



PowerEdge XE8545

妥協のない AI インフラストラクチャ

最新の業界テクノロジーを最適化するように設計された、2ソケット、4U のシステムでコンピューター パフォーマンスを劇的に向上させます。最先端の機械学習モデルの開発、トレーニング、導入、複雑でハイパフォーマンスなコンピューティング ワークロードの高速処理、迅速な仮想化サービスのホスティングが可能です。

CPU & GPU パフォーマンスの最適化

XE8545 では、最大コア数を有する AMD CPU を使用、最もパワフルな NVIDIA A100 を複数搭載し、大規模で強力な処理能力へのニーズに応えます。

- 新世代の AMD EPYC プロセッサの最大コア数(128)と、現在利用可能な最大級の GPU メモリーと帯域幅を組み合わせ、AI コンピューティングの限界を突破
- マルチテナント環境をホストする柔軟な仮想化オプション セット (NVIDIA の vGPU ソフトウェアと、新しいマルチインスタンス GPU (MIG) 機能)
- GPU オプションは、400W と 500W から選択、空冷 (35C/25C) の効率を維持

I/O スループットの高速化

XE8545 が特に優れているのは、NVLink、PCIe Gen 4.0、NVMe SSD のすべてのコンポーネントを組み合わせることにより、データフローとコンピューティングの可能性の幅を広げている点です。

- 低レイテンシーのスイッチ設計にして、最高のピアツーピア帯域幅 (600Gb/s) を備えた PCIe Gen 4 A100 SXM4 GPU を搭載、今日のアクセラレーターを上回る、機械学習パフォーマンスで 6 ~ 7 倍 (HPC パフォーマンスの 2 倍) を実現
- GPU-GPU 通信のためのスパース対応のマトリックス マルチプリケーションと 600Gb/s の帯域幅をベースにした 20 倍以上のパフォーマンス向上で機械学習トレーニングを強化し、前世代の 2 倍

シンプルな管理

XE8545 は、フル OpenManage スタック、標準ラック奥行き、空冷により、データセンターの運用をシンプルにします。

- iDRAC による完全コンプライアンス準拠と Open Management Enterprise (OME) 対応でデータセンターを効率的かつ一貫性を持って管理
- この革新的なテクノロジーのデータセンターへの統合は、標準ラック奥行きで空冷 (35C) シャーシを使用して容易に行えるため、高コストを回避

セキュリティを統合してデータセンターを強化

すべての PowerEdge サーバーは、サイバー レジリエント アーキテクチャを採用して設計され、サーバーのライフサイクルの各段階にセキュリティを深く統合しています。

- AMD Secure Memory Encryption (SME) と Secure Encrypted Virtualization (SEV) のプラットフォームを活用してセキュリティを強化
- 暗号化による信頼性の高いブートとシリコン ルート オブトラストを基盤とする安全なプラットフォームで、ワークロードを運用
- デジタル署名されたファームウェア パッケージでサーバー ファームウェアの安全性を維持
- ドリフト検出とシステム ロックダウンにより、不正な変更や悪意のある変更を検出して修正
- システム消去により、ストレージ メディア (ハードドライブ、SSD、システム メモリーなど) からすべてのデータを安全かつ迅速に消去

PowerEdge XE8545

機能	仕様詳細	
CPU	2 x 第 3 世代 AMD EPYC™ プロセッサ (280W)、プロセッサあたり最大 64 コア搭載	
メモリー	32 x DDR4 帯域幅は、最大 3200 MT/秒	
アクセラレーター	4 x A100 GPU、NVLink 搭載 オプション : 40GB/400W または 80GB/500W	
フロントストレージ	10 x 2.5 インチ ホット プラグ対応 SAS/SATA 最大 8 x 2.5 インチ NVMe	
コントローラー	BOSS S1.5、H745	
I/O	1 x PCIe Gen4 LP (x16) 1 x PCIe Gen4 FH (x16) 1 x PCIe Gen4 FH (x16) または 2 x PCIe Gen4 FH (x8)	
熱	空冷、400W GPU では最大 35C、500W GPU では最大 25C	
ファン	12 x 前面ホット プラグ対応ファン、6 x 内蔵ファン (CPU)	
組み込み型管理	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2.0
OpenManage SW	iDRAC9 Enterprise Power Manager	SupportAssist Update Manager
PSU	4 x ホットプラグ対応冗長 2400W AC 電源	
ラックの高さ	4U	
ポート	前面 : 1 x USB 2.0 – iDRAC 専用	背面 : 1 x USB 3.0、1 x USB 2.0
セキュリティ	暗号化形式で署名されたファームウェア Secure Boot Secure Erase シリコン ルート オブトラスト システムのロックダウン	TPM 1.2/2.0、TCM 2.0 (オプション) Secure Memory Encryption™ Secure Encrypted Virtualization™
寸法 (LxWを追加)	奥行き : 810mm 幅 : 447mm 高さ : 86.8	
ラックユニット	4U ラック サーバー	
埋め込み型 NIC	2x 1GbE LOM、	
ネットワークオプション	OCP x16 mezz 3.0	
オペレーティングシステムと Hypervisor	Ubuntu® Windows Server® (Hyper-V 搭載)	Red Hat® Enterprise Linux VMware® ESXi®
OEM-Ready パージョンも用意	ベゼルから BIOS、パッケージングにいたるまで、お客様自身で設計、構築したかのような外観と使い勝手を備えたサーバーをご利用いただけます。詳細については、 Dell.com/OEM をご覧ください。	
推奨サポート	重要なシステム向けの Dell ProSupport Plus、または PowerEdge ソリューション向けに優れたハードウェアおよびソフトウェアサポートを提供する Dell ProSupport。コンサルティングおよび導入のサポートも利用できます。詳細については、今すぐデルの担当者にお問い合わせください。Dell のサービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、 Dell.com/ServiceDescriptions をご覧ください。	
推奨サービス	ProSupport Plus と SupportAssist を組み合わせると、重要なシステムのための予測に基づく事前対応型のサポートが提供されます。ProSupport では、包括的なハードウェアおよびソフトウェアのサポートを提供します。ProDeploy Enterprise Suite 導入サービスを使用すれば、1 日目からテクノロジーをさらに活用できます。詳細については、 Dell.com/Services をご覧ください。	

PowerEdge サーバーをもっと詳しく知る



PowerEdge サーバーの
詳細はこちら]



Dell Technologies のシステム
管理ソリューションの
詳細はこちら



リソース ライブラリーを
検索する



Twitter で PowerEdge
Servers をフォローする



セールスまたはサポート
について Dell Technologies
のエキスパートに問い
合わせる