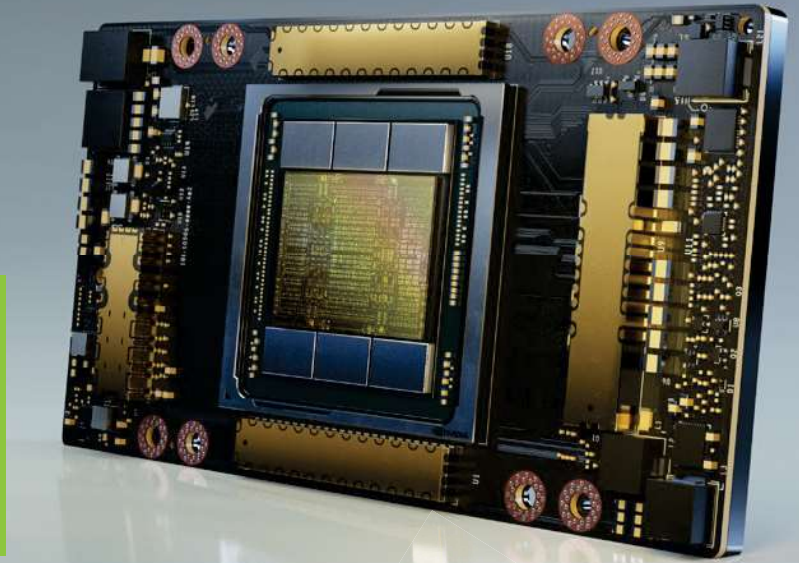


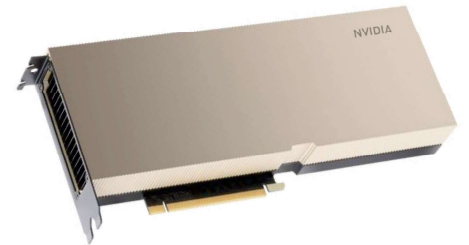


NVIDIA A100 TENSOR CORE GPU



Beispiellose Beschleunigung in jeder Größenordnung

Die NVIDIA A100 Tensor Core-GPU bietet eine beispiellose Beschleunigung für KI, Datenanalyse und HPC in jeder Größenordnung, um die schwierigsten Computerherausforderungen der Welt zu bewältigen. Als Motor der NVIDIA-Rechenzentrumsplattform kann A100 effizient auf Tausende von GPUs skalieren oder mithilfe der neuen MIG-Technologie (Multi-Instance GPU) in sieben isolierte GPU-Instanzen aufgeteilt werden, um Workloads aller Größen zu beschleunigen. Die Tensor Core-Technologie der dritten Generation von A100 beschleunigt die Präzision für unterschiedliche Arbeitslasten und beschleunigt die Zeit bis zur Einsicht.



SPEZIFIKATIONEN (PEAKPERFORMANCE)

Artikelnummer	TCSA100M-PB
EAN	3536403378035
GPU-Architektur	NVIDIA Ampere
NVIDIA Tensorkerne	432
NVIDIA CUDA-Kerne	6,912
Doppelte Genauigkeit Performance	FP64: 9,7 TFLOPS FP64-Tensorkern: 19,5 TFLOPS
Mit einfacher Genauigkeit Performance	FP32: 19,5 TFLOPS Tensor Float 32 (TF32): 156 TFLOPS 312 TFLOPS *
Halbe Präzision Performance	312 TFLOPS 624 TFLOPS *
Ganzzahlige Leistung	INT8: 624 TOPS 1,248 TOPS * INT4: 1,248 TOPS 2,496 TOPS *
GPU-Speicher	40 GB HBM2
Speicherbandbreite	1,6 TB / s
ECC	Ja
Systemschnittstelle	PCIe Gen4
Formfaktor	PCIe, Volle Höhe
GPU mit mehreren Instanzen	Bis zu 7 GPU-Instanzen
Maximale Kraftverbrauch	250 W.
Thermische Kühlung	Passiv
APIs berechnen	CUDA, DirectCompute, OpenCL™, OpenACC