



HPE ProLiant DL560 Gen10 servidor 0 GB Bastidor (2U) Intel® Xeon® Gold 6230 2.1 GHz 128 GB DDR4-SDRAM 1600 W

HPE ProLiant DL560 Gen10, 2.1 GHz, 6230, 128 GB, DDR4-SDRAM, 0 GB, Bastidor (2U)

SKU: P02873-B21

Información Técnica

Marca: **HPE**

Fabricante de procesador: **Intel**

Familia de procesador: **Intel® Xeon® Gold**

Modelo del procesador: **6230**

Frecuencia del procesador: **2.1 GHz**

Memoria interna (GB): **128 GB**

Tipo de memoria interna: **DDR4-SDRAM**

Memoria interna máxima (GB): **1.53 TB**

Capacidad máxima de almacenaje: **367 TB**

Capacidad total de almacenaje: **0 GB**

Compatibilidad con RAID: **Si**

Tipo de unidad óptica: **No**

Puertos Ethernet (RJ-45): **2**

Tipo de chasis: **Bastidor (2U)**

Sistema operativo instalado: **No**

Sistemas operativos compatibles: **Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016**

Windows Server 2019 VMware ESXi 6.0 U3 VMware ESXi 6.5 U2 VMware ESXi 6.7 U1

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 & 8.0 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP4 ,12 SP3 & 15 SP1 CentOS 7.6

Suministro de energía redundante (RPS): **Si**

Fuente de alimentación: **1600 W**

Aspectos destacados

¿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 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.

Características

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 % más de rendimiento del procesador y un 27 % 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 HPE3, 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 1 GbE a 25 GbE) 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 recomendaciones para eliminar los cuellos de botella en el rendimiento.

Especificaciones

Procesador
Fabricante de procesador: Intel
Familia de procesador: Intel® Xeon® Gold
Generación de procesadores: Intel® Xeon® Escalable de 2ª generación
Modelo del procesador: 6230
Frecuencia del procesador: 2.1 GHz
Frecuencia del procesador turbo: 3.9 GHz
Núcleos del procesador: 20
Caché del procesador: 27.5 MB
Chipset de tarjeta madre: Intel® C621
Número de procesadores instalados: 2
Potencia de diseño térmico (TDP): 125 W
Tipo de cache en procesador: L3
Máx. número de procesador SMP: 4
Socket de procesador: LGA 3647 (Socket P)
Litografía del procesador: 14 nm
Filamentos de procesador: 40
Modo de procesador operativo: 64-bit
Nombre clave del procesador: Cascade Lake
Tcase: 87 °C
Máxima memoria interna soportada por el procesador: 1 TB
Tipos de memoria soportados por el procesador: DDR4-SDRAM
Velocidades de memoria del reloj soportadas por el procesador: 2933 MHz
Ejecutar comando de deshabilitación: Si
Número máximo de carriles exprés PCI: 48
Tamaño del empaque del procesador: 76.0 x 56.5 mm
Set de instrucciones soportadas: AVX-512
Escalabilidad: 4S
Opciones integradas disponibles: Si
Memoria
Memoria interna (GB): 128 GB
Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM
Ranuras de memoria: 48x DIMM
Velocidad de memoria del reloj: 2933 MHz
Diseño de memoria (ranuras x tamaño): 4 x 32 GB
Memoria interna máxima (GB): 1.53 TB
Medios de almacenaje
Capacidad máxima de almacenaje: 367 TB
Capacidad total de almacenaje: 0 GB
Interfaz del HDD: SATA, Serial Attached SCSI (SAS)

Tamaño del HDD: 2.5"
Número de HDDs soportados: 8
Interfaces del SDD: SATA, Serial Attached SCSI (SAS)
Tamaños de SSD admitidos: 2.5"
Número de unidades SSD compatibles: 8
Compatibilidad con RAID: Si
Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Compatibilidad con Hot-Plug: Si
Tipo de unidad óptica: No
Red
Controlador LAN: Broadcom BCM57810S
Ethernet: Si
Tipo de interfaz ethernet: 10 Gigabit Ethernet
Puertos e Interfaces
Puertos Ethernet (RJ-45): 2
Puertos USB 2.0: 2
Puertos USB-A 3.2 Gen 1: 3
Cantidad de puertos VGA (D-Sub): 1
Cantidad de puerto serial: 1
Ranuras de expansión
Versión de entradas de PCI Express: 3.0
Diseño
Tipo de chasis: Bastidor (2U)
Montaje en rack: Si
Soporte de ventiladores redundante: Si
Desempeño
Administración remota: iLO 5 ASIC
Módulo de plataforma confiable (TPM): Si
Versión de Trusted Platform Module (TPM): 2.0
Software
Sistema operativo instalado: No
Sistemas operativos compatibles: Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 VMware ESXi 6.0 U3 VMware ESXi 6.5 U2 VMware ESXi 6.7 U1 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.6 & 8.0 SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 12 SP4 ,12 SP3 & 15 SP1 CentOS 7.6
Características especiales del procesador
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel: Si
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT-d): Si
Intel Hyper-Threading: Si
Tecnología Intel® Turbo Boost: 2.0
Intel AES Nuevas instrucciones: Si
Tecnología Trusted Execution de Intel: Si
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT): Si

Intel TSX-NI: **Si**Intel® 64: **Si**Tecnología Intel de Virtualización (VT-x): **Si**Procesador ARK ID: **192437****Control de energía**Suministro de energía redundante (RPS): **Si**Fuente de alimentación: **1600 W**Número de fuentes de alimentación redundantes instaladas: **2****Datos de logística**Código de Sistema de Armonización (SA): **84714100****Peso y dimensiones**Ancho: **445.5 mm**Profundidad: **754.7 mm**Altura: **87.5 mm**Link: <https://mcashop.mx/producto/406637/hpe-proliant-dl560-gen10-servidor-0-gb-bastidor-2u-intel-xeon-gold-6230-21-ghz-128-gb-ddr4-sdram-1600-w>