



デジタルは世界に無限の可能性

FusionServer

CX5200V5GPUサーバ



CX5200V5GPUサーバ



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ップレベル製品、熱消費電力の最大20%を削減
- HDD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

CX5200V5GPUサーバ

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
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プラチナ電源 2000W (入力: AC200V~240V またはDC200V~288V)
管理	- 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イスをサポート; HTML5/VNC KVMベースのリモート管理インターフェイスの提供; 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×幅×奥行き)	ケースサイズ: 175mm×447mm×790mm

メタデータラボ株式会社は AI、HPC、クラウドコンピューティング、ビッグデータ処理、HPC、クラウドコンピューティング、ビッグデータ処理向けの特化した GPU サーバ CX5200V5 を導入します。

発売日：2024 年 8 月

■特長

1. 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。
2. 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。
3. 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。

■推奨構成プラン

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

■注意

<オプション>CPU、メモリ、SSD、GPU自身の目的によって変更することができます。

販売価格は下記の問合せ先にご連絡ください。



メタデータラボ株式会社

〒541-0052

大阪府大阪市中央区安土町 1 丁目 7 番 20 号

新トヤマビル新館 4F

info@metadatalab.net

<https://metadatalab.net>