

最新データセンター向けの DELL EMC POWERFLEX をお勧めする 主な理由

5

PowerFlexソフトウェアデファインド ストレージは、コンピューティングとハイパフォーマンスのストレージ リソースを管理された統合ファブリックに組み合わせることで、柔軟性、弾力性、およびシンプルさと、予測可能なパフォーマンスと耐障害性を現代のデータセンターに提供します。

1 | 卓越した柔軟性と拡張性

PowerFlexでは、お客様の条件に合わせて導入と拡張を行うことができます。また、2階層（サーバー-SAN）、ストレージ専用、または混在であるかに関係なく、1回の拡張可能な導入で導入アーキテクチャを選択できる柔軟性を提供します。このツールは、ベア メタルOS、ハイパーバイザー、コンテナ管理ツールなど、さまざまな操作環境を1つのプラットフォームでサポートします。これにより、アプリケーション要件に最適な環境を選択し、共有インフラストラクチャに対して混在アプリケーション ワークロードを統合することができます。PowerFlexは、わずか数ノードから数百ノードまで、オンデマンド、および中断なしで拡張でき、パフォーマンスとスループットは直線的に拡張されます。ストレージ、HCI、またはコンピューティングノードを柔軟に追加することで、お客様の厳しい要件に柔軟に対応できるように拡張することができます。PowerFlexは、ラック、アプライアンス、Ready Nodeによる柔軟なコンサンプション オプションも提供しています。

2 | シンプルさと自動化

PowerFlexは、インフラストラクチャ全体のIT運用をシンプル化する安定したツールセットを提供します。PowerFlex Managerは、コンプライアンス作業をシンプル化しながら、ITの効率性と機動性を高めてインフラストラクチャ ワークフローを自動化する、IT運用およびライフサイクル管理のためのツールを提供します。さらに、障害の影響を軽減し、一般的なストレージ管理のオーバーヘッドを排除しながら、自己修復/自動バランシング アーキテクチャによってリソースを自動的に再バランシングします。PowerFlexラックは、プロフェッショナルな導入による統合ネットワーキングを実現し、導入作業をシンプル化します。また、PowerFlexは標準ベースのオープンAPIをサポートしており、サードパーティ製のツールやカスタム ワークフローとの統合を容易にします。

3 | 卓越したパフォーマンスとエンタープライズ クラスの可用性

PowerFlexは、一連の大規模なリソースをプールしてシステムのボトルネックを排除するアーキテクチャにより、大規模なパフォーマンスを実現します。これにより、サブミリ秒のレイテンシーで数百万のIOPSに対応できます。Dell Technologiesラボで実施されたテストでは、ハイパフォーマンスのデータベース、ビッグデータ分析、AI/MLワークロードなどのエンタープライズ アプリケーションに対してPowerFlexが最先端のパフォーマンスを提供することが実証されています。また、PowerFlexは、複数のプロテクション グループと迅速なリビルドによって、お客様の高価値のワークロードに対してミッションクリティカルな99.9999%の可用性を実現します。

アプリケーション ワークロード	PowerFlex のパフォーマンス結果
Oracle RAC	1,000 万の TPM、8RU で 1 ミリ秒の平均レイテンシー 100 万の IOPS、6RU で 1 ミリ秒の平均レイテンシー
Microsoft SQL Server	800 万の TPM、8RU で 1 ミリ秒の平均レイテンシー
Elastic Stack	7RU、3 時間で 10 億のインデックス作成イベント
Cassandra DB with Kubernetes	8RU で 300,000 処理/秒

4 | 豊富なソリューション エコシステム

PowerFlexは、Oracle、Microsoft SQL Server、SAP HANA、Cassandra MongoDBからSplunk、SAS、Elastic Stack、Epicに至るまでのさまざまなエンタープライズワークロードに対して最適化および検証されています。Dell Technologiesラボで実施されたテストでは、ワークロードカテゴリ全体において業界をリードするパフォーマンスが実証されています。さらに、PowerFlexには、VMware Cloud Foundation、OpenStack、Red Hat OpenShift、Kubernetes、Docker、Google Anthosなど、クラウドオートメーションおよびコンテナ管理ツールの豊富なエコシステムが搭載されています。これにより、プライベートおよびマルチクラウドサービスモデルをシームレスに提供し、ITの機動性をさらに高めることができます。

5 | Dell Technologies – お客様の最新化において信頼できるパートナー

PowerFlexは、Dell Technologiesによって1つのシステムとして設計、導入、サポートされ、実装におけるリスクを最小限に抑えて、予測可能な成果を提供します。PowerFlexを利用されるお客様は、以下の分野においてデル製品のメリットが得られます。

- [Dell Technologiesプロフェッショナル サービス](#)による柔軟な導入
- [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](#)および[データ保護](#)の実績のあるテスト済みのソリューション

PowerFlex Manager

包括的なIT運用管理 (ITOM) ソフトウェア。PowerFlexソフトウェアをサポートするすべてのコンピューティング、ネットワーク、運用を管理します。



PowerFlex ラック

ラック スケールで統合ネットワークを使用したコンピューティングとハイパフォーマンスストレージを提供。数百のノードとラックに拡張可能。

PowerFlex アプライアンス

コンピューティングとハイパフォーマンス ストレージを提供。数百のノードに拡張可能。お客様の既存のネットワークに追加。



PowerFlex

X86ハードウェア ノードを使用してスケールアウト ストレージ インフラストラクチャを実現する、ソフトウェア定義のブロックストレージ サービス

Dell EMC PowerFlex ファミリー



Dell EMC PowerFlex
ソリューションの詳細情報



Dell EMC エキスパートへのお問い合わせ
1-866-438-3622