



NVIDIA RTX 4000 SFF Ada 世代

無限の可能性を秘めた性能



NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada 世代は強力な機能を備え、コンパクトなフォームファクターでフルサイズのパフォーマンスを提供します。業界を超えて優れた結果を達成するために、フルサイズのワークステーションの設置面積を必要とせずにパフォーマンスを要求するプロフェッショナル向けに設計されています。RTX 4000 SFF は、デザイン、リアルタイムレンダリング、AI、高性能コンピューティングワークフローに不可欠な優れたパフォーマンスと機能を小さなフォームファクターで提供します。

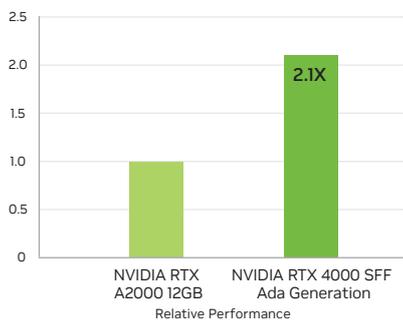
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャ上に構築された RTX 4000 SFF は、48 個の第 3 世代 RT コア、192 個の第 4 世代 Tensor コア、および 6,144 個の CUDA® コアを 20 GB のエラー訂正コード (ECC) グラフィクスメモリと組み合わせています。RTX 4000 SFF は、レンダリング、AI、グラフィックス、およびコンピューティングワークロードに驚異的なアクセラレーションを提供します。

NVIDIA RTX プロフェッショナル グラフィクスカードは、幅広いプロフェッショナルアプリケーションで認定されており、主要な独立系ソフトウェアベンダー (ISV) およびワークステーションメーカーによってテストされ、サポートスペシャリストのグローバルチームによって支えられています。ミッションクリティカルなビジネス向けの最高のビジュアルコンピューティングソリューションで、安心して重要な業務に集中できます。

主な特長

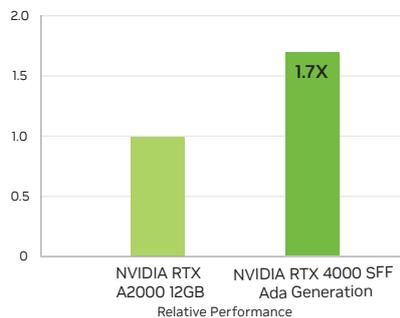
- > 4基の mini DisplayPort 1.4a
- > AV1 エンコードとデコード対応
- > オーディオ付き DisplayPort
- > NVIDIA Quadro® Sync II¹ 互換
- > ステレオコネクタでの3Dステレオ対応
- > NVIDIA GPUDirect® for Video 対応
- > NVIDIA GPUDirect リモートダイレクトメモリアクセス (RDMA) サポート
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO サポート
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic² テクノロジー

グラフィックス



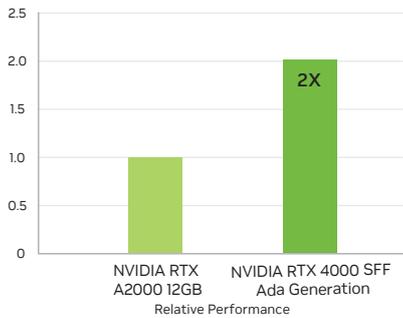
テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、SPECviewperf 2020、NVIDIA ドライバー 528.35 で実行 4K エネルギー複合スコアの相対的な高速化。

CAD



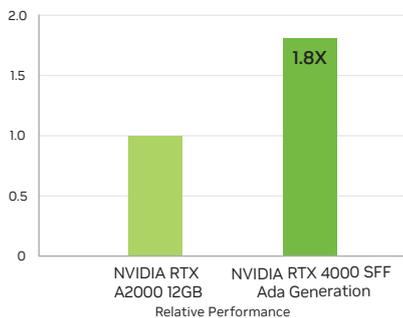
テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサ @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、SPECviewperf 2020、CATIA v6、NVIDIA ドライバー 528.35 で実行 4K Siemens NX 複合スコアの相対的な高速化。

レンダリング



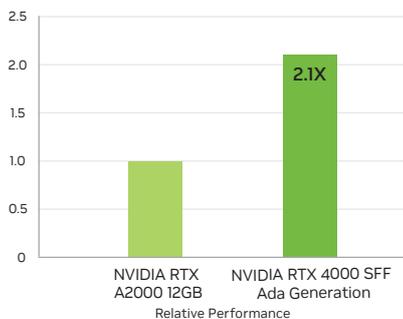
テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサー @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、NVIDIA ドライバー 528.35 で実行 Arnold レンダーテスト スコアの相対的な高速化

AI 推論



テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサー @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、TensorRT 8.5、NVIDIA ドライバー 525.85 で実行 ResNet-50 推論混合精度テスト スコアの相対的な高速化。

ハイパフォーマンスコンピューティング



テストは、インテル® Core™ i9-12900K プロセッサー @ 3.20GHz (5.20GHz ターボ)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、LAMMPS、NVIDIA ドライバー 525.85 で実行 Atomic Fluid Lennard-Jones 2.5 FP64 精度テスト スコアの相対的な高速化。

技術仕様

GPU メモリー	20GB GDDR6
メモリーインタフェース	160-bit
メモリー帯域幅	320 GB/s
エラー訂正コード(ECC)	Yes
NVIDIA Ada Lovelace アーキテクチャベースの CUDA コア	6,144
NVIDIA 第4世代 Tensor コア	192
NVIDIA 第3世代 RT コア	48
単精度演算性能	19.2 TFLOPS ³
RT コア性能	44.3 TFLOPS ³
Tensor 性能	306.8 TFLOPS ⁴
システムインタフェース	PCIe 4.0 x 16
消費電力	総ボードパワー: 70 W
サーマルソリューション	アクティブ
フォームファクター	2.7" H x 6.6" L, デュアルスロット
ディスプレイコネクター	4基の Mini DisplayPort 1.4a
最大同時ディスプレイ表示	<ul style="list-style-type: none"> > 4x 4096 x 2160 @ 120 Hz > 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz > 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
エンコード/デコード エンジン	2x エンコード、2x デコード (+AV1 エンコードとデコード)
VR ready	Yes
vGPU ソフトウェア対応	No
グラフィックス APIs	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 ⁵ , Vulkan 1.3 ⁵
コンピューティング APIs	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink®	No

始める準備はできましたか？

RTX 4000 SFF のさらに詳しい情報は:

www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx-4000-sff

1. Quadro Sync II カードは別売りです。2. Windows 10 および Linux。3. GPU ブースト クロックに基づくピークレート。4. スパース性機能を使用した効果的な FP8 TeraFLOPS (TFLOPS)。製品は公開されたクロノスの仕様に基づいており、利用可能になった時点でクロノスの適合性テスト プロセスに合格することが期待されています。現在の適合状況は、www.khronos.org/conformance で確認できます。

© 2023 NVIDIA Corporation and affiliates. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, CUDA, NVIDIA GPU Direct, NVIDIA NVLink, NVIDIA Quadro, NVIDIA RTX and NVIDIA RTX Experience are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation and affiliates in the U.S. and other countries. All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners. 2616456. MAR23

