

GPU SERVER

CX5200V5



METADATALAB
Inc.



PRODUCT CATALOG

2023-2024

www.metadatalab.net

CX5200V5

GPU SERVER

優れたパフォーマンス、安全性、省電力性

CX5200V5は、AI、HPC、クラウドコンピューティング、ビッグデータ処理などのビジネスニーズに対応する特化したGPUサーバで、AI推論&トレーニング、HPCヘテロジニアスコンピューティング、グラフィックレンダリングなどのさまざまなアプリケーションニーズに対応しています。CX5200V5は卓越したシステムパフォーマンス、安全性と信頼性、簡単な保守管理、効率的な省エネなどの特徴を備えています

卓越したシステムパフォーマンス

4UスペースにIntel®Xeon®スケーラブル・プロセッサを2基搭載、プロセッサ相互接続バスのUPIレートが最大10.4GT/s、シングルCPUで最大28のコンピューティング・コア、Intel®ターボ・ブースト・テクノロジー2.0のサポート、ワークロードのピーク時にCPUコアが一時的にプロセッサTDP（Thermal Design Power）を超えて最大周波数で動作するインテリジェントな適応型システム機能・Intel DL Boost(VNNI)命令のサポート、ディープラーニングアプリケーションでのパフォーマンスの向上（Cascade Lake CPU）・最大768GBのDDR4メモリを12基サポートし、大容量メモリアプリケーションに対応・フル構成のSSDをサポートし、一般的なHDDと比べてほぼ100倍のIOPS(1秒あたりのI/O処理数)を実現・9つのPCIe拡張スロットビット、最大8枚のデュアルワイドGPUカードをサポート・2*GE+2*10GEのオンボードネットワークをサポートし、シンプルな構成でアプリケーションシナリオの98%のネットワークニーズに対応・最大8*2.5インチのSATAハードドライブ構成をサポート

安全で信頼性が高く、簡単に維持管理することができます

・iBMCはシステムの状態を監視し、リモート管理機能を提供し、BIOSメニューのパスワードはシステムの起動と管理を安全にします・Intel Trusted Execution Technologyをサポートし、独立したスペースで動作し、ハードウェアベースのマルウェア攻撃から保護・Trusted Platform Module(TPM)およびTrusted Password Module(TCM)をサポートし、デジタル署名やリモート認証などの高度な暗号化機能を提供・テレコムレベルの装置及び加工プロセスフローを採用し、システムの信頼性を著しく向上させる・ホットプラグ対応SATA SSDハードドライブ、RAID0/1/10/5対応・障害の検出、診断、警告、障害の迅速な特定、保守のシンプル化、迅速なトラブルシューティングをサポート

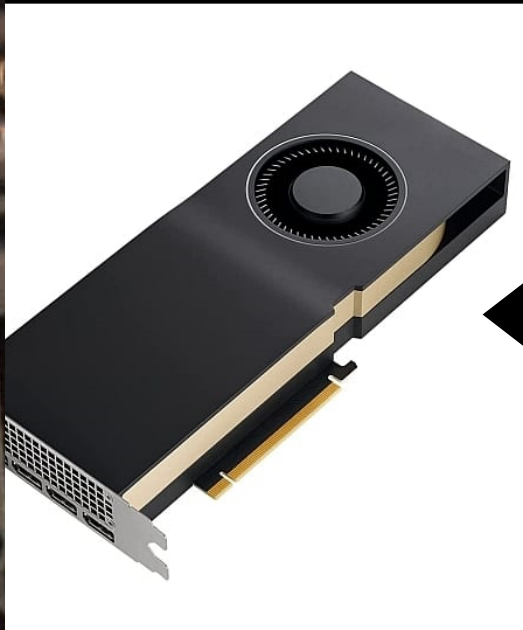
エネルギー効率、グリーン、低炭素

・エネルギー効率に優れた80PLUS®プラチナ電源モジュールにより、最大94%の変換率を実現・高効率のシングルボードVRD（Voltage Regulator Down）電源により、マザーボードのDC電源変換の損失を低減・最適化に設計された冷却ファンシステム、エネルギー効率に優れたトプレベル製品、熱消費電力の最大20%を削減・ハードドライブピークアップパワーテクノロジーにより、サーバ起動時の消費電力を50%削減・Intelligent Power Capabilityがサポートされているので、単一のプロセッサの電源をオンまたはオフにすることができ、消費電力を削減することができます。・すべての構成のSSDをサポートし、従来の機械式ハードドライブに比べて消費電力を80%削減

形態	4U GPUサーバ
プロセッサ	インテル®Xeon®スケーラブル・プロセッサ-Skylake, Cascade Lakeシリーズ×1または2個、シングルCPUで最大205W
チップセット	Intel C622
メモリ	DDR4メモリスロット×12、最大3200MT/s
ローカルストレージ	最大8台の2.5インチSATAハードドライブを前面に搭載可能
RAIDサポート	ホットプラグ対応SATA SSDハードドライブ、RAID0/1/10/5対応
ネットワーク	オンボードネットワークカード:2つの10GEインターフェースと2つのGEインターフェース
PCIe拡張	・9つのPCIe拡張スロットビット・最大8枚のデュアルワイドGPUカード対応・3スロット厚みの非データセンター実装GPUカート最大4枚まで対応
ファン	ホットプラグ対応ファン×5、N+1冗長、開梱不要のオンライン保守
電源	ホットプラグ対応電源装置×2、1+1冗長モードまたは2+0非冗長モードをサポート・2000W ACブラチナ電源 2000W(入力 :AC200V~240V またはDC200V~288V)
管理	<ul style="list-style-type: none"> ・iBMCチップには専用の管理GEポートが1つ搭載されており、完全なトラブルシューティング、自動運用管理、ハードウェアのセキュリティ強化などの管理機能が提供されます ・iBMCはRed sh、SNMP、IPMI2.0などの標準インターフェースをサポート ;HTML5/VNC KVMベースのリモート管理インターフェースの提供 ;CD不要の導入とAgentlessをサポート 機能管理の複雑さをシンプル化・オプションのFusionDirector管理ソフトウェアにより、OSの一括導入、ファームウェアの自動アップグレードなどの高度な管理機能が提供され、ライフサイクル全体にわたるインテリジェントで自動化された管理が可能
オペレーティングシステム	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Ubuntuのサポート
セキュリティ機能	電源投入パスワード、管理者パスワード、TPM2.0、セキュリティパネルなどのセキュリティ機能をサポート
動作温度	5°C~45°C(41°F-113°F)(ASHRAE A3およびA4準拠)
製品認定	CCC(電源モジュール及び電源ケーブルはPSE)
インストールキット	伸縮可能なサーバレール
サイズ(高さx幅x奥行)	ケースサイズ :175mm×447mm×790mm

推奨構成プラン CONFIGURATION PLAN

特徴	<ol style="list-style-type: none">9個のPCIe4.0スロットで8枚のデュアルワイドGPUカード対応し、非データセンター実装対応のGPUカードも対応できます。最適化に設計された冷却ファンシステム、エネルギー効率に優れたトップレベル製品、熱消費電力の最大20%を削減。ホットプラグ対応電源装置2基を備えて、最大4000W対応し、80PLUS®プラチナ電源モジュールにより、最大94%の変換率を実現。
ハイエンドGPU構成	CX5200V5/intel 6226R x2/256GB DDR4/960GB SSD x2/RTX A6000 x8 CX5200V5/intel 6226R x2/256GB DDR4/960GB SSD x2/RTX A6000ada x8
ミドルGPU構成	CX5200V5/intel 6226R x2/256GB DDR4/960GB SSD x2/RTX A5000 x8 CX5200V5/intel 6226R x2/256GB DDR4/960GB SSD x2/RTX GeForce3090 Tubro x8 CX5200V5/intel 6226R x2/256GB DDR4/960GB SSD x2/RTX GeForce3090 x4(非データセンター実装GPU)
注意点	CPU、メモリ、SSD及びGPUはご使用のプログラムによって調整することができます。



RTX A5000

NVIDIA RTX™ A5000は、24GBのGPUメモリを搭載したNVIDIA RTXシリーズのミドルモデルです。

NVIDIA RTX A5000は、8,192基のCUDA®コア、64基の第2世代RTコアおよび256基の第3世代Tensorコアを搭載しています。

前世代RTX 5000が16GBメモリであったのに対し、24GBメモリと、GPUメモリの容量が増えました。

パワー、パフォーマンス、信頼性のバランスが完璧にとれており、複雑なワークフローに対応可能です。

NVIDIA Ampereアーキテクチャに基づいて構築され、24GBのGPUメモリを搭載したNVIDIA RTX A5000は、デザイナー、エンジニア、アーティストが未来のビジョンを今、実現するために必要なものをすべて備えています。

特徴

NVIDIA RTX A5000は、最新のCUDAコアでグラフィックスワークフローを最大2.5倍加速し、24GBのGDDR6メモリを搭載してメモリ負荷の高い作業を処理します。第3世代のTensorコアにより、AIやデータサイエンスのモデルトレーニングは前世代比で最大10倍高速化します。また、第2世代RTコアによるレイトレーシングとハードウェアアクセラレーテッドモーションブラーで精緻なレンダリングを迅速に行います。さらに、電力効率は前世代比で2.5倍向上しており、様々なワークステーションに対応します。

演算性能

RTX A5000

単精度性能

27.8TFLOPS

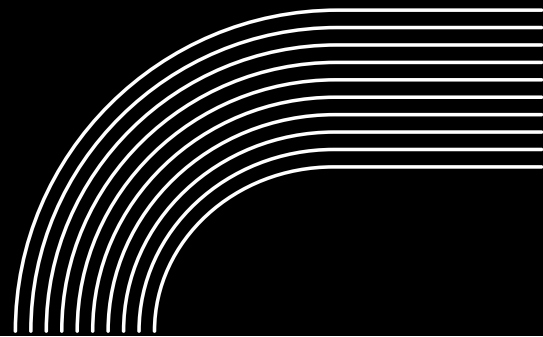
RTコア性能

54.2TFLOPS

Tensor性能

222.2TFLOPS

スペック	RTX A5000
CUDAコア	8,192
Tensorコア	256
RTコア	64
GPUメモリ	24 GB GDDR6(384bit)
メモリバンド幅	768 GB/sec
NVLink	対応
バス	PCI Express Gen 4.0 x 16
ディスプレイコネクタ	DisplayPort 1.4 × 4
最大消費電力	230 W
重量	1.025 Kg
サイズ	幅 266.70 mm 高さ 111.15 mm 厚さ 37.00 mm 2スロットサイズ (* ブラケット含まず)
発売時期	2021年5月





METADATALAB
INC.

OUR Contact

問合せ



info@metadatalab.net



www.metadatalab.net



〒541-0052 大阪府大阪市中央区
安土町1丁目7番20
新トヤマビル新館4F

メタデータラボ株式会社

