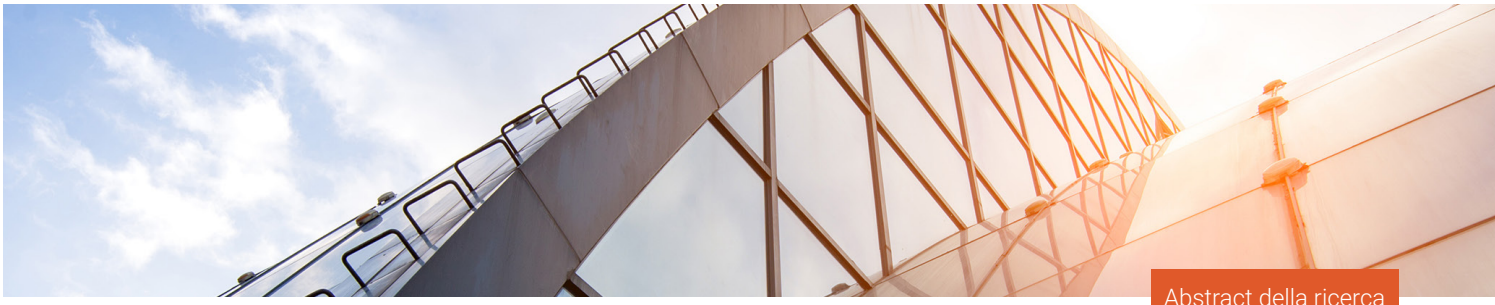

Abstract della ricerca

PROWESS

Riduzione dei costi di archiviazione, aumento dell'efficienza dei dati e semplificazione dell'amministrazione con Dell™ PowerStore™

Prowess Consulting ha confrontato la piattaforma PowerStore 1200T con l'offerta del Vendor A tramite un'analisi affiancata. La soluzione PowerStore richiede un minor numero di unità per archiviare una quantità equivalente di dati, richiede meno time-to-provision per i volumi di storage e fornisce informazioni approfondite sui dati univoci.

Nel panorama in continua evoluzione delle soluzioni di storage, rapporti di riduzione dei dati (DRR) elevati, controlli di gestione semplificati ed efficienza energetica sono funzionalità indispensabili per aziende e piccole e medie imprese (PMI). Per esaminare le opzioni disponibili nel mercato odierno, Prowess Consulting ha messo a confronto due soluzioni di storage: la piattaforma di storage Dell™ PowerStore™ 1200T e il sistema del Vendor A. In questo studio, commissionato da Dell Technologies, sono state esaminate in dettaglio le funzionalità di ciascuna soluzione di storage, analizzando l'efficienza nella riduzione dei dati, la facilità del provisioning, il livello di visibilità dei dati univoci e il consumo energetico della piattaforma.

Dopo un analisi approfondita, la soluzione PowerStore è risultata la migliore non solo in termini di efficienza, ma anche in termini di facilità di gestione ed efficienza energetica. La versione più recente di PowerStoreOS offre un nuovo DRR garantito di 5:1, ma dai nostri test è risultato che il DRR effettivo di 5,4:1 supera questa garanzia.[1] Quando sottoposto a test condotti utilizzando lo stesso benchmark (Vdbench) e un dataset simulato identico, il sistema del Vendor A è ben al di sotto della garanzia DRR di 4:1 e raggiunge un DRR di soli 2,5:1.

Dai test di utilizzo è emerso che la soluzione PowerStore offre prestazioni di gran lunga superiori rispetto all'offerta del Vendor A in termini di facilità di gestione. L'interfaccia utente (UI) intuitiva della soluzione PowerStore semplifica le attività di amministrazione, garantendo così un provisioning più rapido con un minor numero di clic rispetto all'interfaccia utente del Vendor A. La funzione di contabilità della capacità di PowerStore fornisce informazioni dettagliate sui volumi dei dati, consentendo al personale IT di eseguire il provisioning delle risorse nel modo più conveniente possibile.

La nostra analisi dei costi complessivi di gestione (TCO) ha messo in evidenza diversi vantaggi offerti dalla soluzione PowerStore, tra cui costi dell'hardware inferiori, minor ingombro dell'infrastruttura e riduzione del consumo energetico. Questi risparmi sia fisici che finanziari rendono la soluzione PowerStore una scelta interessante per le organizzazioni che intendono ottimizzare le risorse senza influire sulla latenza di storage e sulle prestazioni delle applicazioni.

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

Abstract della ricerca | Riduzione dei costi di archiviazione, aumento dell'efficienza dei dati e semplificazione dell'amministrazione con Dell™ PowerStore™

Efficienza della riduzione dei dati senza pari

La piattaforma PowerStore 1200T più recente offre uno straordinario DRR garantito di 5:1, che nella nostra analisi si è trasformato in un DRR testato di 5,4:1.[1] Questi risultati hanno superato i valori promessi ed effettivi di efficienza nella riduzione dei dati come indicato di seguito:[2]

- Superamento del 20% del DRR garantito della precedente piattaforma PowerStore
- Miglioramento della garanzia DRR di 4:1 del Vendor A
- Superamento di oltre 2 volte del DRR testato della piattaforma del Vendor A

Abbiamo riscontrato che il DRR testato della piattaforma del Vendor A è di 2,5:1 e quindi notevolmente inferiore quello previsto, perché il DRR garantito è di 4:1.

Provisioning rapido e visibilità granulare

Siamo rimasti colpiti dalla velocità e dalla facilità con cui l'interfaccia utente di PowerStore esegue il provisioning dei volumi rispetto ai controlli del Vendor A: tre volte meno secondi e due volte meno clic del mouse in un'unica finestra.[2] L'interfaccia utente di PowerStore utilizza un'esclusiva funzione di contabilità della capacità che offre un quadro più granulare dei volumi di dati rispetto all'interfaccia utente della soluzione del Vendor A (vedere la Figura 1). L'interfaccia utente di PowerStore consente di visualizzare dettagli quali il DRR complessivo per i dati riducibili e non riducibili, il DRR per i dati riducibili e la capacità utilizzata per i dati non riducibili. Queste informazioni dettagliate sono utili per consentire al personale IT di mettere a punto i carichi di lavoro, ottimizzare le risorse e ottenere il miglior costo per terabyte (costo/TB) dagli investimenti in storage.

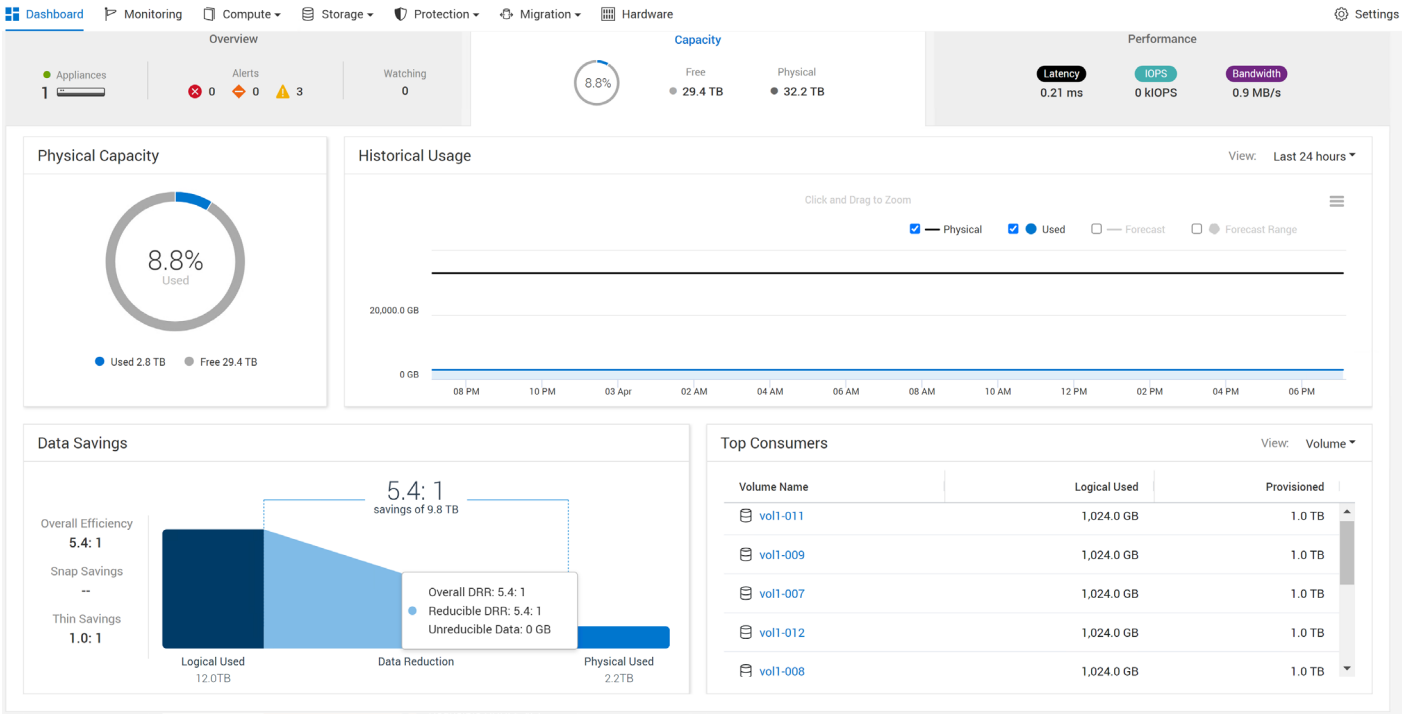

Figura 1. L'interfaccia utente di Dell™ PowerStore™ offre informazioni approfondite sullo storage dei dati

Risparmio di spazio e costi

La maggiore efficienza nella riduzione dei dati offerta dalla soluzione PowerStore è estremamente vantaggiosa per le organizzazioni soggette a vincoli di budget e obiettivi di sostenibilità. Un ingombro fisico ridotto può tradursi in una riduzione dei costi hardware e software, nel consolidamento dell'infrastruttura, in una riduzione del consumo energetico e in minori esigenze di raffreddamento.

Infrastrutture sostenibili ed efficienti dal punto di vista energetico

Sono numerose le organizzazioni che provano a rendere i data center più efficienti dal punto di vista energetico e più rispettosi dell'ambiente. Considerato il DRR superiore della piattaforma PowerStore, abbiamo calcolato che la piattaforma Dell PowerStore 1200T utilizza fino al 54% di energia in meno rispetto alla piattaforma del Vendor A per archiviare dataset delle stesse dimensioni.[3] Abbiamo inoltre ipotizzato che, poiché la soluzione PowerStore viene scalata orizzontalmente aggiungendo altre unità, aumenta anche il risparmio energetico previsto.[1]

La nostra analisi indica che la soluzione di storage PowerStore 1200T supera quella del Vendor A in termini di metriche chiave come efficienza dei dati, convenienza, facilità di gestione, visibilità granulare e sostenibilità dell'infrastruttura. Le organizzazioni che desiderano ridurre il TCO senza influire sulla latenza e sulle prestazioni delle applicazioni possono ottenere risultati ottimali investendo nella soluzione di storage PowerStore 1200T.

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni, consultare il report sullo studio tecnico, "Scegliere una tecnologia a elevata efficienza dei dati per ridurre il TCO dello storage".

[1] Dell Technologies. Garanzia di riduzione dei dati per lo storage: richiede la firma del cliente e l'acquisto di un contratto di supporto Dell ProSupport™ for Infrastructure entro quattro ore o entro il giorno lavorativo successivo alla chiamata (NBD), un contratto di supporto ProSupport Plus for Infrastructure o un contratto di supporto valido con un partner di supporto Dell Technologies valido. I prodotti applicabili includono solo i prodotti di storage All-Flash. Per ulteriori informazioni, consultare www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm.

[2] Prowess Consulting. " Scegliere una tecnologia a elevata efficienza dei dati per ridurre il TCO dello storage". Commissionato da Dell Technologies. Maggio 2024

[3] Calcoli sul risparmio energetico basati sul confronto dei risultati di Vdbench eseguito sulla piattaforma Dell™ PowerStore™ 1200T e su una piattaforma di storage del Vendor A con analoga configurazione. I risultati effettivi potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, leggi il report completo "Scegliere una tecnologia a elevata efficienza dei dati per ridurre il TCO dello storage". Commissionato da Dell Technologies. Maggio 2024

L'analisi nel presente documento è stata condotta da Prowess Consulting e commissionata da Dell Technologies.

I risultati sono stati simulati e vengono forniti a scopo unicamente informativo. Qualsiasi differenza di progettazione o configurazione hardware o software di sistema può influire sulle prestazioni effettive.

Prowess Consulting e il logo Prowess sono marchi registrati di Prowess Consulting, LLC.

Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. Tutti i diritti riservati.

Gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

0524/240003