

高密度かつ高速成長のスケールアウト ソリューション向けに構築された1Uサーバー

Dell EMC PowerEdge R650xsは、第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを搭載し、エンタープライズクラスのパフォーマンスと機能を備え、中規模のワークロード向けの特定の要件を満たすように設計されています。



挑戦的で新しいワークロードに対応したスケールでのイノベーション

新しいDell EMC PowerEdge R650xsは、スケールアウト環境に対応した特徴的な機能セットを備え、価値を最大化することを目的に設計されている、1Uサイズのデュアルソケット サーバーです。これにより、次のことが可能になります。

- パワーとコアの増強：1ソケットあたり最大32コアの第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを最大2基搭載
- インメモリ ワークロードの高速化：最大16枚のDDR4 RDIMM、3200 MT/秒
- スループットの向上、レイテンシーの低減：最大5基のPCIe Gen4スロット、ネットワーク カード用OCP 3.0、およびSNAP I/Oをサポート
- 柔軟なストレージを搭載：最大12台の3.5インチSAS/SATA HDDまたはSSD、または16台の2.5インチSAS/SATA HDDまたはSSD、および8台のNVMeドライブ
- 仮想化、中程度のVM/VDI密度、ソフトウェア定義ストレージ ノード ワークロードを有効化

自律協調によって効率性を向上させ、運用を加速

Dell EMC OpenManage Systems Managementポートフォリオにより、ITインフラストラクチャの管理と保護の複雑さが軽減されます。デル・テクノロジーズの直感的なエンドツーエンドのツールを使用することにより、ビジネスの成長に集中するためにプロセスや情報のサイロを削減し、安全で統合されたITエクスペリエンスを実現できます。Dell EMC OpenManageポートフォリオは、お客様のイノベーションの原動力となり、お客様のテクノロジー環境のスケールアップ、管理、保護を支援するツールや自動化を提供します。

- ビルトイン テレメトリー ストリーミング、温度管理、Redfish準拠RESTful APIを採用し、合理化された可視性と制御によってサーバー管理を改善
- インテリジェントな自動化により、ヒューマン アクションとシステム機能との連携を可能にして、生産性を向上
- アップデート計画、シームレスなゼロタッチ構成や実装のための統合された変更管理機能
- オンプレミスからクラウドやエッジを含む複数の操作環境向けのMicrosoft、VMware、ServiceNow、Ansible、その他の多くのツールとのフルスタック管理の統合

包括的なソリューションのポートフォリオによる組み込み型のプロアクティブな耐障害性

Dell EMCとインテルの革新的なテクノロジーにより、シリコン レベルおよびサプライ チェーンから資産の廃棄に至るまで、お客様のサーバーが安全でセキュアであることを確信できます。スモール ビジネスから大企業まで、あらゆる組織のリスクを最小限に抑えるエンタープライズクラスのセキュリティによって、サイバー レジリエンスの信頼性を提供します。

- OpenManage Secure Enterprise Key Managerや証明書自動登録など、サイバー レジリエンスを強化する継続的なイノベーションにより強さを維持
- iDRAC9テレメトリー、BIOSライブ スキャン、およびラピッドOSリカバリーなどのインテリジェンス、自動化、リカバリー ツールを使用して脅威を克服
- Secured Component Verificationおよびシリコン ルート オブ トラストなど、サーバー構築の前でさえプラットフォームのセキュリティ機能を使用して強力に起動

PowerEdge R650xs

Dell EMC PowerEdge R650xsは、納得できるパフォーマンス、高速メモリー、容量、データ要件に対応するI/O帯域幅およびストレージを提供します。これらは次のようなタスクに最適です。

- 仮想化/クラウド
- スケールアウト データベース
- ハイパフォーマンス コンピューティング

機能	仕様詳細	
プロセッサ	最大2個の第3世代Intel Xeon スケーラブル・プロセッサ (最大32コア)	
メモリー	<ul style="list-style-type: none"> 16個のDDR4 DIMMスロット、最大1 TBのRDIMMをサポート、最高速度3200 MT/s 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	<ul style="list-style-type: none"> 内部コントローラー : PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150 内部起動 : 内蔵デュアルSDモジュール, Boot Optimized Storage Subsystem (BOSSS1) : HWRAID 2 x M.2 SSD, USB 外部PERC (RAID) : PERC H840, HBA355e 	
ドライブ ベイ	<p>前面ベイ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0個のドライブ ベイ 最大4台の3.5インチSAS/SATA (HDD/SSD) 最大64 TB 最大8台の2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大61.44 TB 最大10台の2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大76.8 TB <p>背面ベイ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大2台の2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大15.36 TB 	
電源装置	<ul style="list-style-type: none"> 600Wブラチナ混合モード (AC 100~240VまたはDC 240V) ホット スワップ冗長 800Wブラチナ混合モード (AC 100~240VまたはDC 240V) ホット スワップ冗長 1100Wチタニウム混合モード (AC 100~240VまたはDC 240V) ホット スワップ冗長 1400Wブラチナ混合モード (AC 100~240VまたはDC 240V) ホット スワップ冗長 1100W~DC 48Vホット スワップ冗長 (注意 : DC -48V~DC -60V電源入力でのみ動作) 	
冷却オプション	空冷	
ファン	<ul style="list-style-type: none"> 標準 (STD) ファン, ハイ パフォーマンスSLVRファン, またはハイ パフォーマンスGOLDファン 最大7台のケーブル接続ファン 	
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 高さ : 42.8 mm (1.68インチ) 幅 : 482 mm (18.97インチ) 奥行き : 734.95 mm (28.92インチ) (ベゼルなし) 748.79 mm (29.47インチ) (ベゼルを含む) 	
フォーム ファクター	1Uラック サーバー	
組み込み型管理	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Service Module iDRACダイレクト Quick Sync 2ワイヤレス モジュール 	
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"> OpenManage Enterprise OpenManage Power Managerプラグイン OpenManage SupportAssistプラグイン OpenManage Update Managerプラグイン 	
モビリティ	OpenManage Mobile	
統合と接続	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManageの統合 Red Hat Ansible Modules VMware vCenterおよびvRealize Operations Manager 	<ul style="list-style-type: none"> IBM Tivoli Netcool/OMNIBus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager OpenManage接続 Nagios Core Nagios XI
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 セキュア ブート 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 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG認証、TPM 2.0 China NationZ 	
組み込み NIC	2 x 1 GbE LOM	
ネットワーク オプション	1 x OCP 3.0	
GPUオプション	非対応	
ポート	<p>前面ポート</p> <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 <p>内部ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.0 (オプション) 	<p>背面ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 1 x シリアル (オプション) 1 x USB 3.0 2 x Ethernet 1 x VGA
PCIe	最大3個のPCIe Gen4スロット	

機能	仕様詳細
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 • Citrix Hypervisor • Hyper-V搭載Microsoft Windows Server • 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/OEM にアクセスしてください。

推奨されるサポートとサービス

お使いのPowerEdgeソリューションでは、Dell重要なシステム向けProSupport Plus、またはプレミアムなハードウェアおよびソフトウェアをサポートするDell ProSupportがあります。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、今すぐDellの営業担当者にお問い合わせください。Dellサービスをご利用になれるかどうかとご利用にあたっての条件は、地域によって異なります。詳細については、www.delltechnologies.com/Servicesにアクセスしてください。

Dell Technologies on demand

業界で最も広範なエンドツーエンドのフレキシブル コンサンプションのポートフォリオおよびアズアサービス ソリューションであるDell Technologies on Demandを使用すると、あらゆるテクノロジー、インフラストラクチャ、サービスを望むままに使用できます。詳細については、www.delltechnologies.com/ondemandにアクセスしてください。

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Dell Technologiesのエキスペルトにお問い合わせください)