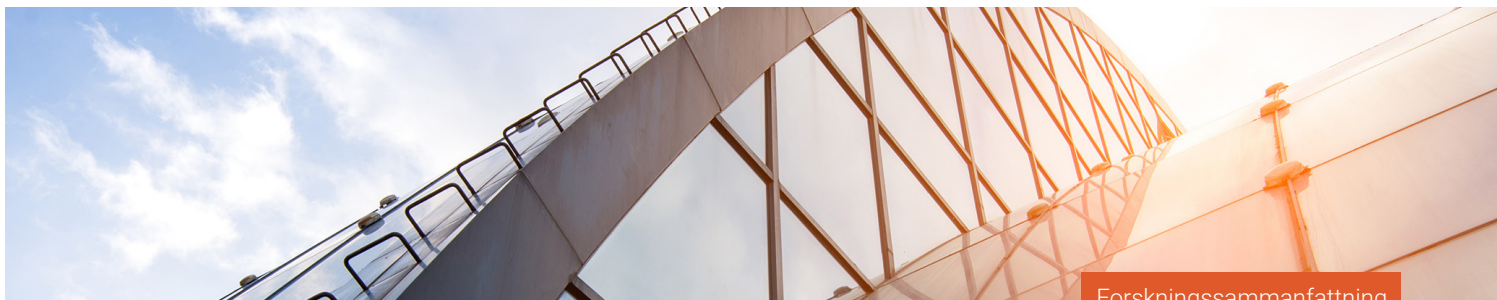




Forsknings-sammanfattning



Sänk lagringskostnaderna, öka dataeffektiviteten och effektivisera administrationen med Dell™ PowerStore™

Prowess Consulting jämförde PowerStore 1200T-plattformen med leverantör A:s erbjudande med hjälp av en analys sida vid sida. PowerStore-lösningen kräver färre drivenheter för att lagra motsvarande mängd data, kortare tid till implementering av lagringsvolymen och ger djupare insikter om unika data.

I det ständigt föränderliga landskapet för lagringslösningar är höga datareduktionsförhållanden (DRR), effektiva hanteringskontroller och energieffektivitet måsten för stora, små och medelstora företag (SMB). För att undersöka vilka alternativ som finns tillgängliga på dagens marknad jämförde Prowess Consulting lagringslösningar från två leverantörer sida vid sida: Dell™ PowerStore™ 1200T-lagringsplattformen och leverantör A:s system. I den här studien, som beställdes av Dell Technologies, gjorde vi en djupdykning i varje lagringslösningens kapacitet och analyserade datareduktionseffektivitet, hur enkel provisioneringen var, nivån av unik datasynlighet och plattformens energianvändning.

Efter omfattande analys framstod PowerStore-lösningen som ett kraftpaket för dataeffektivitet och som även utmärker sig för sin enkla hantering och energieffektivitet. Senaste PowerStoreOS levereras med ett nytt garanterat DRR på 5:1, och våra tester visar på ett faktiskt DRR på 5,4:1 som överträffar denna garanti.¹ Vid testning med samma prestandatest (Vdbench) och en identisk simulerad datauppsättning når leverantör A inte upp till sin DRR-garanti på 4:1 och uppnår ett DRR på endast 2,5:1.

Användningstester visade att PowerStore-lösningen presterar extremt bra jämfört med leverantör A:s erbjudande när det gäller enkel hantering. PowerStore-lösningens intuitiva användargränssnitt (UI) förenklar administrationsuppgifter och ger därmed snabbare provisionering med färre klick än leverantör A-gränssnittet. PowerStore-funktionen för redovisning av kapacitet ger detaljerade insikter i datavolymer, vilket gör det möjligt för IT-personalen att tillhandahålla resurser så kostnadseffektivt som möjligt.

Vår analys av den totala ägandekostnaden (TCO) avslöjade flera fördelar med PowerStore-lösningen, däribland lägre hårdvarukostnader, minskat infrastrukturutrymme och minskad strömförbrukning. De här ekonomiska och fysiska besparingarna gör PowerStore-lösningen till ett intressant val för organisationer som vill optimera resurser utan att påverka lagringens latens eller programprestandan.

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

Oöverträffad datareduktionseffektivitet

Den senaste PowerStore 1200T-plattformen erbjuder ett imponerande garanterat DRR på 5:1, och vår analys visade ett testat DRR på 5,4:1.¹ Dessa resultat överträffade den utlovade och faktiska datareduktionseffektiviteten enligt följande:²

- Överträffade den tidigare PowerStore-plattformens garanterade DRR med 20 %
- Överträffade leverantör A:s garanterade DRR på 4:1
- Uppnådde mer än dubbelt så höga resultat som A-plattformens testade DRR

Vi fann att leverantör A-plattformens testade DRR på 2,5:1 var betydligt lägre än förväntat, eftersom dess garanterade DRR är 4:1.

Snabb provisionering och detaljerad synlighet

Vi blev imponerade av hur mycket snabbare och enklare PowerStore-gränssnittet provisionerade volymer jämfört med leverantör A:s kontroller – tre gånger färre sekunder och två gånger färre musklick från ett enda fönster.² Användargränssnittet för PowerStore använder en unik funktion för kapacitetsredovisning som ger en mer detaljerad bild av datavolymer än användargränssnittet för leverantör A-lösningen (se bild 1). I PowerStore-gränssnittet kan du visa information som övergripande DRR för reducerbara och icke-reducerbara data, DRR för reducerbara data och kapacitet som används för icke-reducerbara data. Dessa detaljerade insikter kan användas av IT-personal för att finjustera arbetsbelastningar, optimera resurser och få bästa möjliga kostnad per terabyte (kostnad/TB) från sina lagringsinvesteringar.

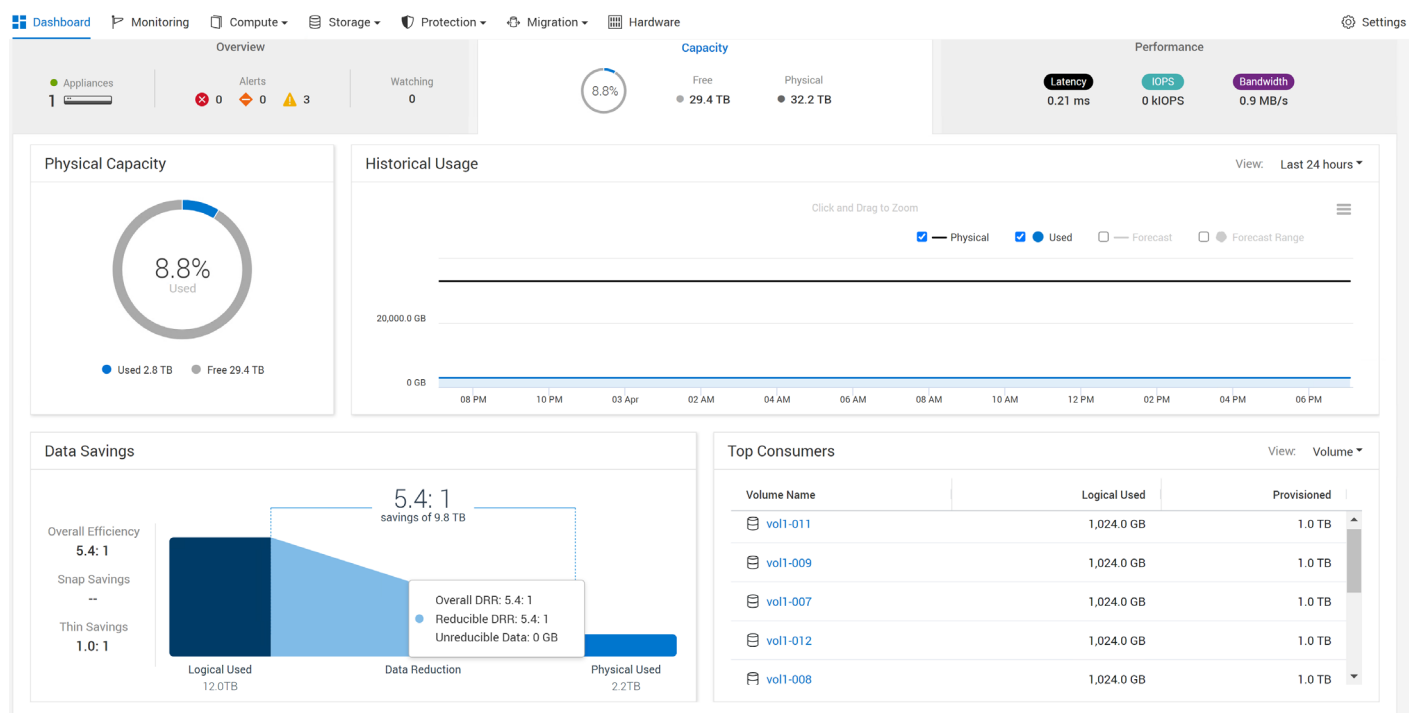


Bild 1 Dell™ PowerStore™-gränssnittet ger djupgående insikter i datalagring

Kostnads- och utrymmesbesparande

PowerStore-lösningens överlägsna datareduktionseffektivitet gör stor nytta för organisationer som hanterar budgetbegränsningar och hållbarhetsmål. Ett mindre fysiskt utrymme kan innebära minskade kostnader för hårdvara och mjukvara, konsolidering av infrastruktur, minskad strömförbrukning och mindre nedkylningsbehov.

Hållbara, energieffektiva infrastrukturer

Många organisationer vill göra sina datacenter mer energieffektiva och miljövänliga. Baserat på PowerStore-plattformens överlägsna DRR beräknade vi att Dell PowerStore 1200T-plattformen använder upp till 54 % mindre energi än leverantör A-plattformen för att lagra datauppsättningar med samma storlek.³ Vi extrapolerade även att dina förutspådda energibesparingar skalas ut i takt med att PowerStore-lösningen skalas ut genom att fler drivenheter läggs till.¹

Vår analys visar att PowerStore 1200T-lagringslösningen överglänser leverantör A:s när det gäller viktiga mätvärden som dataeffektivitet, kostnadseffektivitet, enkel hantering, detaljerad synlighet och en hållbar infrastruktur. Organisationer som vill sänka sin totala ägandekostnad utan att påverka programlatens och prestanda gör klokt i att investera i lagringslösningen PowerStore 1200T.

Mer information

Läs den tekniska forskningsrapporten "[Välj teknik med hög dataeffektivitet för lägre total ägandekostnad för lagring](#)" för att få hela historien.

¹ Dell Technologies. Garanti om datareduktion för lagring: Kräver kundens signatur samt köp av supportavtal för Dell ProSupport™ for Infrastructure för support inom fyra timmar eller nästa arbetsdag, supportavtal för ProSupport Plus for Infrastructure eller ett giltigt supportavtal med en giltig Dell Technologies-supportpartner. Tillämpliga produkter inkluderar endast helt flashbaserade lagringsprodukter. Mer information finns på www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm.

² Prowess Consulting. "[Välj teknik med hög dataeffektivitet för lägre total ägandekostnad för lagring](#)." På uppdrag av Dell Technologies. Maj 2024.

³ Energiberäkningar baseras på jämförelse av Vdbench-resultat från Dell™ PowerStore™ 1200T-plattformen med en liknande konfigurerad lagringsplattform från leverantör A. De faktiska resultaten kan variera. Mer information finns i den fullständiga rapporten "[Välj teknik med hög dataeffektivitet för lägre total ägandekostnad för lagring](#)." På uppdrag av Dell Technologies. Maj 2024.



Analysen i detta dokument gjordes av Prowess Consulting och beställdes av Dell Technologies.

Resultaten har simulerats och tillhandahålls endast i informationssyfte. Skillnader i utformningen eller konfigurationen av systemets maskinvara eller programvara kan påverka faktiska prestanda.

Prowess Consulting och Prowess-logotypen är varumärken som tillhör Prowess Consulting, LLC.

Upphovsrätt © 2024 Prowess Consulting, LLC. Med ensamrätt.

Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare.