

中小、中堅企業のお客様が高価値 ワークロード向けに Dell PowerVault ME5 ストレージを選択する理由

7

Dell PowerVault ME5 は、コストを重視する中小、中堅企業（SMB）向けのシンプルで高速かつ低コストのストレージです。PowerVault ME5 は、SAN および DAS アプリケーション ワークロードに特化して構築および最適化されています。優れたパフォーマンスに拡張性の高い容量を備え、管理全体がシンプルなため、さまざまなタイプのワークロードにも容易に対応できます。PowerVault ME5 は、Dell PowerEdge サーバーを使用して検証され

1. ハイパフォーマンス コンピューティング（HPC）

IT 組織は、PowerVault ME5 ストレージ、Dell ネットワーク、Dell PowerEdge サーバーを使用してハイパフォーマンス コンピューティング（HPC）ソリューションを導入すると、最適な読み取り/書き込みスループット、拡張性の高い容量、高速なフロントエンド接続を実現できます。この統合型のインフラストラクチャは、小規模、中規模、大規模のモジュラー型ビルディング ブロックで構成される PixStor、BeeGFS、NFS File Store などの複数の並列ファイル システムに対応します（ベスト プラクティスとリファレンス アーキテクチャのドキュメントが付属されています）。また、Dell は、IT スタッフが購入前に Dell HPC および AI イノベーション ラボで最先端の HPC、AI、データ分析システムをテストしてチューニングできるようにすることで、複雑なテクノロジーの実装リスクを軽減する機会を IT 組織に提供します。

2. 安全性とセキュリティ（CCTV）

グローバルな監視の台頭により、ビデオ テクノロジーの進歩、エッジの管理の進歩、リアルタイム ビデオ キャプチャに伴うデータの増加に対応するために、信頼性、可用性、適応性の高いストレージ ソリューションに対する需要が生じています。PowerVault ME5 は、エッジでの CCTV 運用に必要な帯域幅、パフォーマンス、容量に対処することで、監視ニーズに対応するための理想的で低コストのソリューションです。PowerVault ME5 を使用すると、エッジにある CCTV は、あらゆるビット レートで数百台の監視カメラからのビデオ ストリーミングをサポートできるようになります。Dell Safety & Security Lab では、安全およびセキュリティ関連のすべての主要なベンダーによる先端技術を取り揃えているため、物理的なセキュリティ アプリケーションと Dell の製品およびソリューションのポートフォリオとの最適な組み合わせを検証することができます。

3. 仮想デスクトップ インフラストラクチャ（VDI）

PowerVault ME5 ストレージと Dell PowerEdge サーバーは、小規模な VDI 環境向けの優れたインフラストラクチャの組み合わせであり、持続的な仮想デスクトップを導入する際に、高品質のエンドユーザー エクスペリエンスを企業に保証します。このインフラストラクチャの組み合わせを使用することで、IT 組織は VDI 環境を一元管理し、5 分以内に 500 台もの仮想デスクトップを起動できます。

4. 仮想化

PowerVault ME5 と Dell PowerEdge サーバーを再び組み合わせることで、VMware と Microsoft の仮想化環境を最適化してサポートします。仮想化に向けてこれらのプラットフォームを選択するお客様にとっての大きな利点は、さまざまなホスト オペレーティング システム、VMware vSphere、Microsoft Hyper-V ハイパーバイザーで、Dell が PowerVault と PowerEdge を徹底的にテストおよび検証する方法にあります。

5. Microsoft SQL データベース

企業や IT 組織の規模に関係なく、ストレージ性能は、SQL Server データベースの可用性とパフォーマンスの鍵となります。ストレージ性能が低下すると、データベースがディスクに対してクエリを実行する際に、パフォーマンスがその実行を処理できるようになるまで時間がかかるようになります。PowerVault ME5 は、高速な処理能力、最大 640,000 の IOPS、高い読み取り/書き込み帯域幅、SSD リードキャッシュなどにより、パフォーマンスを低下させません。したがって、企業は生産性、収益性、競争力を維持できます。

6. バックアップ/リカバリー

中小、中堅企業のお客様が、信頼性が高く、低コストのバックアップ/アーカイブソリューションを必要としている場合、主として Dell と PowerVault ME5 ストレージを頼りにしてきました。Dell の開発組織は、データ保護機能と管理をシンプルにしてきました。PowerVault ME5 ストレージで Veeam 認定も受けています。中小、中堅企業のお客様は、PowerVault ME5 と、Dell やサードパーティのバックアップソフトウェアソリューションを簡単かつ低コストで連携できるようになっています。

7. 限定的なエッジユースケース

PowerVault ME5 のワークロードの汎用性は、シンプルで高速、かつ低コストになるように設計されたエントリー ストレージ アレイに最適です。グローバルにインストールされた 50,000 超のシステムが、お客様の 25,000 超の拠点に首尾よく導入されており、多岐にわたるパフォーマンスと拡張性の要件を持つさまざまなワークロードの種類をサポートしています。そして今、PowerVault ME5 の高密度化、拡張性、手ごろな価格により、クラウドゲーミング、石油、ガス探査、CCTV などの限定的なエッジシナリオにとって重要なソリューションとなっています。

PowerVault ME5 ワークロードエコシステム、包括的なソフトウェアの各機能および統合により、さまざまなユースケースをサポート

PowerVault ME5ソリューション スタック

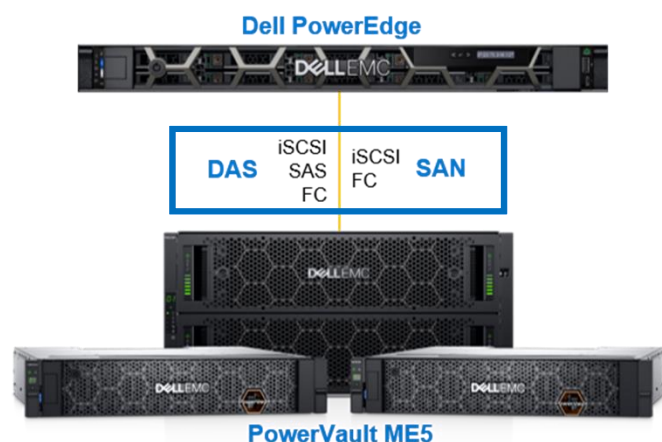
シンプルさを徹底的に追求した柔軟なオプション

ユースケース	HPC ストレージ	安全性および セキュリティ	仮想化および VDI	Microsoft SQL Server	バックアップ とリカバリー	エッジ
利益	低コスト、シンプル、パフォーマンス、容量、スループット、可用性、汎用性					
仮想化	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer					
管理	PowerVault Manager, CloudIQ, VMware SRM, QME, Nagios CoreおよびXO, CLI API, REST API					
統合	SupportAssist, vSphereプラグイン, SRS, SRAアダプター, SCVMMとのSM-S統合					
保護	スナップショット、レプリケーション、ADAPT RAID、SEDドライブ					
インフラストラクチャ	PowerVaultストレージ、Dell PowerEdgeサーバー、Dellネットワーク、Dell監視モニタリングシステム					

オールインワンのPowerVault ME5

高価なライセンスがないため、PowerVaultの所有、導入、使用が容易になる

ADAPT RAID 低コストで容量を拡張し、ドライブの再構築時間を短縮できる機能。	シンプロビジョニング 必要に応じて仮想ディスクグループの物理ストレージ容量を動的に拡張して利用	SSDリードキャッシュ 以前に読み込んだデータキャッシュして、アプリケーションの実行速度を向上
非同期レプリケーション データRPOおよびRTOが世界中のあらゆる場所に複製、ミラーリング、プロビジョニング プールを渡り ME4-ME5、ME5-ME4、ME5-ME5からの複製	スナップショット数 ローカルおよびリモートアプリケーションを使用して、スナップショットに接続して、またはシンクライアントで ボリュームスナップショットに直接アクセス可能	自動階層化 ハードウェアコストを削減しながら、 パフォーマンスと効率性を向上
ホリウム コピー 異なるストレージタイプにホリウムをシームレスに コピーして、効率的に管理	暗号化 (SEDドライブ) ドライブのストレージ アレイが暗号化されている場合でも ドライブレベルの暗号化によって不正なユーザーに見えなくなる	サポートされている統合 vCenterとSRM統合によりワークロードを簡単に 移行可能。ストレージ管理の自動化はSCVMMと Hyper-V VMを実行
PowerVault Manager 単一のPowerVault ME5アレイを複数、プロビジョニング、 管理、監視するための統合HTML管理インターフェイス	CloudIQ クラウドネイティブなモニタリング、アラート、診断ツールを MLAIと予測分析を使用、システムの問題を事前に検出、バックアップの検証を簡素化	
管理エコシステム ME5はNagios Core/IOを統合して自動検出、イベントリポート、監視を実行。拡張性を向上させて、 OpenManage Enterprise (OME) 統合によるデータセンターの統合管理を実現	SupportAssist Dellに接続された組み込みソフトウェアにより、PowerVault ME5のハードウェア 他のDellハードウェアの正常性をプロアクティブに維持。CloudIQに必須	



コンピューティング能力でデータ能力を簡単に向上

- サーバー容量拡張の課題をシンプルにする
- ビジネス アプリケーションのデータ アクセスを高速化
- 容量拡張のための複数のオプション
- Dellのサービスおよびサポートを標準化
- PowerEdge 16G対応のPowerVault ME5

