



Geringere Storage-Kosten, höhere Dateneffizienz und optimierte Verwaltung mit Dell™ PowerStore™

Prowess Consulting hat in einer gegenüberstellenden Analyse die PowerStore 1200T-Plattform mit dem Angebot von Anbieter A verglichen. Bei der PowerStore-Lösung sind weniger Laufwerke nötig, um eine gleichwertige Datenmenge zu speichern, die Bereitstellungszeit für Storage-Volumen ist kürzer und es werden umfassendere Einblicke in eindeutige Daten bereitgestellt.

In der sich ständig weiterentwickelnden Landschaft der Storage-Lösungen sind hohe Datenreduzierungsraten (DRR), optimierte Managementkontrollen und Energieeffizienz unverzichtbare Funktionen für große sowie kleine und mittlere Unternehmen (KMU). Um zu ermitteln, welche Optionen auf dem heutigen Markt verfügbar sind, hat Prowess Consulting Storage-Lösungen von zwei Anbietern gegenübergestellt: die Dell™ PowerStore™ 1200T-Storage-Plattform und das System von Anbieter A. In dieser von Dell Technologies in Auftrag gegebenen Studie haben wir die Funktionen der einzelnen Storage-Lösungen genau untersucht und die Effizienz der Datenreduzierung, die Nutzerfreundlichkeit bei der Bereitstellung, den Grad der Sichtbarkeit eindeutiger Daten und den Energieverbrauch der Plattform analysiert.

Nach einer ausführlichen Analyse erwies sich die PowerStore-Lösung als dateneffizientes Kraftpaket, das sich zudem durch einfaches Management und Energieeffizienz auszeichnet. Für das neueste PowerStoreOS gilt eine neue 5:1-DRR-Zusage und unsere Tests zeigen, dass die tatsächliche DRR von 5,4:1 diese Zusage übertrifft.¹ Bei Tests mit derselben Benchmark (Vdbench) und einem identischen simulierten Datenvolumen bleibt Anbieter A weit hinter der zugesagten DRR von 4:1 zurück und erreicht eine DRR von nur 2,5:1.

Nutzungstests haben ergeben, dass die PowerStore-Lösung im Vergleich zum Angebot von Anbieter A in Bezug auf einfaches Management sehr gut abschneidet. Über die intuitive Benutzeroberfläche (UI) der PowerStore-Lösung lassen sich Administrationsaufgaben leichter erledigen und Bereitstellungen können schneller und mit weniger Mausclicks als in der Benutzeroberfläche von Anbieter A implementiert werden. Dank der Kapazitätsabrechnungsfunktion der PowerStore-Lösung, die detaillierte Einblicke in Datenvolumen bietet, können IT-Teams Ressourcen so kosteneffizient wie möglich bereitstellen.

Unsere Analyse der Gesamtbetriebskosten (TCO) ergab mehrere Vorteile der PowerStore-Lösung, darunter niedrigere Hardwarekosten, einen geringeren Platzbedarf für die Infrastruktur und einen reduzierten Stromverbrauch. Diese finanziellen und physischen Einsparungen machen die PowerStore-Lösung zu einer attraktiven Wahl für Unternehmen, die Ressourcen optimieren möchten, ohne die Storage-Latenz und die Anwendungsleistung zu beeinträchtigen.

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

Unübertroffene Datenreduzierungseffizienz

Für die neueste PowerStore 1200T-Plattform gilt eine beeindruckende 5:1-DRR-Zusage und unsere Analyse ergab eine getestete DRR von 5,4:1.¹ Diese Ergebnisse übertrafen die zugesagte und die tatsächliche Datenreduzierungseffizienz in folgenden Punkten:²

- Übertraf die für die vorherigen PowerStore-Plattform zugesagte DRR um 20 %
- Übertraf die 4:1-DRR-Zusage von Anbieter A
- Übertraf die getestete DRR der Plattform von Anbieter A um mehr als das Doppelte

Die getestete DRR von 2,5:1 der Plattform von Anbieter A fiel deutlich niedriger aus als erwartet, da die zugesagte DRR 4:1 beträgt.

Schnelle Bereitstellung und granulare Sichtbarkeit

Wir waren beeindruckt, wie viel schneller und einfacher die Bereitstellung von Volumes über die PowerStore-UI im Vergleich zur Benutzeroberfläche von Anbieter A möglich war – es wurden 3-mal weniger Sekunden und 2-mal weniger Mausklicks benötigt, in nur einem Fenster.² Dank der in der PowerStore-UI verwendeten einzigartigen Kapazitätsabrechnungsfunktion ist eine detailliertere Ansicht der Datenvolumes als in der Benutzeroberfläche der Lösung von Anbieter A möglich (siehe Abbildung 1). So können Sie auf der PowerStore-UI Details wie die allgemeine DRR für reduzierbare und nicht reduzierbare Daten, die DRR für reduzierbare Daten und die verwendete Kapazität für nicht reduzierbare Daten anzeigen. Diese detaillierten Einblicke können von den IT-Teams genutzt werden, um Workloads fein abzustimmen, Ressourcen zu optimieren und den besten Nutzen pro Terabyte (Kosten/TB) aus ihren Storage-Investitionen zu erzielen.

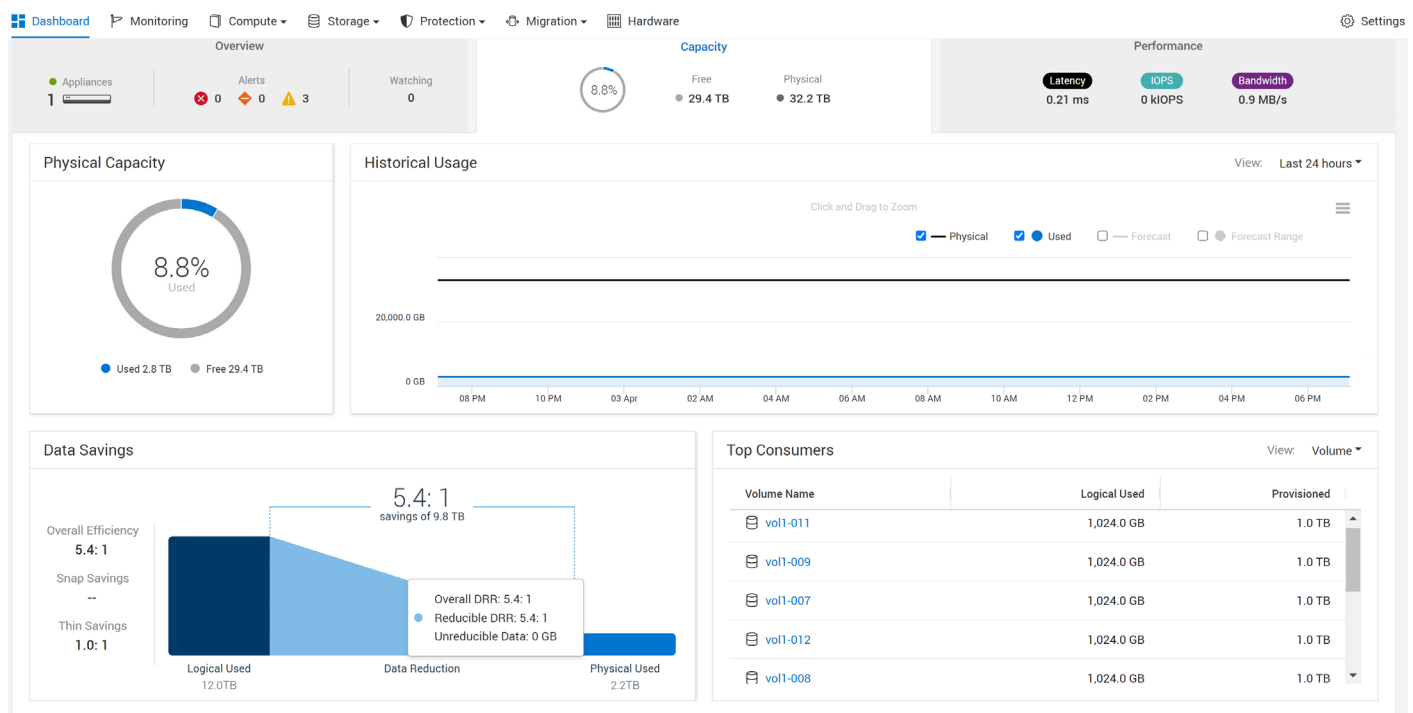


Abbildung 1: Die Dell™ PowerStore™-UI bietet umfassende Einblicke in den Daten-Storage

Kosten- und platzsparend

Die überragende Datenreduzierungseffizienz der PowerStore-Lösung ist für Unternehmen, die mit Budgetbeschränkungen zu kämpfen haben und Nachhaltigkeitsziele erreichen müssen, von großem Nutzen. Eine geringerer Platzbedarf kann dazu führen, dass die Hardware- und Softwarekosten sinken, die Infrastruktur konsolidiert wird und Stromverbrauch und Kühlungsanforderungen geringer werden.

Nachhaltige, energieeffiziente Infrastrukturen

Viele Unternehmen möchten ihre Rechenzentren energieeffizienter und umweltfreundlicher gestalten. Basierend auf der überragenden DRR der PowerStore-Plattform haben wir berechnet, dass die Dell PowerStore 1200T-Plattform für die Speicherung von gleich großen Datenvolumen bis zu 54 % weniger Energie verbraucht als die Plattform von Anbieter A.³ Wir haben auch hochgerechnet, dass mit einem Scale-out der PowerStore-Lösung durch Hinzufügen weiterer Laufwerke auch die prognostizierte Energieeffizienz höher wird.¹

Unsere Analyse zeigt, dass die PowerStore 1200T-Storage-Lösung Anbieter A in wichtigen Kennzahlen wie Dateneffizienz, Kosteneffizienz, einfaches Management, granulare Sichtbarkeit und nachhaltige Infrastruktur übertrifft. Für Unternehmen, die ihre Gesamtbetriebskosten senken möchten, ohne die Anwendungslatenz und -leistung zu beeinträchtigen, könnte sich eine Investition in die PowerStore 1200T-Storage-Lösung vorteilhaft auswirken.

Mehr erfahren

Lesen Sie den technischen Forschungsbericht „[Technologie mit hoher Dateneffizienz für niedrige Storage-TCO](#)“.

¹ Dell Technologies. Speichereffizienzversprechen für Storage: Erfordert die Unterschrift der Kundin/des Kunden und den Erwerb einer Supportvereinbarung für Dell ProSupport™ for Infrastructure mit einer Laufzeit von vier Stunden oder dem nächsten Arbeitstag, einer Supportvereinbarung für ProSupport Plus for Infrastructure oder einen gültigen Supportvertrag mit einem gültigen Dell Technologies Supportpartner. Zutreffende Produkte sind nur All-Flash-Storage-Produkte. Weitere Informationen finden Sie unter www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm.

² Prowess Consulting. „[Technologie mit hoher Dateneffizienz für niedrige Storage-TCO](#)“. In Auftrag gegeben von Dell Technologies. Mai 2024.

³ Energieberechnungen basieren auf dem Vergleich der Vdbench-Ergebnisse der Dell™ PowerStore™ 1200T-Plattform mit einer ähnlich konfigurierten Storage-Plattform von Anbieter A. Die tatsächlichen Ergebnisse können abweichen. Weitere Informationen finden Sie im vollständigen Bericht „[Technologie mit hoher Dateneffizienz für niedrigere Storage-TCO](#)“. In Auftrag gegeben von Dell Technologies. Mai 2024.



Die in diesem Dokument beschriebene Analyse wurde von Prowess Consulting durchgeführt und von Dell Technologies in Auftrag gegeben. Die Ergebnisse wurden simuliert und werden lediglich zu Informationszwecken bereitgestellt. Unterschiede im Design der Systemhardware oder -software oder bei der Konfiguration können sich auf die effektive Leistung auswirken. Prowess Consulting und das Prowess-Logo sind Marken von Prowess Consulting, LLC. Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. All rights reserved. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.