

Dell PowerScale is de eerste op Ethernet gebaseerde storageoplossing ter wereld die is gecertificeerd op NVIDIA DGX SuperPOD

Essentials

- **Samen beter:** PowerScale is de eerste Ethernet-storageoplossing ter wereld die is gecertificeerd op NVIDIA DGX SuperPOD
- **Hoge prestaties:** Dell PowerScale overtreft de prestatiebenchmarkvereisten voor DGX SuperPOD
- **Volledig geschikt:** Geef AI kracht met een volledig gevalideerde en geteste referentiearchitectuur van Dell en NVIDIA
- **Geleverde AI-prestaties:** Eenvoudiger en sneller ontwerpen, implementeren en beheren
- **Ondersteun uw AI-datagolf:** Breid storage moeiteloos uit met het naadloze schalen van PowerScale voor DGX SuperPOD van NVIDIA
- **Snellere time-to-value:** Voer AI-workloads uit op SuperPOD met 's werelds meest flexibele, veilige en efficiënte scale-outbestandsstorage van Dell Technologies
- **Beveiliging voor AI:** Bescherm data, het meest essentiële ingrediënt om te profiteren van AI, met de uitgebreide cyberbeveiliging van PowerScale

Innoveer sneller met GenAI

Leid de vooruitgang van GenAI met Dell PowerScale, 's werelds eerste Ethernet-gecertificeerde storageprovider voor NVIDIA DGX SuperPOD. In het huidige competitieve landschap is het benutten van het potentieel van GenAI-technologie absoluut noodzakelijk voor bedrijven die naar impactvolle resultaten streven. Om het rendement op de investering te maximaliseren en waarde te creëren, moeten IT-afdelingen profiteren van beschikbare technologieën. Door bestaande storagevoetafdrukken stapsgewijs strategisch uit te breiden, kunnen organisaties geleidelijk maar naadloos transformationele GenAI-oplossingen in hun activiteiten integreren. Het gebruik van alomtegenwoordige netwerktechnologieën is ook essentieel. AI-fabrics maken steeds meer gebruik van Ethernet en er bestaat een robuuste roadmap voor toekomstige high-speed Ethernet-technologie, waaronder NVIDIA Spectrum Ethernet, om te voldoen aan de toenemende vraag naar datacommunicatie. Met PowerScale kunnen bedrijven vol vertrouwen de hoogste prestatiedrempels voor DGX SuperPOD bereiken en tegelijkertijd innovatie en efficiëntie in hun AI-initiatieven stimuleren.

Dell + NVIDIA

Verfijn GenAI-modellen met NVIDIA DGX SuperPOD en Dell PowerScale, 's werelds meest flexibele¹, veilige² en efficiënte³ scale-outbestandsstorage. Door gebruik te maken van de bestaande data binnen PowerScale storage, kunnen organisaties inzichten ontgrendelen en AI-modellen verfijnen met de mogelijkheden van NVIDIA DGX rekenmodules. Met de schaalbare architectuur van PowerScale kunnen IT-afdelingen moeiteloos prestaties verbeteren door naadloos extra knooppunten te integreren als dat nodig is. Organisaties kunnen robuuste oplossingen bouwen, wetende dat PowerScale alle prestatiedrempels van DGX SuperPOD overtreft. Implementeer PowerScale bestandsstorage vol vertrouwen en bouw GenAI-referentiearchitecturen met Dell en NVIDIA.

Lever resultaten met GenAI

- **Moderniseer** oplossingen online zonder datamigraties
- **Begin** klein en groei door naar 256 PBe naarmate uw AI-behoefte toenemen
- **Verminder** de TCO en energiebehoefte met datareductieratio's
- **Grotere dichtheid** in 1U-platform, met de introductie van de F710
- **Beheer** uw infrastructuur met tools die voldoen aan de standaard in de branche
- **Voldoe** tegelijkertijd aan de behoeften van training en inferencing



Versnel Ethernet-storage voor DGX SuperPOD

Lever data, opgeslagen op Dell PowerScale storage, moeiteloos aan DGX-knooppunten. Dell PowerScale ondersteunt NVIDIA GPUDirect, een technologie waarmee GPU's rechtstreeks toegang hebben tot data van elkaar, waardoor de CPU wordt omzeild en latentie en dataoverdrachtstijden drastisch worden verminderd. Daarnaast ondersteunt PowerScale NFS via RDMA, een protocol dat directe dataoverdracht van storage naar servergeheugen mogelijk maakt, waardoor de snelheid en efficiëntie verder worden verbeterd. Beide technologieën maken snelle datatoegang tot de GPU's mogelijk. Verder is er een nieuwe slimme scale-outmogelijkheid om de prestaties van één rekenknooppunt te verbeteren voor een verbeterd GPU-gebruik, wat leidt tot een snellere storagedoorvoer voor AI-training, checkpointing en inferencing.



Voordelen van PowerScale voor DGX SuperPOD

Dell PowerScale is 's werelds meest flexibele¹, veilige² en efficiënte³ scale-outbestandsstorage en is nu gecertificeerd voor DGX SuperPOD-referentiearchitecturen. PowerScale is een robuuste basis voor scale-outbestandsstorage met een uitzonderlijke:

Schaalbaarheid: PowerScale levert schaalbaarheid en flexibiliteit met een Optimized AI-basis die schaaft met data.

Veiligheid: Het PowerScale OneFS besturingssysteem biedt uitgebreide beveiligingsfuncties.

Efficiëntie: PowerScale automatiseert clusterbewerkingen om de prestaties per watt te maximaliseren en uw AI-workloads op piekniveaus te laten uitvoeren.

Prestaties: PowerScale verwerkt enorme hoeveelheden niet-gestructureerde data met uitzonderlijke prestaties om te voldoen aan de hoge gelijktijdigheidsbehoeften van AI-workloads.

Samen beter

De integratie van Dell PowerScale en NVIDIA DGX SuperPOD optimaliseert de prestaties, waardoor het een ideale keuze is voor organisaties die op zoek zijn naar efficiënte AI-referentiearchitecturen. Deze geavanceerde oplossing combineert de krachtige GPU's van NVIDIA met de toonaangevende storage-infrastructuur van Dell. De oplossing versnelt de training, gevolgtrekkingen en dataverwerking van AI-modellen. Dell PowerScale biedt robuuste, Ethernet-gecertificeerde storagemogelijkheden en zorgt voor efficiënt databeheer, waardoor naadloze toegang tot diverse, waardevolle data mogelijk is.

¹ Gebaseerd op interne analyse van Dell, februari 2023

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

³ Gebaseerd op een analyse van Dell waarbij functies met betrekking tot efficiëntie worden vergeleken: datareductie, datastorage

⁴ Gebaseerd op voorlopige tests van Dell. Okt 2023. Vergelijking van de nieuwste generatie PowerScale all-flash knooppunten met OneFS 9.7 met de vorige generatie PowerScale all-flash knooppunten met OneFS 9.4. Werkelijke resultaten kunnen afwijken

⁵ Gebaseerd op interne testen van Dell. Januari 2024. PowerScale F710 all-flash knooppunt met OneFS 9.7 vergeleken met PowerScale F600 all-flash knooppunt met OneFS 9.4. Werkelijke resultaten kunnen afwijken

⁶ Gebaseerd op voorlopige tests van Dell. Okt 2023. Vergelijking van F710 all-flash knooppunt met OneFS 9.7 met PowerScale F600 all-flash knooppunt met OneFS 9.4. Werkelijke resultaten kunnen afwijken



[Meer informatie over Dell oplossingen](#)



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



Neem deel aan het gesprek