



Dell™ PowerStore™ でストレージコストを削減し、データの効率性を高め、管理を合理化

Prowess Consulting は、比較分析を使用して、PowerStore 1200T プラットフォームとベンダー A の製品を比較しました。PowerStore ソリューションでは、同量のデータを保存するために必要なドライブ数が少なく、より短い時間でストレージ ボリュームがプロビジョニングされます。また、固有のデータに関するより詳細なインサイトを得ることができます。

進化し続けるストレージ ソリューションのランドスケープにおいて、高いデータ削減率 (DRR)、合理化された管理制御、優れたエネルギー効率は、エンタープライズおよび中小企業 (SMB) にとって必須の機能です。現在の市場で利用可能なオプションがどのようなものであるかを調査するために、Prowess Consulting は、2 社のベンダーのストレージ ソリューション、Dell™ PowerStore™ 1200T ストレージ プラットフォームとベンダー A のシステムの比較分析を行いました。デル・テクノロジーズの委託により実施されたこの調査では、各ストレージ ソリューションの機能を詳しく調査し、データ削減の効率性、プロビジョニングの容易さ、固有データの可視性レベル、プラットフォームのエネルギー使用量を分析しました。

広範な分析の結果、PowerStore ソリューションはデータ効率に優れ、管理の容易さとエネルギー効率にも秀でていることがわかりました。最新の PowerStoreOS では新たに 5:1 の DRR が保証されていますが、当社のテストでは実際の DRR が 5.4:1 となり、この保証を上回ることが明らかになりました。¹ 同じベンチマーク (Vdbench) と同一のシミュレーション データセットを使用してテストした場合、ベンダー A は保証している 4:1 の DRR を大きく下回り、達成した DRR はわずか 2.5:1 でした。

使用に関するテストでは、PowerStore ソリューションが、管理の容易さにおいて、ベンダー A の製品と比較して非常に優れていることが明らかになりました。PowerStore ソリューションの直感的なユーザー インターフェイス (UI) により、管理タスクがシンプルになるため、ベンダー A の UI よりも少ないクリック数で迅速にプロビジョニングできます。PowerStore の容量計算機能では、データ ボリュームに関する詳細なインサイトが得られるため、IT スタッフは可能な限りコスト パフォーマンスに優れた方法でリソースをプロビジョニングできます。

総所有コスト (TCO) 分析により、ハードウェア コストの削減、インフラストラクチャの設置面積の縮小、電力消費の削減など、PowerStore ソリューションがもたらすいくつかのメリットが明らかになりました。このようなコスト削減や物理的な削減により、PowerStore ソリューションは、ストレージ レイテンシーやアプリケーション パフォーマンスに影響を与えずにリソースを最適化することを目指す組織にとって魅力的な選択肢となります。

Highlights

Side-by-side analysis with the Vendor A system reveals the Dell™ PowerStore™ 1200T platform's following advantages:^{1,2,3}

5.4:1
DRR

confirmed by testing

54%
lower

energy usage

3x
faster

provisioning using less than half the clicks

比類のないデータ削減の効率性

最新の PowerStore 1200T プラットフォームは、5 : 1 という驚異的な DRR 保証を提供しており、当社の分析では、5.4 : 1 の DRR というテスト結果が得られました。¹ これらの結果より、次のとおり、保証されているデータ削減効率および実際のデータ削減効率がどれくらい優れているかがわかります。²

- 従来の PowerStore プラットフォームでの DRR 保証を 20% 上回っている
- ベンダー A の 4 : 1 の DRR 保証を上回っている
- ベンダー A のプラットフォームでテスト済みの DRR の 2 倍を超える DRR を達成

ベンダー A のプラットフォームのテスト結果となる 2.5 : 1 の DRR は、保証されている DRR が 4 : 1 であることから、想定よりも大幅に低いことがわかりました。

迅速なプロビジョニングときめ細かな可視性

印象的なのは、ベンダー A のコントロールと比較して、PowerStore UI ではボリュームのプロビジョニングがはるかに迅速かつ容易にできることです。単一のウィンドウからの操作時間（秒数）が 3 分の 1、マウスのクリック回数が 2 分の 1 で済みます。² PowerStore UI が使用する独自の容量計算機能は、ベンダー A のソリューションの UI と比べて、データボリュームのより詳細なビューを提供します（図 1 を参照）。PowerStore UI では、削減可能データと削減不可能データの全体的な DRR、削減可能データの DRR、削減不可能データに使用される容量などの詳細を表示できます。IT スタッフは、これらの詳細なインサイトを使用してワークロードを微調整し、リソースを最適化して、最適なテラバイトあたりのコスト（コスト/TB）でストレージへの投資を活かすことができます。

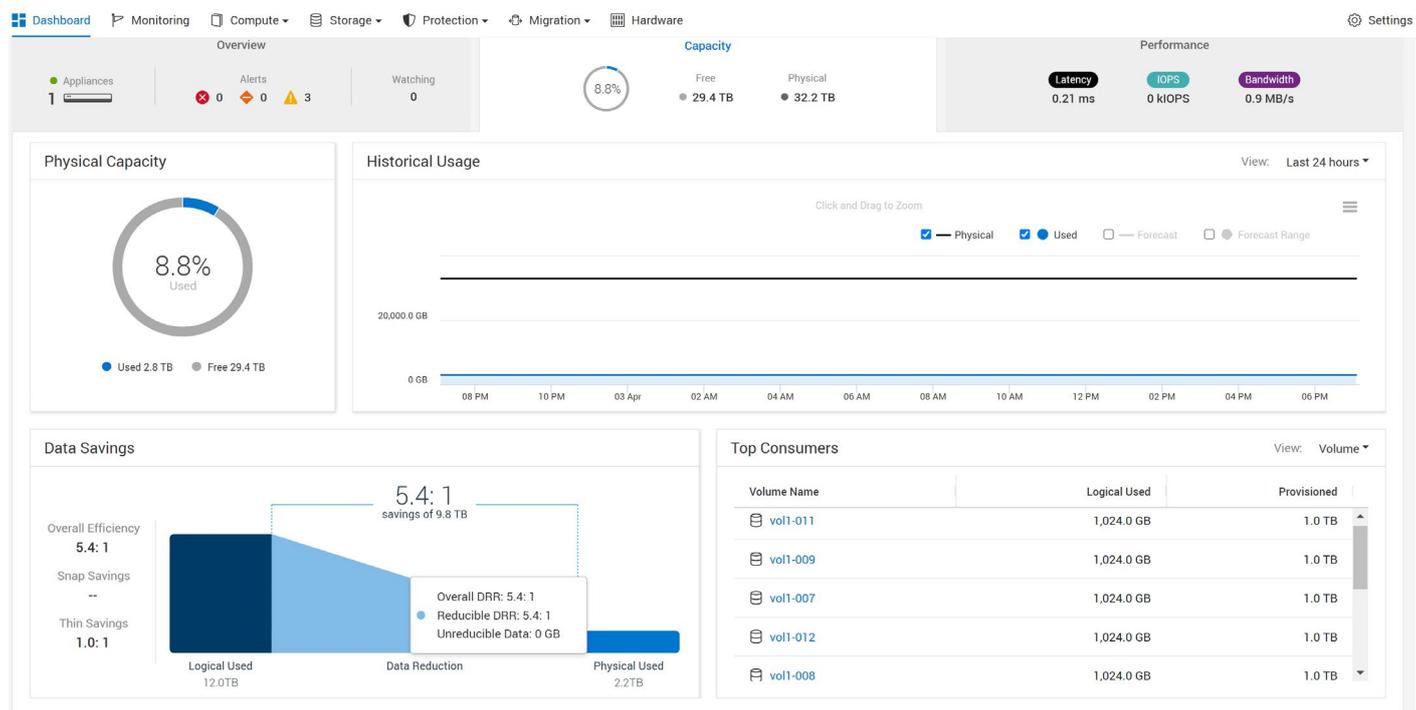


図 1 Dell™ PowerStore™ UI はデータストレージに関する詳細なインサイトを提供

コストとスペースの削減

PowerStore ソリューションが提供する優れたデータ削減効率は、予算の制約を乗り越えサステナビリティ目標に向かって進む組織にとって非常に有益です。物理的な設置面積の縮小により、ハードウェアとソフトウェアのコスト削減、インフラストラクチャの統合、電力消費量の削減、冷却ニーズの低減が可能になります。

持続可能でエネルギー効率に優れたインフラストラクチャ

多くの組織は、データセンターのエネルギー効率と環境配慮性の向上を目指しています。PowerStore プラットフォームの優れた DRR に基づいて算出したところ、Dell PowerStore 1200T プラットフォームは、ベンダー A のプラットフォームと比較して、同じサイズのデータセットを保存する際のエネルギー消費量が最大 54% 少ないことがわかりました。³ また、ドライブを追加して PowerStore ソリューションをスケールアウトすると、予測されるエネルギーの節約効果も向上することが推定できます。¹

当社の分析によると、PowerStore 1200T ストレージ ソリューションは、データ効率、コスト効果、管理の容易さ、きめ細かな可視性、インフラストラクチャのサステナビリティなどの主要な指標において、ベンダー A のソリューションを上回っています。アプリケーションのレイテンシーとパフォーマンスに影響を与えずに TCO を削減することを目指す組織は、PowerStore 1200T ストレージ ソリューションへの投資によって成果を上げることができます。

詳細はこちら

次の技術調査報告で、リサーチの全容をご確認いただけます。『[データ効率の高いテクノロジーを選択してストレージの TCO を削減](#)』。

¹ デル・テクノロジーズ。ストレージのデータ削減保証：お客様の署名と、4 時間以内または翌営業日 (NBD) 対応の Dell ProSupport™ for Infrastructure サポート契約、ProSupport Plus for Infrastructure サポート契約、または有効なデル・テクノロジーズ サポート パートナーとの有効なサポート契約の合意と購入が必要です。該当する製品は、オールフラッシュストレージ製品のみです。詳細については、www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm を参照してください。

² Prowess Consulting。『データ効率の高いテクノロジーを選択してストレージの TCO を削減』。デル・テクノロジーズによる委託、2024 年 5 月。

³ エネルギー計算は、Dell™ PowerStore™ 1200T プラットフォームの Vdbench の結果と、ベンダー A の同様の構成のストレージ プラットフォームとの比較に基づくものです。実際の結果は異なる場合があります。詳細については、次のレポート全文でご確認ください。『データ効率の高いテクノロジーを選択してストレージの TCO を削減』。デル・テクノロジーズによる委託、2024 年 5 月。



この文書に記載されている分析は、デル・テクノロジーズの委託により、Prowess Consulting によって行われたものです。

テスト結果は、シミュレーション済みであり、情報提供のみを目的としています。実際のパフォーマンスは、システムのハードウェア、ソフトウェアの設計、構成などの違いにより、今回のテストおよび評価とは異なる場合があります。

Prowess Consulting と Prowess のロゴは、Prowess Consulting, LLC の商標です。

Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. All rights reserved. (不許複製・禁無断転載)。

その他の商標は各社の所有物です。