

The Dell Technologies logo is positioned in the top left corner. It features the word "DELL" in a white, bold, sans-serif font, with a stylized "E" that has three diagonal lines. To the right of "DELL", the word "Technologies" is written in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire image is a close-up, high-angle shot of a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including integrated circuits and capacitors, under a blue and purple lighting scheme.

**DELL**Technologies

The AMD logo and tagline are located in the top right corner. The AMD logo consists of the letters "AMD" in a white, bold, sans-serif font, followed by a square icon containing a stylized "A" shape. Below the logo, the tagline "together we advance\_" is written in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire image is a close-up, high-angle shot of a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including integrated circuits and capacitors, under a blue and purple lighting scheme.

**AMD**  
together we advance\_

# Stimuleer krachtige AI-inzichten met een open ecosysteem

Dell PowerEdge XE9680 Server met AMD Instinct™ MI300X  
versneller en ROCm™ 6 opensoftwareplatform

Door de groeiende populariteit van ChatGPT en andere generatieve AI-applicaties (GenAI) raakt kunstmatige intelligentie (AI) snel ingeburgerd. En meer organisaties willen meedelen in de actie. Uit een recent IDC-onderzoek blijkt het volgende:



## 77% van de organisaties

onderzoekt gebruiksscenario's voor AI of investeren al aanzienlijk in AI-initiatieven.<sup>1</sup>

Organisaties die willen profiteren van versnelde inzichten en andere AI-voordelen moeten snel actie ondernemen, als dat nog niet is gebeurd. De tijd is er nu rijp voor, vooral met een open ecosysteem dat nauw betrokken is bij de vooruitgang van AI, en een nieuwe oplossing die klaar is om AI-innovatie en uw bedrijf te stimuleren.

<sup>1</sup> IDC, Future Enterprise Resiliency and Spending Survey, Wave 6, juli 2023.



## De weg voorwaarts ligt open

Met de opkomst van GenAI en andere geavanceerde applicaties wordt chiptechnologie steeds krachtiger en geavanceerder. Maar bedrijfseigen systemen hebben op basisniveau barrières gecreëerd voor ontwikkelaars in de voorhoede.

Dit gaat veranderen. Dell Technologies en AMD werken samen om uw mogelijkheden te versnellen met infrastructuuro oplossingen die zijn gebouwd op opensourcetechnologieën. Het uitvoeren van de AMD Instinct™ MI300X versneller en het AMD Radeon Open Compute opensoftwareplatform (ROCm™) op de Dell PowerEdge XE9680 server biedt u een optie voor een krachtig ecosysteem, vrije ruimte, om kansen te creëren en uw potentieel te ontketenen.

## Profiteer van prestaties en flexibiliteit met Dell Technologies en AMD

Dell Technologies en AMD helpen bedrijven over de hele wereld hun resultaten te versnellen met een systeem dat ontwikkelaars klaarstoomt voor succes.



De Dell PowerEdge XE9680 server is een krachtpatser op het gebied van dataverwerking die speciaal is ontworpen voor AI-taken. Deze ondersteunt acht versnellers, ideaal voor training in machine learning (ML)/deep learning (DL) en inferentieworkloads, met name voor degenen die grote taalmodellen (LLM's) trainen.

De AMD Instinct MI300X versneller, uitgerust met de 3e generatie AMD CDNA™ architectuur (Compute DNA), levert de grootste geheugencapaciteit met hoge bandbreedte op de GPU-markt en biedt 1,5 TB aan coherent GPU-versnellergeheugen per server voor het trainen van de grootste AI-modellen. U kunt hiermee tevens de inferentiecapaciteit verhogen met minder servers.

## Maak versnelling mogelijk met ROCm 6

ROCm ontketent op zijn beurt de rekencapaciteit van AMD Instinct. ROCm is een open, flexibel en schaalbaar softwareplatform voor versnelde computing en is uitgerust met drivers, API's en andere GPU-tools die codeoptimalisatie voor AMD Instinct versnellers ondersteunen en de portabiliteit voor bestaande versnelde GPU-code vereenvoudigen.

Het vereenvoudigt uw ervaring ook drastisch. ROCm is geoptimaliseerd op apparaatniveau met een vrij gedeelde codebasis die kan evolueren met de ontwikkeling van systemen en hun onderdelen. Deze open flexibiliteit maakt ook moeiteloos porten en nagenoeg zero-coding mogelijk.

## Een ecosysteem zonder grenzen

De AMD Instinct MI300X versneller en ROCm zijn gebaseerd op open standaarden en interoperabiliteit en worden standaard ondersteund door verschillende AI-frameworks en -bibliotheken. Dit biedt meer keuze en flexibiliteit voor degenen die de kracht van AMD willen benutten en toch compatibiliteit met bestaande softwaresystemen willen behouden.

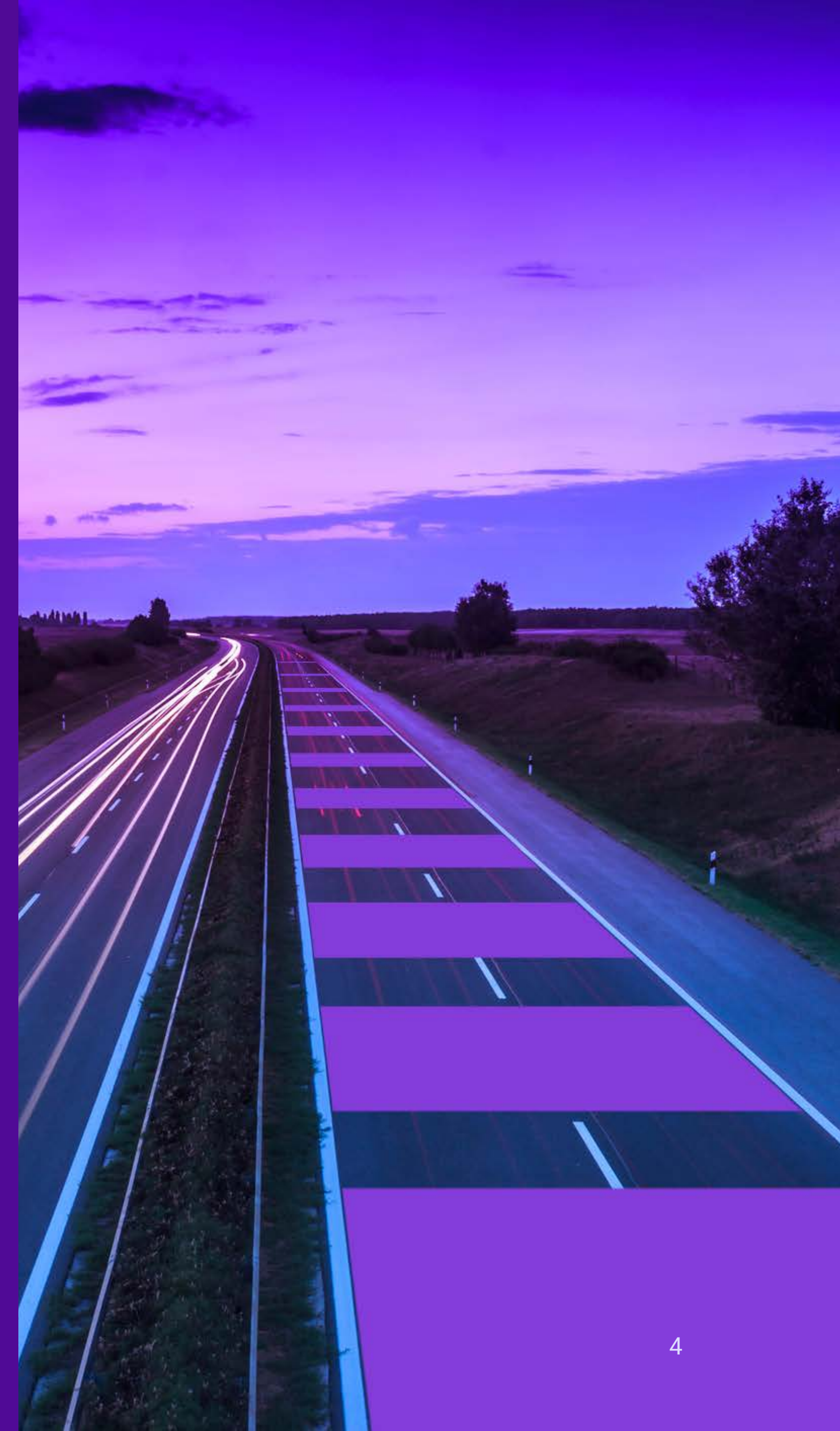


## AMD maakt de weg vrij en biedt de vrijheid om uw projecten snel te ontwikkelen.

### Voordelen van ROCm

- Ontgrendelt GPU-kracht om rekentaken te versnellen
- Geoptimaliseerd voor ML/DL/GenAI-workloads op schaal
- Levert direct ondersteuning voor toonaangevende modellen en frameworks (waaronder PyTorch<sup>®</sup>, TensorFlow<sup>™</sup> en andere)
- Maakt snelle ingebruikname van nieuwe innovaties mogelijk (inclusief standaard ondersteuning in JAX, Open Neural Network Xchange (ONNX), OpenAI Triton, enz.)
- Stimuleert innovatie, differentiatie en samenwerking met aansluiting op de OSS-ontwikkelingsgemeenschap
- Biedt een flexibele basis voor open portabiliteit

Lees meer over wat er nieuw is via [What's new in ROCm](#).



### Eenvoudige port- en optimalisatieapplicaties voor AMD Instinct met ROCm

- Maakt het probleemloos porten van software naar AMD mogelijk. HIP stelt ontwikkelaars in staat om te porten applicaties te maken voor de AMD Instinct MI300X vanuit één broncode.
- Biedt alle functies met veelgebruikte bibliotheken en operators
- Snel porten en optimaliseren van de meeste applicaties voor prestaties

### Groeiende upstream-ondersteuning

ROCm biedt upstream-ondersteuning voor de populairste frameworks van nu, met inbegrip van maar niet beperkt tot:

- PyTorch
- TensorFlow
- Open Neural Network Xchange (ONNX)
- JAX



## Bespaar kostbare tijd met open portabiliteit

ROCm biedt gemoedsrust aan ontwikkelaars die mogelijk wantrouwig zijn tegenover een nieuw ecosysteem en de impact die het kan hebben op bestaande code. Een belangrijk voordeel van het ROCm platform is dat u applicaties kunt porten met minimale aanpassing van uw bestaande code. Porten is eenvoudig en u bespaart enorm veel tijd.

### Port bestaande applicaties op vier verschillende manieren naar de AMD Instinct MI300X versneller:

**1** Maak gebruik van bestaande AI-frameworks met upstream-ondersteuning voor ROCm.

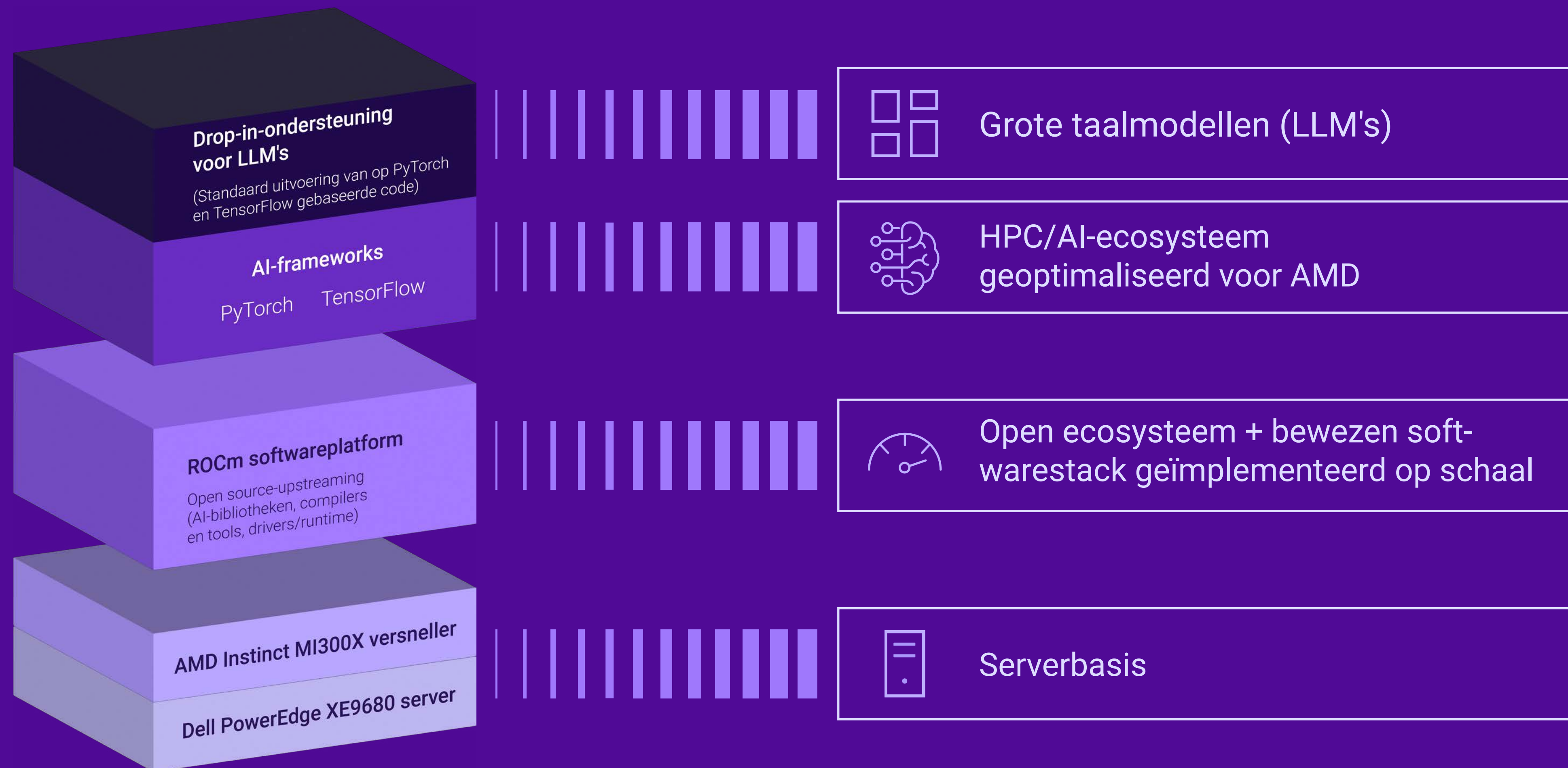
**2** Gebruik drop-in ML-kernels die zijn geoptimaliseerd voor de AMD Instinct MI300X. Of profiteer van de AMD HIP conversietool, waarmee u CUDA-applicaties kunt optimaliseren in op ROCm gebaseerde GPU's.

**3** Gebruik gespiegelde versies van bestaande CUDA-bibliotheeksoftwareopslagplaatsen die zijn geoptimaliseerd en onderhouden voor ROCm.

**4** Toegang tot vooraf samengestelde AMD AI-applicaties en -containers.

## Ga vandaag nog aan de slag

Versnel bestaande AI- en nieuwe GenAI-projecten met een open framework van Dell Technologies en AMD. Boost uw workloads op een bewezen Dell PowerEdge basis die de nieuwste AMD-versnellers ondersteunt, waaronder de AMD Instinct MI300X versneller. [Ga naar de ROCm Developer Hub.](#)

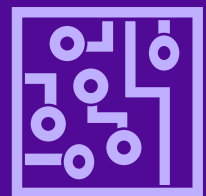


## De AMD Instinct MI300X versneller is klaar voor implementatie

De AMD Instinct MI300X versneller levert baanbrekende prestaties met de snelheid, schaalbaarheid en een flexibel, open ecosysteem die vandaag de dag nodig zijn, met name omdat bedrijven te maken hebben met uitdagingen op het gebied van resources, complexiteit, latentie en architectuur. De AMD Instinct MI300X versneller biedt een duidelijk voordeel op het gebied van:



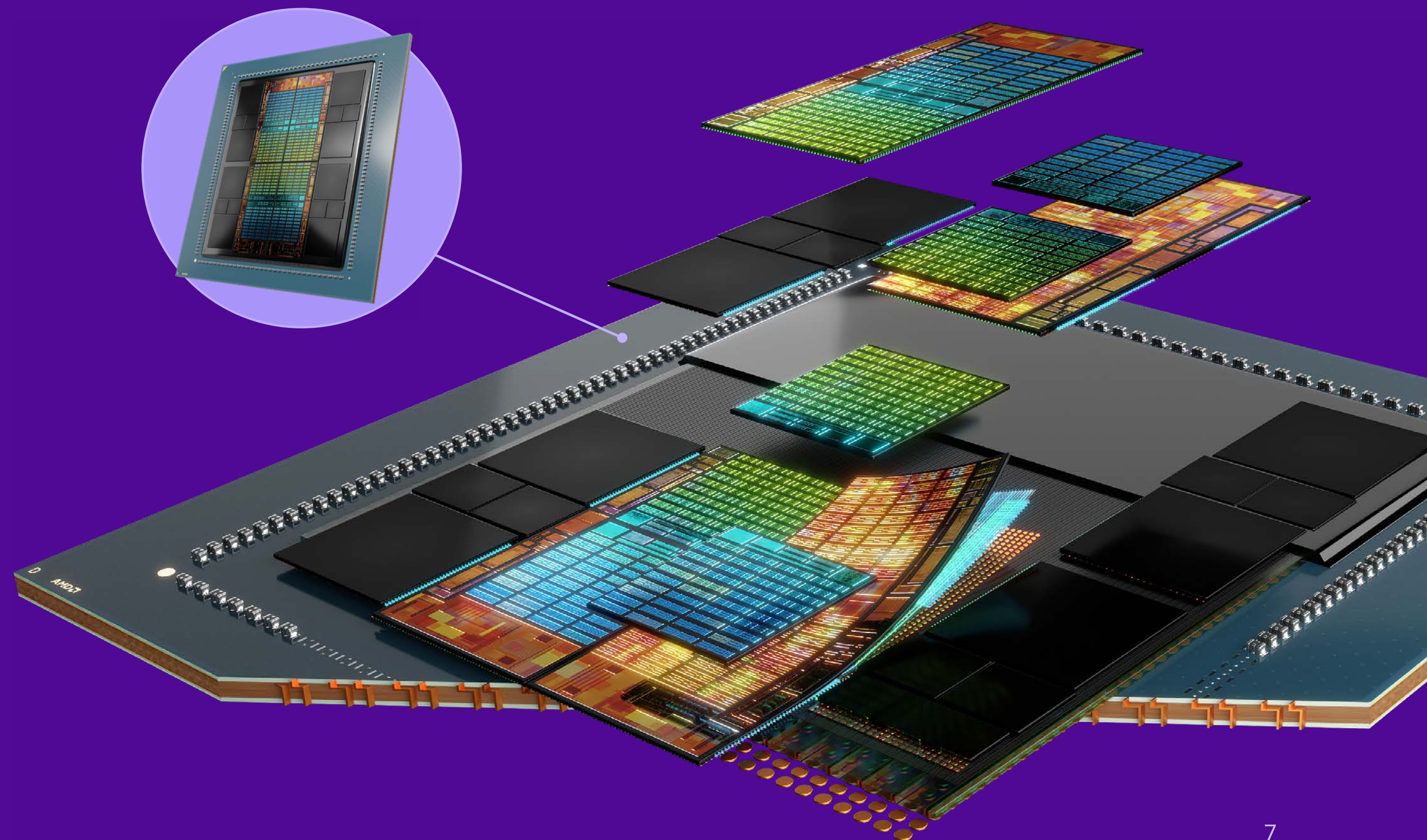
**Prestaties:** Maak nieuwe AI-workflows mogelijk met een ongekende 192 GB gestapeld HBM3-geheugen per GPU met een snelheid van 5,3 TB per seconde.



**Dichtheid:** Verminder de behoefte aan dataverplaatsing met geavanceerde die-stacking, chiplet-technologieën die meer reken- en geheugencapaciteit per server bieden.



**Open:** Behaal eenvoudiger resultaten met een ecosysteem dat is ontworpen voor toegankelijkheid en aanpassingsvermogen.



# Benut uw AI-voordeel met de Dell PowerEdge XE9680 server

U kunt uw traject naar snellere, slimmere resultaten verkorten met een serverplatform dat speciaal is ontworpen voor AI. Verbeter datagestuurde activiteiten, lever zichtbare resultaten en bevorder bedrijfsbrede AI-activiteiten met een oplossing die inzichten versnelt, vertrouwde AI levert en activiteiten vereenvoudigt.



## Vertrouwde AI

Verminder risico's en bespaar tijd terwijl u uw AI-levenscyclus versnelt met een betrouwbare, hoogwaardige oplossingeninfrastructuur. De PowerEdge XE9680 biedt geïntegreerde bescherming van de silicon root of trust tot de afschrijving van bedrijfsmiddelen.



## Vereenvoudigde procedures

Controleer en beheer uw AI-infrastructuur en prestatieworkloads overal effectief met AI-infrastructuurautomatisering. Dell Technologies biedt intelligente systemen die samen en onafhankelijk werken om taken te versnellen en uw ervaring te vereenvoudigen.



## Versnel inzichten

Verbeter de prestaties gedurende de AI-levenscyclus en voor de levering van AI-activiteiten die zijn aangepast op de snelheid van het bedrijf. Dell Technologies levert innovatieve rekenkracht om u te helpen AI optimaal te benutten voor maximale prestaties.



# Stimuleer innovatie

Dell Technologies en AMD werken hard aan innovatie voor onze gewaardeerde klanten. Samen brengen we siliconediversiteit op de markt in een levensvatbare oplossing die ontwikkelaars meer mogelijkheden biedt. Met onze gezamenlijke oplossing kunt u:



- **Sneller de markt betreden**, met meer mogelijkheden en minder obstakels.
- **Zorgen voor snellere inzichten** met een open ecosysteem dat u niet afremt.
- **Kiezen wat voor u het beste werkt.** Vertrouwen op het voordeel van de Dell Supply Chain om altijd innovatieve technologie op de markt te brengen wanneer dat het meest nodig is.

# Op volle kracht vooruit met Dell Technologies en AMD

AI is er nu, maar de invloed ervan zal alleen maar toenemen en versnellen. Voor bedrijven die van de toepassingsmogelijkheden willen profiteren, lijken de mogelijkheden eindeloos.

Daarom wilt u niet dat uw potentieel wordt beperkt door technologische obstakels die u soms in de weg kunnen staan. Houd in plaats daarvan uw mogelijkheden open met een krachtige oplossingsstack speciaal voor AI-workloads.

De AMD Instinct MI300X versneller en ROCm software op de Dell PowerEdge XE9680 server vormen het antwoord. Versnel het traject naar nieuwe toepassingen, betreed de markt sneller en begin met het stimuleren van resultaten die van belang zijn voor uw bedrijf en de hele wereld.

Meer informatie vindt u op [Dell.com/GPU](https://Dell.com/GPU)

Copyright © 2023 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. AMD, Instinct™, ROCm™ en combinaties daarvan zijn handelsmerken van Advanced Micro Devices, Inc. PyTorch® is een handelsmerk of gedeponerd handelsmerk van PyTorch of licentiegevers van PyTorch. TensorFlow™ en gerelateerde merken zijn handelsmerken van Google Inc. CUDA® is een handelsmerk en/of gedeponerd handelsmerk van NVIDIA Corporation in de VS en andere landen. Alle overige handelsmerken die in deze publicatie worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. eBook gepubliceerd in de Verenigde Staten op 23 december.

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.