

Din väg till AI

Dell AI Factory with NVIDIA: Förnya affärshastigheten med banbrytande AI-innovation och skalbar automatisering av AI-arbetsflöden



Dell AI Factory with NVIDIA

Snabbare AI-implementering gör att du kan extrahera den fulla potentialen hos dina data

Dell AI Factory with NVIDIA snabbar på AI-införandet med integrerade funktioner från Dell och NVIDIA® som påskyndar din AI-baserade användning, integrerar dina data och arbetsflöden samt gör det möjligt för dig att utforma din egna AI-resa för repeterbara och skalbara resultat.



Kortare avkastningstid



Omvandla insikter



Optimera produktiviteten



**Leverera
förtroendeingivande
resultat**

Världens bredaste portfölj med GenAI-lösningar från stationära datorer till datacenter och moln, allt på ett och samma ställe.²

75 %

mer kostnadseffektiv inferens jämfört med IaaS i offentligt moln.³

86 %

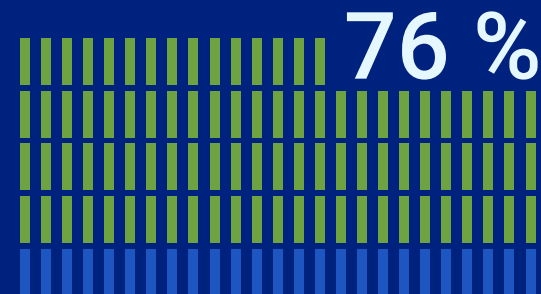
snabbare tid till värde via nyckelfärdiga fullstacklösningar med tjänster.⁴

¹ Dell Technologies Innovation Catalyst Study, februari 2024.

² Enligt Dells analys, augusti 2023. Dell Technologies erbjuder lösningar konstruerade för att stödja AI-arbetsbelastningar från workstation-datorer (mobila och stationära) till servrar för högpresterande beräkning, datalagring, molnbaserad mjukvarudefinierad infrastruktur, nätverksswitchar, dataskydd, HCI och tjänster.

³ Baserat på Enterprise Strategy Groups ekonomiska sammanfattning på uppdrag av Dell, där Dells lokala infrastruktur jämfördes med inbyggd offentlig molninfrastruktur som en tjänst, april, 2024. Analyserade modeller visar att en LLM med 7B md-parametrar som använder RAG för en organisation med 5 000 användare är upp till 38 % mer kostnadseffektiv, medan en LLM med 70 md-parameter som använder RAG för en organisation med 50 000 användare är upp till 75 % mer kostnadseffektiv. De faktiska resultaten kan variera.

⁴ Uppskattning baserad på Dells analys i maj 2024 där man jämför tiden för att konfigurera ett Kubernetes-kuster med två noder för en allmän språkmodell med hjälp av automatiserade skript jämfört med att driftsätta en vanlig design manuellt. Installationstiden innefattar endast en basinstallation. Den faktiska installationstiden varierar beroende på lösningens konfiguration.



av IT- och företagsledare tror att GenAI kommer att leverera transformativt värde för deras organisation.¹

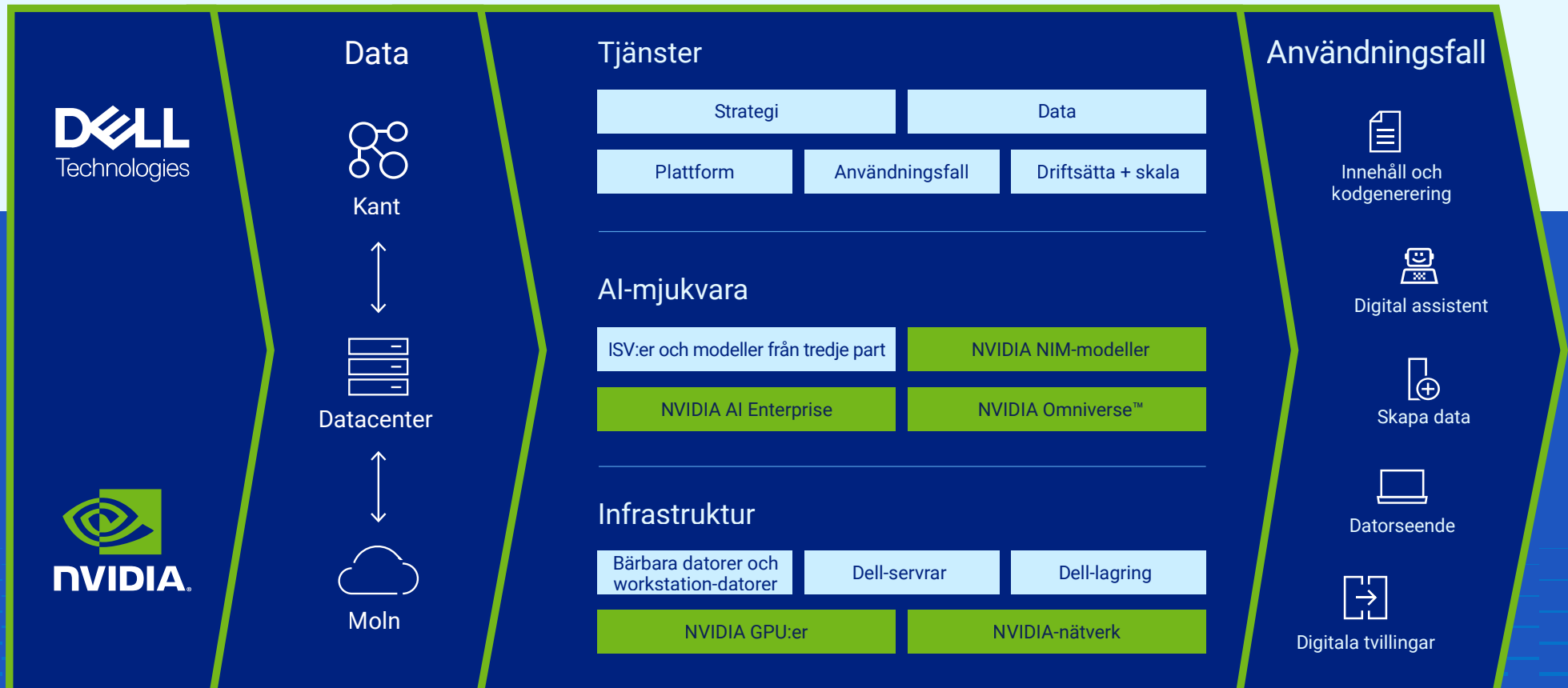
Dell Technologies och NVIDIA har ett långvarigt samarbete med **mer än 25 års gemensam innovation** med fokus på att accelerera innovation och leverera banbrytande plattformar, lösningar och mjukvara som möjliggör transformativa resultat för våra gemensamma kunder.

Dell AI Factory with NVIDIA

Branschens första heltäckande AI-lösning för företag

Dell AI Factory with NVIDIA levererar en omfattande portfölj med AI-teknik, validerade och nyckelfärdiga lösningar, med experttjänster som hjälper dig att uppnå AI-resultat snabbare.

Utöka ditt företag med AI och GenAI i stor skala med hjälp av den omfattande Dell-portföljen med AI-infrastruktur och tjänster med NVIDIA:s branschledande snabba beräkning, en fullständig stack som inkluderar GPU:er, nätverk och NVIDIA AI Enterprise-mjukvara, NVIDIA Inference Microservices (NIM), modeller och agentstrategier.

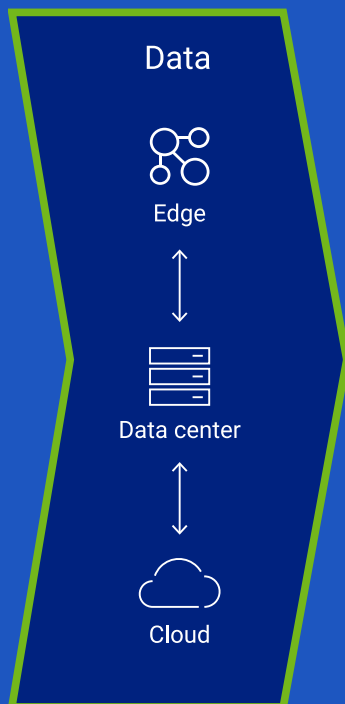


Dina data utgör skillnaden

AI börjar med bättre datahantering och -förberedelse. Möjligheten att påskynda affärsbeslut genom användning av robusta, exakta och omfattande datauppsättningar kommer att särskilja branschledare från resten.

Data ger AI-fabriken kraft

Dina mest värdefulla data finns ofta på plats och vid kanten – platser där du har exklusivt ägarskap. Detta kan minimera latens och säkerställa att känslig information förblir skyddad.



Använd AI på dina mest värdefulla data med ledare inom lagring, skydd och hantering av dessa data

Datahanteringsresan är inte en engångsuppgift utan en pågående process som använder en uppsättning metoder och verktyg för att hjälpa din organisation att kontinuerligt frigöra värde från dina data. Effektiv datahantering är avgörande för alla framgångsrika initiativ med generativ AI.

Dell Technologies hjälper, i samarbete med NVIDIA, organisationer som din att enkelt navigera genom datahanteringsresan. När det gäller AI-drivna dataarbetsbelastningar är resan lika viktig som målet.

Dell AI Factory with NVIDIA samarbetar med Dell Data Lakehouse-strategier för att hjälpa till att hantera och visualisera data och att vara förberedd för GenAI-intag med Dell Services och partner. Datalagringen förbättras ytterligare med AI-förberedda Dell PowerScale, som levererar högpresterande, certifierade plattformar för AI Factory samt NVIDIA DGX Pod-, DGX Superpod- och OVX-system.

Resultat som drivs av användningsfall

Förenkla driftsättningen av de viktigaste användningsfallen för AI med validerade lösningar och skräddarsydda tjänster.



Innehålls- och kodgenerering

- Välj ut varumärkt innehåll.
- Förbättra innehållsanpassningen.
- Uppdatera marknadsrapporter.
- Samla branschnyheter.
- Håll koll på konkurrenternas aktiviteter.
- Integrera företagssystem.
- Automatisera testprocesser.
- Underlätta kodomstruktureringen.
- Förbättra säkerhetsprotokoll.
- Effektivisera databasfrågor.



Digital assistant

- Erbjud support som riktar sig till kunder.
- Använd utbildning och fortbildning.
- Optimera schemalaggningen med en assistent.
- Följ projektets deadlines.
- Auto rutinuppgifter.



Skapa data

- Förbättra omvärldsbevakning.
- Effektivisera projektets förarbete.
- Förenkla tillgången till juridisk information.
- Optimera upphandlingssökningar.
- Förbättra ekonomiska analyser.



Datorseende

- Upptäck stöld.
- Inspektera utrustning och produkter visuellt.
- Automatisera mekaniska processer.
- Analysera medarbetarnas säkerhet.
- Övervaka vägförhållandena.



Digitala tvillingar

- Kundupplevelser.
- Produktutveckling och prototyper.
- Underhåll och drift.
- Logistik och leverantörskedja.
- Utbildning och vägledning.

Användningsfall



Innehålls- och kodgenerering



Digital assistant



Skapa data



Datorseende



Digitala tvillingar

AI-optimerad infrastruktur

Infrastruktur är grunden i AI-fabriken. Hitta rätt storlek på din AI-investering med flexibiliteten att köra dina arbetsbelastningar var du vill tack vare Dells breda AI-portfölj, från stationär dator till datacenter.

Identifiera användningsfallet

Vilka infrastrukturkrav finns för ditt önskade affärsresultat?

Bestäm vilken AI-modell/-typ du behöver

Genom att förstå dina affärsmål och användningsfall kan du hitta rätt balans mellan prestanda och kostnad.

Rätt storlek på din AI-investering

Vissa modeller kan driftsättas på bärbara datorer, och vissa kräver ett stort antal GPU:er, till exempel de 8 GPU:er som finns på Dell PowerEdge XE9680. Det beror helt på vad du försöker åstadkomma. Det är här AI-fabriksramverket blir användbart.

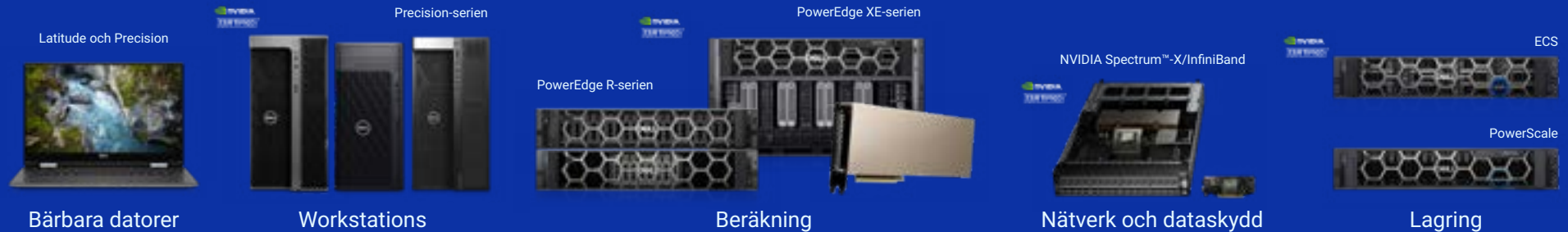
Produktegenskaper

Dell NativeEdge är den första plattformen för kantlösningar med automatisk leverans av NVIDIA AI Enterprise-mjukvara vid kanten.⁵

Dell PowerEdge XE9680L-servern erbjuder direktvätskekyllning och 8 av nästa generations NVIDIA Blackwell Tensor Core GPU:er i en kompakt 4U-formfaktor.

Dell PowerScale är världens första ethernet-baserade NVIDIA DGX SuperPOD-certifierade lagringslösning.

Infrastruktur



Infrastruktur

Bärbara datorer och workstation-datorer

Dell-servrar

Dell-lagring

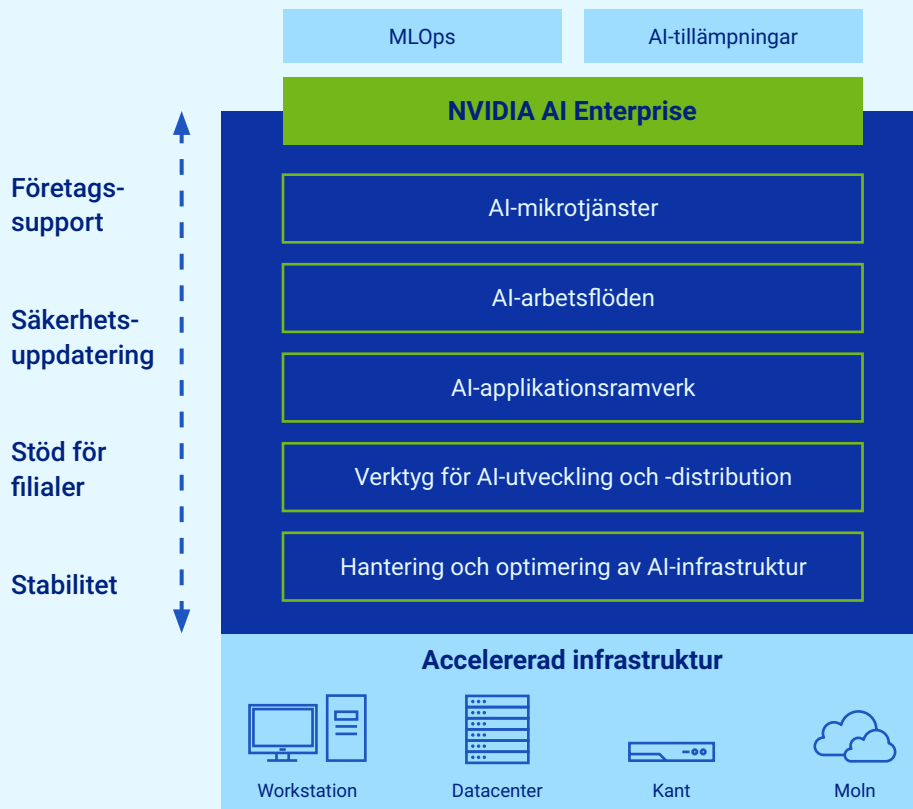
NVIDIA GPU:er

NVIDIA-nätverk

⁵ Enligt Dells analys i maj 2024.

NVIDIA AI Enterprise – operativsystemet för AI

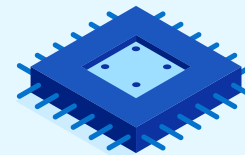
Flexibel och robust heltäckande plattform för AI för företag



Den molnbaserade mjukvaruplattformen är utformad för att snabba upp dataforskningspipelines och effektivisera utveckling och driftsättning av AI-program i produktionsklass.



Lättanvända mikrotjänster ger optimerad modellprestanda och API:er av branschstandard för att säkerställa en smidig övergång från prototyp till produktion.



Med säker mjukvarulivscykel, heltäckande hanterbarhet och företagssupport kan organisationer tryggt bygga och köra AI-lösningar.

AI-mjukvara

ISV:er och modeller från tredje part

NVIDIA NIM-modeller

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA Omniverse™

Snabba på AI-införandet – från stationär dator till datacenter

Kom igång snabbt och ge dina team praktisk erfarenhet med en lokal prototypmiljö. Börja bygga upp organisationens kompetens med en tydlig förståelse för datapipelines och affärsprocesser, så att du smidigt kan skala upp i takt med att dina behov växer.



Enkelt utvecklingsverktyg

Utför lokala prototyper i en säker miljö.



Utveckla och förbered dig för uppskalning

Bygg snabbt AI- och dataarbetsflöden med behållarbaserade mikrotjänster.



Distribuera inom företaget

Orkestrera och optimera med ett skalbart infrastrukturrasverk.



AI-workstations

Precision



Beräkning

PowerEdge och NVIDIA-GPU:er



Lagring

PowerScale/PowerStore

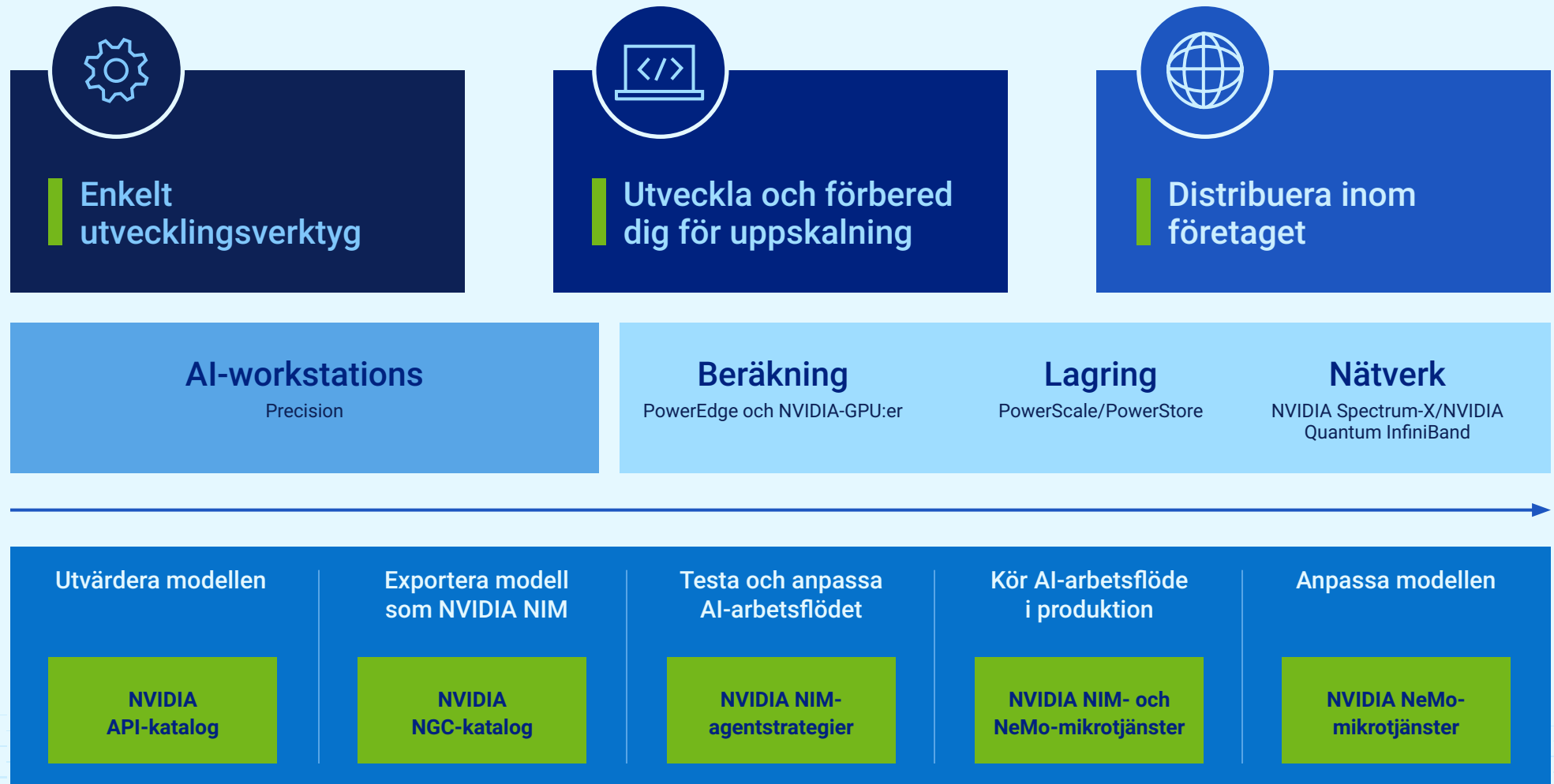


Nätverk

NVIDIA Spectrum-X/NVIDIA Quantum InfiniBand

Skala upp i takt med att du växer med en bred portfölj som utformats för en mängd olika arbetsbelastningar.

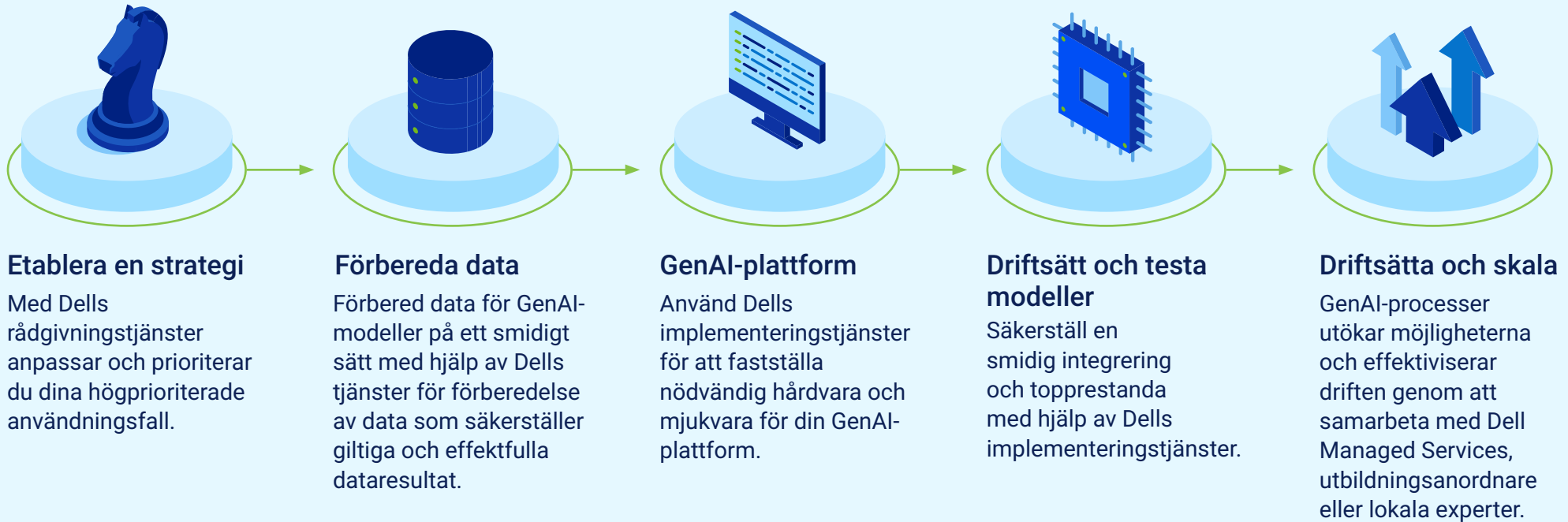
Kombinerad, skalbar infrastruktur- och mikrotjänstarkitektur



Sluta gissa när du bygger dina egna GenAI-verktyg med öppen källkod. Dra istället fördel av att ha dessa olika aspekter integrerade och anslutna, vilket gör det enklare att nå framgång med en heltäckande lösning för driftsättning av GenAI-program i stor skala.

Att effektivt anamma generativ AI är en resa

Dell Technologies har lång erfarenhet av att vägleda kunder genom deras AI-resor så att du snabbt kan accelerera resultaten genom att anpassa affärsmålen med rätt tekniska lösningar i stor skala.



Tjänster



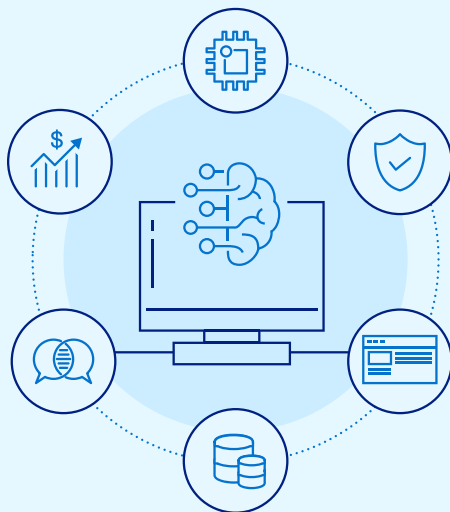
Två sätt att komma igång idag

Börja snabbt leverera organisationsvärde med Dell AI Factory with NVIDIA.

Strategisk planering

Accelerator Workshop för generativ AI

- Inled din resa med att utveckla en vinnande strategi med en avgiftsbefriad halvdagsworkshop.
- Hantera utmaningar och luckor, prioritera mål och identifiera möjligheter.
- En mer fullständig beredskapsbedömning finns också tillgänglig för en närmare titt på infrastrukturkrav, AI-modeller, driftsintegreringar med mera.



Teknisk förberedelse

Starta din resa mot framgång med ett användarvänligt mobilt labb – omfattar en Dell Precision mobil workstation och två dagars konsulttjänster för att hjälpa dig att komma igång.

- Bärbar GenAI-testning och -demonstration.
- Snabba prototyper i en förvaliderad miljö.
- Kostnadseffektiv utforskning med låg risk av GenAI-användningsfall.
- Täpper till luckor i GenAI-kompetensen.



Dell Precision mobil workstation 5690/7780 med NVIDIA GPU:er



En sandlådemiljö för GenAI-experiment
Distribuerad och konfigurerad RAG-arkitektur

NVIDIA AI Workbench-plattformen står redo för utvecklarna
Förkonfigurerad för mjukvara och validerad för prestanda

Grundläggande användningsfall för att möjliggöra vidare utforskning
Inledande användningsfall för chattrobot implementerat med dina data

Samarbeta med Dell Technologies och NVIDIA för att frigöra den fulla potentialen hos GenAI

Besök vår webbplats Dell.com/en-us/dt/nvidia-ai.htm

för mer information och påbörja din AI-resa redan idag.



Upphovsrätt © 2024 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. NVIDIA®, Omniverse™ och Spectrum™-X är varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör NVIDIA Corporation i USA och i andra länder. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Publicerat i USA 09/24 eBook

Dell Technologies anser att informationen i detta dokument är korrekt på publiceringsdagen. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande.

