

Dell PowerScale är världens första Ethernet-baserade lagringslösning som är certifierad för NVIDIA DGX SuperPOD

Grundstenar

- **Bättre tillsammans:** PowerScale är världens första Ethernet-lagringslösning som är certifierad för NVIDIA DGX SuperPOD
- **Hög prestanda:** Dell PowerScale överträffar prestandakraven för DGX SuperPOD
- **Full funktionalitet:** Använd AI med en fullständigt validerad och testad referensarkitektur från Dell och NVIDIA
- **Effektiv AI-prestanda:** Enkelt och snabbt att konfigurera, driftsätta och hantera
- **Stöd för ökade AI-data:** Bygg enkelt ut lagringsutrymmet med de smidiga skalningsfunktionerna i PowerScale för NVIDIA:s DGX SuperPOD
- **Kortare tid till värde:** Kör AI-arbetsbelastningar på SuperPOD med världens mest flexibla, säkra och effektivt skalbara fillagring från Dell Technologies
- **Säkerhet för AI:** Skydda data, den viktigaste ingrediensen för att dra nytta av AI, med PowerScales omfattande cybersäkerhet

Öka innovationstakten med GenAI

Gå i bräschen för GenAI-framsteg med Dells PowerScale, världens första Ethernet-certifierade lagringsleverantör för NVIDIA DGX SuperPOD. I dagens konkurrensutsatta miljö är det ett måste att utnyttja potentialen med GenAI-teknik för alla företag som strävar efter effektiva resultat. För att maximera avkastningen på investeringen och skapa värde måste IT-avdelningarna utnyttja tillgänglig teknik. Genom att strategiskt utöka befintliga lagringsavtryck i faser kan en organisation gradvis men smidigt integrera transformerande GenAI-lösningar i sin verksamhet. Det är också avgörande att utnyttja allmänt förekommande nätverksteknik. För AI-strukturer används allt oftare Ethernet. Det finns en vedertagen, robust handlingsplan för framtida höghastighetsteknik för Ethernet, inklusive NVIDIA Spectrum Ethernet, som kan möta de ökande kraven inom datakommunikation. Med PowerScale kan företag tryggt uppnå de högsta prestandagränserna för DGX SuperPOD och samtidigt öka få drivkraft för innovation och effektivitet inom sitt AI-arbete.

Dell + NVIDIA

Finjustera GenAI-modeller med NVIDIA DGX SuperPOD och Dell PowerScale, världens mest flexibla¹, säkra² och effektiva³ skalbara fillagring. Genom att utnyttja befintliga data i PowerScale-lagringen kan organisationer få tillgång till information och finjustera AI-modeller med hjälp av kapaciteten i NVIDIA DGX-beräkningsmoduler. Tack vare PowerScales skalbara arkitektur kan IT-avdelningar enkelt förbättra prestandan genom att smidigt integrera ytterligare noder efter behov. Organisationer kan bygga robusta lösningar i förvissning om att PowerScale överträffar alla prestandagränser som krävs för DGX SuperPOD. Driftsätt PowerScale-fillagring utan orosmoment och bygg upp GenAI-referensarkitekturer med Dell och NVIDIA.

Leverera resultat med GenAI

- **Modernisera** lösningar online utan datamigrering
- **Börja** i liten skala och bygg ut upp till 256 PBe i takt med att AI-behovet växer
- **Sänk** den totala ägandekostnaden och energibehoven med hjälp av datareduktionsförhållanden (DDR)
- **Större densitet** i 1U-plattformen genom introduktionen av F710
- **Hantera** infrastruktur med verktyg av branschstandard
- **Tillgodose** behoven av utbildning och inferens samtidigt



Få snabbare Ethernet-baserad lagring för DGX SuperPOD

Tillhandahåll data från Dell PowerScale-lagring till DGX-noder på ett enkelt sätt. Dell PowerScale har stöd för NVIDIA GPUDirect, en teknik som gör det möjligt för GPU:er att få direkt åtkomst till data från varandra, utan att involvera processorn, vilket avsevärt minskar latensen och dataöverföringstiderna. Dessutom har PowerScale stöd för NFS via RDMA, ett protokoll som möjliggör direkt dataöverföring från lagring till serverminne, vilket ytterligare förbättrar hastigheten och effektiviteten. Båda dessa tekniker möjliggör dataåtkomst med hög hastighet till GPU:erna. Dessutom finns det en ny smart skalningsfunktion som förbättrar prestanda för en enskild beräkningsnod och ger förbättrad GPU-användning, vilket leder till snabbare genomströmning för AI-träning, kontrollpunktstillägg och inferens.

Upp till

2 ×

snabbare prestanda för skriv- och läsåtgärder vid strömning⁴

Upp till

90 %

högre prestanda per watt⁵

Upp till

2,6 ×

förbättring vid hög andel samtidiga arbetsbelastningar⁶

PowerScale-fördelar för DGXSuperPOD

Dell PowerScale är världens mest flexibla¹, säkra² och effektiva³ skalbara fillagringssystem och är nu certifierat för DGX SuperPOD-referensarkitekturer. PowerScale är en robust och skalbar fillagringsbas med enastående egenskaper:

Skalbarhet: PowerScale ger skalbarhet och flexibilitet med en optimerad AI-bas som kan skalas upp i takt med databehoven.

Säkerhet: Operativsystemet PowerScale OneFS har omfattande säkerhetsfunktioner.

Effektivitet: PowerScale automatiserar klusteråtgärder och maximerar prestanda per watt så att AI-arbetsbelastningarna ständigt kan köras på toppnivåer.

Prestanda: PowerScale hanterar enorma mängder ostrukturerad data med enastående prestanda för att möta de höga kraven på samtidighet som AI-arbetsbelastningar ställer.

Bättre tillsammans

Integreringen av Dell PowerScale och NVIDIA DGX SuperPOD optimerar prestandan, vilket gör lösningen till ett perfekt val för organisationer som vill ha effektiva AI-referensarkitekturer. Den här banbrytande lösningen kombinerar NVIDIA:s kraftfulla GPU med Dells klassledande lagringsinfrastruktur. Lösningen gör AI-modellträning, inferens och databehandling snabbare. Dell PowerScale erbjuder robusta, Ethernet-certifierade lagringsfunktioner och säkerställer effektiv datahantering, vilket möjliggör smidig åtkomst till mångfacetterade och värdefulla data.

¹ Enligt Dells analys, februari 2023

² Enligt Dells analys där cybersäkerhetsmjukvarans funktioner som erbjuds för Dell PowerScale jämfördes med konkurrerande produkter, september 2022

³ Enligt Dells analyser där effektivitetsrelaterade funktioner jämfördes: datareduktion, lagring

⁴ Baserat på preliminära labbtester från Dell. Oktober 2023. Jämförelse av den senaste generationens helt flashbaserade PowerScale-noder med OneFS 9.7, kontra den förra generationens helt flashbaserade PowerScale-noder med OneFS 9.4. De faktiska resultaten kan variera

⁵ Baserat på Dells interna tester. Januari 2024. Jämförelse av PowerScale F710 All-Flash-nod med OneFS 9.7 kontra PowerScale F600 All-Flash-nod med OneFS 9.4. De faktiska resultaten kan variera

⁶ Baserat på preliminära labbtester från Dell. Oktober 2023. Jämförelse av F710 All-Flash-nod med OneFS 9.7 kontra PowerScale F600 All-Flash-nod med OneFS 9.4. De faktiska resultaten kan variera



[Mer information om Dells lösningar](#)



[Kontakta en Dell Technologies-expert](#)



Delta i samtalet