

Dell PowerFlex



ミッション クリティカルなワークロードに
最適な最新のソフトウェア デファインド プラットフォーム

ミッション クリティカルなワークロードに最適な 最新のソフトウェア デファインド プラットフォーム

Dell PowerFlex SDI (ソフトウェア デファインド インフラストラクチャー) プラットフォームは、ソフトウェアのパワーを活用して変化に適応できると同時に、ミッション クリティカルなワークロードに対して一貫して予測可能な結果を達成できます。PowerFlexは、インフラストラクチャーの総合管理をシンプルにしながら、極めて自由度の高い拡張性と直線的に向上する卓越したパフォーマンスを提供します。ミッション クリティカルなアプリケーションをモダナイズし、異種のワークロードを統合、機敏なプライベート クラウドおよびハイブリッド クラウドを構築する上で理想的な基盤となります。

96% 管理コストの削減

82% 展開にかかる時間の短縮

50% 初期購入コストの削減



マルチハイパーバイザー / ベアメタル 対応 / ブロックとファイルの統合

- 同じシステム内での仮想ノードおよびベアメタル (物理ノード) 混在に対応し、Oracle OLTP サーバなどをベアメタルで実行することで、物理的に仮想環境と分離する事が可能
- さまざまな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
- VMware vSphere および Red Hat Virtualizationを完全にサポート
- ブロック ストレージとファイル ストレージの統合

高性能データベース 高負荷アプリケーション

- 大規模なI/O並列処理により、パフォーマンスボトルネックを排除
- ノード数に比例してIOPSがニアに向上 (4 ~ 最大1,024ノード)
- 自動的なパフォーマンスの最適化
- 99.9999%のミッション クリティカルな可用性
- アプリケーションやユーザーへの影響を最小限に抑えながら、リビルドとリバランスをバックグラウンドで実行

サーバー SAN 2階層アーキテクチャ

- 従来のSANの課題である運用コスト、スケーリングの難しさを排除
- アプリケーション、運用要件、ビジネス要件に応じてシステムをフレキシブルに拡張
- 既存の外部コンピューティングに対してもボリュームを提供
- iSCSI ボトルネックはなし
- 異なる構成のノード混在が可能

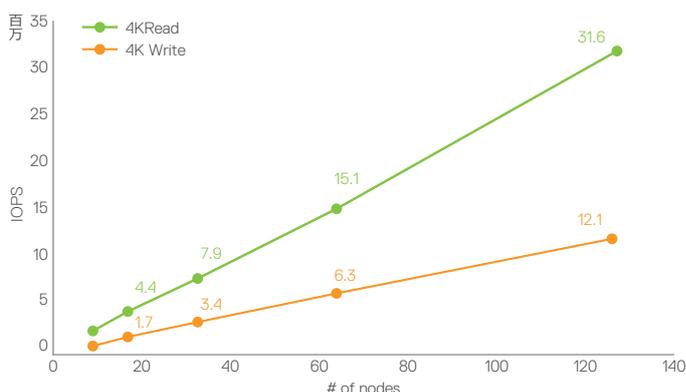
PowerFlex スケールアウト アーキテクチャー

PowerFlexソフトウェア デファインド インフラストラクチャーは、さまざまなノード セット間でリソースを統合することにより、高いI/Oと高速なスループットの両方を必要とするワークロードに優れたパフォーマンスを実現します。わずか数台のPowerFlexノードで、実際のワークロードにおいてサブミリ秒のレイテンシーで数百万のIOPSを可能にします。さらに、パフォーマンス プロファイルの異なるストレージ メディアを柔軟に組み合わせ、シンプルかつ優れたワークロード分離機能を併用することで、あらゆる負荷条件でも複雑さを増すことなく確実にSLAを満たすパフォーマンスを実現します。



- ノード/VMクラスター間のリソースの自動バランス
- 動的に自動リバランス->ノードまたはディスクの追加/削除を行うと、システムが自動的にデータを移行および再配置
- リソースに障害が発生した場合の自動再構築
- 追加と削除を同時に処理

PowerFlexのスケールアウト アーキテクチャーにより、比類ないスケールとパフォーマンスが実現します。システムが成長するにつれ、集約されたリソースは、すべてのスケールでほぼ直線的にパフォーマンスを向上させていることがわかります。

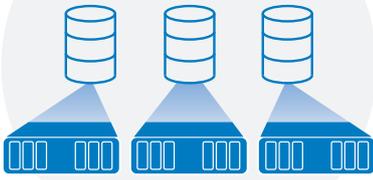


- ノードの追加によるスケールアウト
- スケーリングによって容量とパフォーマンスの両方が向上
- ノード追加で予測可能な性能向上

(2021年3月15日-16日にPowerFlexパフォーマンス エンジニアリング グループにより実施されたテスト結果に基づく)

データセンターにSDIのパワーをもたらすPowerFlex

抽象化



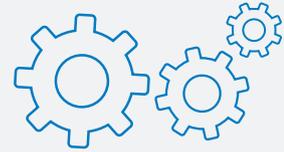
HDD、SSD、オールフラッシュを含む各サーバーからローカルストレージを抽象化

プール化



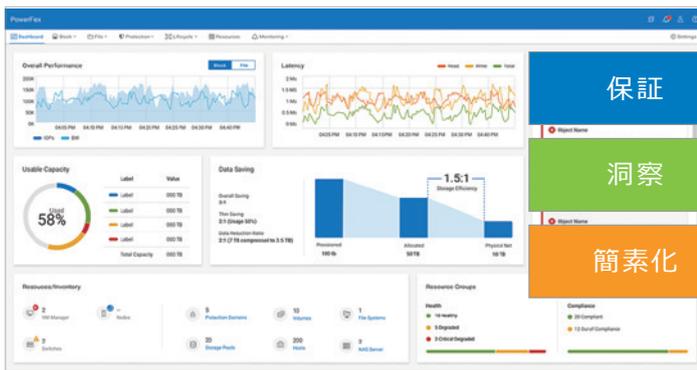
すべてのストレージ リソースをプール化し、リソースを取り残さない

自動化



各アプリケーションのニーズに基づいてリソースを自動的に割り当て、バランスを取る

PowerFlex Manager - 統合管理および自動化ソリューション



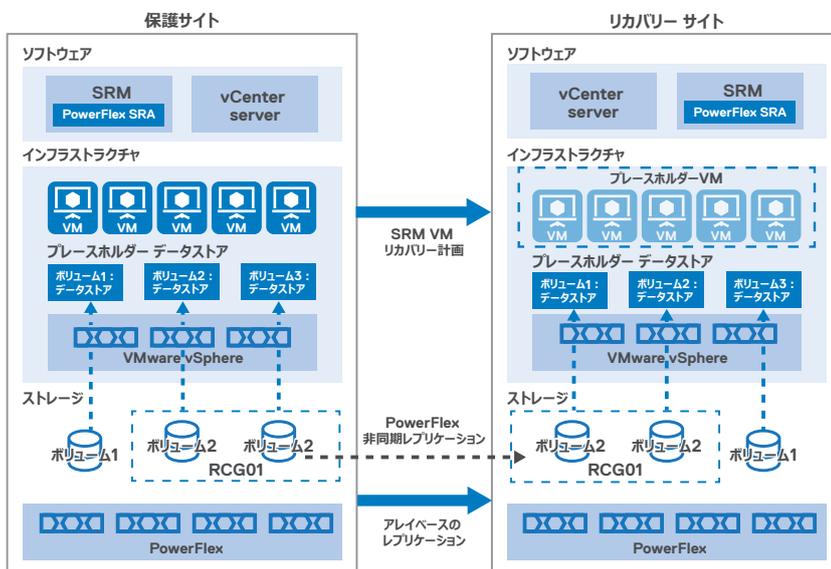
保証

洞察

簡素化

- 予めテスト検証したファームウェア、ドライバ、BIOSのモニタリングとアップデートの実行
- インフラストラクチャーとワークロードのテンプレートベースでのプロビジョニング
- 多様で異機種混在のITリソースのライフサイクル管理を合理化および自動化
- ハードウェアとサービスの監視、アラート、および正常性状態を確認
- 変化するビジネス ニーズに迅速に対応

統合されたデータ保護とビジネス継続性



レプリケーションによる、よりシンプルな統合保護 (AppSync)と事業継続 (SRA for VMware SRM)

拡張可能なレプリケーションとVMware Site Recovery Manager (SRM)のサポート、AppSyncによる統合コピーデータ管理、FIPS-140-2準拠により、セキュリティ、コンプライアンス、データ保護を強力にサポートします。PowerFlexネイティブ非同期レプリケーションを使用して、PowerFlex SRAでのVMware SRMをサポートすることにより、お客様はシンプルに災害プランを作成、テスト、実行できます。PowerFlexレプリケーションを使用すると、現在、わずか15秒のRPOが可能です。

PowerFlex ファミリー

PowerFlexソフトウェア

x86ノードとTCP/IPネットワークを用いてスケールアウト型のストレージ インフラを実現する
ソフトウェア デファインド ストレージ サービス

PowerFlex ラック

ネットワークが統合された
フルエンジニアリングシステム
タイムトゥバリューの向上



PowerFlex アプライアンス

高性能なインフラと柔軟なネットワーク接続性
小さくスタートし、将来的に大きくスケール



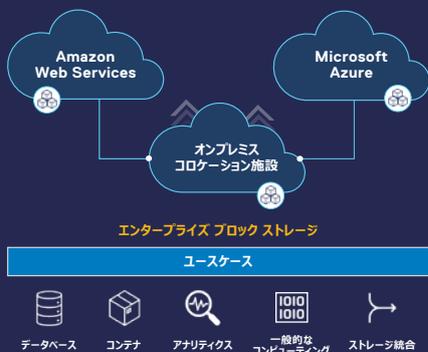
PowerFlex Custom Node

DIY のネットワークングと管理
性能と規模はそのままに、柔軟性を実現

PowerFlex Manager

PowerFlex のインフラ全体に対する包括的な LCM および IT 運用管理

Dell APEX Block Storage for Public Cloud



- 迅速な展開
- マルチ AZ の耐久性
- ストレージの柔軟性
- データ モビリティ
- ワークロードの統合

Dell APEX Block Storageは、スケラブルなソフトウェア デファインド アーキテクチャーによって、極めて高いパフォーマンスとSLAをパブリック クラウドに提供します。このブロック ストレージは、AWSとMicrosoft Azureで利用可能であり、重要なクラウドアプリケーションにエンタープライズ クラスのレジリエンスを提供します。APEX Block StorageではDell PowerFlexソフトウェアを使用しているため、お客様はパブリック クラウドとオンプレミスで同じストレージを利用することができます。



お問い合わせ窓口

0120-413-021 営業時間：平日9:00～17:00(土日・祝・年末年始休み)

0120-912-610 営業時間：平日9:00～17:00(土日・祝休み)

デル・テクノロジーズ株式会社

〒100-8159 東京都千代田区大手町一丁目2 番1号
Otemachi One タワー(受付17階) Dell.co.jp