



NVIDIA L40

Ofrece un rendimiento de computación visual sin precedentes para el data center.

Desde la aplicación de workstation virtual hasta el modelado y la simulación a gran escala, la computación visual moderna y los workflows científicos están creciendo tanto en complejidad como en cantidad. Las empresas necesitan tecnología de data center que pueda ofrecer un rendimiento y una escalabilidad extremos con capacidades versátiles para conquistar las diversas demandas de computación de estas cargas de trabajo cada vez más complejas.

La GPU NVIDIA® L40 ofrece un rendimiento de computación visual sin precedentes para el data center, proporcionando capacidades de IA, computación y gráficos de última generación. Basado en la revolucionaria arquitectura NVIDIA Ada Lovelace, NVIDIA L40 aprovecha la potencia de los núcleos RT, Tensor y CUDA de última generación para ofrecer una visualización innovadora y un rendimiento de computación para las cargas de trabajo de data centers más exigentes.

Desarrollado por la Arquitectura NVIDIA Ada Lovelace

Núcleos RT de Tercera Generación

El rendimiento mejorado y las capacidades simultáneas de ray tracing y sombreado mejoran el rendimiento del ray tracing, acelerando los renderizados para el diseño de productos y los workflows de arquitectura, ingeniería y construcción. Vea diseños realistas en acción con desenfoque de movimiento acelerado por hardware para ofrecer impresionantes animaciones en tiempo real.

Núcleos Tensor de Cuarta Generación

El soporte de hardware para la escasez estructural y el formato TF32 optimizado proporciona ganancias de rendimiento listas para usar para un entrenamiento más rápido del modelo de ciencia de datos e IA. Acelere las capacidades gráficas mejoradas por IA, incluido **DLSS**, que ofrece una resolución mejorada con un mejor rendimiento en aplicaciones seleccionadas.

Amplia Memoria GPU

Aborde aplicaciones y cargas de trabajo que hacen un uso intensivo de la memoria, como ciencia de datos, simulación, modelado 3D y renderizado con 48 GB de memoria GDDR6 ultrarrápida. Asigne memoria a varios usuarios con el software vGPU para distribuir grandes cargas de trabajo entre equipos creativos, de ciencia de datos y de diseño.

Listo para el Data Center

Aborde aplicaciones y cargas de trabajo que hacen un uso intensivo de la memoria, como ciencia de datos, simulación, modelado 3D y renderizado con 48 GB de memoria GDDR6 ultrarrápida. Asigne memoria a varios usuarios con el software vGPU para distribuir grandes cargas de trabajo entre equipos creativos, de ciencia de datos y de diseño.



Acelere las Cargas de Trabajo de Última Generación

- > NVIDIA Omniverse™ Enterprise
- > Renderizado y Gráficos 3D
- > Workstations virtuales de alto rendimiento con el software NVIDIA RTX™ Virtual Workstation (RTX vWS)
- > Capacitación en IA y Ciencia de Datos
- > Streaming y Contenido de Video

Especificaciones Técnicas*

Arquitectura de GPU	Arquitectura NVIDIA Ada Lovelace
Memoria GPU	48GB GDDR6 con ECC
Ancho de Banda de Memoria	864GB/s
Interfaz de Interconexión	PCIe Gen4x16: 64GB/s bidireccional
Núcleos CUDA Basados en la Arquitectura NVIDIA Ada Lovelace	18.176
Núcleos RT de Tercera Generación de NVIDIA	142
Núcleos Tensor de cuarta generación de NVIDIA	568
TFLOPS de rendimiento de RT Core	209
TFLOPS FP32	90,5
Núcleo Tensor TF32 TFLOPS	90,5 181**
Núcleo Tensor BFLOAT16 TFLOPS	181,05 362,1**
Núcleo Tensor FP16	181,05 362,1**
Núcleo Tensor FP8	362 724**
Pico INT8 Tensor TOPS	362 724**
Pico INT4 Tensor TOPS	724 1448**
Formato	4.4" (H) x 10.5" (L) - doble ranura
Salida de Pantalla	4 salidas de pantalla 1.4a
Consumo Máximo de Energía	300W
Conector de Alimentación	16 pines
Térmico	Pasivo
Soporte de software de GPU virtual (vGPU)	Sí
Perfiles vGPU Compatibles	Consulte Virtual GPU Licensing Guide ¹
NVENC I NVDEC	3x I 3x (Incluye codificación y decodificación AV1)
Arranque Seguro con Raíz de Confianza	Sí
Listo para NEBS	Nivel 3
Soporte para MIG	No
Soporte para NVLink	No

* Especificaciones preliminares, sujetas a cambios.

** Con Escasez.

¿Listo para comenzar?

Para obtener más información sobre la GPU NVIDIA L40, visite:

www.nvidia.com/L40

1. Próximamente en una versión futura del software NVIDIA vGPU.

© 2023 NVIDIA Corporation y afiliados. Reservados todos los derechos. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, Sistemas Certificados por NVIDIA, NVIDIA Omniverse y NVIDIA RTX son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation y sus filiales en EE. UU. y otros países. Otros nombres de empresas y productos pueden ser marcas comerciales de los respectivos propietarios con los que están asociados. 2436245. 23 ENE

