DELL Technologies

仕様書

PowerEdge XE9680

Dell初の8ウェイGPUサーバーで生成AIとML/DLトレーニングの大幅な高速化を実現

妥協のないAIインフラストラクチャ

Dell XE9680 6UサーバーはDell初の8x GPUプラットフォームです。最も複雑な生成AI、機械学習、ディープ ラーニング(ML/DL)、ハイパフォーマンス コンピューティング(HPC)のワークロードを駆動することで、アプリケーション パフォーマンスを大幅に向上させるように設計されています。このサーバーは、最大64コアの第5世代インテル Xeonプロセッサーを搭載し、現在利用可能な最高のGPUメモリー容量と帯域幅を提供します。これにより、非常に大規模で複雑なモデルとデータセットを管理できます。

お客様が選択したGPUモジュールで構成を調整

- NVLinkで完全に相互接続された8つのNVIDIA H100または8つのH200 SXM5 700W GPU、Infinityファブリック リンクで完全に相互接続された8つのAMD Instinct MI300X 750W OAM GPU、または組み込みRoCEポート付きイーサネット接続を備えた8つのインテルGaudi 3 900W OAMアクセラレーターを提供します。
- これらの製品に統合されたGPU-GPU通信と最大1.5 TB*の共有コヒーレントGPUメモリーにより、生成AIトレーニングのパフォーマンスが向上します。

I/Oスループットの高速化

- DDR5、PCIe Gen 5.0、NVMe SSDなどの最新世代テクノロジーを導入して、データ フローとコンピューティングにおける可能性の限界を押し広げます。
- 最大10個の前面PCIe Gen 5スロット**と最大16台のドライブにより、ハイパフォーマンスを実現する最適な拡張が可能で、リアルタイムのAI運用を実現します。
- Dell Validated Designs for Generative AIと包括的なDell製サービス製品により、インフラストラクチャとワークフローの統合から当て推量を排除します。

ゼロトラストIT環境および運用のためのサイバー レジリエント アーキテクチャ

セキュリティは、保護されたサプライ チェーンや工場からサイトへの信頼性保証など、PowerEdgeライフサイクルのすべての段階に統合されています。シリコンベースのルート オブ トラストはエンドツーエンドの起動耐障害性を支え、多要素認証(MFA)とロールベースのアクセス制御により、信頼できる運用を実現します。

自律型インフラストラクチャによって効率性を向上させ、運用を加速

Dell OpenManage™ Systems Managementポートフォリオは、PowerEdgeサーバー向けの安全で効率的で包括的なソリューションを提供します。OpenManage EnterpriseコンソールとiDRACにより、1対多の管理をシンプル化、自動化、一元化します。

サステナビリティー

PowerEdgeポートフォリオは、製品と梱包へのリサイクル素材の使用から、エネルギー効率を検討した革新的なオプションに至るまで、二酸化炭素排出量の削減と運用コストの削減に役立つ製品の製造、提供、リサイクルを目的として設計されています。さらに、Dell Technologies Servicesにより、責任を持ってレガシー システムを簡単に廃棄することもできます。

Dell Technologies Servicesでサーバーを安心して活用

コンサルティング、ProDeploy、ProSupport Suite、Data Migrationなど、170か国で利用可能で、6万人以上の従業員とパートナーが支援する包括的なサービスにより、PowerEdgeサーバーを最大限に活用できます。

* AMD Instinct MI300Xのみ

** 8 x PCIeスロット（インテルGaudi 3搭載）

PowerEdge XE9680

Dell PowerEdge XE9680は、次のようなAIトレーニングとHPCユース ケース向けに設計および最適化されたハイパフォーマンス サーバーです。

- 大規模言語モデル
- 推奨エンジン
- 分子動力学とゲノム シーケンス

特長	仕様詳細	
プロセッサー	• 2 x 第5世代インテル Xeon スケーラブル プロセッサー（プロセッサーごとに最大64コア） • 2 x 第4世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサー（プロセッサーごとに最大56コア）	
メモリー	• 32 DDR5 DIMMスロット、4 TBまでRDIMMをサポート • 第5世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサーで最大速度5600 MT/s • 第4世代インテル Xeon スケーラブル プロセッサーで最大速度4800 MT/s • 登録済みのECC DDR5 DIMMのみをサポート	
GPU	• 8 x NVIDIA HGX H100 80GB 700W SXM5 GPU、NVIDIA NVLinkテクノロジーで完全に相互接続 • 8 x NVIDIA HGX H200 141GB 700W SXM5 GPU、NVIDIA NVLinkテクノロジーで完全に相互接続 • 8 x AMD Instinct MI300X 192GB 750W OAMアクセラレーター、AMD Infinity Fabric接続を搭載 • 8 x インテルGaudi 3 128GB 900W OAMアクセラレーター、イーサネット接続用の内蔵RoCEポート搭載	
ストレージ コントローラー	• 内部コントローラー(RAID):PERC H965i（インテルGaudi3ではサポートされません） • 内部ブート：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1)：HWRAID 1、2 x M.2 SSD • ソフトウェアRAID：S160	
前面ベイ：	• 最大8 x 2.5インチNVMe/SAS/SATA SSDドライブ最大122.88 TB • 最大16 x E3.S NVMeダイレクト ドライブ最大122.88 TB メモ：インテルGaudi3では、8台の2.5インチNVMe SSDドライブのみがサポートされています。	
電源装置	• 3200Wチタニウム AC 277 VまたはDC 260～400 V、ホットスワップ冗長* • 2800Wチタニウム AC 200～240 VまたはDC 240 V、ホット スワップ冗長	
冷却オプション	空冷	
チップセット	インテル® C741 チップセット	
PCIe	最大10 x16 Gen5 (x16 PCIe)フルハイト、ハーフレングス（8 x PCIeスロット、インテルGaudi 3搭載）	
組込み NIC	2 x 1 GbE	
組込みOSFP	6 x 800 Gb（インテルGaudi 3でのみ使用可能）	
ネットワーク オプション	OCP 3.0 x 1（x8 PCIeレーン）	
ファン	• ミッド トレイに取り付けられている最大6個のハイ パフォーマンス(HPR)ゴールド グレード ファン • システムの背面に取り付けられている最大10個のハイ パフォーマンス(HPR)ゴールド グレード ファン（最大12個のファン、インテルGaudi 3搭載） • すべてホット スワップ ファン	
寸法と重量	• 高さ：263.2 mm（10.36インチ） • 幅：482.0 mm（18.97インチ）	• 奥行き：1008.77 mm（39.71インチ）（ベゼルを含む） ：995 mm（39.17インチ）（ベゼルなし） • 重量：最大114.05 kg（251.44ポンド）
フォーム ファクター	6Uラックサーバー	
組み込み型管理	• iDRAC9 • iDRACダイレクト	• Redfish の iDRAC RESTful API • iDRAC Service Module
ベゼル	LCDベゼルまたはセキュリティ ベゼル（オプション）	
OpenManageソフトウェア	• CloudIQ for PowerEdgeプラグ イン • OpenManage Enterprise • OpenManageサービス プラグイン	• OpenManage Power Managerプラグイン • OpenManage Update Managerプラグイン
OpenManageの統合	• BMC Truesight • OpenManage Integration with ServiceNow	• Red Hat Ansible Modules • Terraformプロバイダー
セキュリティ	• 暗号化形式で署名されたファームウェア • 静止データ暗号化（ローカルまたは外部のキー管理を使用したSED） • セキュア ブート • Secured Component Verification（ハードウェアの整合性チェック）	• 完全消去 • シリコン ルート オブ トラスト • System Lockdown（iDRAC9 EnterpriseまたはDatacenterが必要） • TPM 2.0 FIPS、CC-TCG認証、TPM 2.0 China
ポート	前面ポート • 1 x iDRACダイレクト(Micro-AB USB)ポート • 1 x USB 2.0 • 1 x VGA	背面ポート • 1 x USB 2.0 • 1 x USB 3.0 • 1 x VGA • 1 x RJ45 iDRAC9 Ethernetポート
オペレーティング システムとハイパーバイザー	• Canonical Ubuntu Server LTS • Red Hat Enterprise Linux	• SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi
	仕様と相互運用性の詳細については、**Dell.com/OSsupport**を参照してください。	
OEM-Readyバージョンを使用可能	ベゼルからBIOS、梱包に至るまで、お客様自身で設計と構築を行ったかのような外観と感覚のサーバーを利用できます。詳細については、**Dell.com**＞［ソリューション］＞［OEMソリューション］を参照してください。	

* 3200W PSUは米国とカナダでのみ利用可能です。

PowerEdgeサーバーに関する詳細についてもっと知るには

PowerEdgeサーバーのサービスについての詳細情報

Dellのシステム管理ソリューションについての詳細情報

Dellのリソースライブラリーを検索

X（旧Twitter）でPowerEdgeサーバーをフォロー

セールスまたはサポートについてはデル・テクノロジーズのエキスパートにお問い合わせください

著作権© 2024 Dell Inc.またはその関連会社。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載）デル・テクノロジーズ、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその関連会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

2024年10月