

# 主な理由

## Dell PowerFlex

### ソフトウェアデファインド インフラストラクチャが お客様に選ばれる理由

PowerFlexは、自動化を進め、卓越したワークロード成果を達成しながら、幅広い運用プラットフォームとハイパースケーラー プラットフォームを最適化することで、ITの柔軟性とビジネスの敏捷性を最大限に高めるように設計された、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 プラットフォームです。

#### 1 | 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により統合の限界を排除

PowerFlex は、広範な統合戦略を実現するための強力なプラットフォームです。PowerFlex は、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<sup>1</sup>、コンピューティング リソースの提供を一元管理し、さらに共通のプラットフォーム上で広範囲のハイパーバイザーとオペレーティング システムをサポートします。また、PowerFlex は標準ベースの NVMe/TCP 接続<sup>1</sup>を使用します。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できます。

#### 2 | 適応性に優れたアーキテクチャにより IT の応答性を向上

PowerFlex は、コンピューティング リソースとストレージ リソースを無停止で柔軟に拡張し、特定のボトルネックに対処します。ビジネス ニーズに合わせてリソース プールを迅速に構成し、ニーズの変化に伴い繰り返し構成し直します。従来の制限を打破し、インフラストラクチャを拡張し、ニーズに応じてリソース プールを拡大縮小します。複雑な計画を立てる必要はありません。

#### 3 | スマートな最適化によりきわめて高いパフォーマンスと拡張性を確保

PowerFlex のソフトウェア主導型の最適化により、ノード間でリソースが統合され、さらにデータ パスと配置を最適化することで、レイテンシーをサブミリ秒に抑え、IO とスループットのパフォーマンスの制限を取り除きます。このアーキテクチャは、数千ノードまで直線的に拡張できるため、ハイパフォーマンス データベースをモダナイズする場合でも、大規模なアプリケーション ランドスケープを統合する場合でも、最大限の成果が得られます。

#### 4 | 自動修復機能により中断せずにサービスを提供

PowerFlex システムは、サービス提供の停止やパフォーマンスの低下なしに、後続の複数の障害に耐えられるように設計されています。PowerFlex は、リソースを継続的に監視し、障害が発生したドライブやノード上に存在するデータセットを迅速に再構築することで、中断のないサービス可用性を確保しながら、パフォーマンス ターゲットへのコンプライアンスを実現します。

#### 5 | インテリジェントなインサイトと統合管理により、大規模な運用をシンプルに

PowerFlex システムの統合管理ツールセットである PowerFlex Manager は、広範な自動化により、IT 運用とライフサイクル管理タスクをシンプルにするように設計されています。これにより、管理時間が最大 95%短縮され、運用に必要なステップ数が 77%以上削減されます<sup>2</sup>。シームレスなクラウドベースの AIOps メカニズムを提供することで、CloudIQ のインテリジェントなインサイトとの統合により、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。

## 6 | 広範なハイパースケーラーをサポートすることで、マルチクラウドの俊敏性と柔軟性を最大化

マルチクラウド導入において、PowerFlex は選択肢と自由をもたらします。AWS EKS Anywhere、Google Cloud Anthos、Azure Arc 対応 Kubernetes など、すべての主要なハイパースケーラー プラットフォームをサポートしているため、オンプレミスの PowerFlex 統合インフラストラクチャを使用することで、複数のハイパースケーラー クラウド プラットフォームにわたるマルチクラウド運用をシンプルにすることができます。

## 7 | 包括的なツールにより、DevOps の生産性と IT の俊敏性を向上

PowerFlex は、ハイパースケーラーのサポートに加え、Red Hat OpenShift、SUSE Rancher、VMware Tanzu を含むベア メタルやハイパーバイザー上の広範囲のオンプレミス コンテナ オーケストレーション プラットフォームをサポートしています。PowerFlex は、Dell のコンテナ ストレージ モジュール(CSM)と CSI ドライバーを使用して、Kubernetes のストレージ操作をシンプルにします。さらに PowerFlex は、PowerFlex REST API、PowerFlex Ansible Modules、Dell AppSync を含む、すぐに利用可能な豊富なツールセットを備え、DevOps、インフラストラクチャ管理、DBA ワークフローを自動化できます。

## 8 | 豊富な検証済みエコシステムでワークロードの実行を最適化

PowerFlex は、幅広いエンタープライズ ワークロード向けに最適化され、検証されており、卓越したパフォーマンス成果を実現します。PowerFlex は、IO 集約型のトランザクション ワークロードやスループット集約型の分析ワークロードに対して、業界をリードするパフォーマンスと予測可能性を提供しながら、ハードウェアの設置面積を最小限に抑えます。

## 9 | エンタープライズ データ サービスにより、保護とコンプライアンスをシンプルに

PowerFlex は、圧縮、暗号化、スナップショット、レプリケーションを含むエンタープライズ データ サービスを提供し、固有のワークロードや企業の要件を満たすのに役立ちます。Dell PowerProtect Cyber Recovery を搭載した PowerFlex ソリューションは、ミッション クリティカルな IT 資産の耐障害性と保護をさらに強化します。

## 10 | デル・テクノロジーズ - 長期的な成功のための信頼できるパートナー

PowerFlex は、デル・テクノロジーズによって 1 つのシステムとして設計、導入、サポートされ、実装および導入での予測可能な成果におけるリスクを最小化します。PowerFlex のお客様は、以下の分野の Dell 製品のメリットを享受できます。

- [APEX Flex on Demand](#) と [APEX Datacenter Utility](#) による柔軟なオンデマンド OPEX コンサンプション
- [Dell ProDeploy Enterprise Suite](#) でエンタープライズ テクノロジーの採用を加速
- [Dell ProSupport Enterprise Suite](#) と [オプションのエンタープライズ向けサポート サービス](#) により、複雑な環境にも包括的なサポートを提供
- [デルの将来のニーズに対応したプログラム](#) により、投資を最大化して、将来の保全をはかり、間違いのない成果をお届けします。
- [Dell Financial Services](#) によるファイナンス オプション
- [セキュリティとデータ保護](#) のための実績のあるテスト済みのソリューション

1 PowerFlex ファイル サービスと NVMe/TCP ストレージ接続は、2022 年 8 月からご利用いただけます。

2 PowerFlex 製品管理部門が実施した内部テストに基づいて外部機関によって作成されたインフォグラフィックと分析結果。



[詳細はこちら](#)  
Dell PowerFlex



デルの専門スタッフに  
お問い合わせください  
1-866-438-3622



他のリソースを[表示](#)



ぜひ #powerflex を付けて会話  
にご参加ください