

Uw weg naar AI

Dell AI Factory with NVIDIA: Versnel het tempo waarmee u zaken doet, met geavanceerde AI-innovatie en schaalbare AI-workflowautomatisering



Dell AI Factory with NVIDIA

Door de ingebruikname van AI te versnellen, kunt u het volledige potentieel van uw data benutten

Dell AI Factory with NVIDIA versnelt de ingebruikname van AI door geïntegreerde Dell en NVIDIA®-mogelijkheden te leveren om uw AI-aangedreven gebruiksscenario's te versnellen, uw data en workflows te integreren en u in staat te stellen uw eigen AI-traject te ontwerpen voor herhaalbare, schaalbare resultaten.



Snellere time-to-value



Transformeer inzichten



Optimaliseer productiviteit



Lever betrouwbare resultaten

's Werelds meest uitgebreide portfolio met GenAI-oplossingen, van desktop tot datacenter tot de cloud, allemaal op één plek.²

75%

rendabelere inferencing dan IaaS in de public cloud.³

86%

snellere time-to-value via kant-en-klare, complete stackoplossingen met services.⁴

¹ Dell Technologies Innovation Catalyst-onderzoek, februari 2024.

² Gebaseerd op analyse van Dell, augustus 2023. Dell Technologies biedt hardwareoplossingen die zijn ontworpen om AI-workloads te ondersteunen, van workstations/pc's (mobiel en desktop) tot servers voor high-performance computing, datastorage, cloud-native softwaregedefinieerde infrastructuur, netwerkswitches, databescherming, HCI en services.

³ Gebaseerd op onderzoek van de Enterprise Strategy Group in opdracht van Dell, waarbij on-premise Dell infrastructuur werd vergeleken met native public-cloudinfrastructuur als a service, april 2024. Geanalyseerde modellen laten zien dat een 7B-parameter LLM die RAG gebruikt voor een organisatie met 5000 gebruikers tot 38% rendabeler is, terwijl een 70B-parameter LLM die RAG gebruikt voor een organisatie met 50.000 gebruikers tot 75% rendabeler is. De werkelijke resultaten kunnen variëren.

⁴ Schatting gebaseerd op een analyse van Dell in mei 2024, waarbij de tijd voor het opzetten van een Kubernetes-cluster met 2 knooppunten voor een LLM voor algemene doeleinden met behulp van geautomatiseerde scripts werd vergeleken met het handmatig implementeren van een veelgebruikt ontwerp. De installatietijd omvat alleen de basisinstallatie. De werkelijke installatietijd is afhankelijk van de configuratie van de oplossing.

76%

van IT- en bedrijfsleiders is van mening dat GenAI transformatieve waarde zal leveren voor hun organisatie.¹

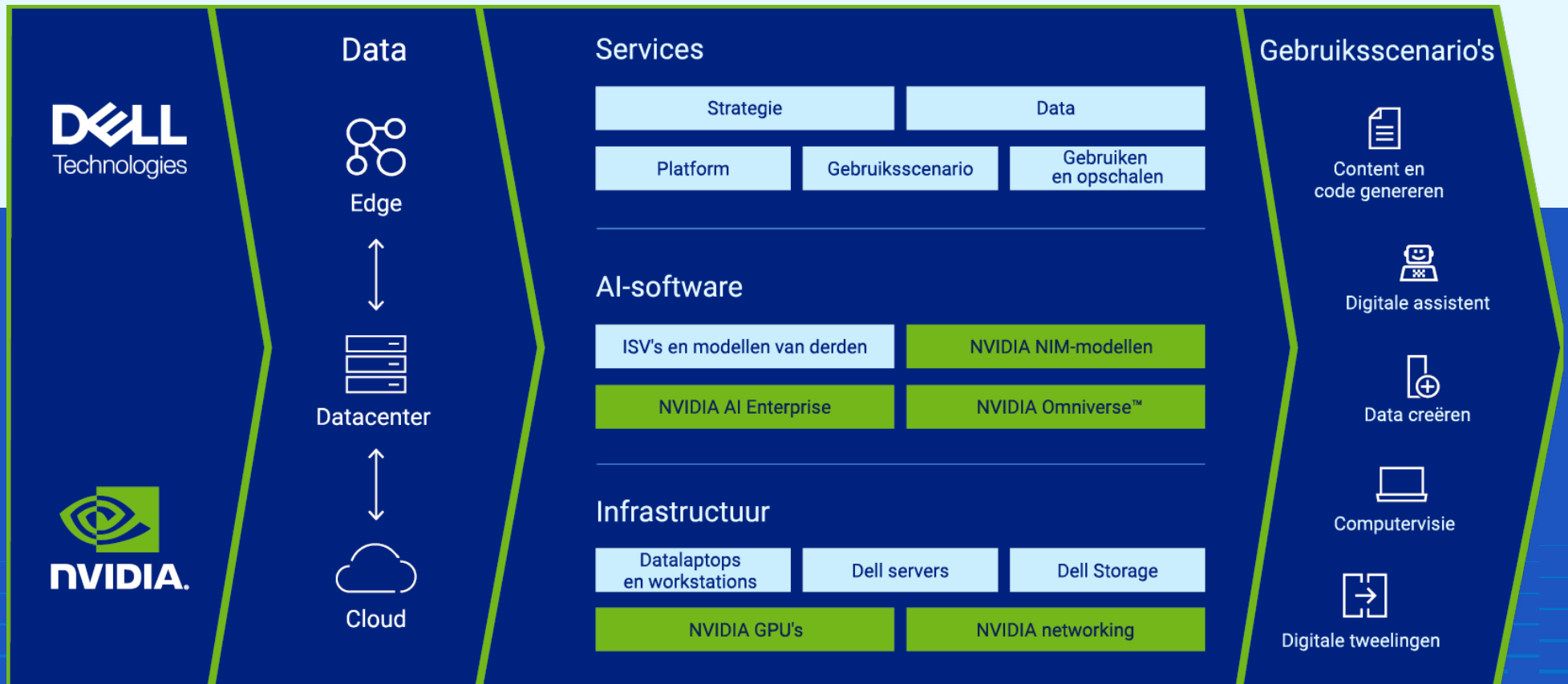
Dell Technologies en NVIDIA werken reeds geruime samen en kunnen bogen op **meer dan 25 jaar gezamenlijke innovatie**, gericht op het versnellen van innovatie en het leveren van geavanceerde platforms, oplossingen en software die transformatieve resultaten voor onze gezamenlijke klanten mogelijk maken.

Dell AI Factory with NVIDIA

De eerste allesomvattende AI-oplossing voor bedrijven in de sector

Dell AI Factory with NVIDIA biedt een uitgebreid portfolio van AI-technologieën, gevalideerde kant-en-klare oplossingen, met deskundige services om u te helpen sneller AI-resultaten te bereiken.

Breid uw onderneming uit met AI en GenAI bij elke schaalgrootte, aangedreven door het brede Dell portfolio van AI-infrastructuur en -services met toonaangevende versnelde computing van NVIDIA, een volledige stack met GPU's; netwerken; en NVIDIA AI Enterprise-software, NVIDIA Inference Microservices (NIM), en blauwdrukken voor modellen en agents.

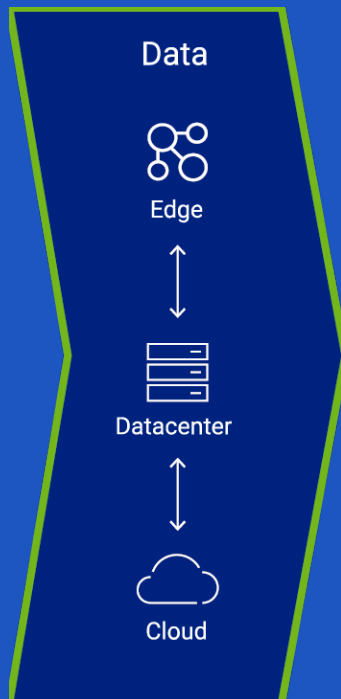


Uw data maken het verschil

AI begint met beter databaseer en een gedegen voorbereiding. De mogelijkheid om zakelijke beslissingen te versnellen door het gebruik van robuuste, nauwkeurige en uitgebreide datasets zal marktleiders onderscheiden van de rest.

Data is de motor achter de AI-factory

Uw meest waardevolle data bevindt zich vaak on-premise en aan de edge - plaatsen waar uitsluitend u eigenaar bent. Hierdoor kan de latentie worden beperkt en gevoelige informatie worden beveiligd.



Pas AI toe op uw meest waardevolle data met de hulp van marktleiders die toonaangevend zijn op het gebied van het opslaan, beschermen en beheren van die data

Uw databaseertraject is geen eenmalige taak, maar een doorlopend proces, waarbij gebruik wordt gemaakt van een reeks werkwijzen en hulpmiddelen om uw organisatie te helpen voortdurend waarde uit uw data te halen. Effectief databaseer is cruciaal voor elk succesvol generatief AI-initiatief.

Dell Technologies, in samenwerking met NVIDIA, helpt organisaties zoals die van u om eenvoudig door het databaseertraject te navigeren. Op het gebied van AI-gestuurde dataworkloads is het traject net zo belangrijk als de bestemming.

Dell AI Factory with NVIDIA werkt samen met Dell Data Lakehouse strategieën om data te beheren en te visualiseren en voorbereid te zijn op opname van deze data in GenAI met de hulp van Dell Services en partners. Datastorage is verder verbeterd met AI-ready Dell PowerScale, dat krachtige, gecertificeerde platforms levert voor AI Factory en NVIDIA DGX Pod-, DGX Superpod- en OVX-systemen.

Resultaten op basis van gebruiksscenario's

Vereenvoudig de implementatie van uw belangrijkste AI-gebruiksscenario's met gevalideerde oplossingen en services op maat.



Content en code genereren

- Stel merkgebonden content samen.
- Verbeter de personalisatie van content.
- Werk marktrapporten bij.
- Verzamel nieuws uit de sector.
- Volg activiteiten van concurrenten.
- Integreer bedrijfssystemen.
- Automatiseer testprocessen.
- Vereenvoudig herstructureren van code.
- Verbeter beveiligingsprotocollen.
- Stroomlijn databasequery's.



Digitale assistent

- Bied klantgerichte support.
- Maak gebruik van trainingen en opleidingen.
- Optimaliseer uw planning met een assistent.
- Houd deadlines van projecten bij.
- Automatiseer routinetaken



Data creëren

- Verbeter business intelligence.
- Stroomlijn projectonderzoek.
- Faciliteer juridische vragen.
- Optimaliseer inkoopzoekopdrachten.
- Verbeter financiële analyses.



Computervisie

- Detecteer diefstal.
- Voer een visuele inspectie van apparatuur en producten uit.
- Automatiseer mechanische activiteiten.
- Analyseer de veiligheid van werknemers.
- Houd de toestand op de weg in de gaten.



Digitale tweelingen

- Klantervaringen.
- Productontwikkeling en prototyping.
- Onderhoud en activiteiten.
- Logistiek en leveringsketen.
- Training en advies.

Gebruiksscenario's



Content en
code genereren



Digitale assistent



Data creëren



Computervisie



Digitale tweelingen

AI-geoptimaliseerde infrastructuur

Infrastructuur vormt de basis van de AI-factory. Bepaal de juiste omvang van uw AI-investering zodat u de flexibiliteit hebt om uw workloads overal uit te voeren via het brede Dell AI-portfolio, van desktop tot datacenter.

Identificeer het gebruiksscenario

Wat zijn de infrastructuurvereisten voor uw gewenste bedrijfsresultaat?

Bepaal welk AI-model/type u nodig hebt

Met inzicht in uw bedrijfsdoelstellingen en gebruiksscenario's kunt u de juiste balans tussen prestaties en kosten bepalen.

Kies de juiste omvang van uw investering

Sommige modellen kunnen worden geïmplementeerd op laptops, voor andere is een groot aantal GPU's vereist, zoals 8x GPU's op de Dell PowerEdge XE9680. Het hangt af van wat u wilt bereiken. Op dit punt is het AI-factory-framework handig.

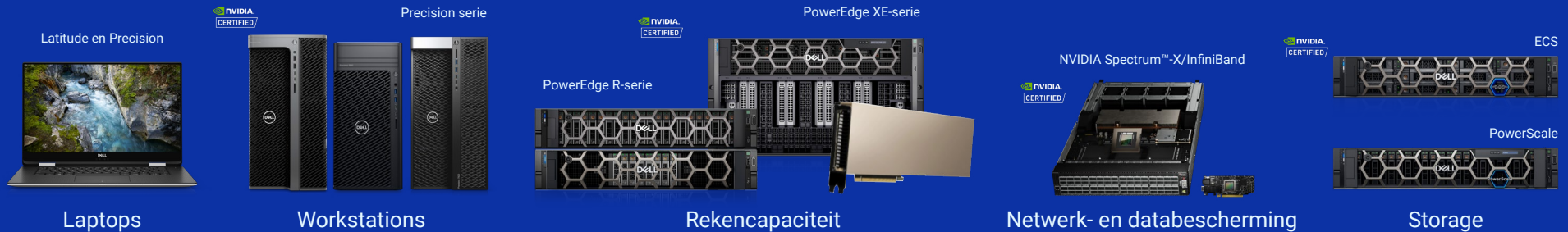
Belangrijkste productkenmerken

Dell NativeEdge is het eerste edge-inrichtingsplatform dat de levering van NVIDIA AI Enterprise automatiseert aan de edge.⁵

De **Dell PowerEdge XE9680L server** heeft directe vloeistofkoeling en 8 next-generation NVIDIA Blackwell Tensor Core GPU's in een compacte 4U-vormfactor.

Dell PowerScale is 's werelds eerste Ethernet-gebaseerde NVIDIA DGX SuperPOD-gecertificeerde storageoplossing.

Infrastructuur



Infrastructuur

Datalaptops
en workstations

Dell servers

Dell Storage

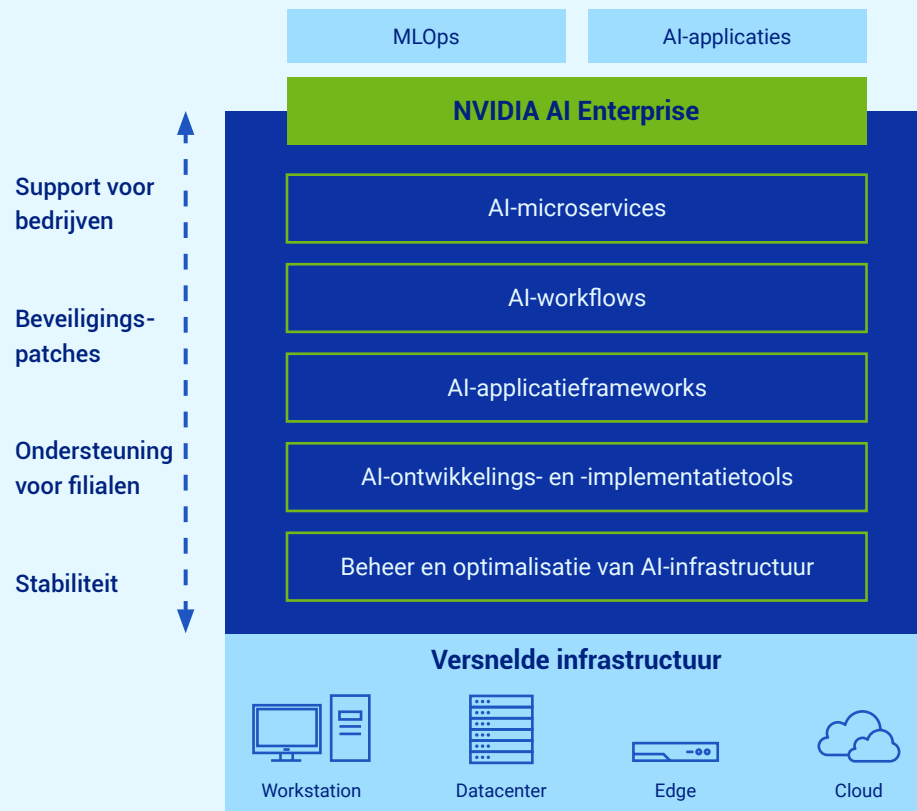
NVIDIA GPU's

NVIDIA networking

⁵ Gebaseerd op een analyse van Dell, mei 2024.

NVIDIA AI Enterprise: het besturingssysteem voor AI

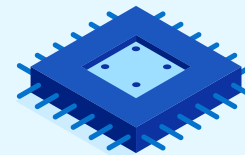
Flexibel en robuust end-to-end AI-platform voor bedrijven



Het cloud-native softwareplatform is ontworpen om pipelines voor datawetenschap te versnellen en de ontwikkeling en implementatie van AI-applicaties van productieklasse te stroomlijnen.



Gebruiksvriendelijke microservices bieden geoptimaliseerde modelprestaties en industriestandaard API's om een soepele overgang van prototype naar productie te garanderen.



Dankzij veilige softwarelevenscyclus, end-to-end beheerbaarheid en bedrijfssupport kunnen organisaties vol vertrouwen AI-oplossingen bouwen en uitvoeren.

AI-software

ISV's en modellen van derden

NVIDIA NIM-modellen

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA Omniverse™

Versnel de ingebruikname van AI: van desktop tot datacenter

Ga snel aan de slag en laat uw teams praktische ervaring opdoen met een lokale prototypeomgeving. Begin met het opbouwen van organisatorische vaardigheden, met duidelijk inzicht in datapipelines en bedrijfsprocessen, zodat u naadloos kunt schalen naarmate uw behoeften veranderen.



Eenvoudige basis voor ontwikkeling

Ontwikkel lokaal prototypes, in een veilige omgeving.



Ontwerp workflows en bereid u voor op schaalvergroting

Bouw snel AI- en dataworkflows met op containers gebaseerde microservices.



Implementeer in uw onderneming

Organiseer en optimaliseer met een schaalbaar infrastructuurframework.



AI-workstations

Precision



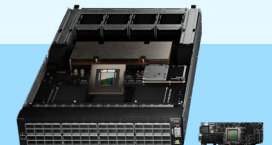
Rekencapaciteit

PowerEdge + NVIDIA GPU's



Storage

PowerScale/PowerStore

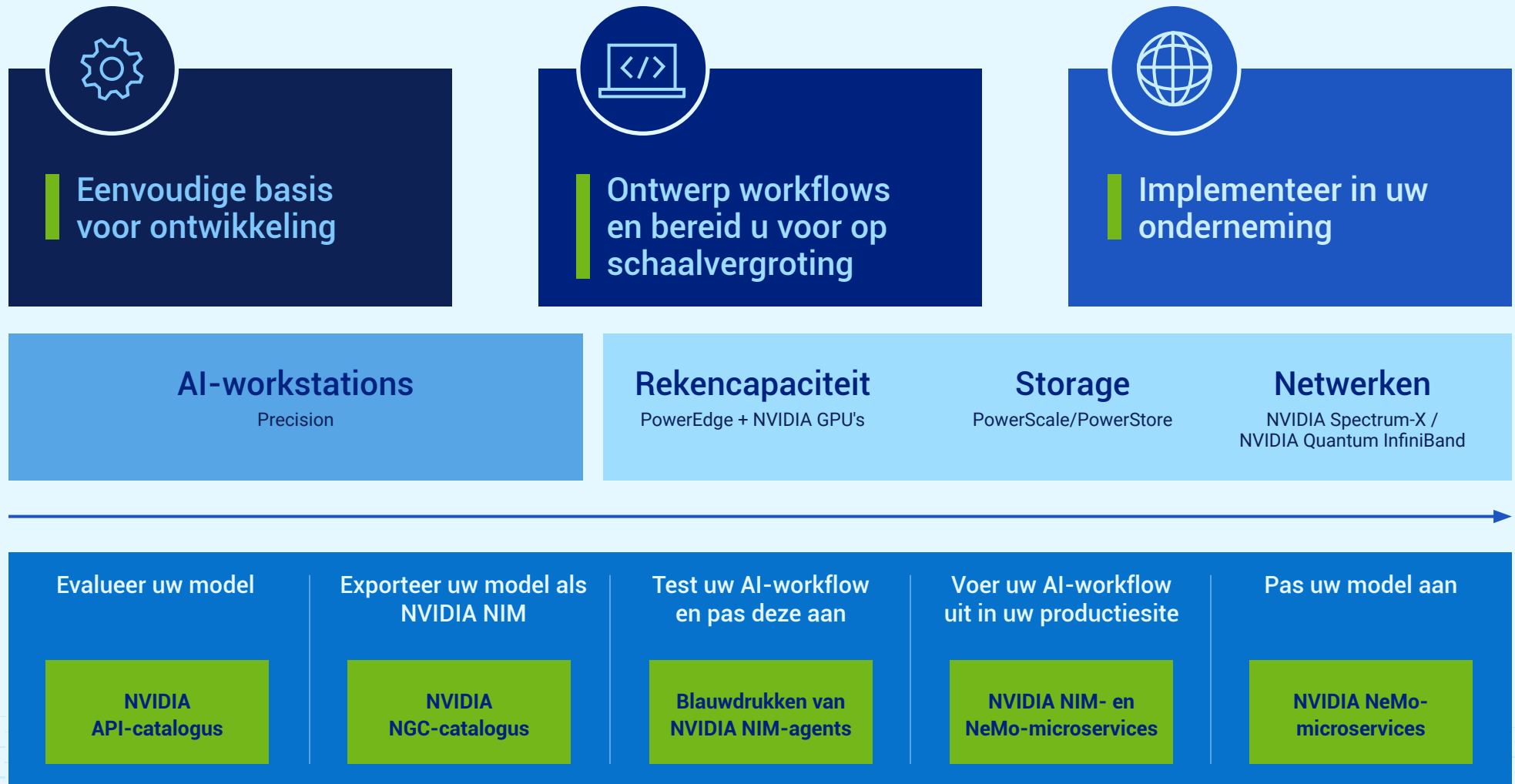


Netwerken

NVIDIA Spectrum-X /
NVIDIA Quantum InfiniBand

Schaal op naarmate u groeit met een breed portfolio dat is ontworpen voor een breed scala aan workloads.

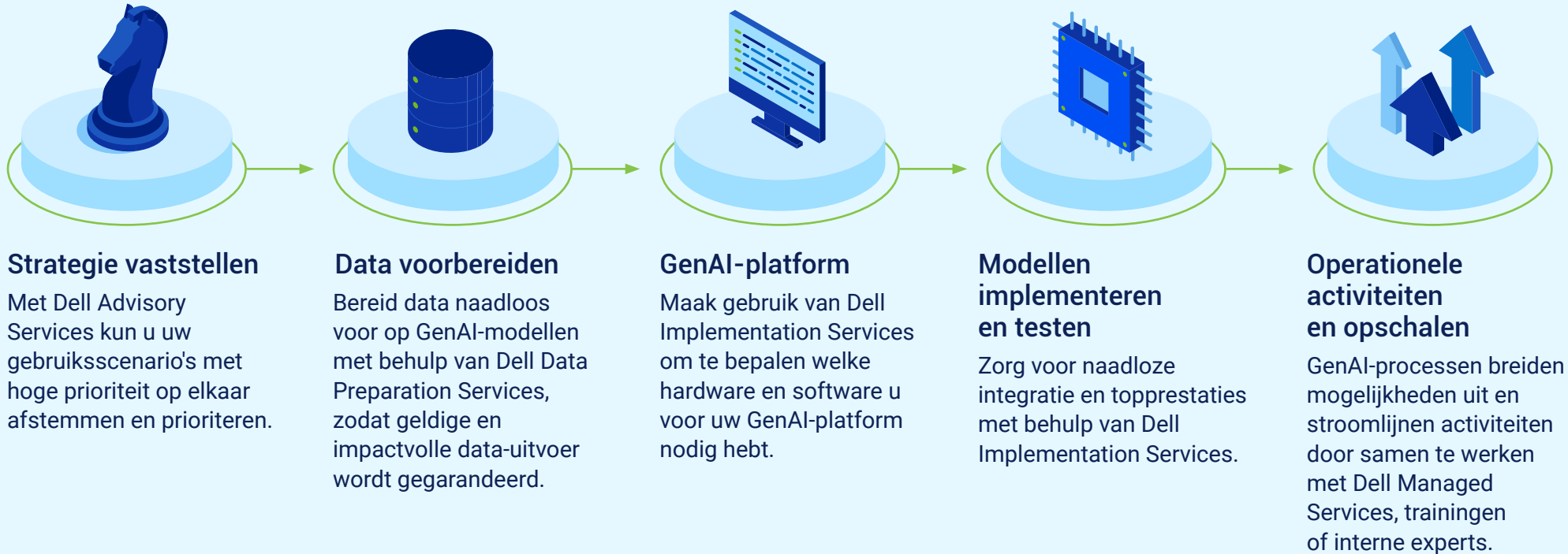
Gecombineerde architectuur, bestaande uit een schaalbare infrastructuur en microservices



Haal het giswerk uit het bouwen van uw eigen GenAI-tools met open source. Profiteer in plaats daarvan van het feit dat deze verschillende aspecten geïntegreerd en verbonden zijn, waardoor het eenvoudiger en gemakkelijker wordt om succes te boeken met een uitgebreide oplossing om GenAI-applicaties op elke schaalgrootte te implementeren.

Generatieve AI effectief omarmen is een traject

Dell Technologies heeft uitgebreide ervaring met het begeleiden van klanten bij hun AI-trajecten, zodat u resultaten in minder dan geen tijd kunt versnellen door bedrijfsdoelstellingen af te stemmen op de juiste technische oplossingen, bij elke schaalgrootte.



Services



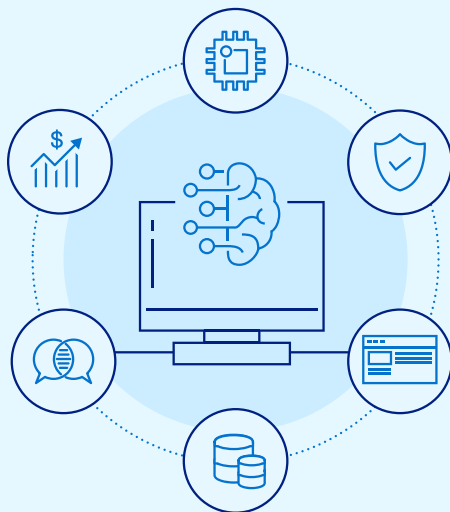
Twee manieren om vandaag nog aan de slag te gaan

Begin snel met het leveren van organisatorische waarde met Dell AI Factory with NVIDIA.

Strategische planning

Accelerator Workshop voor generatieve AI

- Begin uw traject door een winnende strategie te ontwikkelen met een gratis workshop van een halve dag.
- Pak uitdagingen aan en dicht hiaten, geef prioriteit aan doelstellingen en identificeer kansen.
- Er is ook een volledige gereedheidsbeoordeling beschikbaar, die zorgt voor een meer uitvoerige beschrijving van infrastructuurvereisten, AI-modellen, operationele integraties en meer.



Technische voorbereiding

Begin uw traject naar succes met een gebruiksvriendelijk mobiel lab, inclusief een Dell Mobile Precision workstation en twee dagen consulting services om u op weg te helpen.

- Draagbare GenAI-tests en -demo's.
- Snelle prototyping in een vooraf gevalideerde omgeving.
- Kosteneffectieve, risicoarme verkenning van GenAI-gebruiksscenario's.
- Hiaten in GenAI-vaardigheden dichten.



**Dell Mobile Precision Workstation
5690/7780 met NVIDIA GPU's**



Een sandbox-omgeving voor experimenten met GenAI
Geïmplementeerde en geconfigureerde RAG-architectuur

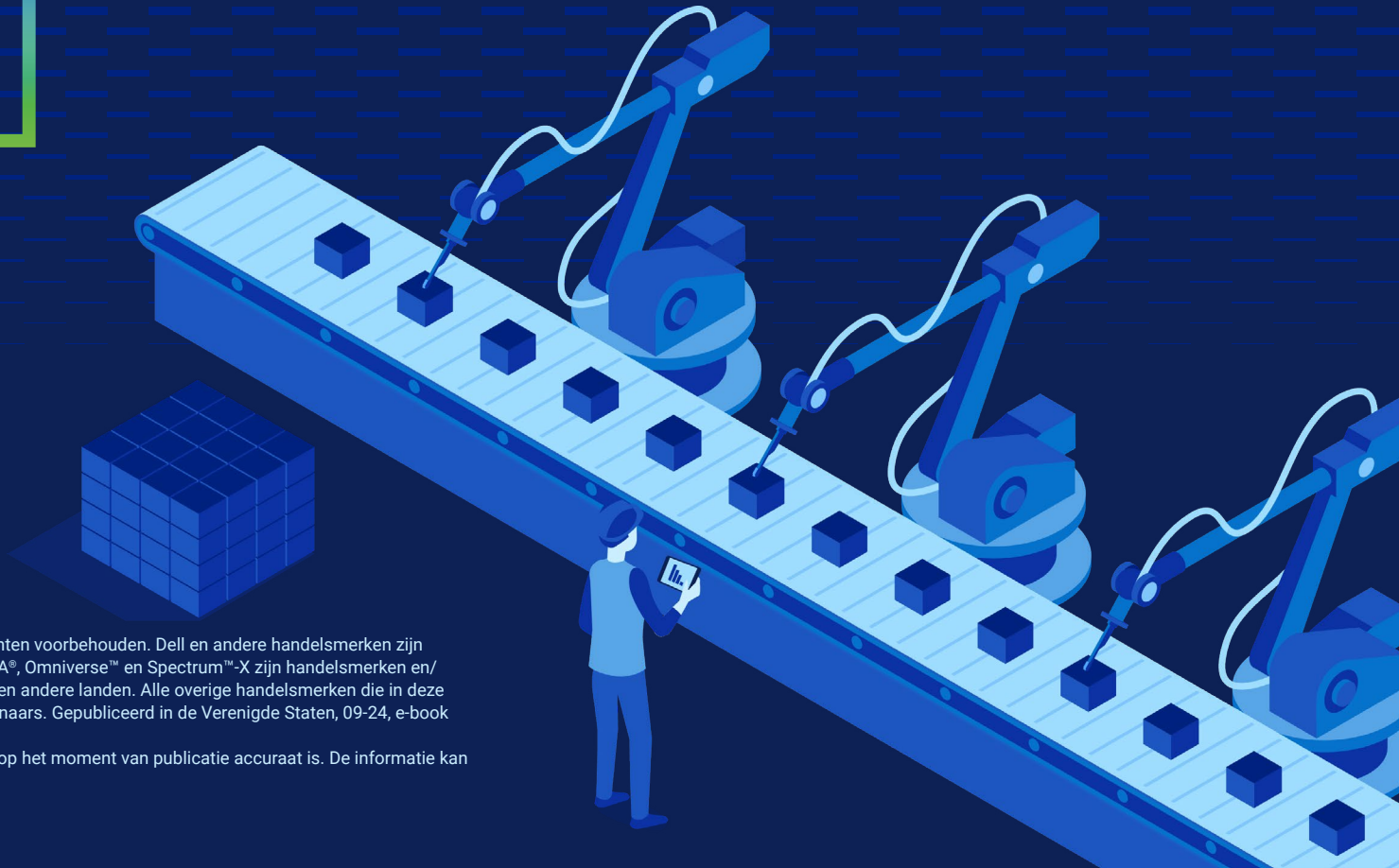
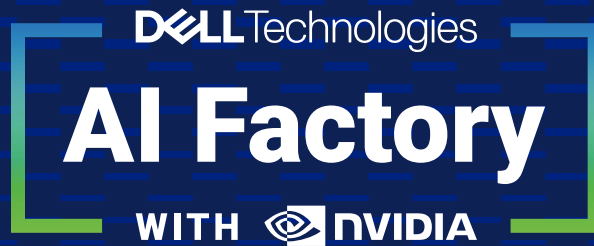
NVIDIA AI Workbench-platform, klaar voor ontwikkelaars
Vooraf geconfigureerd om software uit te voeren en gevalideerd voor prestaties

Fundamenteel gebruiksscenario om verder onderzoek mogelijk te maken
Eerste gebruiksscenario voor chatbots geïmplementeerd met uw data

Werk samen met Dell Technologies en NVIDIA om het volledige potentieel van GenAI te ontgrendelen

Bezoek onze website Dell.com/en-us/dt/nvidia-ai.htm

voor meer informatie en om vandaag nog aan uw AI-traject te beginnen.



Copyright © 2024 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. NVIDIA®, Omniverse™ en Spectrum™-X zijn handelsmerken en/of gedeponeerde handelsmerken van NVIDIA Corporation in de VS en andere landen. Alle overige handelsmerken die in deze publicatie worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. Gepubliceerd in de Verenigde Staten, 09-24, e-book

Dell Technologies is van mening dat de informatie in dit document op het moment van publicatie accuraat is. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.