

Tarjeta gráfica NVIDIA RTX 6000 Ada Generation

Rendimiento para posibilidades
infinitas



Con tecnología de la arquitectura NVIDIA Ada Lovelace

NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation ofrece las características, las funciones y el rendimiento necesarios para hacer frente a los desafíos de los flujos de trabajo profesionales actuales. Basada en la arquitectura de GPU NVIDIA Ada Lovelace, la RTX 6000 combina 142 núcleos RT de tercera generación, 568 Tensor Cores de cuarta generación y 18 176 núcleos CUDA® con 48 GB de memoria gráfica para ofrecer un rendimiento de gráficos, renderizado e IA sin precedentes. Las estaciones de trabajo con tecnología de NVIDIA RTX 6000 te proporcionan lo que necesitas para tener éxito en el entorno empresarial ultradesafiante de hoy en día.

NVIDIA Núcleos CUDA

El procesamiento de doble velocidad para las operaciones de punto flotante (FP32) de precisión simple ofrece mejoras de rendimiento significativas para los flujos de trabajo de gráficos y simulación, como el diseño complejo 3D asistido por ordenador (CAD) y la ingeniería asistida por ordenador (CAE) en equipos de sobremesa.

Tercera generación Núcleos RT

Con el doble de rendimiento que la generación anterior, los núcleos RT de tercera generación ofrecen aceleraciones masivas para cargas de trabajo como el renderizado fotorrealista del contenido de películas, evaluaciones de diseño de la arquitectura y prototipos virtuales de diseños de productos. Esta tecnología también acelera el renderizado del desenfoque por movimiento del trazado de rayos para obtener resultados con mayor precisión visual.

Cuarta generación Tensor Cores

Los Tensor Cores de cuarta generación proporcionan un rendimiento de computación de IA más rápido, lo que significa más del doble de rendimiento que la generación anterior. Estos nuevos Núcleos Tensor admiten la aceleración del tipo de datos de precisión FP8 y proporcionan rutas de datos enteros y punto flotante independientes para acelerar la ejecución de cálculos de enteros y punto flotante mixtos.

48 gigabytes (GB) de memoria de GPU

La RTX 6000, con 48 GB de memoria GDDR6, ofrece a los científicos de datos, ingenieros y profesionales creativos la gran cantidad de memoria necesaria para trabajar con conjuntos de datos y cargas de trabajo masivos como los de ciencia de datos y simulación.

Preparada para la virtualización

El soporte para **software de estación de trabajo virtual de NVIDIA RTX** permite reasignar una estación de trabajo personal en varias instancias de estaciones de trabajo virtuales de alto rendimiento, lo que permite a los usuarios remotos compartir recursos para impulsar cargas de trabajo de diseño, IA y computación avanzadas.

PCIe Gen4

El soporte de PCI Express Gen 4 duplica el ancho de banda de PCIe Gen 3, lo que mejora la velocidad de transferencia de datos de la memoria de la CPU para tareas de uso intensivo de datos como IA, ciencia de datos y diseño 3D.

Especificaciones

Características de la GPU	NVIDIA RTX 6000
Memoria de la GPU	4 x 48 GB GDDR6 con código de corrección de errores (ECC)
Puertos Display Port	4 puertos DisplayPort 1.4*
Consumo máximo	300 W
Bus de gráficos	PCIe Gen 4 x 16
Formato	Ranura doble, 11,17 cm (A) × 26,67 cm (L)
Térmica	Activa

Soporte del software de vGPU**	NVIDIA vPC/vApps, estación de trabajo virtual NVIDIA RTX
Perfiles de vGPU admitidos	Consulta la Guía de licencias de GPU virtual
VR Ready	Sí

* Los puertos están activados de forma predeterminada para RTX 6000. Desactiva los puertos cuando utilices el software vGPU.

** Soporte disponible en una futura versión de software vGPU.

Acelera los equipos, las aplicaciones y los proyectos empresariales, entre otros elementos

RTX 6000, con tecnología de Ada Lovelace, es la base de NVIDIA Omniverse Enterprise™, lo que permite otros niveles de colaboración, simulaciones más complejas y creación de contenido para entornos virtuales realistas.

Refleja con precisión las condiciones del mundo real con facilidad

La simulación aerodinámica acelerada por GPU mejorada con NVIDIA RTX 6000 lleva el desarrollo de productos al siguiente nivel. La RTX 6000 puede permitirte diseñar, simular y optimizar productos, utilizando las herramientas de diseño y simulación 3D más potentes de forma más rápida e interactiva que nunca. Los usuarios pueden trabajar fácilmente con flujos de trabajo de visualización y simulación de alta fidelidad, y explorar al instante varios diseños en tiempo real para determinar la mejor dirección de diseño. La RTX 6000 también permite a los diseñadores e ingenieros acelerar el desarrollo de productos, evitar retrasos y diseñar los mejores productos posibles.