo de datos, en las que el espacio del centro de datos y el rendimiento adecuado son primordiales.

Solo ventajas

Rendimiento escalable 4P en un factor de forma denso de 2U

El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 ofrece computación de 4P en un factor formato denso de 2U con compatibilidad de procesadores Intel Xeon Platinum (series 8200 y 8100) y Gold (series 6200, 6100, 5200 y 5100) que proporcionan hasta un 61 % [1] más de rendimiento del procesador y un 27 % [2] más de núcleos que la generación anterior.

Hasta 48 ranuras DIMM que admiten hasta 6 TB de DDR4 HPE SmartMemory 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 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.

Capacidad de ampliación flexible de nueva generación y fiabilidad para múltiples cargas de trabajo

El servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 tiene una bandeja de procesador flexible que permite la escalabilidad vertical de dos a cuatro procesadores solo cuando lo necesite, ahorrándole costes iniciales. El diseño flexible de la carcasa de la unidad admite hasta 24 SAS/SATA SFF con un máximo de 12 unidades NVMe.

Admite hasta ocho ranuras de expansión PCIe 3.0 para unidades de procesamiento gráfico (GPU) y tarjetas de red, lo que ofrece mayor ancho de banda E/S y capacidad de ampliación.

Hasta cuatro fuentes de alimentación eficientes en un 96 % de 800 W o 1600 W con ranura flexible de HPE [3], que permiten configuraciones de alimentación redundantes mayores y rangos de voltaje flexible. Las ranuras proporcionan la capacidad de equilibrio entre 2 + 2 fuentes de alimentación o de utilizarlas como ranuras PCIe adicionales.

La gama de adaptadores HPE FlexibleLOM ofrece diferentes anchos de banda de red (de 1GbE a 25GbE) y la estructura 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

Con el servidor HPE ProLiant DL560 Gen10, 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 DL560 Gen10

Familia de procesador	Procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 8200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 6200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 5200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 8100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 6100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 5100
Núcleo de procesador disponible	28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6 o 4, por procesador, según el modelo
Caché de procesador	13,75 MB L3 o 16,50 MB L3 o 19,25 MB L3 o 22 MB L3 o 24,75 MB L3 o 27,50 MB L3 o 30,25 MB L3 o 33 MB L3 o 35,75 MB L3 o 38,50 MB L3, según el modelo
Velocidad del procesador	3,8 GHz, máximo según el procesador
Tipo de fuente de alimentación	4 fuentes de alimentación de ranura flexible HPE, máximo según el modelo
Ranuras de expansión	8 máximo, para obtener una descripción detallada, consulte las QuickSpecs
Memoria, máxima	6,0 TB con DDR4 de 128 GB, en función del modelo de procesador 12,0 TB con Memoria persistente de 512 GB, en función del modelo de procesador
Memoria, estándar	LRDIMM de 6,0 TB (48 x 128 GB) memoria persistente HPE de 12,0 TB (24 x 512 GB)
Ranuras de memoria	Máximo 48 ranuras DIMM
Tipo de memoria	HPE DDR4 SmartMemory y memoria persistente HPE
Características de los ventiladores del sistema	Conexión en caliente redundante de serie
Controlador de red	FlexibleLOM opcional
Controlador de almacenamiento	Controlador HPE Smart Array S100i o HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 o controlador HPE Smart Array P816i-a SR Gen10, según el modelo
Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)	8,75 × 44,55 × 75,47cm
Peso	34,12 kg
Administración de infraestructura	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 (opcional, requiere licencias)
Garantía	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: http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/wc/public/home . 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 http://www.hpe.com/support
Tipo de unidad	8SSD SAS/SATA de factor formato reducido o Premium, 6 de factor formato reducido y 2SSD NVMe SAS/SATA o 8 NVMe de factor formato reducido o 2HDD Premium NVMe/SAS/SATA de factor formato reducido frontales. Para opciones detalladas de configuración, consulte las especificaciones rápidas

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 61% en Intel Xeon Platinum en comparación al promedio de mejora de la generación previa E5-4600 v4 en las métricas STREAM, Linpack, SPEC CPU 2006 & SPEC CPU2017 en servidores HPE al comparar 4sockets Intel Xeon Platinum 8280 con la familia de procesadores E5-4699 v4. Cualquier diferencia en el diseño de hardware o software o de configuración del sistema puede afectar al 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 Intel Xeon Platinum 8280 de 4sockets (28núcleos) con E5-4669 v4 (22núcleos). Cálculo de $28\text{núcleos}/22\text{núcleos} = 1,27 = 27\%$. Abril de 2019.

[3] Las fuentes de alimentación de 1600 W solo admiten línea de alto voltaje (de 200 V CA a 240 V CA)

[4] Mediciones de HPE: incremento del rendimiento de hasta un 7% 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 4sockets 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.

[5] 3,0 TB por socket con el kit de memoria persistente HPE 2666 de 512 GB

[6] DDR4 LRDIMM HPE SmartMemory en el servidor HPE ProLiant DL560 Gen10 es compatible con 2933 MT/s a 2DPC

