



PowerEdge R940xa

人工知能と機械学習の大幅な高速化

PowerEdge R940xaにより、データ インサイトをビジネス上の成果に迅速に変革することができます。R940xaの拡張性のある4U設計での強力な4ソケット パフォーマンスにより、アプリケーションを高速化します。

アプリケーション パフォーマンスの高速化

PowerEdge R940xaでは、GPUによるデータベースの高速化、およびコンピューティング負荷の高いアプリケーションのリアルタイムの意思決定が実現します。R940xaは、4基のCPUと4基のGPUを組み合わせることで、要求の厳しいアプリケーションにも一貫したハイ パフォーマンスを提供します。R940xaでは、ビジネスクリティカルなワークロードの進化に合わせて、次のように容量とパフォーマンスを動的に拡張できます。

- 第2世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ（最大112コア）でパフォーマンスを最大化。
- 最大4基のダブルワイドGPU、または最大4基のダブルワイドまたは8基のシングルワイドFPGAを選択して、アプリケーションを高速化。
- 最大48枚のDIMM（そのうち24枚はPMemに変更可能）と最大15.36TBのメモリーで大規模なデータ セットに対応。
- オンプレミスの容量を最大32倍に拡張。2.5インチHDD/SSDと最大4台の直接接続型NVMeドライブ。
- 外付けデバイス接続用の最大12個のPCIeスロットで速やかに拡張。

Dell EMC OpenManageで運用を合理化

Dell EMC OpenManage™ポートフォリオでデータ センター全体のIT運用をシンプルにし、日常業務をインテリジェントに自動管理できます。独自のエージェントフリー管理機能と組み合わせることで、R940xaを容易に管理できるようになり、より重要なプロジェクトに時間を使うことができます。

- OpenManageのさまざまな統合と接続を利用し、既存のIT管理プラットフォームを活用することができます。
- Quick Sync 2の機能を利用することで、スマートフォンやタブレットから簡単にサーバーにアクセスをすることができます。

組み込み型セキュリティによる包括的なデータ センターの保護を実現

すべてのPowerEdgeサーバーがサイバーレジリエント アーキテクチャを使用して構築されており、サーバーのライフ サイクル全体を通じてセキュリティが確保されます。R940xaはこれらの新しいセキュリティ機能を利用して、どこにいるお客様にも、適切なデータを確実かつ安全に提供することができます。Dell EMCは、設計からライフサイクル終了まで、システム セキュリティのあらゆる側面を考慮して、信頼性を確保し、安心して使用できるシステムを提供します。セキュアなコンポーネント サプライ チェーンを構築することで、工場からデータ センターまでのすべての場所で保護を提供します。

- 暗号化形式で署名されたファームウェア パッケージとセキュア ブートにより、データの安全性を維持します。
- iDRAC9サーバー ロックダウン モード（EnterpriseまたはDatacenterライセンスが必要）を使用して、悪意のあるマルウェアからサーバーを保護します
- System Eraseを使用して、ハード ドライブ、SSD、システム メモリーなどのストレージ メディアからすべてのデータを安全かつ迅速に消去できます。

PowerEdge R940xa

4基のCPUと4基のGPUを効果的な1対1の比率で組み合わせ、データベースの高速化を促進

PowerEdge R940xa

機能	技術仕様	
プロセッサ	第2世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ (各最大28コア) x 4 (最大)	
メモリ	DDR4 DIMMSロット x 48、RDIMM/LRDIMMをサポート、最大2933MT/s、最大6TB NVDIMM x 12 (最大)、最大384GB – インテル® Optane™ DCパーシステント・メモリー-PMem x 24 (最大)、最大12.28TB、(PMemとLRDIMMで最大15.36TB) 登録済みのECC DDR4 DIMMのみをサポート	
ストレージコントローラー	内蔵コントローラー : PERC H330、H730P、H740P、HBA330 外部コントローラー : H840、12 Gbps SAS HBA、HBA355e ソフトウェアRAID : S140	
内部起動	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS) : HWRAID 2 x M.2 SSD 240GB、480GB 内蔵デュアルSDモジュール ¹	
ドライブ ベイ	前面ドライブ ベイ : 2.5インチSAS SATA (HDD/SSD) x 8 (最大) 最大61.44TB、2.5インチSAS/SATA (HDD/SSD) x 24 (最大) 最大184.32TB、 SAS/SATA (HDD/SSD) x 32 (最大) + NVME PCIe SSD x 4 (最大)、最大245.76TB	
電源装置	ゴールド1100W DC-48V ブラチナ : 1100W、1100W DC240V ² 1600W、2000W、2400W	フル冗長性オプションを備えたホット プラグ機能対応電源装置 N +1の冗長性を備えたホット プラグ機能対応ファン x 6
寸法	フォーム ファクター : ラック (4U)	高さ : 174.3 mm (6.87インチ) 幅 : 441.16 mm (17.37インチ) 奥行き : 835.9mm (32.9インチ) 重量 : 56.0kg (123.5lb) *寸法にはベゼルは含まれません
組み込み型管理	iDRAC9 iDRACダイレクト	Quick Sync 2 BLE/ワイヤレス
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™ Software	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
統合と接続	統合 : Microsoft® System Center、 VMware® vCenter™、 BMC Truesight、 Red Hat® Ansible® Modules	接続 : Nagios® Core & Nagios® XI、 Microfocus Operations Manager 1、 IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
ツール	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module Redfish の iDRAC RESTful API OpenManage Server Administrator OpenManageストレージ サービス
セキュリティ	TPM 1.2/2.0 (オプション) 暗号化形式で署名されたファームウェア セキュアブート	セキュアブート System Lockdown (iDRAC EnterpriseまたはDatacenterが必要) シリコンルート オプトラスト完全消去
I/Oとポート	ネットワーク ドーター カード オプション 1GbE x 4、10GbE x 4、10GbE x 2+1GbE x 2、25GbE x 2 前面ポート : 1 x 専用のiDRAC Direct Micro-USB、2 x USB 2.0、1 x VGA。(オプションの1 x USB 3.0は8ドライブ構成でのみ提供)	背面ポート : 1 x 専用iDRACポート、1 x シリアル、2 x USB 3.0、1 x VGA 内部ポート : 1 x USB 3.0 ビデオカード : VGA x 2 PCIe : Gen3スロット x 12 (最大)、(6x16スロットまたは2x16 + 10x8スロット)
アクセラレーター オプション	最大4基のダブルワイドGPUまたは最大4基のダブルワイド または8基のシングルワイド フルハイットFPGA	最新情報については、Dell.com/GPUを参照してください。
対応オペレーティングシステム	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor Oracle® Linux Microsoft Windows Server® LTSC with Hyper-V 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 available (使用可能)	ベゼルからBIOS、パッケージ化に至るまで、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/OEM にアクセスしてください。	
推奨サポート	PowerEdgeソリューション向けには、 Dell EMC ProSupport Plus for critical systems、またはハードウェアおよびソフトウェアのプレミアム サポートを提供するDell EMC ProSupportをご用意しています。 コンサルティングおよび導入サービスも利用できます。詳細については、Dell EMC担当者までお問い合わせください。に移動してください。Dell EMC Services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 を参照してください。	

詳細についてはDell.com/PowerEdgeを参照してください

¹ ESXi (OSのみサポート)
² 中国でのみ利用可能。

エンドツーエンド テクノロジー ソリューション

お客様のためにITとビジネス ソリューションをフルに活用することで、ITの複雑さを軽減し、コストを削減して、効率の悪い作業を排除します。パフォーマンスとアップタイムを最大化するエンドツーエンドのソリューションは、Dell EMCにお任せください。Dell EMC Servicesは、サーバー、ストレージ、ネットワーク分野の実績あるリーダーとして、あらゆる規模のイノベーションを実現します。また、キャッシュの維持や運用効率の向上を目指す場合、Dell EMC Financial Services™には、簡単かつ手頃な価格でテクノロジーを取り込むための幅広いオプションがあります。詳細についてはDell EMCセールス担当者にお問い合わせください。*

* 条件を満たすお客様に対して、Dell Financial Services L.L.C.、その関係会社または被指名者 (総称して「DFS」) が提供またはサービスをするリースおよびファイナンス。一部の国においては、サービスが利用できない場合や変更される場合があります。利用可能な地域の場合、サービスは予告なく変更される場合があり、製品の在庫状況、与信承認、およびDFSによって提供される承諾される書類の締結を条件とします。さらに最小取引規模に応じて異なる場合があります。このサービスは個人、家族、または家庭での使用には適用されません。製品の画像には、利用できないオプションが含まれている場合があります。

