

BELANGRIJKSTE REDENEN WAAROM KLANTEN KIEZEN VOOR DELL POWERMAX MET NVME

10

Kies voor een sneller traject naar continue moderne storage met PowerMax: betrouwbare, intelligente en innovatieve bedrijfsstorage voor de beveiliging van uw bedrijfskritieke data. Wat zijn de belangrijkste redenen waarom klanten voor PowerMax kiezen? Blijf lezen!

1 | AI-gestuurde storage-automatisering

PowerMax maakt gebruik van next-generation automatisering om IT-activiteiten te stroomlijnen en snellere bedrijfsresultaten te leveren. Elk systeem brengt autonome storage tot leven met geïntegreerde machine learning die gebruikmaakt van voorspellende analyse en patroonherkenning om prestaties te maximaliseren. De nieuwe AI-gestuurde cache-optimalisatie-engine vermindert de latentie van de PowerMax-responstijd door de cache-lay-out dynamisch te optimaliseren. Om de beheeroverhead te verminderen, maken autonome healthchecks gebruik van voorspellende analyses en intelligente drempelwaarden om potentiële optimalisatiemogelijkheden met aanbevolen acties te identificeren.

2 | Toonaangevende cyberbeveiliging

PowerMax biedt een ongeëvenaarde cyberbestendigheid. Het is 's werelds veiligste missiekritieke storage¹, ontworpen om de acceptatie van 'Zero Trust' te versnellen² om met geïntegreerde beveiligingsfuncties uw hoogwaardige informatie te beschermen tegen mogelijke datalekken, zoals Hardware Root of Trust (Secure Boot), beveiligde toegangscontroles en sabotagebestendige auditlogboeken. De cyberinbraakdetectie voor mainframesystemen (zCID)³, een primeur in de branche, monitort continu om storagepersoneel te waarschuwen bij afwijkingen die het gevolg kunnen zijn van schadelijke activiteiten. PowerMax is opgenomen in de lijst met goedgekeurde DoD-producten van de VS, voldoet aan STIG-naleving, ondersteunt TLS 1.3 en beschikt over een geavanceerde kluis voor ransomware-herstel, voor gebruik in het geval van een aanval. Bovendien ondersteunt PowerMax beveiligde en onveranderlijke snapshots op basis van beleidsrichtlijnen. Dit voorkomt onbedoelde of schadelijke verwijdering voordat data zouden verlopen.

3 | Revolutionaire efficiëntie

PowerMax is de meest energiezuinige missiekritieke storage⁴ in de branche. Speciaal ontworpen voor een optimale efficiëntie en om te voldoen aan strenge duurzaamheidsdoelstellingen. De nieuwste PowerMaxOS-release biedt de meest uitgebreide oplossing voor energiebewaking in de branche⁵. Deze biedt real-time energiebewaking voor PowerMax reeks, racks en op datacenterniveau via een Open Manager Enterprise plug-in (OME). Met dynamische datamobilitieit kunnen klanten workloads verplaatsen naar een andere array om het resourcegebruik op verschillende locaties te maximaliseren. En met de nieuwste inline dataduplicatie- en compressietechnologieën biedt PowerMax gegarandeerd 5:1-datareductie voor open systemen⁶ en 3:1-datareductie voor mainframe-storage⁷ (als eerste in de branche). De nieuwste modellen leveren tot 2,8 keer meer prestaties per watt⁸ en bieden \$ 207.000 aan besparing op de elektriciteitskosten⁹, samen met een vermindering tot 82% van de uitstoot van broeikasgassen¹⁰ vergeleken met eerdere arrays.

4 | DevOps/containerintegratie

PowerMax stroomlijnt de ontwikkeling van applicaties en automatiseert storageworkflows via integratie met een breed ecosysteem van toonaangevende DevOps en open beheerframeworks. PowerStore ondersteunt de uitgebreide integratie met VMware-beheer en allerlei operationele functies, waaronder vSphere storagebeheer en provisioning, VAAI, VASA en native vVols-support. Als het gaat om containerisatie en DevOps, dan kunnen PowerMax-gebruikers profiteren van plug-ins, waaronder die voor CSI, Kubernetes, Ansible en vRealize Operations.

5 | Bedrijfskritieke databeschikbaarheid

PowerMax stelt de standaard voor bedrijfskritieke beschikbaarheid. PowerMax levert u altijd de hoogste niveaus van databeschikbaarheid voor uw bedrijfskritieke applicaties, of het nu gaat om bewezen active-active datacenterrePLICATIE om te voldoen aan strenge BC/DR-vereisten, om niet-verstorende PowerMaxOS-upgrades in minder dan zes seconden¹¹ of om continue data-integriteitscontroles. Voor missiekritieke virtuele VMware-omgevingen kunnen klanten nu SRDF/Metro 3-sitereplicatie implementeren voor het hoogste beschikbaarheidsniveau van data.

6 | Buitengewoon veerkrachtige mainframe-storage

PowerMax-mainframeconnectiviteit biedt I/O-optimalisatie, ontworpen om IOP's te verhogen door latentie te verminderen voor workloads met I/O die in de loop van de tijd varieert. zCID met AI voegt patroonleren en heuristische opbouw van waarschuwingen toe. PowerMax maakt nu gebruik van IBM System Recovery Boost (SRB) in IBM z15- en z16-processors, waardoor de beoogde hersteltijd (RTO) mogelijk wordt verminderd. 3:1-datacompressie, ondersteund door het Future-Proof-programma van Dell, maakt tot 10 petabyte aan effectieve mainframecapaciteit mogelijk, terwijl consolidatie op elk moment de toewijzing van capaciteit voor mainframes en open systemen op aanvraag mogelijk maakt.

7 | Ultrasnelle directe back-up en herstel

Storage Direct Protection voor PowerMax biedt baanbrekende prestaties en multicloudflexibiliteit voor back-up en herstel. Met snelheden tot 46 TB/uur¹² voor back-ups en 21 TB/uur¹³ voor herstel beschermt de native integratie van PowerMax met PowerProtect Data Domain-apparaten uw data op ultrahoge snelheden met een eenvoudige, intuïtieve gebruikersinterface. PowerMax-integratie met PowerProtect Data Domain biedt data-integriteit door onveranderlijkheid met de mogelijkheid om een cyberkluis, hersteflexibiliteit, multicloudsupport en naadloos beheer en indeling van back-ups en herstel op te nemen met PowerProtect Data Manager. En er is geen invloed op de prestaties van hostapplicaties.

8 | Naadloze multicloud-flexibiliteit

De softwaregestuurde architectuur van PowerMax maakt multicloud- en hybride cloudservices mogelijk. Deze laat zich naadloos integreren in APEX Protection Storage voor snelle, efficiënte en veilige databescherming. Met flexibele datamobilititeit kunt u workloads eenvoudig verplaatsen tussen on-premise, cloud- of hybride omgevingen. PowerMax biedt ook flexibele capaciteit met APEX-abonnementen, zodat u de juiste capaciteit kunt bepalen voor uw veranderende workloads. Zo kunt u de sterke punten van individuele cloudproviders benutten, terwijl u de kosten verlaagt en de volledige controle over uw data behoudt.

9 | Continue moderne storage

Met het Future-Proof Program van Dell hoeft u zich geen zorgen te maken over de aanschaf van storage. Bij de aankoop van PowerMax komt u in aanmerking voor een tevredenheidsgarantie van 3 jaar, bescherming van uw hardware-investering en een garantie op 5:1-datareductie. Eerdere innovaties hebben de weg vrijgemaakt voor updates van PowerMaxOS-software zonder onderbreking en binnen slechts 6 seconden. Hierdoor kunnen bedrijven heel eenvoudig storage-innovaties implementeren zonder dure en ingewikkelde procedures voor datamigratie.

10 | Ondersteund door experts

Deservice-experts van Dell maken gebruik van ongeëvenaarde kennis en bewezen benaderingen om u te helpen snel naar strategie naar volledige implementatie van uw IT-prioriteiten te gaan. Overwin obstakels en behaal resultaten. Of het nu gaat om vereenvoudiging van uw strategie voor dataherstel met Dell Technologies Security and Resiliency Services of om optimalisatie van uw infrastructuur om uw bedrijf flexibel te houden, u kunt op ons rekenen. Meer informatie

Voetnoten:

- 1 Gebaseerd op interne analyse door Dell van cyberbeveiligingsmogelijkheden van Dell PowerMax versus cyberbeveiligingsmogelijkheden van concurrerende mainstream arrays die open systemen en mainframe-storage ondersteunen, april 2024.
- 2 Gebaseerd op interne analyse door Dell van de cyberbeveiligingsmogelijkheden van Dell PowerMax in vergelijking met de zeven pijlers van Zero Trust architecture van Dell, april 2024.
- 3 Gebaseerd op interne analyse van Dell waarbij PowerMax 2500/8500 cyberinbraakdetectie voor mainframe-storage werd vergeleken met andere mainstream mainframe-aanbiedingen. Augustus 2024.
- 4 Gebaseerd op een analyse door Dell van gepubliceerde productspecificaties en functies die van invloed zijn op het energieverbruik van Dell PowerMax versus concurrerende mainstream arrays die open systemen en mainframe-storage ondersteunen die werken op 8PBe, juni 2024.
- 5 Gebaseerd op interne analyse door Dell van mogelijkheden op het gebied van energiemonitoring van Dell PowerMax versus mogelijkheden op het gebied van energiemonitoring van concurrerende mainstream arrays die open systemen en mainframe-storage ondersteunen, augustus 2024.
- 6 Gebaseerd op het Dell Future-Proof Program dat een 5:1-datareductie garandeert op basis van PowerMax-tools voor datareductie (deduplicatie en datacompressie) voor storage van open systemen, augustus 2024. De werkelijke datareductie kan verschillen.
- 7 Gebaseerd op het Dell Future-Proof Program dat een 3:1-datareductie garandeert op basis van PowerMax-tools voor datareductie (deduplicatie en datacompressie) voor mainframe-storage, april 2024. De werkelijke datareductie kan verschillen.
- 8 Gebaseerd op interne tests van Dell waarbij het aantal IOPS per watt voor PowerMax 2500 werd vergeleken met de PowerMax 2000 met behulp van een workload van de 8K willekeurige schrijfbewerkingen, augustus 2024.
- 9 Gebaseerd op interne analyse van Dell van de totale besparingen op elektriciteitskosten gedurende 5 jaar bij gebruik van PowerMax 2500 bij 8 PBe (5 kW) versus 6 PowerMax 2000's bij 8 PBe (27,5 kW) op basis van \$ 0,21 per kWh (EIA-rapport VS april 2024, marktprijs Californië). Juli 2024. De echte besparingen kunnen verschillen.
- 10 Gebaseerd op de interne analyse van Dell van de totale CO2-uitstoot gedurende 5 jaar voor PowerMax 2500 bij 8 PBe (5 kW) vergeleken met 6 PowerMax 2000's bij 8 PBe (27,5 kW). Juli 2024.
- 11 Gebaseerd op een interne analyse van Dell voor het meten van de tijdsduur voor het upgraden van PowerMaxOS-software zonder onderbrekingen (PowerMax 2500/8500), april 2024.
- 12 Gebaseerd op interne tests van Dell voor PowerMax 2500 en PowerProtect DD9900 met behulp van de Epic GeneratorIO voor een back-up van één storagegroep, maart 2024. De werkelijke prestaties kunnen variëren.
- 13 Gebaseerd op interne tests van Dell voor PowerMax 2500 en PowerProtect DD9900 met behulp van de Epic GeneratorIO voor een herstel van één storagegroep, maart 2024. De werkelijke prestaties kunnen variëren.



[Meer informatie over de Dell PowerMax oplossing](#)



[Neem contact op met een Dell Technologies expert](#)



[Bekijk meer informatiebronnen](#)