



PowerEdge XE9640

最適化されたパフォーマンスでAIインサイトを加速

密度最適化AIアクセラレーション

Dell初の水冷4ウェイGPUプラットフォームは、最先端のAI、機械学習、ディープラーニング、ニューラルネットワークアプリケーションを推進するために設計されたXE9640 2Uサーバーに搭載されており、インサイトをリアルタイムで提供することができます。

- 新世代のインテル® Xeon® プロセッサと**最大56コアのハイ コア数**を兼ね備えており、現在利用できる**GPUメモリと帯域幅が最も多く**、現在と将来におけるAIコンピューティングの限界を突破します。
- この製品は、**NVlinkと完全に相互接続された4個のNVIDIA H100 700W SXM GPU**、または**XeLinkと完全に相互接続された4個のインテル データセンターMax GPUシリーズ1550 600W OAM GPU**のいずれかです。
- 高密度スーパーコンピューターおよびHPC高速化ワークロードおよびアプリケーションに最適な2Uフォーム ファクターのビルディング ブロック
- ラック水冷インフラストラクチャをサポート：Cool ITと42U XE9640ラック マニホールドおよび48U XE9640ラック マニホールド

I/Oスループットの高速化

- DDR5、XeLink、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でリアルタイムのAI運用を実現できます。
- 直接水冷プロセッサとGPUにより、効率的な冷却が可能になり、最高度のパフォーマンス、効率的な電力使用率、TCOの削減を実現
- Dellマルチベクター冷却により、コンポーネントが最適に動作するように管理

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、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。

PowerEdge XE9640

Dell PowerEdge XE9640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

- DLトレーニング
- 科学研究
- データ分析

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"> XE9640インテルGPU対応システムでは、32個のDIMMのうち16個のDIMMスロット (プロセッサあたり8個のDIMM) のみをサポート。RDIMM最大1 TB。 XE9640 NVIDIA GPU対応システムでは、8個のDIMM、16個のDIMM、32個のDIMMをサポート。RDIMM最大2 TB。 DDR5 RDIMM (レジスターDIMM) のみをサポート。 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA H100 SXM 700W NVLINK GPU インテル データセンター Max GPUシリーズ1550 OAM 600W Xelink GPU 	
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 : 最大4台の2.5インチNVMe SSDドライブ、最大61.44 TB	
電源装置	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。メモ : 同じシャーシに異なるベンダーのPSUを混在させることは推奨されません。	
冷却オプション	<ul style="list-style-type: none"> GPUおよびプロセッサ用の内部マニホールドを備えた水冷 4セット (デュアル ファン モジュール) のプロセッサ用ハイパフォーマンス(HPR)ゴールド グレード ファン。すべてホット スワップ ファン。 	
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 (オプション)	
ネットワーク オプション	OCP 3.0 x 1 (x8 PCIeレーン)	
寸法と重量	<ul style="list-style-type: none"> 高さ : 86.8 mm (3.41インチ) 幅 : 482 mm (18.97インチ) 奥行き : 926.5 mm (36.47インチ) (ベゼルを含む) 912.8 mm (35.93インチ) (ベゼルの含まない) 重量 : XE9640インテルGPU対応システムでは43.2 kg (95.23ポンド) XE9640 NVIDIA GPU対応システムでは46.3 kg (102.07ポンド) 	
フォーム ファクター	2U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 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 RJ-45 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。	

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ペートにお問い合わせください