

Dell PowerEdge R750

仕様書

DELL Technologies

最も要求水準が高いワークロードに対応するために最適化された汎用サーバー

Dell PowerEdge R750は、最も要求水準が高いワークロードに対して卓越したパフォーマンスを発揮する、フル装備のエンタープライズサーバーです。



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

第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを搭載したDell PowerEdge R750は、アプリケーションのパフォーマンスと高速化に対応するのに最適なラックサーバーです。PowerEdge R750は、最も要求水準が高いワークロードに対して卓越したパフォーマンスを発揮するデュアルソケット/2Uラックサーバーです。CPUあたり8チャンネルのメモリー、速度最大3200 MT/sの32 DDR4 DIMMがサポートされています。さらに、スループットの大幅な改善に対応するために、PowerEdge R750ではPCIe Gen 4と最大24台のNVMeドライブがサポートされており、改良された空冷機能と、オプションのダイレクト水冷冷却機能により、増え続ける電力要件と温度要件に対応できます。これにより、PowerEdge R750は、データベースと分析、ハイパフォーマンス コンピューティング (HPC)、従来型の企業IT、仮想デスクトップ インフラストラクチャ、およびパフォーマンス、大容量のストレージ、GPUのサポートを必要とするAI/ML環境など、広範囲のワークロードにおけるデータセンターの標準化に理想的なサーバーとなります。

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
- Microsoft、VMware、ServiceNow、Ansibleおよびその他多くのツールとのフルスタックな管理の統合

プロアクティブな耐障害性により、データ資産とインフラストラクチャを保護

Dell PowerEdge R750サーバーは、設計から廃棄まで、ライフサイクルのあらゆるフェーズで徹底してセキュリティを統合したサイバーレジリエント アーキテクチャにより設計されています。

- 暗号化による信頼性の高い起動とシリコンレベルの信頼性により支えられた安全なプラットフォーム上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
- System Lockdownにより、不正な構成やファームウェアの変更を防止
- System Eraseでハードドライブ、SSD、システム メモリーなどのストレージ メディアから安全かつ迅速に全データを消去

PowerEdge R750

Dell PowerEdge R750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。

- 従来型の企業IT
- データベースと分析
- 仮想デスクトップ インフラストラクチャ
- AI/MLおよびHPC

特長	仕様詳細	
プロセッサ	最大2台の第3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40コア)	
メモリー	<ul style="list-style-type: none"> 32 DDR4 DIMMスロット、RDIMM 2 TB (最大) またはLRDIMM 8 TB (最大) をサポート、最大スピード3200 MT/s 最大16個のインテル パーシステント メモリー200シリーズ (BPS) スロット、最大8 TB 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 H745、HBA355I、S150、H345、H755、H755N Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2) : HW RAID 2 x M.2 SSD 240 GBまたは480 GB Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S1) HW RAID 2 x M.2 SSD 240 GBまたは480 GB 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"> 最大12 x 3.5インチSAS/SATA (HDD/SSD) 最大192 TB 最大8 x 2.5インチNVMe (SSD) 最大122.88 TB 最大16 x 2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大245.76 TB 最大24 x 2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大368.84 TB <p>背面ベイ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大2 x 2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大30.72 TB 最大4 x 2.5インチSAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 最大61.44 TB 	
電源装置	<ul style="list-style-type: none"> 700 WチタニウムHLAC/240混合モード 800 WプラチナAC/240混合モード 1100 WチタニウムAC/240混合モード 1100 W DC -48~-60 V 1400 WプラチナAC/240混合モード 1800 WチタニウムHLAC/240混合モード 2400 WプラチナAC/240混合モード 2800 WチタニウムHLAC/240混合モード 	
冷却オプション	空冷、オプションのプロセッサ水冷冷却	
ファン	<ul style="list-style-type: none"> 標準ファン/ハイ パフォーマンスSLVRファン/ハイ パフォーマンスGOLDファン 最大6個のホット プラグ機能ファン 	
寸法	<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 : 758.3 mm (29.85インチ) (ベゼルなし) 772.14 mm (30.39インチ) (ベゼルを含む) 	
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 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	<p>OpenManageの統合</p> <ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center Red Hat Ansible Modules VMware vCenterおよびvRealize Operations Manager 	<p>OpenManage接続</p> <ul style="list-style-type: none"> IBM Tivoli Netcool/OMNIBus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager 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	OCP 3.0 x 1 (x8 PCIeレーン)	
GPUオプション	最大2個のダブル幅300 W、3個のシングル幅150 W、または6個のシングル幅75 Wアクセラレーター	
ポート	<p>前面ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x 専用のiDRAC Direct micro-USB 1 x USB 2.0 1 x VGA 	<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 RJ-45 1 x VGA (水冷冷却構成の場合はオプション)
	<p>内部ポート</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.0 	
PCIe	最大8 x PCIe Gen4スロット (最大6 x16) (SNAP I/Oモジュールのサポート付き)	

特長	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

重要なシステム向け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、Dell.com/ServiceDescriptionsを参照してください。

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デル・テクノロジーズのエキスペルトにお問い合わせください