

Servidor HPE ProLiant ML350 Gen10

ProLiant ML Servers



Novedades

- Compatible con la segunda generación de procesadores Xeon Scalable con un aumento del rendimiento en un 16 % [5] y con HPE SmartMemory DDR4 a 2933 MT/s, que proporciona un incremento en el rendimiento de procesamiento y en la velocidad de la memoria.
- Compatible con cajas mixtas de unidades con factor formato grande y reducido en el mismo servidor para almacenamiento jerarquizado, ofreciendo la flexibilidad de mezclar distintas unidades en base a la capacidad de almacenamiento y al coste.

Descripción general

¿Necesita un servidor robusto para su oficina remota o pyme? El servidor HPE ProLiant ML350 Gen10 ofrece un servidor de torre seguro de doble zócalo con rendimiento, capacidad de expansión y fiabilidad probada que lo convierte en la opción ideal para las pymes en crecimiento, oficinas remotas de empresas más grandes o centros de datos empresariales. HPE ProLiant ML350 Gen10 aprovecha los procesadores escalables Intel® Xeon® con un aumento de rendimiento de hasta el 71 % [1] y del 27 % en los núcleos [2], además de admitir hasta 3 TB de HPE SmartMemory DDR4 de 2666 MT/s que es un 11 % [3] más rápida que la de 2400 MT/s. El chasis rediseñado en bastidor más pequeño con varias opciones de actualización proporciona flexibilidad al poder ampliarse a medida que crece su negocio. Admite 12 Gb/s

- 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.
- Características de seguridad iLO5 mejoradas como Server Configuration Lock, el panel de seguridad iLO y Workload Performance Advisor.
- Unidad de procesamiento gráfico (GPU) de alto rendimiento y compatibilidad con puentes GPU de alta velocidad para aplicaciones de uso intensivo de gráficos como infraestructuras de escritorios virtuales (VDI) o aprendizaje automático.
- Compatible con las nuevas tarjetas de GPU NVIDIA Quadro P2200 y P1000.

SAS, NVMe SSD, incorpora 4 x 1 GbE NIC con una amplia gama de opciones de gráficos y computación. Con soporte por la organización de servicios líder del sector HPE Pointnext, el servidor HPE ProLiant ML350 Gen10 le ayuda a dar el salto al mundo digital con mayor facilidad y sin salirse de su presupuesto limitado de TI.

Solo ventajas

Rendimiento con versatilidad incomparable

El servidor HPE ProLiant ML350 Gen10 admite hasta dos procesadores escalables Intel Xeon, empezando desde Bronze hasta Platinum, los procesadores de 4 núcleos aumentan hasta llegar a 28 núcleos ofreciendo un rendimiento sin igual.

Hasta 24 ranuras DIMM para admitir los 2933MT/s o 2600MT/s de DDR4 HPE SmartMemory[3], que reduce la pérdida de datos y el tiempo de inactividad gracias a la función de la tecnología de tolerancia rápida a los fallos con licencia de HPE Gen10 al tiempo que incrementa el rendimiento de la carga de trabajo y la eficiencia energética.

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

La expansión de la GPU admite hasta cuatro unidades para acelerar el rendimiento en las aplicaciones VDI y de aprendizaje automático para servicios financieros, vigilancia y seguridad, investigación científica y educativa, así como en venta al por menor y generación de imágenes médicas.

Con la inclusión del soporte opcional de GPU NVIDIA GV100 y NVLINK BRIDGE, NVIDIA Tesla 4 y NVIDIA RTX, se transforma en un servidor de torre de IA aún más potente con conexión de GPU de alta velocidad, trazado de rayos e inteligencia artificial.

Expanda a medida que las necesidades de su negocio crecen

ProLiant ML350 Gen10 ofrece capacidad de expansión y flexibilidad con cajas mixtas de unidades de factor formato grande y reducido en el mismo servidor. Admite de 8 a 24 SFF o 16 SFF al combinarse con 8 unidades de estado sólido NVMe PCIe y de 4 a 12 unidades LFF hot-plug o sin conexión hot-plug que protegen su inversión en TI en el entorno híbrido.

Amplia capacidad de expansión con 8 ranuras PCIe, 6 puertos USB, conversión de rack de 5U y opciones de fuente de alimentación.

Adaptador integrado 4 x 1GbE y opción de un PCIe standup de 1GbE, 10GbE o 25GbE y tarjetas Infiniband que ofrecen la flexibilidad de ancho de banda de red y estructura para que pueda escalar y adaptarse a las diferentes necesidades a medida que su negocio crece.

Innovaciones en seguridad

HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) habilita los servidores estándar del sector más seguros del mundo gracias a la tecnología de raíz de confianza de silicio de HPE para proteger sus servidores de ataques, detectar posibles intrusiones y recuperar el firmware esencial de su servidor de forma segura.

Las características de seguridad de iLO 5 incluyen Server Configuration Lock para garantizar que el tránsito sea seguro; iLO Security Dashboard ayuda a detectar y abordar posibles vulnerabilidades de seguridad en la configuración del servidor. Workload Performance Advisor proporciona recomendaciones de ajuste del servidor para lograr mejor rendimiento.

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 el servidor.

Servicios líderes del sector y facilidad de implementación

El servidor HPE ProLiant ML350 Gen10 viene con un conjunto completo de servicios de HPE Pointnext, que ofrecen seguridad, reducen el riesgo y ayudan a los clientes a aprovechar la agilidad y la estabilidad.

Los servicios de HPE Pointnext simplifican todas las fases del viaje de TI. Los profesionales de los servicios de asesoría y transformación entienden los retos que afrontan los clientes y diseñan una solución efectiva. HPE Professional Services permite una implementación rápida de las soluciones y HPE Operational Services proporciona soporte continuo.

Operational Services suministra los siguientes servicios: HPE Flexible Capacity, HPE Datacenter Care, automatización de infraestructura HPE, HPE Campus Care, servicios proactivos HPE y cobertura multiproveedor.

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 ML350 Gen10

Familia de procesador	Primera generación: Procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 8100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 6100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 5100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 4100, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 3100 Segunda generación: 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 4200, procesador escalable Intel® Xeon® de la serie 3200
Núcleo de procesador disponible	28 o 26 o 24 o 22 o 20 o 18 o 16 o 14 o 12 o 10 o 6 u 8 o 4, según el modelo
Caché de procesador	38,50MB L3 - 8,25MB L3, según el modelo
Velocidad del procesador	3,6GHz, máximo según el procesador
Tipo de fuente de alimentación	Módulos de fuente de alimentación redundante con ranura flexible HPE de 500W / 800W / 1600W, según el modelo de SKU, o fuente de alimentación estándar HPE sin conexión hot-plug/no RPS de 500W
Ranuras de expansión	8 ranuras (x16, x8, x16, x8, x16, x8, x16, x8) de serie en el modelo 2P. Para más detalles, consulte las especificaciones rápidas.
Memoria, máxima	3 TB con DIMM DDR4 de 128 GB
Memoria, estándar	RDIMM de 32GB (1x32GB) o según el modelo
Ranuras de memoria	24 ranuras DIMM
Tipo de memoria	HPE DDR4 SmartMemory
Características de protección de memoria	ECC avanzada Modo de repuesto en línea de memoria Modo de paso de bloqueo de memoria
Unidades de disco duro incluidas	Ninguna entregada de serie
Tipo de unidad óptica	DVD-ROM o DVD-RW opcionales. Opcional con el kit de bahía ODD Slim-line. También se encuentra disponible un soporte externo opcional. RDX o cinta de media altura opcional, hasta 2. Opcional para el kit de soporte de unidad de medios. Para obtener más información, consulta las especificaciones rápidas.
Características de los ventiladores del sistema	Según el SKU del modelo. 2ventiladores estándares, sin conexión hot-plug. 4ventiladores adicionales opcionales, hot-plug y redundancia N+1. Consulte las especificaciones rápidas para obtener información detallada sobre la configuración.
Controlador de red	Adaptador HPE Ethernet de 1Gb y 4 puertos 369i
Controlador de almacenamiento	1 HPE Smart Array S100i; 1 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 o 1 HPE Smart Array E208i-a Gen10, según el modelo. Para obtener más información, consulte las especificaciones rápidas.
Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)	46,25 × 64,8 × 17,4 cm
Peso	21 kg
Administración de infraestructura	HPE iLO Standard con aprovisionamiento inteligente (integrado), HPE OneView Standard (requiere descarga) (estándar), HPE iLO Advanced y OneView Advanced (opcional)
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.hp.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.hp.com/support
Tipo de unidad	24 SFF SAS/SATA HDD/SSD, or 16 SFF SAS/SATA HDD/SSD and 8 SFF NVMe SSD. 12 LFF SAS/SATA HDD/SSD or 12 LFF NHP SATA HDD, depending on model. Upgrade option kits are available.

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 Intel. Incremento del rendimiento de hasta un 71% en Intel Xeon Platinum frente a la generación previa E5 v4. El rendimiento medio está basado en los resultados de pruebas de cálculo determinantes estándares del sector al comparar 2 zócalos de la familia de procesadores Intel Xeon Platinum 8180 con E5-2699 v4. Cualquier diferencia en el diseño de hardware, software o de configuración del sistema puede afectar al rendimiento real. Mayo de 2017.

[2] Incremento del rendimiento de hasta un 27% en Intel Xeon Platinum frente a la generación previa al comparar 2 zócalos Intel Xeon Platinum 8180 (28 núcleos) con E5-2699 v4 (22 núcleos). Cálculo de 28 núcleos/22 núcleos = 1,27 = 27%. Mayo de 2017.

[3] La DIMM DDR4 de 2933MT/s es compatible con la 2.ª generación de procesadores escalables Intel; mientras que DIMM DDR4 de 2600MT/s es compatible con la 1.ª generación de procesadores escalables Intel.

[4] La velocidad de la memoria 2666MT/s de Gen10 es un 11% más rápida que la 2400MT/s de Gen9, lo que permite un rendimiento más rápido del servidor.

[5] Incremento del rendimiento de hasta un 16% en Intel Xeon Platinum en comparación con la generación previa al comparar Intel Xeon Platinum 8180 de 2sockets (28núcleos) con Intel Xeon Platinum 8280 (28núcleos) medido en base a SPECrate®2017_fp_base. SPEC y los nombres de referencia de SPECrate son marcas comerciales registradas de Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC). Todos los derechos reservados; consulte spec.org. Abril de 2019.

