

Dell EMC PowerEdgeラック サーバー

クイックリファレンスガイド

Dell EMC PowerEdgeラック サーバーは、ITの課題を最小限に抑え、ビジネスの成功を促進するモダン インフラストラクチャを構築するのに役立ちます。1、2、4ソケットのラック サーバーの包括的なポートフォリオから選択できるため、従来のアプリケーション、仮想化、およびクラウドネイティブなワークロードに対応する高いコア密度を実現できます。メモリー速度の向上、NVMeストレージ オプションの高速化、¹ およびBIOSチューニングにより、ワークロードに合わせてパフォーマンスを向上させ、究極の効率性を実現できます。

第15世代PowerEdgeサーバー

ラック サーバー	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R750xs	R650xs	R450	R550	XR11	XR12	R350	R250
主要な特性	最も要求の厳しいワークロードに対する優れたパフォーマンス	高集約型のGPUワークロード	高い拡張性、最適化されたワークロードパフォーマンス	パワフルなパフォーマンスと柔軟性	高密度な仮想化	パワフルなパフォーマンスと拡張性	高密度コンピューティング	拡張性のあるスケールアウト ソリューション向けに構築された2Uサーバー	高密度かつ急増するスケールアウト ソリューション向けに構築されたフル パフォーマンスの1Uサーバー	価値と密度に重点を置き、汎用IT向けに構築	汎用性、最適な価値、仮想化対応性を備え、汎用IT向けに構築	逆取り付けオプションを備え、エッジ中心、短い奥行きで堅牢	逆取り付けオプションを備え、エッジ中心、短い奥行きで堅牢	生産性とデータ集約型アプリケーションにおいてパワフルなパフォーマンスの1Uサーバー	一般的なビジネスアプリケーション向けのパワフルなコンピューティングと生産性の合理化
ターゲットワークロード	データベースと分析、HPC、従来の企業IT、VDI、AI、MLの環境	AI、ML、DLのトレーニングと推論、HPC、仮想化の環境	混在ワークロードの標準化、データベースと分析、HFT、従来の企業IT、VDI、HPC、AI、またはMLの環境	オールフラッシュ SDS、VDI、データ分析	HPC、高密度 VDI、仮想化	SDS、仮想化、データ分析	仮想化、HCI、NFV	仮想化、中程度のVM密度またはVDI、スケールアウトデータベースのワークロード	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ワークロード	小規模ITインフラストラクチャ、小規模VM、小規模ビジネス固有のワークロード	小規模ITインフラストラクチャ、小規模のVM密度、小規模ビジネス固有のワークロード	電気通信/5G (MEC、CDN、vRAN)、軍用、小売店舗 (分析: ビデオ監視/POS/IOT集計)	電気通信/5G (MEC、CDN、vRAN)、軍用、小売店舗 (分析: ビデオ監視/POS/IOT集計)	中小企業、リモートオフィス/支社、コラボレーションと共有、データ分析、仮想化ワークロード	中小企業、リモートオフィス/支社、コラボレーションと共有、メール/メッセージング、ファイル/印刷ワークロード
プロセッサのタイプ	第3世代Intel® 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) x 2			第2世代または第3世代AMD EPYC™ プロセッサ x 2 (プロセッサごとに最大64コア)		第2世代または第3世代AMD EPYC™ プロセッサ x 1 (プロセッサごとに最大64コア)		第3世代Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (プロセッサごとに最大32コア) x 2		第3世代Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (プロセッサごとに最大24コア) x 2		第3世代Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (プロセッサごとに最大36コア) x 1		Intel Xeon E-2300シリーズ プロセッサ x 1 (最大8コア) またはIntel Pentium プロセッサ x 1 (最大2コア)	
メモリー (DDR4 DIMMスロットと最大容量)	32 (8 TB)		32 (4 TB)			16 (2 TB)		16 (1 TB)		8 (1 TB)		4 (128 GB)			
ディスクドライブの最大数:	2.5インチ x 8 2.5インチ x 16 2.5インチ x 24 3.5インチ x 12 2 x 2.5インチ 2.5インチ x 4 (背面)	2.5インチ x 6 2.5インチ x 8	3.5インチ x 4 2.5インチ x 8 2.5インチ x 10 2.5インチ x 2 (背面)	2.5インチ x 26 3.5インチ x 12	2.5インチ x 12 3.5インチ x 4	2.5インチ x 24 3.5インチ x 12	2.5インチ x 8 3.5インチ x 4	2.5インチ x 8 2.5インチ x 16 2.5インチ x 24 3.5インチ x 12 3.5インチ x 8	3.5インチ x 4 2.5インチ x 8 2.5インチ x 10 2.5インチ x 2 (背面)	3.5インチ x 4 2.5インチ x 8	2.5インチ x 16 2.5インチ x 8 3.5インチ x 8	2.5インチ x 4	2.5インチ x 6	3.5インチ x 4 2.5インチ x 8	3.5インチ x 4 2 x 3.5インチ (ケーブル接続) 4 x 3.5インチ (ケーブル接続)
NVMeドライブの最大数:	24	8	12	24	12	24	10	8	10	該当なし		4	6	該当なし	
Gen4 PCIeスロットの最大数:	8	8	3	8	3	2	1	5	3	2	3	3	5	3	2
Gen3 PCIeスロットの最大数:	該当なし		3	該当なし		2	1	1	該当なし		1	該当なし			
アクセラレーター サポートの最大数:	300 W DW x 2、 150 W SW x 4 75 W SW x 6	150 W SW x 4または 300 W DW x 4 75 W SW x 2	75 W SW x 3	300 W DW x 3または 75 W SW x 6	SW x 3	SW x 4; DW x 1; FPGA x 1	1 x SW	該当なし				75 W SW x 2	75 W x 2または 150 W SW 300 W DW x 2	該当なし	
ラックの高さ (U)	2	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1
セキュリティ機能の統合	TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG認定、TPM 2.0中国NationZ、暗号化形式で署名されたファームウェア、シャシ侵入アラート、セキュア ブートが、すべてのラックにおいて標準のセキュリティ機能になっています。シリコン ルート オブ トラスト、System Lockdown (iDRAC9 EnterpriseまたはDatacenterが必須)、System Eraseなどの統合されたセキュリティ機能がすべてのラックにおいて標準														

第14世代PowerEdgeサーバー

ラック サーバー	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
主要な特性	強力なパフォーマンス	究極の高速化	さらに高速になったデータ分析	拡張性のあるストレージパフォーマンス	最適アプリケーションパフォーマンス	エンタープライズコンテンツサーバー	パフォーマンスと密度	バランスと適応性	スケールアウトコンピューティング	ビジネスの成長を加速	シンプルさを追求したコンピューティング
ターゲットワークロード	インメモリー データベース	GPUデータベースの高速化と機械学習	データ集約型ワークロード、HFT、高密度の仮想化	SDS、サービス プロバイダー、Big Dataサーバー	VDIとクラウド ワークロード	メディア ストリーミングとSDS	スケールアウト データセンターの高密度なコンピューティングとストレージ	メール メッセージングと仮想化	HPC、Webテクノロジー、スケールアウト インフラストラクチャ	ROBOの生産性とデータ集約型アプリケーション	スモール ビジネスおよびサービス プロバイダーのワークロード
プロセッサのタイプ	第2世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ x 4			第2世代インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサ x 2						インテルXeon E-2200、インテルCore i3®、インテルPentium®、またはインテルCeleron® プロセッサ x 1	
メモリー (DDR4 DIMMスロットと最大容量)	48 (15.36 TB)			24 (7.68 TB)		16 (1 TB)	24 (7.68 TB)	16 (1 TB)		4 (64 GB)	
ディスクドライブの最大数:	2.5インチ x 24	2.5インチ x 32	2.5インチ x 26	2.5インチ x 32 3.5インチ x 18	2.5インチ x 16 3.5インチ x 8	3.5インチ x 26 3.5インチ x 16 + 2.5インチ x 10 ²	2.5インチ x 12 3.5インチ x 4	3.5インチ x 14	2.5インチ x 10 3.5インチ x 4	2.5インチ x 8 3.5インチ x 4	2.5インチ x 4 ² 3.5インチ x 4
NVMeドライブの最大数:	12	4	24	該当なし		10	該当なし		4	該当なし	
Gen4 PCIeスロットの最大数:	該当なし										
Gen3 PCIeスロットの最大数:	13	12	6	8		5	3	5	2	2	
アクセラレーター サポートの最大数:	該当なし	DW GPU x 4またはDW x 4またはSW FPGA x 8	DW GPU x 2またはSW x 2またはDW FPGA	DW x 3またはSW GPU x 6またはDW x 3またはSW FPGA x 4		該当なし	SW GPU x 1またはSW FPGA x 1	該当なし			
ラックの高さ (U)	3	4	2				1	2	1	1	
セキュリティ機能の統合	TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG認定、TPM 2.0中国NationZ、暗号化形式で署名されたファームウェア、シャシ侵入アラート、セキュアブートが、すべてのラックにおいて標準のセキュリティ機能になっています。シリコン ルート オブ トラスト、System Lockdown (iDRAC9 EnterpriseまたはDatacenterが必須)、System Eraseなどの統合されたセキュリティ機能がすべてのラックで標準になっています。										

¹ すべての機能をすべてのプラットフォームで利用できるわけではありません。

² ドライブではハイブリッド キャリアを使用し、3.5インチ ドライブ ベイに収まります。(R740xd2では、最大10台の2.5インチSSDでハイブリッド構成が利用可能です)



「Dell EMC VDIソリューションを使用して、TCOを5年間で35%削減する予定です。PowerEdgeラックサーバーをすぐに使用できたため、当社のストレージ要件をホスティングすることができました。スタンドアロンSANと比較して30%の削減を達成できました」

- Capital Area Human Services、ITディレクター、Bruce Salisbury氏



「iDRACが常に稼働しており、Dell EMC OpenManageと統合されているため、PowerEdgeサーバーを数分で導入できます」

- Immobiliare.it、最高技術責任者、Aldo Armiento氏



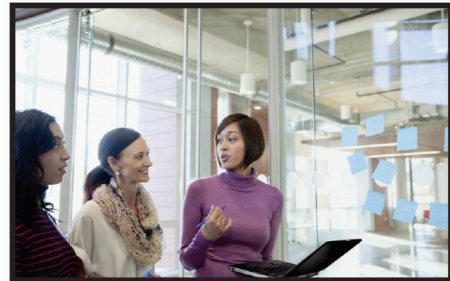
「Dell EMC PowerEdgeサーバーは、当社で行う作業の基盤となっています。このサーバーによってオートメーション、セキュリティ、柔軟性、信頼性が提供されるため、企業として最善を尽くすことに引き続き集中できます」

- OTTO Motors、共同創業者および最高技術責任者、Ryan Garipey氏

Dell EMC ソリューション

Dell EMCサーバーを購入することによって得られるものはハードウェアではありません。ITソリューションへのエンド ユーザーのアクセスも可能になります。DellとEMCは、業界をリードする専門技術を共通のプラットフォームに統合して、お客様のデータセンターの変革をサポートします。Dell EMCは、最高水準のプラットフォームから、事前統合された完全なターンキー式のハイブリッドクラウド実装までの（またはその間の任意の段階における）あらゆる統合レベルにおいて、PowerEdgeテクノロジーを提供することができます。PowerEdgeサーバー インフラストラクチャをDellのサービスおよび財務ソリューションと組み合わせることにより、データセンターのモダニゼーションを加速させつつ、コストとリスクを抑えることができます。

Dell EMC Services



モダン インフラストラクチャを完全に実装するには、信頼性に優れた包括的なITサービスを利用して、ITトランスフォーメーションを推進し、新しいテクノロジーの導入を加速させ、生産性を最大限に高める必要があります。

設計：ITトランスフォーメーション ワークショップに参加することにより、自身のトランスフォーメーションを加速させ、機敏なビジネス パートナー兼ビジネス サービスの仲介者となることができます。

実装：ProDeploy Enterprise Suiteを利用することで、新しいテクノロジーを1日目から有効に活用することができます。基本的なハードウェアの設置から、プランニング、構成、複雑な統合に至るまで、導入の指揮はDell EMCのエキスパートにお任せください。

管理：ProSupport Enterprise Suiteを利用すると、24時間365日、シニアProSupportエンジニア型社員によるサポートを受けることができます。また、SupportAssistが提供する、予測に基づく事前対応型の自動サービスも使用できます。さらに、当社のパーソナライズされたサービスと予防措置により、問題が発生する前に対策を講じることができます。



Dell EMCサーバー ソリューション
の詳細情報



Dell EMCのエキスパートに
問い合わせる



他のリソースを表示する



Dell EMCデータセンター インフラストラクチャ

Dell EMCデータセンター インフラストラクチャ (DCI) では、データセンター内外の重要なインフラストラクチャをシンプルにして管理し、ビジネス ニーズに対応します。ラック、電源、冷却の各ソリューションから成る包括的なポートフォリオにより、データセンターのニーズ拡大に合わせて拡張することができます。

OpenManage Systems Management

ITの運用効率を向上させながら、Dell EMC PowerEdgeサーバーの生産性、信頼性、コスト効率を向上させることができます。Dell EMC OpenManage Enterpriseコンソールは、今日のITプロフェッショナルが使用するために設計されており、インフラストラクチャ管理タスクをシンプルにし、インテリジェントに自動化して、統合します。OpenManage Enterpriseは、主にタワー型、ラック型、モジュラー型のPowerEdgeサーバーのモニタリング、構成、アップデートを行うよう設計されていますが、Dell EMCストレージおよびネットワーキング デバイスに加え、サードパーティー製のハードウェアに対しても、エンド ユーザー エンドのインフラストラクチャ モニタリング機能を提供できます。OpenManage Mobileを追加すると、ITプロフェッショナルはDell EMCとサードパーティーの両方のハードウェア イベントをいつでもどこでも受信して対応できるようになります。OpenManage Integrationsでは、VMware vCenterやMicrosoft System Centerなどのサードパーティー製コンソールを離れることなく、ハードウェアとソフトウェアのインフラストラクチャ管理を実現できます。

