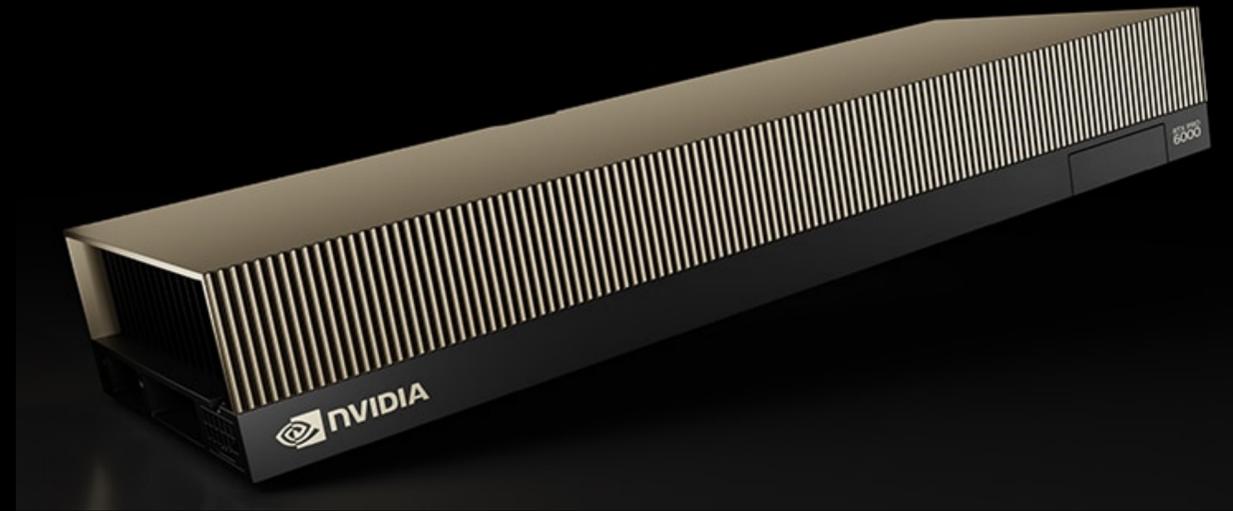


NVIDIA RTX PRO 6000

Blackwell Server Edition

Rendimiento de IA universal y computación visual para el centro de datos



Rendimiento de IA universal y computación visual para el centro de datos

La NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Server Edition, basada en la arquitectura NVIDIA Blackwell, ofrece una potente combinación de capacidades de IA y computación visual para acelerar las cargas de trabajo de centros de datos empresariales. Equipada con 96 GB de memoria GDDR7 ultrarrápida, la NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell ofrece un rendimiento y flexibilidad sin precedentes para acelerar una amplia gama de casos de uso, desde la IA autónoma, la IA física y la computación científica hasta el renderizado, los gráficos 3D y el vídeo.

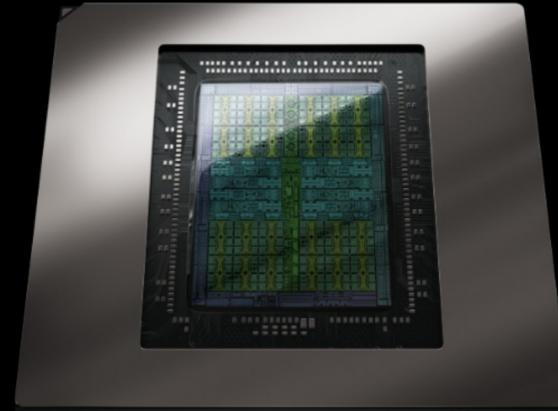
Donde convergen la IA y los gráficos: la GPU universal de centro de datos NVIDIA Blackwell acelera las exigentes cargas de trabajo empresariales

La nueva NVIDIA RTX PRO Blackwell Server Edition combina IA revolucionaria con un rendimiento gráfico que redefine la visualización, la simulación y la computación científica, desde el escritorio hasta el centro de datos para millones de profesionales empresariales de todo el mundo.

NVIDIA Blackwell RTX PRO llega a las estaciones de trabajo y los servidores para que los diseñadores, los desarrolladores, los científicos de datos y los creativos creen y colaboren con la IA de agentes

El rendimiento innovador de IA y gráficos redefine la visualización, la simulación y la computación científica, desde el escritorio hasta el centro de datos para millones de profesionales de todo el mundo.

Con la tecnología de la arquitectura NVIDIA Blackwell



Núcleos Tensor de quinta generación

Rendimiento máximo de IA con FP4 y DLSS 4

Nuevos multiprocesadores de transmisión

Optimizado para sombreadores neuronales RTX.

Núcleos de trazado de rayos de cuarta generación

Diseñado para la megageometría



Núcleos Tensor de 5.ª generación

La quinta generación de Núcleos Tensor ofrece hasta 3 veces el rendimiento de la generación anterior y añade compatibilidad con la precisión FP4 y la tecnología de generación de cuadros múltiples DLSS 4. Acelere los LLM locales, cree prototipos de nuevos modelos de IA e impulse mejoras de creación de contenido y gráficos.



Núcleos RT de 4.ª generación

La cuarta generación de núcleos RT ofrece hasta el doble de rendimiento que la generación anterior, lo que acelera el renderizado para la creación de contenido multimedia y de entretenimiento, diseño AECO y creación de prototipos de fabricación. Cree escenas fotorrealistas físicamente precisas y diseños 3D inmersivos con tecnologías basadas en gráficos neuronales, como RTX Mega Geometry, que permite hasta 100 veces más triángulos de trazado de rayos.



Núcleos CUDA

Blackwell es la GPU RTX profesional más potente jamás creada con la última tecnología de núcleo CUDA® y SM. Los SM cuentan con una mayor capacidad de procesamiento y nuevos sombreadores neuronales que integran las redes neuronales dentro de los sombreadores programables para impulsar la próxima década de innovaciones gráficas aumentadas por IA.



96 GB de memoria de la GPU

La memoria GDDR7 nueva y mejorada aumenta significativamente el ancho de banda y la capacidad, permite que sus aplicaciones se ejecuten más rápido y trabajen con conjuntos de datos más grandes y complejos. Con 96 GB de memoria de la GPU, aborde proyectos masivos de 3D e IA, explore entornos de RV a gran escala e impulse mayores flujos de trabajo multiaplicación.



NVENC de 9.ª generación

La novena generación de motores NVIDIA NVENC acelera significativamente la velocidad de codificación de vídeo y mejora la calidad para aplicaciones profesionales de vídeo. Añaden una nueva compatibilidad con la codificación 4:2:2 H.264 y HEVC, y mejoran la calidad de la codificación HEVC y AV1.



NVDEC de 6.ª generación

La sexta generación de motores NVIDIA NVDEC ofrece hasta el doble de rendimiento de descodificación de H.264 y es compatible con la descodificación 4:2:2 H.264 y HEVC. Los profesionales pueden aprovechar la reproducción de vídeo de alta calidad, acelerar la ingesta de datos de vídeo y utilizar funciones avanzadas de edición de vídeo con tecnología de IA.



GPU multiinstancia

La GPU multiinstancia (MIG) amplía el rendimiento y el valor de la RTX PRO 6000 Server Edition al permitir la creación de hasta cuatro (4) instancias totalmente aisladas. Cada instancia de MIG tiene su propia memoria de banda ancha, caché y núcleos de computación, y calidad de servicio garantizada (QoS), que amplía el alcance de los recursos de computación acelerada a cada usuario.



PCIe Gen 5

La compatibilidad con PCI Express Gen 5 ofrece el doble de ancho de banda que la PCIe Gen 4. Esto mejora la velocidad de transferencia de datos desde la memoria de la CPU y ofrece un rendimiento más rápido para tareas con uso intensivo de datos, como la IA, la ciencia de datos y el modelado 3D.



DisplayPort 2.1

Con DisplayPort 2.1, los profesionales pueden lograr una claridad y un rendimiento visual sin precedentes, al poder usar pantallas de alta resolución con hasta 8K a 240 Hz y 16K a 60 Hz. El mayor ancho de banda permite configuraciones multimonitor fluidas, ideales para la multitarea y la colaboración, mientras que la compatibilidad con HDR y mayor profundidad de color garantizan una precisión del color superior para trabajos que la requieran, como la edición de vídeo, el diseño 3D y la transmisión en directo.

Aceleración multicarga de trabajo



NVIDIA RTX PRO serie 6000 Blackwell

Desde el escritorio hasta el centro de datos, la serie NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell ofrece capacidad, flexibilidad y escala sin igual para TI, investigadores, ingenieros y creadores que superan los límites de la IA, la ciencia y el diseño.

Especificaciones

NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition

Arquitectura de la GPU	Arquitectura NVIDIA Blackwell
Memoria de la GPU	96 GB GDDR7 con ECC
Ancho de banda de memoria	Hasta 1,6 TB/s
Interfaz de interconexión	PCIe Gen5 x16, 128 GB/s bidireccional
Compatibilidad con MIG	Sí (hasta 4 MIG)
Computación confidencial	TEE
NVENC NVDEC	4x 4x
Potencia	400-600 W (configurable)