



Dell PowerEdge VRTX

オフィス向けに最適化された1つのシャーシにサーバ、ストレージ、ネットワークをまとめ、ビジネスアプリケーションを管理および統合

Dell™ PowerEdge™ VRTX は、あらゆる規模のオフィス、特にリモートオフィスや中小規模企業などにおいて IT をシンプル化し、効率性と機敏性を向上させるために設計されました。

VRTX は、その堅牢なシステム管理に加え、処理能力、共有ストレージ容量、および高可用性機能を備え、幅広い業界のさまざまなワークロードに対応できる非常に魅力的なプラットフォームです。

統合上の問題を解消

PowerEdge VRTX は、最大 4 つのサーバノードをサポートできる 5U のラック可能なデスクサイドシャーシにサーバ、ストレージ、ネットワークを収束させることで、異種ハードウェアの混在、ハードウェアの無秩序な増加、スペース不足などの問題を解決できます。

このテスト済みで認定された事前統合型のサーバ、共有ストレージ、ネットワーク、オペレーティングシステム / ハイパーバイザ、および管理機能によって統合上の問題が解消されるため、確実に導入できるだけでなく、日常の操作がスムーズになります。

シャーシ内は拡張の余裕が十分あるため、サーバまたはハードドライブ、あるいはその両方を、ケーブルを増やさずに追加できます。設置スペースやラックスペースを拡大する必要もありません。

VRTX の多彩な機能を備えた 2 ソケットの PowerEdge M520 および M620 のハーフハイトサーバノードは、実績あるプラットフォームおよびテクノロジーで、優れた柔軟性と拡張性を実現します。

VRTX では、大容量の共有ストレージオプションから最大 48 TB のホットプラグ対応 3.5 インチハードドライブ 12 台またはホットプラグ対応 2.5 インチハードドライブ 25 台のいずれかを選択できるため、ユーザーはデータ増加のペースに先んじた対応が可能です。

1 GbE 内蔵スイッチモジュール、または 1 GbE ポート 8 個を装備するオプションの Ethernet パススルーモジュールによって、ネットワークを統合できます。PCIe スロット 8 個（フルハイト / フルレンジが 3 個、ロープロファイル / ハーフレンジが 5 個）を備えた、柔軟性および拡張性に優れた I/O を利用できます。1,100 W の冗長 AC 電源、ファン、送風モジュール、およびシャーシ管理コントローラも使用できます。

完全なシステム管理機能

VRTX のシャーシ管理コントローラ（CMC）によってサーバノード、共有ストレージ、ネットワーク、および電源を統合ツールという形で 1 つのコンソールにまとめることで、システム管理ツールの急増およびそれにとまなう複雑さを解消できます。

CMC の直感的で使いやすい GUI は 1 つの場所から使用できるほか、各サーバノードに統合されたライフサイクルコントローラ搭載の iDRAC7 を含む Dell OpenManage™ のすべてのツールと連携して使用できます。各サーバおよび VRTX プラットフォームの組み込み管理ツールによって、IT 管理者はデルのハードウェアを

物理環境、仮想環境、ローカル環境、およびリモート環境で管理できます。このとき、インバンド方式またはアウトオブバンド方式のいずれでも操作が可能なほか、システム管理ソフトウェアエージェントの有無に影響を受けません。

OpenManage は、主要なサードパーティ製システム管理ソリューション（Microsoft®、VMWare®、および BMC Software® など）との統合と連携が可能のため、管理を一元的に行うことができ、これまでの投資を有効活用できます。

リモート管理の場合、OpenManage Essentials により、異なる場所にある複数の VRTX システムを監視および管理できるほか、GeoView® の新機能で、各システムの位置情報および稼働ステータスを表示するよう設定できます。

VRTX サーバノード、ストレージ、およびネットワーク向けの CMC の統合管理コンソールを使用すると、複雑さを軽減できるだけでなく生産性の向上と稼働時間の最大化が可能です。これによって、管理にかかる時間および TCO を削減できます。

安定したプラットフォームに備わった柔軟性

VRTX は、柔軟性および安定性に優れています。幅広い種類のハードウェアの構成および拡張が可能な点で柔軟性に優れ、システム管理の操作性という点で安定かつ一貫しています。これらの特長を活かすことで、ハードウェア、ソフトウェア、管理ツール、および技術に対する既存の投資を保護しながら新しいワークロード要件に速やかに対応できるため、ユーザーは安心して VRTX を使用できます。

PowerEdge VRTX

- 音響効果のある部屋を含むオフィス環境に最適化されている
- 統合されたサーバ、ストレージ、およびネットワーク
- 最大 4 個の 2 ソケット、ハーフハイトの M620 および M520 サーバノードに対応
- 最大 8 個の PCIe スロット
- シャーシ内で最大 48 TB のストレージ容量
- シンプルなシステム管理

機能	PowerEdge VRTX の仕様詳細
シャーシエンクロージャ	フォームファクタ： - タワーまたは 5U ラックエンクロージャ タワー構成： - 高さ 48.4 cm (19.1 インチ) (システムの脚を含む) x 幅 31.0 cm (12.2 インチ) (システムの脚が開いた状態) x 奥行き 73.0 cm (28.7 インチ) - 重量 (空の状態) = 31.7 kg (69.7 ポンド) - 重量 (最大構成時) = 74.8 kg (164.9 ポンド) ラック構成： - 高さ 21.9 cm (8.6 インチ) x 48.2 cm (19.0 インチ) x 奥行き 73.0 cm (28.7 インチ) - 重量 (空の状態) = 24.7 kg (54.5 ポンド) - 重量 (最大構成時) = 68.7 kg (151.5 ポンド)
サーバノードのオプション	Dell PowerEdge M620 サーバおよび M520 サーバ
PSU	冗長 PSU: 110/220V、自動検出 - 冗長 PSU では 2+2 (AC の冗長化)、3+1、2+1、1+1 (PSU の冗長化) モードに対応
冷却	6 台のホットプラグ対応冗長ファンモジュールおよび 4 台の送風モジュールが VRTX に標準搭載： - VRTX のファンおよび送風機は、デルのエナジースマートテクノロジーに基づいており、抜群の電力効率と冷却効率を実現 - このファンおよび送風機は、消費電力の低減に加え、次世代ファンテクノロジーによって最小限の外気でエンクロージャを冷却
入力デバイス	インタラクティブなグラフィカル LCD を備えたフロントコントロールパネル： - 初期設定ウィザードをサポート - ローカルのサーバブレード、エンクロージャ、およびモジュールの情報とトラブルシューティング USB キーボード / マウス接続 x 2、ローカルの前面「クラッシュカート」コンソール接続用ビデオ接続 x 1 DVD-RW (オプション)
RAID コントローラ	共有 PERC8
ドライブベイとハードドライブ	3.5 インチ NLSAS、SAS、または SAS SSD ホットプラグ対応ドライブ x 12 (最大)、あるいは 2.5 インチ NLSAS、SAS、または SAS SSD ホットプラグ対応ドライブ x 25 (最大)
埋め込み型 NIC	1 GbE ポート x 16 および外付ポート x 8 を装備した 1 GbE の内蔵スイッチモジュール (標準) 外付ポート x 8 を装備した Ethernet パススルーモジュール (オプション)
I/O スロット	柔軟性のある PCIe スロット x 8: - ダブルワイドのカードをサポート (225 W) するフルハイト / フルレングスのスロット (150 W) x 3 - ロープロファイル / ハーフレングスのスロット (25 W) x 5
システム管理	シンプルかつ使いやすい包括的な機能を提供： - シャーシ管理コントローラ (CMC) を使用すると、すべてのリソース (サーバノード、ストレージ、ネットワーク、および電源) を統合管理ツールで管理でき、1 つのコンソールでの表示が可能 - 最大 9 個の VRTX シャーシを、1 つの統合された CMC コンソールから管理できる - ローカル管理およびリモート管理の両方が可能 - Enterprise CMC または Express CMC のいずれかのライセンスがあれば使用可能 - 冗長シャーシ管理コントローラを使用可能 - 各サーバノードには、実績ある iDRAC7 が含まれる。iDRAC7 は、OpenManage 製品ポートフォリオで完全にサポートされており、エージェント不要のシステム管理を行うライフサイクルコントローラを搭載している
ラックサポート	4 ポストラック用 ReadyRails™ II スライド式レール (角穴、丸穴、ネジ穴に工具で取り付け可能)
詳細な情報	VRTX の詳細については、Dell.com で『PowerEdge VRTX テクニカルガイド』を 参照してください 。

グローバルなサービスとサポート

デルは IT のシンプル化に取り組んでおり、スケールアウト環境の拡張と保守に伴う複雑さを軽減するデル・サービスを提供しています。デルの計画、導入、保守サービスの幅広いポートフォリオによって、お客様の IT プロジェクトを促進し、ビジネスを成長させることができます。デル・サービスは、お客様の環境の管理方法に応じたカスタマイズが可能です。データセンターの最適化を支援するコンサルティングサービス、カスタムラック統合、およびシステムの稼働時間を最大限に高めるための専門レベルのサポートなど、さまざまなオプションがあります。

詳細については、Dell.com/PowerEdge をご覧ください。



© 2013 Dell Inc. All rights reserved. デル、Dell、Dell のロゴ、デルのバッジ、PowerEdge、ReadyRails、および OpenManage は、Dell Inc. の商標です。Microsoft は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。本書では、上記以外の商標や商標名が、その商標や商標名を使用する権利を有する団体またはその製品を示す目的で引用されることがあります。上記以外の商標や商標名は、一切デルに帰属するものではありません。本書は情報提供のみを目的としています。デルはこれらの製品仕様に関して、通告なしに変更を行う権利を有します。本書は現状のまま提供され、記載されている内容について明示または黙示にかかわらずデルはいかなる責任も負いません。