

Dell PowerScale

Moderne, flexibele scale-outstorage voor bestanden

ESSENTIALS

- Eenvoud op schaal met PB's aan ruwe capaciteit in één cluster van 252 knooppunten
- Verschillende all-flash-, hybride- en archiefknooppunten met multicloud- en systeemeigen cloudoplossingen
- Operationele flexibiliteit met support voor meerdere protocollen
- NVMe SSD's met verschillende flash-technologieën voor hoge prestaties en dichtheid
- Flexibiliteit bij edge-, core- en cloudimplementatie
- Lagere kosten met ongeëvenaarde storage-efficiëntie
- Geïntegreerde robuuste beveiligingsfuncties van federale kwaliteit en geïntegreerde cyberbeveiliging
- Breed ISV-ecosysteem met ruim 250 ISV-tests en -validaties, ondersteund door diepgaande ervaring in de branche

Pak eenvoudig met de meest veeleisende en kritieke datarijke projecten aan met [PowerScale](#), 's werelds meest flexibele¹, veilige² en efficiënte³ schaalbare NAS-oplossing.

Het PowerScale storageplatform van ondernemingsniveau is ontworpen om uw meest ambitieuze data-uitdagingen aan te kunnen en omvat [all-flash](#)-, [hybride](#)- en [archiefknooppunten](#) en [multicloudoplossingen](#). De softwaregedefinieerde architectuur van PowerScale OneFS, het besturingssysteem waarop 's werelds veiligste NAS-storagearray² draait, biedt eenvoud op schaal, intelligente inzichten en de mogelijkheid om de data overal te plaatsen waar die maar nodig is: aan de edge, in de core of in de cloud. PowerScale kan overal waar uw data zich bevinden worden geïmplementeerd en gebruikt: in uw on-premise datacenter als apparaat, in [multicloud](#) en [native cloudoplossingen](#) of in [APEX geleverd as-a-service](#). Of u nu bestandsshares of homedirectory's host of hoogwaardige datatoegang levert voor applicaties zoals analytics, videoweergave en biowetenschappen, PowerScale kan prestaties, capaciteit en efficiëntie naadloos opschalen om niet-gestructureerde dataworkloads te verwerken om zowel traditionele als moderne applicaties te ondersteunen.

Het gaat niet alleen om data, het gaat om uw bedrijf

In een wereld waarin ongestructureerde data jaar na jaar exponentieel blijven groeien, in het datacenter, bij de edge van het bedrijf en in de cloud, zijn onze PowerScale scale-outstorageoplossingen met OneFS ontworpen voor organisaties die hun data willen beheren, niet hun storage. In tegenstelling tot traditionele bedrijfsstorage zijn onze PowerScale apparaten krachtig en toch eenvoudig te installeren, te beheren en op te schalen naar vrijwel elke grootte, ongeacht hoeveel storagecapaciteit er wordt toegevoegd, hoeveel prestaties vereist zijn of hoe de bedrijfsbehoeften in de toekomst veranderen. Of het nu gaat om het stimuleren van innovatie, producten sneller op de markt brengen of het creëren van differentiatie, uw data moeten waarde toevoegen. In plaats van te denken aan bestemmingen voor uw

data, moet u bedenken waarvoor de data zullen worden gebruikt, wie deze zal gebruiken en hoe de data u zullen helpen bij het oplossen van hun bedrijfsbehoeften. Wanneer u een mentaliteit voor data first hebt, is het doel om alle data te verkrijgen waar deze moet zijn voor zakelijke behoeften.

Met OneFS-clusters van PowerScale knooppunten kunt u storagesilo's elimineren, al uw ongestructureerde data consolideren, petabytes aan bestandsdata opslaan en deze analyseren in een wereld waarin data het allerbelangrijkst is. Met maximaal 252 knooppunten in een cluster kunt u zowel de capaciteit als de prestaties in een paar minuten opschalen om aan uw specifieke bedrijfsbehoeften te voldoen, allemaal zonder extra belasting van IT.

Het OneFS-besturingssysteem voorziet in scale-outstorage

Het OneFS-besturingssysteem biedt de intelligentie achter de zeer schaalbare, krachtige modulaire PowerScale storageoplossing die kan meegroeien met uw bedrijf. Met ondersteuning voor verschillende flash-technologieën die worden aangeboden in NVMe SSD, kan OneFS u helpen de meest veeleisende processen en workflows te versnellen, zoals generatieve AI, met flexibele schaalbaarheid om enorme groei en de hoogste niveaus van databescherming aan te kunnen. U kunt workloads zoals kunstmatige intelligentie, machine learning en deep learning faciliteren met de prestaties van onze all-flash-knooppunten die zijn geconfigureerd met NVMe.

Onder leiding van OneFS werken alle componenten in een cluster aan het creëren van een uniforme pool van zeer efficiënte storage, met een storagegebruikspercentage van maximaal 80 procent. Met SmartDedupe dataduplicatie kunt u uw vereisten voor datastorage verder verlagen. De PowerScale F910, F900, F710, F600, F210 en F200 all-flash-platformen, de hybride platformen H700, H710, H7000 en H7100 en de archiefplatformen A300, A310, A3000 en A3100 leveren verbeterde datareductie met functies zoals inline-compressie en deduplicatie om de effectieve storagecapaciteit en dichtheid van uw storageoplossing aanzienlijk te vergroten. De ongeëvenaarde efficiëntie van de storage-systemen betekent dat er minder fysieke storage en ruimte nodig is om dezelfde hoeveelheid data te kunnen opslaan, waardoor zowel de initiële kapitaaluitgaven als de lopende kosten worden verminderd,

zoals die met betrekking tot voeding en koeling. Met de OneFS AutoBalance-functie kunt u snel en eenvoudig knooppunten toevoegen zonder downtime, handmatige datamigratie of herconfiguratie van applicatielogica, waardoor kostbare IT-resources worden bespaard. Omdat PowerScale storage zo eenvoudig te beheren is, zijn er minder IT-resources nodig voor storagebeheer dan traditionele storage-systemen, waardoor de algehele bedrijfskosten verder worden verlaagd. Stroomlijn uw storage-infrastructuur verder door grootschalige ongestructureerde data-assets te consolideren en storage-silo's te elimineren.

Om workflows te vereenvoudigen, bedrijfsanalyseprojecten te versnellen, cloudinitiatieven te ondersteunen en meer waarde te halen uit bedrijfsapplicaties en -data, omvatten OneFS oplossingen geïntegreerde ondersteuning voor een breed scala aan protocollen die gangbaar zijn in de branche, waaronder internetprotocollen IPv4 en IPv6, NFS, SMB, S3, HTTP, FTP en HDFS.

Grote datastorage biedt unieke uitdagingen op het gebied van beheer, waaronder herstel na noodgevallen, quotabeheer en offsite replicatie. De OneFS software voor databescherming en -beheer biedt krachtige tools waarmee u uw datamiddelen kunt beschermen, de kosten kunt beheersen en de storageresources en systeemprestaties van uw ongestructureerde dataomgeving kunt optimaliseren. Softwareoplossingen zoals Dell SupportAssist, CloudIQ en InsightIQ verlagen de kosten voor storagebeheer en verbeteren tegelijkertijd de storagemonitoring en probleemoplossing.

PowerScale levert robuuste beveiligingsfuncties van federale kwaliteit, waaronder STIG-verharding, hostgebaseerde firewalls en dataversleuteling. De uitgebreide beveiligingsfuncties bieden extra databescherming, verminderen risico's en verbeteren het beheer.



PowerScale OneFS softwareportfolio

SOFTWARE	KENMERK	BESCHRIJVING
METADATAIQ	Databeheer	Biedt verbeterde toegankelijkheid van data en gestroomlijnd beheer met naadloze systeemintegratie die metadata exporteert naar een Elasticsearch-database voor snellere besluitvorming
SMARTDEDUPE	Databeheer	Verhoog de efficiëntie en verminder de behoefte aan storagecapaciteit met deduplicatie van redundante data
CLOUDIQ	Bewaking	Vereenvoudig de storagebeheertaken van PowerScale, Isilon en andere Dell Technologies infrastructuursystemen met proactieve monitoring en voorspellende analyses vanaf één console
SMARTQUOTAS	Databeheer	Wijs quota toe en beheer op cluster-, directory-, gebruikers- en groepsniveau
INSIGHTIQ	Prestatiebeheer	Prestatiebewaking en -rapportage
SNAPSHOTIQ	Databescherming	Bescherm data efficiënt en versnel het herstel van kritieke data met on-demand snapshotherstel

SOFTWARE	KENMERK	BESCHRIJVING
SMARTPOOLS	Resourcebeheer	Gelaagde storagestrategie om storageprestaties en efficiëntie te optimaliseren
SMARTLOCK	Dataretentie	Bescherm uw kritieke data tegen onbedoelde, voortijdige of kwaadaardige wijzigingen of verwijderingen en voldoe aan de vereisten voor naleving en governance
SMARTCONNECT	Datatoegang	Schakel workloadverdeling in voor clientverbindingen en de dynamische failover en failback van clientverbindingen
CLOUDPOOLS	Resourcebeheer	Naadloze opslaglagen van koude of bevroren data naar openbare of private cloudproviders
SYNCIQ	Replicatie van gegevens	Repliceer datasets veilig naar meerdere locaties voor betrouwbaar herstel na noodgevallen en gebruik failover en failback met één druk op de knop
SMARTSYNC	Replicatie	Repliceert data tussen PowerScale systemen, tussen PowerScale en ECS en public clouds zoals Microsoft Azure en AWS

Hardwareplatforms: flexibele productlijnen

PowerScale flexibele scale-outstorageoplossingen bieden precies de juiste storage volgens het principe 'grow-as-you-go', waardoor overprovisioning niet meer nodig is. Onze hardwareapparaten zijn gebouwd op de innovatieve schaalbare storagearchitectuur, ontworpen voor eenvoud, waarde, uitstekende prestaties en betrouwbaarheid. Ze zijn naadloos te integreren met bestaande clusters, maar kunnen ook worden geïmplementeerd in nieuwe clusters. PowerScale OneFS clusters kunnen worden gevuld met een keuze aan all-flash-, hybride- en archiefknooppunten om te voldoen aan een breed scala aan workloads en applicaties. Ingebouwde, geïntegreerde of gekoppelde OEM-versies zijn beschikbaar voor PowerScale knooppunten als oplossingen met een andere merknaam of een nieuwe merknaam.

PLATFORM	GEBRUIKSSCENARIO
POWERSCALE F210, F710, F910	Ideaal voor GenAI in alle fasen van workflows M&E-workflows (media en entertainment) workflows: 4K, 8K, uitzending, real-time streaming en post-productie EDA (electronic design automation): ontwerp, simulatie, verificatie en analyse van het ontwerp van elektronische en mechanische systemen
POWERSCALE F200, F600	Digitale media: kleine en middelgrote studio's Enterprise edge: externe kantoren en filialen samen met edge-locaties die lokale storage met hoge prestaties nodig hebben Gezondheidszorg, biowetenschappen: genomica, digitale pathologie, kleine ziekenhuizen, klinieken
POWERSCALE F600, F900	Digitale media: 4K, 8K, uitzending, real-time streaming en post-productie Electronic design automation: ontwerp, simulatie, verificatie en analyse van het ontwerp van elektronische en mechanische systemen Biowetenschappen: genomica, DNA- en RNA-sequentieanalyse

PLATFORM	GEBRUIKSSCENARIO
POWERSCALE H710, H7100 H700, H7000	Digitale media: uitzending, real-time streaming, rendering en postproductie Bestandsservices op ondernemingsniveau: basisdirectory's, bestandsshares, groeps- en projectdata Analytics: big data analytics, Hadoop- en Splunk-logboekanalyse
POWERSCALE A310, A3100 A300, A3000	Diepe archieven: voor grootschalige, archiveringsdatastorage die ongeëvenaarde efficiëntie biedt tegen lagere kosten Herstel na noodgevallen: noodhersteldoel voor organisaties die een voordelige storageoplossing met grote capaciteit nodig hebben Bestandsarchieven: voor voordelige storage en snelle toegang tot referentiegegevens om te voldoen aan zakelijke, reglementaire en wettelijke vereisten

Dell Professional Services

Voor de meest veeleisende workloads bieden we een groot aantal services om de productiviteit in uw hele omgeving te maximaliseren. Van planning tot implementatie en optimalisatie, training en professionele certificeringen: u hebt toegang tot ons wereldwijde team van PowerScale experts, toonaangevende tools en geautomatiseerde, proactieve support.

Voor een snellere weg naar productiviteit kunt u profiteren van [ProDeploy Plus for Enterprise](#), dat tot 3x snellere implementatietijd levert⁴. Om problemen te identificeren en op te lossen voordat ze zich voordoen, biedt PowerScale u keuze uit [ProSupport of ProSupport Plus for Enterprise](#), dat 24/7 voorspellende ondersteuning levert, geautomatiseerde aanmaak van cases, een 4-uur responstijd voor mission-critical onsite hardware, en meer.

Zet de volgende stap

Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger of geautoriseerde reseller voor meer informatie over hoe uw organisatie kan profiteren van schaalbare PowerScale NAS-oplossingen met OneFS.

[Bekijk](#) producten om functies te vergelijken en meer informatie te krijgen.

¹ Gebaseerd op analyse door Dell van openbaar beschikbare informatiebronnen gemeten over 7 kenmerken, februari 2023.

² Gebaseerd op analyse van Dell op basis van vergelijkingen van cyberbeveiligingssoftwaremogelijkheden die worden aangeboden voor Dell PowerScale vergeleken met concurrerende producten, september 2022.

³ Gebaseerd op analyse van Dell waarbij functies met betrekking tot efficiëntie worden vergeleken: datareductie, storagecapaciteit, databescherming, hardware, ruimte, efficiëntie voor beheer van levenscyclus en ENERY STAR-gecertificeerde configuraties, juni 2023.

⁴ Gebaseerd op een onderzoek van Principled Technologies uit mei 2023 "Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology"



[Meer informatie](#) over
Dell Storage



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



[Bekijk meer](#)
informatiebronnen



[Praat mee](#) via #DellStorage