

# BELANGRIJKSTE REDENEN WAAROM KLANTEN KIEZEN VOOR DELL POWERMAX MET

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 | Uitmuntende efficiëntie

PowerMax is de meest energiezuinige missiekritieke storage<sup>1</sup> in de branche. Speciaal ontworpen voor een optimale efficiëntie en om te voldoen aan strenge duurzaamheidsdoelstellingen. De nieuwste modellen bieden real-time energie- en omgevingscontrole en waarschuwingen op basis van werkelijk gebruik, het bijhouden van energiegebruik, voltage, stroomhoogte, frequentie, temperatuur en vochtigheid voor alle componenten in het 42U-rack (storage, switches, servers). Met dynamische datamobiliteit 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 [garantie op een 5:1 datareductie](#) voor open systemen<sup>2</sup> en 3:1-datareductie voor mainframe-storage<sup>3</sup> (als eerste in de branche). De nieuwste modellen leveren tot 2,8 keer meer prestaties per watt<sup>4</sup> en bieden \$ 207.000 aan besparing op de elektriciteitskosten<sup>5</sup>, samen met een vermindering tot 82% van de uitstoot van broeikasgassen<sup>6</sup> vergeleken met eerdere arrays.

## 2 | Toonaangevende cyberbeveiliging

PowerMax biedt een [ongeëvenaarde cyberbestendigheid](#). PowerMax levert voor 's werelds veiligste missiekritieke storage<sup>7</sup>, ontworpen om de ingebruikname van 'Zero Trust'<sup>8</sup> te versnellen om uw hoogwaardige informatie te beschermen bij alle mogelijke datalekken. Het product wordt geleverd met geïntegreerde beveiligingsfuncties, zoals hardware root of trust (secure boot), beveiligde toegangscontroles en sabotage-proof auditlogboeken. De nieuwe cyberinbraakdetectie voor mainframesystemen (zCID)<sup>9</sup>, een primeur in de branche, bewaakt continu de grootte van de werkset van data om storagepersoneel te waarschuwen bij afwijkingen die het gevolg kunnen zijn van schadelijke activiteiten. PowerMax is opgenomen in de Amerikaanse lijst met goedgekeurde DoD-producten, voldoet aan STIG-naleving, ondersteunt TLS 1.3 en beschikt over een geavanceerde kluis voor cyberherstel 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 | Intelligente storageautomatisering

[PowerMax](#) voor snellere bedrijfsresultaten met next-generation automatiseringsfuncties die IT-activiteiten sterk vereenvoudigen. Elk systeem brengt autonome storage tot leven met een geïntegreerde machine learning-engine die gebruikmaakt van voorspellende analyses en patroonherkenning om prestaties te maximaliseren, zonder beheeroverhead. Met nieuwe, op AI gebaseerde autonome statuscontroles met behulp van voorspellende analytics worden potentiële optimalisatiemogelijkheden geïdentificeerd en wordt meteen de aanbevolen actie geboden. De geautomatiseerde storage-provisioning voor open systemen en mainframe workloads wordt uitgevoerd met behulp van een eenvoudige REST API die u en uw IT-afdeling veel tijd en moeite zal besparen. En met het softwaregedefinieerde NVMe/TCP-hulpprogramma voor de [automatisering van storageresources](#) kunt u alle activiteiten voor netwerkstorage nog verder vereenvoudigen.

## 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 seconden<sup>10</sup> of om continue data-integriteitscontroles. Voor missiekritieke virtuele VMware-omgevingen kunnen klanten nu SRDF/Metro 3-site replicatie implementeren voor het hoogste beschikbaarheidsniveau van data.

## 6 | Uiterst veerkrachtige mainframe-storage

De PowerMax mainframe-connectiviteit omvat 32 Gb FICON en IBM zHyperlink, het snelste protocol voor dataoverdracht dat beschikbaar is voor mainframe-storage<sup>11</sup>. De 3:1-datacompressie, ondersteund door Dell Future-Proof-programma van Dell, maakt tot 10 petabyte aan effectieve mainframecapaciteit mogelijk. Toonaangevende cyberbeveiliging maakt zowel virtuele als fysieke mainframe cyberkluisjes mogelijk met nieuwe cyberinbraakdetectie voor mainframe (zCID). Met Anytime Consolidation kunt u mainframe- en open systeemcapaciteit op aanvraag toewijzen. Zo kan de efficiëntie en duurzaamheid van uw storagevoetafdruk worden verbeterd.

## 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/uur<sup>12</sup> voor back-ups en 21 TB/uur<sup>13</sup> 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, herstelflexibiliteit, 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 | Kosteneffectieve flexibiliteit met storage-as-a-service

PowerMax met [APEX abonnementen](#) biedt u flexibele capaciteit, waarbij we met u samenwerken om de juiste capaciteit te bepalen voor uw workloads, ook als ze in de loop der tijd krimpen of groter worden. U krijgt onmiddellijk toegang tot buffercapaciteit op de PowerMax als u deze nodig hebt, terwijl u alleen betaalt voor de technologie die u gebruikt. En uw factuur wordt verhoogd of verlaagd zodat deze overeenstemt met uw daadwerkelijke gebruik. Combineer de schaalbaarheid en cyberbestendigheid van PowerMax met de flexibiliteit en flexibiliteit van Dell APEX abonnementen.

## 9 | Altijd de modernste storage

Met het [Future-Proof-programma](#) 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

De experts van Dell consultingservices weten wat er nodig is om de uw bedrijfsbehoeften te harmoniseren met die van uw IT-systeem. Door onze resultaatgerichte aanpak kunt u sneller uw cloudplatforms beschikbaar maken, de algehele werknemerservaring verbeteren, geavanceerde applicaties leveren, en dat bereiken wat een bedrijf veerkrachtig maakt. Met de Dell Technologies [ProConsult Advisory Services](#) kunt u een strategie bouwen rondom nuttige en blijvende verandering.

Voetnoten:  
1 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 2023.  
2 Gebaseerd op het Dell Future-Proof-programma dat een 5:1-garantie voor datareductie biedt op basis van PowerMax-tools voor datareductie (deduplicatie en datacompressie) voor storage van open systemen, augustus 2023. De werkelijke datareductie kan verschillen.  
3 Gebaseerd op het Dell Future-Proof-programma dat een 3:1-garantie voor datareductie biedt op basis van PowerMax-tools voor datareductie (deduplicatie en datacompressie) voor mainframestorage, april 2023. De werkelijke datareductie kan verschillen.  
4 Gebaseerd op interne tests van Dell waarbij het aantal IOPS per watt voor PowerMax 2500 werd vergeleken met die voor PowerMax 2000 met behulp van een workload van 8K willekeurige schrijfbewerkingen, augustus 2023.  
5 Gebaseerd op interne analyse van Dell van de totale elektriciteitskostenbesparingen over 5 jaar bij gebruik van PowerMax 2500 op 8 PBe (5 kW) versus 6 PowerMax 2000's op 8 PBe (27,5 kW) op basis van \$ 0,21 per kWh (VS - EIA rapport uit april 2023, California Commercial rate), Juli 2023. De echte besparingen kunnen verschillen.  
6 Gebaseerd op de interne analyse van Dell van de totale CO2-uitstoot over 5 jaar voor PowerMax 2500 bij 8 PBe (5 kW) vergeleken met 6 stuks PowerMax 2000 bij 8 PBe (27,5 kW), Juli 2023.  
7 Gebaseerd op interne analyse door Dell van cyberbeveiligingsmogelijkheden van Dell PowerMax versus cyberbeveiligingsmogelijkheden van concurrerende mainframe arrays die open systemen en mainframe-storage ondersteunen, april 2023.  
8 Gebaseerd op interne analyse door Dell van de cyberbeveiligingsmogelijkheden van Dell PowerMax in vergelijking met de zeven pijlers van Zero Trust architecturen van Dell, april 2023.  
9 Gebaseerd op interne analyse van Dell waarbij PowerMax 2500/8500 cyberinbraakdetectie voor mainframe-storage werd vergeleken met andere bekende mainframe-aanbiedingen, Augustus 2023.  
10 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 2023.  
11 zHyperlink-leesbewerkingen  
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.  
\*Storage Direct Protection voor PowerMax is naar verwachting later in 2024 beschikbaar.

[Meer informatie](#) over Dell PowerMax-oplossingen



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



[Bekijk meer](#) informatiebronnen



Neem deel aan het gesprek met [#POWERMAX](#)