



PowerEdge XE8640

優れたパフォーマンスでAI、HPCモデリング、シミュレーションワークロードを推進

特定用途向けのパフォーマンス

XE8640空冷サーバーの4方向GPUプラットフォームを使用することで、コンピューティング、データの変換、インサイトの自動化が最適化され、従来のAIトレーニングと推論、モデリングとシミュレーション、その他のHPCアプリケーションを高速化します。

- 最大56コアの、最新のオンチップイノベーションを備えた強力なアーキテクチャと2基の第4世代Intel® Xeon® プロセッサのパワーを活用して、AIとMLの運用を強化できます。
- 4基のNVIDIA H100 Tensorコア700W SXM5 GPUで究極のパフォーマンスを実現し、NVIDIA NVLinkテクノロジーと全面的に接続します。
- GPU-GPU通信用に最大900GB/秒の帯域幅に対応するため、トレーニングパフォーマンスが以前の世代よりも1.5倍向上します。
- NVIDIAマルチインスタンスGPU (MIG)機能などの仮想化オプションを使用して、マルチテナント環境をホストします。

I/Oスループットの高速化

DDR5、NVLink、PCIe Gen 5.0、NVMe SSDなどの最新世代の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4個のPCIe Gen 5スロットと最大8台のドライブによって拡張を最適化し、ハイパフォーマンスのAI運用を実現できます。
- GPUメモリとストレージ間のダイレクトメモリアクセス(DMA)転送のためのダイレクトデータパスであるNVIDIA GDS (GPUDirect® Storage)をサポートして、システム帯域幅を増やすことで、CPUのレイテンシーと使用率負荷を軽減します。
- 4Uの空冷設計シャーシは、最高35°Cの環境で最もワット数の高い次世代テクノロジーをサポートしています。

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

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、データ移行など、170の国や地域で利用可能で、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。

メモ：*は近日発売予定を示しています。

PowerEdge XE8640

Dell PowerEdge XE8640は、次のような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。

- HPCモデリングとシミュレーション
- AI/ML/DLトレーニング

特長	仕様詳細**	
プロセッサ	2 x 第4世代インテル Xeon スケーラブル・プロセッサ (プロセッサごとに最大56コア)	
メモリー	<ul style="list-style-type: none"> 32 x DDR5 DIMMスロット、最大4 TBのRDIMMをサポート、最大スピード4800 MT/s 登録済みのECC DDR5 DIMMのみをサポート 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> 4 x NVIDIA HGX H100 80GB 700W SXM5 GPU、NVIDIA NVLinkテクノロジーで全面的に接続します。 	
ストレージコントローラー	<ul style="list-style-type: none"> 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 	
ドライブベイ	前面ベイ <ul style="list-style-type: none"> 最大8 x 2.5インチNVMe SSDドライブ最大122.88 TB 	
電源装置	2800Wチタンニウム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	<ul style="list-style-type: none"> プロセッサの空冷 GPUのアシスト式液体空冷 メモ: ラックに水を補給する必要はありません。	
チップセット	インテル® C741 チップセット	
PCIe	2 x CPU構成: 最大4個のPCIeスロット(4 x16 Gen5)	
組み込み NIC	2 x 1 GbE	
ネットワーク オプション	OCP 3.0 x 1 (x8 PCIeレーン)	
ファン	<ul style="list-style-type: none"> 中央トレイに取り付けられている標準(STD)ファン (最大6台) システムの前面に取り付けられているハイパフォーマンス(HPR)ゴールド グレード ファン (最大5台) すべてホットスワップファン 	
寸法と重量	<ul style="list-style-type: none"> 高さ: 174.3 mm (6.86インチ) 幅: 481.91 mm (18.97インチ) 奥行き: 901.4 mm (35.48インチ) (ベゼルあり) 865.54 mm (34.07インチ) (ベゼルのなし) 重量: 61.4 kg (135.36ポンド) 	
フォームファクター	4Uラックサーバー	
組み込み型管理	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> CloudIQ for PowerEdgeプラグイン OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration with Windows Admin Center OpenManage Power Managerプラグイン OpenManageサービスプラグイン OpenManage Update Managerプラグイン
OpenManageの統合	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Terraformプロバイダー VMware vCenterおよびvRealize Operations Manager
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> 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) 	<ul style="list-style-type: none"> 完全消去 シリコンルートオプトラスト System Lockdown (iDRAC9 EnterpriseまたはDatacenterが必要) TPM 2.0 FIPS、CC-TCG認証、TPM 2.0 China NationZ
ポート	前面ポート <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux 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。	

メモ: **は、近日追加予定の機能を示しています。

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



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