

Dell PowerFlex

モダン エンタープライズ向けの制約のないソフトウェアデファインド インフラストラクチャ

制約のない柔軟性

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。組織は、一段と複雑になり急速に変化するビジネス ランドスケープにおいて目標を達成できるように、かつてないペースで複雑なサービスを提供する必要があります。

これらの要件に対応するため、多くのIT組織がITインフラストラクチャをモダナイズしています。組織は、ビジネス目標を推進し、ITインフラストラクチャの構築と管理に費やす時間を短縮するアプリケーションとサービスの導入に注力したいと考えています。組織は、複雑さを排除し、自動化を促進し、インフラストラクチャ サービスを一貫して容易に利用して、ビジネスの敏捷性を実現する革新的なアプリケーションとワークロードを強化できるテクノロジーを採用しています。

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。これにより、組織は自動化が可能になり、アプリケーション要件を自動的に満たすことができます。さらに、管理しやすくなるため、スタッフを効率的に利用できます。また、業界標準のハードウェアをソフトウェアと組み合わせることでリソースをプールの管理することで、リソース割り当てを最適化することができます。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。

- **プラットフォームは、複数のオペレーティング システム、ハイパーバイザー、コンテナ オркестレーション プラットフォームなどの多様なワークロード ニーズに加え、個別の拡張ニーズや特定のデータ サービスをサポートする必要があります。**
- **標準と自動化を採用することで、環境のシンプルさと機敏性を強化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。**

PowerFlex : 制約がなく適応性に優れたソフトウェアデファインド インフラストラクチャ

ソフトウェアデファインド インフラストラクチャであるDell PowerFlexは、ITインフラストラクチャのモダナイゼーションを可能にする強固な基盤をお客様に提供します。この取り組みは制約のない統合から始まり、お客様は、異種混在ワークロードを共通のプラットフォームに組み合わせることで、TCOを最大限に削減できます。PowerFlexは、PowerFlex REST API、Dellのコンテナ ストレージ モジュール(CSM)、CSIドライバー、PowerFlex Ansible Modulesなど、すぐに利用できる豊富なツールセットを提供し、運用の合理化とビジネスの敏捷性の向上を支援します。最後に、ソフトウェア主導型ストレージの最適化により、無制限のIOとスループット パフォーマンスを確保し、レイテンシーをサブミリ秒単位に抑え、数千ノードへの直線的な拡張が可能になります。こうした基本的な差別化要因により、ハイ パフォーマンス データベースのモダナイズや大規模なアプリケーション ランドスケープの統合など、お客様は最大限の成果を継続的に確保することができます。

PowerFlex - サービスを提供するための完全な運用プラットフォーム

統合 データベース AI ML 分析機能 DevOps
PowerFlexソフトウェア
ファイルおよびブロック サービス
共有リソースプール

充実した自動化とオーケストレーション エコシステム
Dellのコンテナ ストレージ モジュール(CSM)やCSIドライバーなどのツールにより、インフラストラクチャからアプリケーションまでのワークフローをシンプル化

幅広いOSと環境向けに最適化
あらゆる操作環境を予測し、最適な方法で実行

アプリケーションの高度な専門技術と統合
豊富なドキュメントと優れた結果を持つ任意のアプリケーションを導入

統合されたセキュリティ、コンプライアンス、保護、CDM
標準規格の統合により、セキュリティ、コンプライアンス、保護を簡便化

総合的なLCMを組み込み
操作の合理化、予測可能性の推進、コンプライアンスの確保

Dell Technologiesプロフェッショナル サービス

無制限のモダナイズ

PowerFlexは、モダナイゼーションの取り組みのあらゆる段階でお客様を支援する強力なソフトウェア定義 インフラストラクチャ プラットフォームです。入念に設計された統合システムでブロックストレージ、ファイルストレージ、コンピューティング リソースの提供を統合し、さらに共通のプラットフォーム上で広範囲の操作環境をサポートします。複数のコンテナの管理とハイパースケーラー環境をサポートすると同時に、オンプレミス資産とクラウド資産にわたるワークロードとインフラストラクチャの調整をシンプルにします。また、PowerFlexはNVMe/TCP接続も提供するため、お客様は業界標準を利用することができます。これらの機能により、組織はさまざまな要件と操作環境を持つ多様なワークロードを最も適切に統合し、トランスフォーメーションのためのTCOを大幅に削減することができます。

自動化による機敏性の向上

PowerFlexは、インテリジェントなソフトウェア主導型の自動化により、運用が合理化され、機敏性が向上するように設計されています。PowerFlexシステムの統合管理ツールセットであるPowerFlex Managerは、広範な自動化を提供することによって、IT運用管理(ITOM)作業とライフサイクル管理(LCM)作業をシンプルにします。導入と拡張を自動化し、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専念できるようにします。さらに、PowerFlex REST API、PowerFlex Ansible Modules、Dellのコンテナ ストレージ モジュール(CSM)、CSIドライバーなど、すぐに利用できる豊富なツールセットにより、DevOpsの生産性とITの機敏性が向上します。最後に、Dell CloudIQのインテリジェントなインサイトにより、シームレスなクラウドベースのAIOpsメカニズムが提供され、分散した複数のサイトへのPowerFlexの導入のモニタリングがさらにシンプルになります。

最大限の成果を確保

PowerFlexは最初から、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ように設計されています。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。



このアーキテクチャは、多くのノードにわたりリソースを集約し、さらに最良の成果もたらすようにデータベースと配置を最適化することで、I/Oおよびスループット集約型のワークロードに対して極めて高いパフォーマンスを実現します。PowerFlexで実行されるミッション クリティカルなアプリケーションは、大規模なインフラストラクチャの構築を必要とせず、サブミリ秒単位のレイテンシーで数百万のIOPSを提供し、数千ノードに直線的にパフォーマンスを拡張して、実際のワークロードで99.9999%の可用性を確保します。さらに、ソフトウェア主導型のアプローチが適応性をもたらすため、お客様は、インフラストラクチャを迅速に拡張して特定のリソースのボトルネックに対処し、リソース プールを再構築および再構成して、季節的な要件や長期的な要件の変化に対応することができます。

PowerFlexは、ソフトウェア主導型インフラストラクチャの最適化により、お客様のモダナイゼーションと統合のイニシアティブを加速し、厳しいSLAに対応して最適なワークロードを確実に実行し、ビジネスの敏捷性を向上させる広範な自動化機能を提供します。



Dell PowerFlexソリューションの
詳細情報



Dell Technologiesのエキスペルト
(1-866-438-3622) にお問い合わせ