

No permitas que los servidores obsoletos frenen la innovación empresarial

El ritmo del cambio tecnológico se acelera. Modernízate ahora con las soluciones HPE ProLiant Compute para obtener mejor rendimiento, eficiencia y seguridad.



Si bien la tecnología continúa avanzando a un ritmo vertiginoso, hay un hecho que permanece inalterado: Las organizaciones que innovan con más rapidez y eficiencia que su competencia serán las que prevalecerán. Pero, a veces, lograr altos niveles de innovación requiere que los líderes empresariales rompan con la tradición y tomen decisiones audaces.

Al mismo tiempo, el nivel de exigencia respecto a la TI nunca había sido tan elevado. A los equipos de TI no solo se les pide satisfacer las necesidades de computación cada vez mayores de la empresa impulsada por la IA, sino también respaldar cargas de trabajo que no son de la IA; con este aumento del rendimiento, el ritmo acelerado comprende la mayoría de las operaciones digitales diarias. Y se espera que satisfagan las necesidades actuales o proyectadas de la manera más rentable posible, cumpliendo además los objetivos de sostenibilidad de la organización.

Para lograr estos resultados, es necesario adoptar un enfoque centrado en la rápida modernización de la infraestructura. Si bien los ciclos tradicionales de actualización de hardware, de tres a cinco años, han sido útiles para las empresas durante décadas, nos encontramos en una era en la que los beneficios de los esfuerzos de modernización más frecuentes compensan significativamente los costes.

En pocas palabras, los servidores antiguos y multigeneracionales tienen dificultades para responder a las exigencias de rendimiento de las cargas de trabajo modernas. Además, es probable que estos sistemas antiguos sean más difíciles de gestionar y más costosos de operar; también son menos eficientes energéticamente y carecen de las características de seguridad preparadas para el futuro que ofrecen los más recientes servidores HPE ProLiant Gen11 y ProLiant Gen12 Compute.

Sí, una infraestructura obsoleta puede seguir operativa, pero ¿por cuánto tiempo y con qué impacto adicional en los resultados? Acelerar el ciclo de actualizaciones puede evitar que te quedes atrás en las áreas más cruciales para el éxito de tu empresa.



Mayor rendimiento de cargas de trabajo exigentes y casos de uso impulsados por la IA

Si bien el rendimiento siempre ha sido la consideración principal a la hora de elegir servidores, adquiere mayor importancia en una era en la que una ejecución sobresaliente ofrece resultados más rápidos y mejores. Se estima que, para 2030, la demanda de capacidad de los centros de datos aumentará probablemente hasta un 27 % y las cargas de trabajo de IA representarán aproximadamente un tercio de ese total.¹ Además, con la continua demanda de VDI y la aparición de cargas de trabajo de IA (y la necesidad de inferencia en el extremo), la velocidad del rendimiento nunca había sido tan importante.

El **servidor HPE ProLiant Gen11** logró 60 récords de rendimiento en comparación con referencias reconocidas en el sector, incluidos tres para cargas de trabajo con uso intensivo de recursos de computación.² Con múltiples récords mundiales en estudios comparativos de inferencia de IA, **HPE ProLiant Compute** es aún más potente y ofrece comunicaciones de menor latencia,³ gracias a su procesador Intel® Xeon® 6, con casi 2,5 veces tantos núcleos por CPU como los procesadores Gen11. HPE ProLiant Compute Gen12, con soporte para más GPU, es sin duda una excelente opción para impulsar diversas cargas de trabajo de IA.

Simplifica la capacidad de gestión en entornos de computación distribuidos con HPE Compute Ops Management

A medida que los portafolios de tecnología se vuelven más complejos y distribuidos, gestionar múltiples activos puede convertirse en un enorme desafío para los equipos de TI. Tanto HPE ProLiant Gen11 como HPE ProLiant Compute Gen12 se entregan con HPE Compute Ops Management, una solución de gestión segura basada en la nube que simplifica y automatiza las operaciones del ciclo de vida del servidor desde el núcleo hasta el extremo.

HPE Compute Ops Management extiende la visibilidad a toda la organización, lo que permite a los equipos de TI utilizar los conocimientos impulsados por IA para abordar los problemas de forma proactiva antes de que provoquen interrupciones u operaciones de recuperación costosas. Además, las capacidades de automatización pueden realizar actualizaciones de firmware hasta cinco veces más rápido que los métodos tradicionales.⁴ Esta plataforma de gestión unificada puede evitar hasta cinco horas de inactividad por servidor cada año y reducir el tiempo dedicado a gestionar servidores remotos hasta un 75 %.⁵

Impulsar la computación segura en un mundo cada vez más inseguro

Cada año, las amenazas de seguridad aumentan en número y sofisticación. En el primer trimestre de 2025, los ciberataques aumentaron un 47 %, hasta llegar a una media de casi 2000 ataques a organizaciones de todos los sectores cada semana.⁶

Mientras nuestros enemigos adoptan la IA para generar nuevas formas de comprometer datos valiosos y los delincuentes a nivel estatal continúan lanzando ataques contra las cadenas de suministro digitales, las empresas necesitan tomar medidas adicionales para protegerse a sí mismas y a sus clientes.

Los servidores HPE ProLiant Compute Gen12 se entregan con HPE Integrated Lights-Out (iLO) 7. Esta innovadora tecnología ofrece protección multicapa con un enclave protegido para un almacenamiento más seguro de las claves de cifrado del servidor, lo que evita manipulaciones desde la fábrica hasta los racks de tu centro de datos. Los diferenciadores de seguridad adicionales incluyen el cumplimiento de los requisitos de FIPS 140-3 Nivel 3 para una mayor resistencia a la intrusión física y digital.⁷ La firma segura de firmware contra futuros ataques de computación cuántica con el respaldo de los requisitos de resistencia cuántica NIST y CNSA 2.0 que emplean los algoritmos de criptografía poscuántica (POC), te ayudará a estar preparado frente a futuras amenazas de seguridad.

Nuestra arquitectura de confianza cero también se extiende a controladores de red y almacenamiento seleccionados en el ecosistema de partners de HPE, un componente clave de la infraestructura definida por software de HPE Synergy.

Tecnología de la información sostenible para cargas de trabajo que consumen mucha energía

Se prevé que la cantidad de energía del centro de datos necesaria para impulsar la IA aumente un 50 % para el año 2027 y un 165 % para el final de la década.⁸ La eficiencia del servidor será una enorme fuente de ahorro de costes y una consideración cada vez más importante para las empresas que desean alcanzar sus objetivos de sostenibilidad.

¹ AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand, McKinsey & Co., Oct. 29, 2024

² 60 world records for performance and efficiency with HPE ProLiant, HPE, 2024

³ HPE ProLiant DL380 Gen11 vs. Gen12 Comparison — What's the Difference?, server-parts.eu, Feb. 15, 2025

⁴ New Technology: The Projected Total Economic Impact of HPE Compute Ops Management, Forrester Research, June 2024

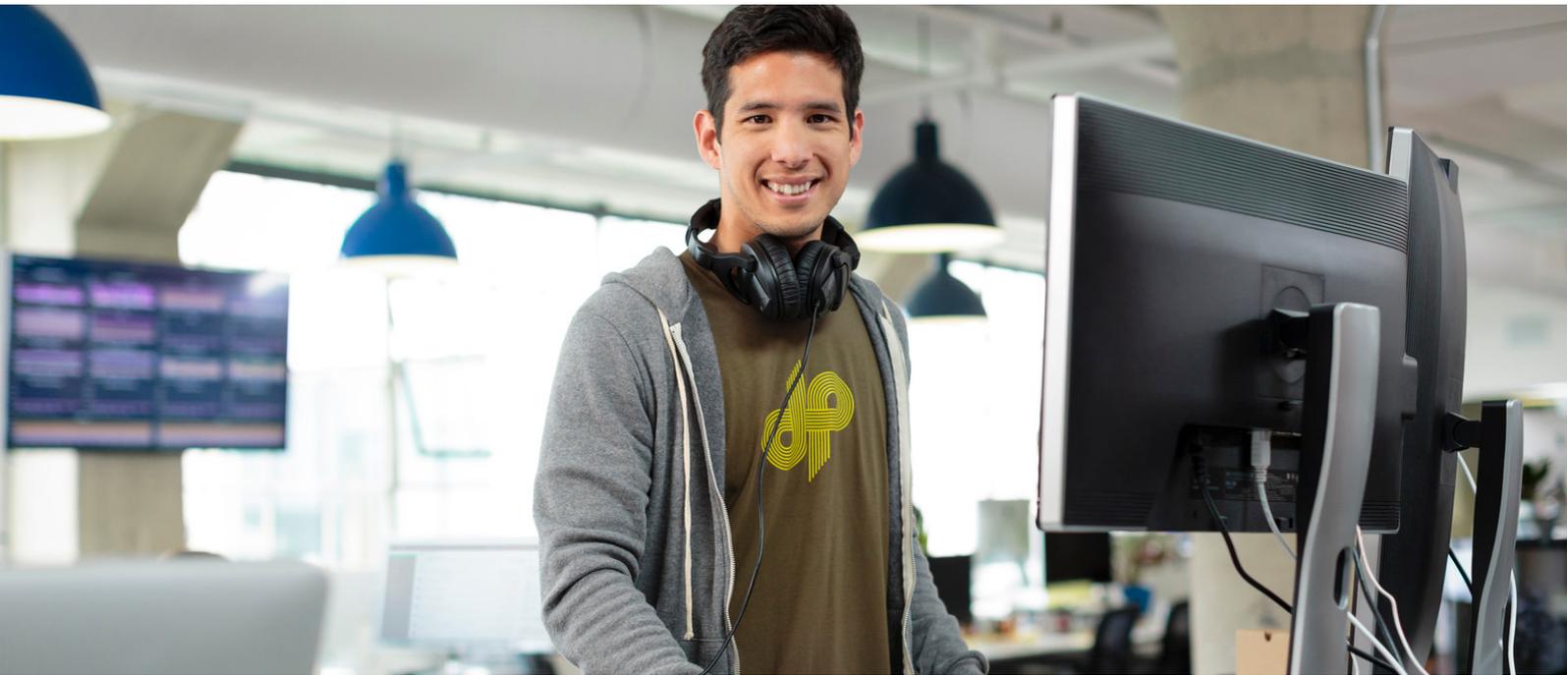
⁵ Ibid.

⁶ Q1 2025 Global Cyber Attack Report from Check Point Software: An Almost 50% Surge in Cyber Threats Worldwide, with a Rise of 126% in Ransomware Attacks, Check Point Research, April 16, 2025

⁷ Actualmente en proceso de obtener la certificación FIPS 140-3 Nivel 3.

⁸ AI to drive 165% increase in data center power demand by 2030, Goldman Sachs, Feb. 4, 2025





HPE tiene muchas capacidades comprobadas para ayudarte a impulsar tus iniciativas de TI sostenibles de manera proactiva. HPE Compute Ops Management te permite ver métricas de emisiones de huella de carbono y consumo de energía estimado en todo el entorno del servidor, así como determinar los costes de servidores HPE ProLiant individuales a través del informe de sostenibilidad. Con HPE Power Advisor, las organizaciones empresariales pueden determinar la huella de carbono prevista del producto HPE antes de realizar un pedido. Y muchos de los últimos sistemas ProLiant Gen11 y Gen12 ofrecen opciones de refrigeración líquida directa, que pueden reducir hasta cinco veces la electricidad necesaria para la refrigeración. Esto se traduce en un ahorro anual de casi 2 millones de dólares para una granja de datos de 10 000 servidores.⁹

Estos avances permiten sustituir servidores obsoletos por menos máquinas, más potentes y con mayor eficiencia energética. Por ejemplo, un solo HPE ProLiant Compute Gen12 puede reemplazar a siete sistemas Gen10, ofreciendo aproximadamente un 40 % más de rendimiento por vatio, al tiempo que reduce el consumo total de energía en un 65 % al año.¹⁰ En el caso de sistemas más antiguos, los ahorros son aún más espectaculares: los índices de consolidación del espacio físico de servidores para los ProLiant Gen8 y Gen9 son 26:1 y 14:1, respectivamente.¹¹

Trabajando a la velocidad de la innovación

En un periodo de cambio acelerado, reducir el tiempo de comercialización resulta más crítico que nunca.

Empresas como la tuya ya han invertido miles de millones de dólares en mejoras de infraestructura tecnológica porque, al fin y al cabo, modernizar la infraestructura de TI consiste en la capacidad de la empresa de hacer más y hacerlo más rápido, de manera más eficiente y a menor coste. Un entorno tecnológico moderno, con capacidades para impulsar las aplicaciones y los casos de uso más recientes con la mayor eficiencia, permite a los líderes empresariales aplicar nuevas estrategias en cuestión de días, en lugar de semanas, meses o años.

No permitas que un hardware antiguo impida que tu empresa rentabilice al máximo el potencial de retorno de esa inversión. Alcanza el rendimiento que deseas y la velocidad y seguridad que necesitas con los servidores HPE ProLiant.

⁹ [Liquid cooling solutions for HPE ProLiant Compute servers](#), HPE, 2025

¹⁰ [The Sustainability Impact of HPE ProLiant Compute Gen12 Servers](#), Enterprise Strategy Group, February 2025

¹¹ Ibid.

Más información en

hpe.com/es/es/hpe-proliant-servers.html

Visita [HPE.com](https://hpe.com)

