



# Verlaag de storagekosten, verhoog de data-efficiëntie en stroomlijn het beheer met Dell™ PowerStore™

Prowess Consulting vergeleek het PowerStore 1200T platform met het aanbod van leverancier A met behulp van side-by-side-analyse. De PowerStore oplossing heeft minder schijven nodig om een gelijkwaardige hoeveelheid data op te slaan, heeft minder tijd nodig om storagevolumes in te richten en levert diepere inzichten in unieke data.

In het steeds veranderende landschap van storageoplossingen zijn hoge datareductieratio's (DRR), gestroomlijnde beheermogelijkheden en energie-efficiëntie onmisbare capaciteiten voor ondernemingen en kleine en middelgrote bedrijven (MKB's). Om te onderzoeken welke opties beschikbaar zijn in de huidige markt, heeft Prowess Consulting zij-aan-zij vergelijkingen uitgevoerd van storageoplossingen van twee leveranciers: het Dell™ PowerStore™ 1200T storageplatform en het systeem van leverancier A. In dit onderzoek, in opdracht van Dell Technologies, hebben we de mogelijkheden van elke storageoplossing diepgaand geanalyseerd, waarbij we de efficiëntie van datareductie, het gemak van provisioning, het niveau van unieke datazichtbaarheid en het energieverbruik van het platform hebben geanalyseerd.

Na uitgebreide analyse kwam de PowerStore oplossing naar voren als een krachtpatser op het gebied van data-efficiëntie die ook uitblinkt in beheergemak en energie-efficiëntie. De nieuwste PowerStoreOS wordt geleverd met een nieuwe gegarandeerde DRR van 5:1 en uit onze tests blijkt dat de werkelijke DRR van 5,4:1 deze gegarandeerde ratio nog overtreft. <sup>1</sup> Bij tests met dezelfde benchmark (Vdbench) en een identieke gesimuleerde dataset schiet leverancier A tekort als we kijken naar de beloofde 4:1 DRR; er wordt een DRR behaald van slechts 2,5:1.

Uit gebruikstests is gebleken dat de PowerStore oplossing zeer goed presteert in vergelijking met het aanbod van leverancier A op het gebied van beheergemak. De intuïtieve gebruikersinterface (UI) van de PowerStore oplossing vereenvoudigt beheertaken, waardoor snellere provisioning met minder klikken wordt geboden dan met de UI van leverancier A. De functie voor capaciteitsaccounting van PowerStore biedt gedetailleerd inzicht in datavolumes, zodat IT-personeel resources zo rendabel mogelijk kan inrichten.

Uit onze TCO-analyse (Total Cost of Ownership) kwamen verschillende voordelen van de PowerStore oplossing naar voren, waaronder lagere hardwarekosten, kleinere infrastructuurvoetafdruk en lager energieverbruik. Dankzij deze financiële en fysieke besparingen is de PowerStore oplossing een aantrekkelijke keuze voor organisaties die resources willen optimaliseren zonder de storagelatentie en prestaties van applicaties nadelig te beïnvloeden.

## Highlights

Side-by-side analysis with the Vendor A system reveals the Dell™ PowerStore™ 1200T platform's following advantages:<sup>1,2,3</sup>

5.4:1  
DRR

confirmed by testing

54%  
lower

energy usage

3x  
faster

provisioning using less than half the clicks

## Ongeëvenaarde datareductie-efficiëntie

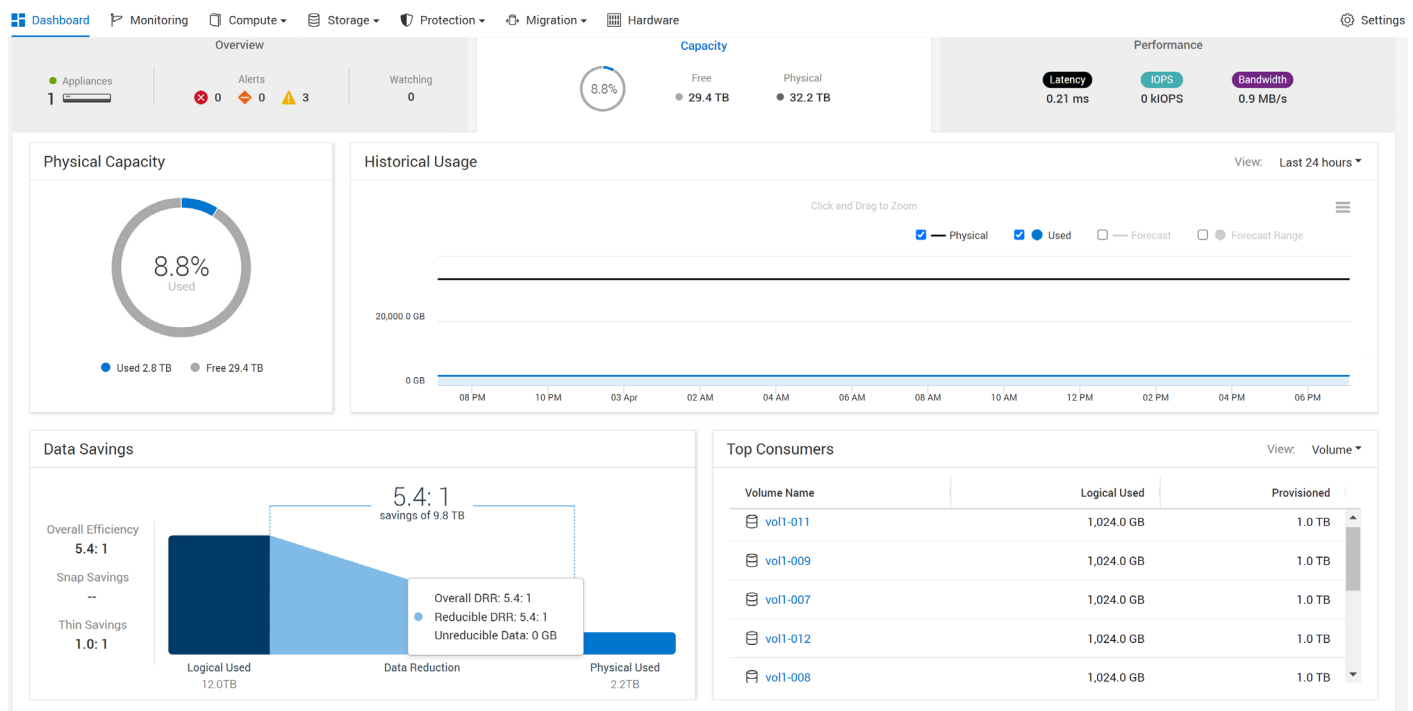
Het nieuwste PowerStore 1200T platform biedt een indrukwekkende gegarandeerde DRR van 5:1 en uit onze analyse bleek een geteste DRR van 5,4:1.<sup>1</sup> Deze resultaten overtroffen de beloofde en werkelijke efficiëntie van datareductie, en wel als volgt:<sup>2</sup>

- Overtrof de gegarandeerde DRR van het vorige PowerStore platform met 20%
- Presteerde beter dan de DRR-garantie van 4:1 van leverancier A
- Overtrof de geteste DRR van platform van leverancier A met meer dan 2x

We ontdekten dat de geteste DRR van het platform van leverancier A van 2,5:1 aanzienlijk lager was dan verwacht, omdat hun gegarandeerde DRR 4:1 is.

## Snelle provisioning en gedetailleerde zichtbaarheid

We waren onder de indruk van hoeveel sneller en eenvoudiger we met de UI van de PowerStore volumes konden inrichten in vergelijking met de bedieningselementen van leverancier A: in 3x minder seconden en met 2x minder muisklikken vanuit één venster.<sup>2</sup> De PowerStore gebruikersinterface maakt gebruik van een unieke functie voor capaciteitsaccounting die een gedetailleerdere weergave van datavolumes biedt dan die van de leverancier A-oplossing (zie Afbeelding 1). In de PowerStore gebruikersinterface kunt u details bekijken zoals de algehele DRR voor reduceerbare en niet-reduceerbare data, DRR voor reduceerbare data en de capaciteit die wordt gebruikt voor niet-reduceerbare data. Deze gedetailleerde inzichten kunnen door IT-personeel worden gebruikt om workloads te verfijnen, resources te optimaliseren en de beste kosten per terabyte (kosten/TB) te halen uit hun storage-investeringen.



Afbeelding 1. De Dell™ PowerStore™ gebruikersinterface biedt diepgaand inzicht in datastorage

## Kosten- en ruimtebesparing

De superieure datareductie-efficiëntie van de PowerStore oplossing is zeer nuttig voor organisaties die te maken hebben met budgetbeperkingen en duurzaamheidsdoelstellingen. Een kleinere fysieke voetafdruk kan zich vertalen in lagere hardware- en softwarekosten, consolidatie van infrastructuur, lager energieverbruik en minder koelingsbehoeften.

## Duurzame, energie-efficiënte infrastructuren

Veel organisaties willen hun datacenters energiezuiniger en milieuvriendelijker maken. Op basis van de superieure DRR van het PowerStore platform hebben we berekend dat het Dell PowerStore 1200T platform tot 54% minder energie verbruikt dan het platform van leverancier A om dezelfde dataset op te slaan.<sup>3</sup> We hebben ook geëxtrapoleerd dat, naarmate de PowerStore oplossing wordt opgeschaald door meer schijven toe te voegen, ook uw voorspelde energiebesparingen toenemen.<sup>1</sup>

Uit onze analyse blijkt dat de PowerStore 1200T storageoplossing beter presteert dan leverancier A op het gebied van belangrijke maatstaven zoals data-efficiëntie, rendabiliteit, beheergemak, granulaire zichtbaarheid en duurzaamheid van de infrastructuur. Organisaties die hun TCO willen verlagen zonder de latentie en prestaties van applicaties nadelig te beïnvloeden, kunnen er goed aan doen te investeren in de PowerStore 1200T storageoplossing.

## Meer informatie

Lees voor het volledige verhaal het technische onderzoeksrapport "[Choose High Data-Efficiency Technology for Lower Storage TCO](#)."

<sup>1</sup> Dell Technologies. Gegarandeerde storedatareductie: Vereist handtekening van de klant en aankoop van een Dell ProSupport™ for Infrastructure supportovereenkomst voor binnen vier uur of de volgende werkdag (NBD), een ProSupport Plus for Infrastructure supportovereenkomst of een geldig supportcontract bij een geldige supportpartner van Dell Technologies. Van toepassing zijnde producten omvatten uitsluitend All-Flash-storageproducten. Zie [www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm](http://www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm) voor meer informatie.

<sup>2</sup> Prowess Consulting. "[Kies voor technologie met hoge data-efficiëntie voor een lagere storage-TCO](#)." In opdracht van Dell Technologies. Mei 2024.

<sup>3</sup> Energieberekeningen zijn gebaseerd op een vergelijking van Vdbench-resultaten van het Dell™ PowerStore™ 1200T platform met een vergelijkbaar geconfigureerd storageplatform van leverancier A. De werkelijke resultaten kunnen variëren. Lees voor meer informatie het volledige rapport: "[Kies High Data-Efficiency-technologie voor een lagere storage-TCO](#)." In opdracht van Dell Technologies. Mei 2024.



De analyse in dit document is uitgevoerd door Prowess Consulting in opdracht van Dell Technologies.

De resultaten zijn gesimuleerd en worden uitsluitend ter informatie verstrekt. Elk verschil in het ontwerp of de configuratie van de systeemhardware of -software kan gevolgen hebben voor de werkelijke prestaties.

Prowess Consulting en het Prowess-logo zijn handelsmerken van Prowess Consulting, LLC.

Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. Alle rechten voorbehouden.

Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.