

Dell EMC PowerFlex

最新データセンター向けのソフトウェアデファインド インフラストラクチャ

高められた柔軟性

PowerFlexによる
ビジネス バリューの
成果

321%

5年間でのROI増加*

47%

総運用コストの削減*

70%

ITスタッフの効率性アップ*

「PowerFlex
は、当社の最先
端アプリケーションが必要とする
安定性、拡張
性、耐久性そし
てパフォーマンス
を実現してくれ
ます。」

Burak Hoban (IAGのプ
ラットフォーム主任設計者)

情報技術は今日のビジネスの中核であり、重要な競争優位性を実現します。IT組織は、比類のないペースで複雑なサービスを提供し、これらの新しいワークロードのニーズに対応するために、データセンターのモダナイズを検討しています。

しかし、多くのIT組織は、柔軟性のない、時代遅れで、サイロ化した、従来のインフラストラクチャを運用しています。効果的にモダナイズを進めるには、従来のワークロードとクラウドネイティブのワークロードの両方において、運用を合理化し機敏性を向上させながら、厳しいSLAを可能にする柔軟なインフラストラクチャ プラットフォームを必要としています。組織は、企業の最新化に応じてすべてのワークロードを単一の運用モデルに移行させ、機敏性を向上させる方法を探し求めています。

統合された最新のプラットフォーム

ソフトウェアデファインド アプローチは、組織の機敏性を実現するための魅力的な選択肢を提供します。また、業界標準のハードウェアとソフトウェアを組み合わせ、リソースのプールと管理を行います。ソフトウェアデファインド プラットフォームの選択にあたっては、重要な側面をいくつか考慮する必要があります。

- **厳格なSLAを予測可能なものとして導入し、それを大規模に行う必要があります。** また、企業における信頼性、セキュリティ、重要なデータ サービスを提供できる必要があります。
- プラットフォームは、さまざまなアーキテクチャの選択肢、ワークロード目標、拡張ニーズをサポートすることにより、幅広い柔軟性を備えている必要があります。
- 管理者がインフラストラクチャのワークフローを自動化して調整することにより、環境の**シンプルさと機敏性を向上させる必要があります。**

PowerFlex : ソフトウェアデファインド インフラストラクチャの新しい潮流

Dell EMC PowerFlexはこれらの主要なIT目標のすべてを満たしており、ソフトウェアの能力を活用し、変更を受け入れることで、ミッションクリティカルなワークロードの予測可能な一貫した成果を実現します。PowerFlexは、優れた柔軟性、著しいパフォーマンス、リニアな拡張性を実現しながら、インフラストラクチャの完全な管理を合理化する最新の基盤です。これは組織にとって、ミッションクリティカルなアプリケーションを最新化し、特性の異なるワークロードを統合して、機敏なプライベート クラウドとハイブリッド クラウドを構築するための理想的な基盤です。

厳格なSLAを容易に提供	変化を受け入れる	予測可能性の実現
PowerFlexは、ミッションクリティカルでSLAに敏感なワークロードに対応するよう設計されています。 これらの必要なワークロードは、著しいパフォーマンス、大規模な拡張性、99.9999% の可用性を提供することにより、十二分に満たされます。	PowerFlexにより、お客様はビジネス ニーズの変化に迅速かつシームレスに対応できます。 PowerFlexは、ベアメタルや仮想化から、最新のコンテナにいたる異なる特性のワークロードをサポートするために、かつてないアーキテクチャ上の自由度を提供します。	PowerFlexは、ミッションクリティカルな導入に対して予測可能な成果を実現するように設計されています。 これにより組織は、高度な自動化と、検証済みの企業ワークロードの幅広いエコシステムにより、最も要求の厳しいワークロードに対して一貫した結果を得ることができます。

厳格なSLAを容易に提供

PowerFlexは、ソフトウェアを活用して、業界標準のハードウェアにおける急速な進歩の可能性を最大限に高め、SLAの成果を極めて高く実現します。

PowerFlexは、さまざまなノード セットのリソースを集約し、大量のI/Oとスループットのパフォーマンスを最大限発揮させ、レイテンシーを最小限に抑えます。セルフ バランシング アーキテクチャは、ホットスポットを排除し、整合性とシンプルさを持続的に維持します。システムを4ノードから数千ノードへとオンデマンド、無停止で拡張し、パフォーマンスをリニアに拡大することができます。また、PowerFlexは、自動修復アーキテクチャを使用することにより、アウテージ、アップグレード、メンテナンスをダウンタイムなしで処理できるため、99.9999%の可用性が実現します。さらに、PowerFlexは幅広いリソース構成で使用できます。これにより、広範囲にわたるGPUからの選択、SAS、NVMe、およびインテルOptaneメモリーを含むさまざまなドライブ タイプ、および25GbEおよび100GbEネットワークオプションを含むさまざまなネットワーク オプションを使用して、パフォーマンス目標を正確に達成することができます。

変化を受け入れる

PowerFlexは、ビジネス ニーズの変化に迅速に対応できるように、変革への機敏性を提供します。PowerFlexでは、ストレージ、コンピューティング、HCIノードを動的な導入環境で柔軟に混在させることができます。これにより、必要に応じて、ストレージとコンピューティング リソースを同時または別個に拡張したり、1つのノードを一度に拡張したりできます。また、プラットフォームは、基盤となる統合されたインフラストラクチャ プラットフォームおよび管理と併用することにより、ヘア メタルのオペレーティング システムや、ハイパーバイザー、コンテナ プラットフォームを含むさまざまな操作環境を同時にサポートできます。これにより、柔軟な共有インフラストラクチャ プラットフォームでさまざまな要件を備えた異なる特性のワークロードをサポートし、お客様のスケジュールでアプリケーション アーキテクチャを最新化することができます。

PowerFlexインフラストラクチャは、必要に応じて迅速に再構成できるため、変化するワークロード要件に迅速かつ容易に対応することができます。さまざまなコンサンプション オプションが選択できます。PowerFlexラックは、導入を簡素化し、タイム トゥ バリューを短縮するよう設計されています。PowerFlexアプライアンスを使用すると、小規模から開始して、ニーズの拡大に合わせて拡張できます。PowerFlexは、PowerFlex Managerにより、フルスタックIT運用管理 (ITOM) とライフサイクル管理 (LCM) を提供します。また、コストを管理しながら変更を完全に適用するために、Dell TechnologiesのAPEXカスタム ソリューションであるAPEX Flex on DemandとAPEX Datacenter Utilityの各オプションからOpExコンサンプション モデルを選択して、PowerFlexを実装することができます。

予測可能な成果を実現

PowerFlexは、最も要求の厳しいミッションクリティカルな環境において、大規模なスケールで一貫した予測可能な成果を提供するために、ゼロから設計されています。これは、従来のリレーショナル データベースや最新のクラウドネイティブNoSQLデータベースから、スループット集約的な分析ワークロードにいたる広範囲の検証済みワークロード ソリューションに対応するよう最適化されています。



PowerFlexは、クラウド自動化とコンテナ管理のプラットフォームの大規模なエコシステムを提供します。PowerFlex ManagerのREST APIとカスタムAnsible Modulesの使用により、高度な自動化機能が提供され、インフラストラクチャ、アプリケーション、DevOpsといったワークフローが統合できます。PowerFlex Managerは、自動化された導入と拡張を可能にし、ITチームの作業量を最小限に抑え、他の戦略的イニシアティブに集中できるようにします。ネイティブ レプリケーション、圧縮、統合暗号化、FIPS-140-2コンプライアンスなどの高度な機能により、データの管理と保護を合理化し、セキュリティ コンプライアンスを提供します。PowerFlexは、VMware Site Recovery Manager (SRM) と組み合わせることにより、優れたディザスター リカバリーとビジネス継続性を実現します。ネイティブのCloudIQのサポートによって、大規模なインフラストラクチャの管理が合理化され、AppSyncとの統合により、コピー データ管理とアプリケーション データの保護が可能になります。

PowerFlexは、優れたSLAの成果を実現しながら、ミッションクリティカルなさまざまなワークロードの導入において、変更を受け入れ、予測可能性を提供します。PowerFlexは、最新のデータセンターを強力に支援し、ITがビジネス イノベーションを実現する基盤となるようにします。



Dell EMC PowerFlexソリューション
の詳細情報



Dell Technologiesのエキスペート
(1-866-438-3622) にお問い合わせください