

The Dell Technologies logo is positioned in the top left corner. It features the word "DELL" in a bold, white, sans-serif font, with a stylized "E" that has three horizontal bars. To the right of "DELL" is the word "Technologies" in a smaller, white, sans-serif font. The background of the entire slide is a night-time cityscape with numerous skyscrapers illuminated with warm yellow and orange lights. Several vertical beams of light in shades of blue, purple, and pink are superimposed over the city, creating a futuristic and digital atmosphere.

DELL Technologies

Dell NativeEdge

Optimaliseren: naadloze virtualisatie en schaalbare AI bereiken

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

Tabel Inhoud

Cruciale aspecten voor gedistribueerde computing.....	03
Zakelijke overwegingen voor AI.....	04
Maak kennis met Dell NativeEdge.....	05
Optimaliseren voor AI aan de edge.....	06
Technologiesilo's consolideren op gedistribueerde locaties.....	07
Vrijheid om uw gedistribueerde computingstrategie te ontwikkelen.....	09
De waarde van uw bestaande investeringen maximaliseren.....	10
Ontwikkel een consistente beheerervaring voor locaties, apparaten en applicaties.....	11
Optimaliseer IT-kosten voor veerkrachtige gedistribueerde AI-oplossingen.....	12



Cruciale aspecten voor gedistribueerde computing

In het huidige, snel veranderende digitale landschap moeten succesvolle organisaties snel reageren op de snel veranderende voorkeuren van klanten en de dynamische marktomstandigheden. Deze behoefte aan digitale flexibiliteit heeft ervoor gezorgd dat het vermogen om computing aan de edge en in gedistribueerde datacenters te beheren een hoeksteen is geworden van moderne bedrijfsresultaten.

Naarmate bedrijven hun gedistribueerde computingcapaciteiten uitbreiden, staan ze voor de uitdaging om een beter rendement op hun investering (ROI) te behalen en tegelijkertijd de complexiteit van deze omgevingen te beheren. Dell NativeEdge stelt organisaties in staat om gedistribueerde omgevingen te transformeren in veilige, schaalbare en intelligente uitbreidingen van hun onderneming, waardoor het volledige potentieel van AI-gestuurde inzichten en operationele efficiëntie wordt benut.

Zakelijke overwegingen voor AI in gedistribueerde omgevingen:



Hoe moeten we diverse AI-workloads op onze locaties beheren en tegelijkertijd de data- en cloudkosten beheersen?



Hoe kunnen we afstappen van rigide hardwarevereisten en complexe licentiemodellen die niet zijn ontworpen voor gedistribueerde omgevingen?



Hoe kunnen we beheerprocessen en workflows consistent opschalen voor nieuwe en bestaande infrastructuur waarop AI-workloads worden uitgevoerd?



Hoe kunnen we onze verspreide, gescheiden applicaties samenvoegen om de efficiëntie te verbeteren en innovatie sneller mogelijk te maken?

Dell NativeEdge

Innoveer waar u ook werkt

Een volledige, end-to-end oplossing die de implementatie, indeling en levenscyclusbeheer van diverse infrastructuren en applicaties aan de edge en in gedistribueerde datacenters veilig centraliseert.

Vereenvoudig, optimaliseer en bescherm edge- en gedistribueerde datacenteromgevingen met functies zoals zero-touch onboarding, zero-trust beveiliging en geavanceerde workloadindeling. NativeEdge maakt gebruik van een KVM-hypervisor en containerruntime, waardoor organisaties zowel virtuele machines (VM's) als containers kunnen implementeren en beheren. Het is geoptimaliseerd om AI-workloads en -frameworks te coördineren, waardoor een naadloze implementatie en beheer van AI-gestuurde applicaties aan de edge en in gedistribueerde datacenters mogelijk is. NativeEdge kan zich ook aanpassen aan elke hardwareomgeving en ondersteunt een breed scala aan opties in verschillende vormfactoren, van Dell PowerEdge servers tot desktops en infrastructuur van derden.

Dell NativeEdge is speciaal gebouwd om de unieke uitdagingen van gedistribueerde omgevingen aan te pakken, zoals operationele complexiteit, schaalbaarheid en beveiliging. Het is een oplossing op maat voor moderne organisaties die zich richten op het benutten van de kracht van edge computing, terwijl ze tegelijkertijd kosten verlagen en efficiëntie verbeteren.



Eenvoudig

Bereik sneller resultaten en centraliseer activiteiten

Minder dan
1 minuut
om infrastructuur en applicaties te implementeren¹



Optimize

Bereik naadloze virtualisatie en schaalbare AI

Tot
68%
tijdwinst door orkestratie van edge-applicaties te automatiseren¹



Beschermen

Werk vol vertrouwen met zero-trust beveiliging

Maak 's werelds
veiligste
edge-activiteiten mogelijk²

¹ Enterprise Strategy Group door TechTarget Technical Validation in opdracht van Dell Technologies, "Dell NativeEdge Edge Operations Software Platform", februari 2025.

² Gebaseerd op interne analyse door Dell Technologies, mei 2025.

Dell.com/NativeEdge

Dell NativeEdge stelt ondernemingen in staat om AI-applicaties veilig en centraal te organiseren en tegelijkertijd infrastructuur wereldwijd te implementeren en te beheren.

NativeEdge helpt ondernemingen gedistribueerde AI-workloads te optimaliseren door nieuwe en bestaande applicaties te consolideren op een gemeenschappelijk, uniform beheerplatform.



Consolideer technologiesilo's op verspreide locaties

Moderne bedrijven beheren duizenden applicaties op geografisch verspreide edge-locaties en gedistribueerde datacenters, vaak vastgelegd in leveranciersspecifieke hardware- en softwarestacks. Dit creëert een gefragmenteerd netwerk van technologiesilo's die moeilijk te beheren, te beveiligen en te updaten zijn.

Dell NativeEdge helpt deze complexiteit om te zetten in eenvoud. NativeEdge is speciaal ontworpen voor edge- en gedistribueerde datacenters en biedt een modern, open alternatief voor traditionele hypergeconvergeerde infrastructuur (HCI) met kleine clusters. Hiermee kunt u virtuele machines en containers naadloos indelen op een uniforme, gedeelde infrastructuur. Door het beheer van nieuwe en verouderde omgevingen te centraliseren, inclusief bestaande hardware van Dell en derden, stelt NativeEdge u in staat om het gebruik van resources te optimaliseren, activiteiten te vereenvoudigen en te moderniseren in een tempo dat aansluit bij uw bedrijf.





Naarmate technologische silo's zich verspreiden in het streven naar nieuwe gebruiksscenario's voor edge- en AI-inferentie, staan IT-teams voor de uitdaging om meerdere afzonderlijke besturingsvlakken te beheren en een optimaal gebruik van de geïmplementeerde assets te garanderen. NativeEdge elimineert deze barrières door activiteiten te verenigen in één gecentraliseerd beheerplatform. Hierdoor kunnen ondernemingen zich losmaken van silo's, waardoor veilige, schaalbare activiteiten mogelijk worden.

Voordelen voor bedrijven



Profiteer van schaalbaarheid, optimalisatie van resources en standaardisatie met een uniforme architectuur.



Optimaliseer uw kosten voor het uitvoeren van edge- en AI-applicaties door workloads van verschillende locaties te consolideren



Versnel innovatie en implementeer nieuwe gebruiksscenario's sneller met schaalbare, herhaalbare indeling van applicaties

Vrijheid om uw gedistribueerde computingstrategie te ontwikkelen

Het open, leveranciersonafhankelijke ontwerp van NativeEdge stelt u in staat om een gedistribueerde computingstrategie te ontwikkelen die is afgestemd op uw unieke behoeften. Met NativeEdge kunt u het potentieel van uw activiteiten ontsluiten door gebruik te maken van technologieën die uw bedrijf vooruit helpen.



Upload en implementeer applicaties gemakkelijk vanuit een gecentraliseerde catalogus en beheer ze consistent in gedistribueerde omgevingen tegelijkertijd met behulp van declaratieve blauwdrukken.



Voer de gewenste AI- en IoT-applicatieframeworks uit om naadloos verbinding te maken met diverse IoT-apparaten en -applicaties, waardoor realtime inzichten mogelijk worden.



Maak verbinding met OT-systemen van verschillende leveranciers met de flexibiliteit van Dell NativeEdge, waardoor compatibiliteit en schaalbaarheid op al uw locaties worden gegarandeerd

Maximaliseer de waarde van uw bestaande investeringen

Het open ontwerp van NativeEdge stelt u in staat om te innoveren met de technologieën die het beste passen bij uw vereisten, ook de technologieën die al in gebruik zijn. Door te integreren met uw bestaande hardware- en applicatieportfolio, stelt NativeEdge u in staat om modernisering te versnellen zonder dat u dure upgrades of vervangingen nodig hebt.

Met NativeEdge kunt u applicaties implementeren vanuit een robuuste catalogus van gevalideerde blauwdrukken, inclusief oplossingen van toonaangevende partners. Open API's maken het eenvoudig om te integreren met uw bestaande tools en applicaties, waardoor een consistente beheerervaring voor gedistribueerde hardware en applicaties wordt gegarandeerd.



Moderniseer zonder uw bestaande apparaten te vervangen, zodat u de levenscyclus van uw bestaande investering kunt verlengen.



Organiseer workloads in multicloudomgevingen en zorg voor een naadloze, uniforme ervaring in edge-, cloud- en gedistribueerde datacenters.



Maak gebruik van open API's voor eenvoudige integratie met bestaande tools en applicaties, waardoor activiteiten in de geïmplementeerde infrastructuur worden gestroomlijnd.

Ontwikkel een consistente beheerervaring op verschillende locaties, apparaten en applicaties

Dell NativeEdge helpt u slimmere investeringen te doen in uw gedistribueerde infrastructuur. U kunt veerkrachtige clusters met hoge beschikbaarheid implementeren op een breed scala aan Dell PowerEdge servers en industriële workstations. NativeEdge biedt veerkracht van enterpriseklasse met geautomatiseerde failover en workloadverdeling die speciaal is ontwikkeld en prijstechnisch geschikt is voor gedistribueerde omgevingen.

Dell NativeEdge biedt uw teams de mogelijkheid om applicaties op schaal te implementeren en bij te werken vanuit de catalogus met gevalideerde blauwdrukken. Of u nu uw eigen applicaties of een ISV-applicatie implementeert, deze blauwdrukken bieden een consistente en schaalbare manier om gedistribueerde applicaties op grote schaal te beheren.



Optimaliseer IT-kosten voor veerkrachtige gedistribueerde AI-oplossingen

Dell NativeEdge herdefinieert kostenefficiëntie voor gedistribueerde omgevingen en biedt veerkracht en schaalbaarheid op ondernemingsniveau tegen een fractie van de kosten van traditionele HCI. NativeEdge is speciaal ontwikkeld voor edge- en gedistribueerde datacenters en breidt clustering met hoge beschikbaarheid uit met softwaregedefinieerde storagemogelijkheden (SDS) naar Dell servers en workstations, waardoor bedrijven eenvoudig kunnen schalen.

NativeEdge combineert geavanceerde functies zoals geautomatiseerde failover, live VM-migratie, dataherstel en op beleid gebaseerde workloadverdeling. Deze mogelijkheden bieden de veerkracht en prestaties die u verwacht van Enterprise HCI, met lage instapkosten die zijn afgestemd op gedistribueerde omgevingen. Door de kosten te verlagen en de productiviteit te verhogen, maakt NativeEdge het eenvoudiger en betaalbaarder om krachtige AI-oplossingen te implementeren waar u ze nodig hebt.

Als het eerste edge-orkestratieplatform dat de levering van NVIDIA AI Enterprise-software¹ automatiseert, versnelt NativeEdge uw AI-initiatieven met geïntegreerde blauwdrukken voor NVIDIA-softwareontwikkelingskits (SDK's) en een vereenvoudigd licentiemodel. Deze gestroomlijnde aanpak voorkomt onnodige complexiteit, zodat u data sneller dan ooit kunt omzetten in intelligente acties.



Met de wereldwijde klantensupportservices van Dell kunt u de waarde van uw IT-investering maximaliseren en zorgen voor soepele activiteiten in uw edge- en gedistribueerde datacenteromgevingen. De services van Dell vereenvoudigen de complexiteit van de implementatie van edge voor bedrijven, waaronder het ontwikkelen van applicatieblauwdrukken voor NativeEdge, waardoor de time-to-value van uw algehele edge- en gedistribueerde datacenterstrategie wordt versneld.

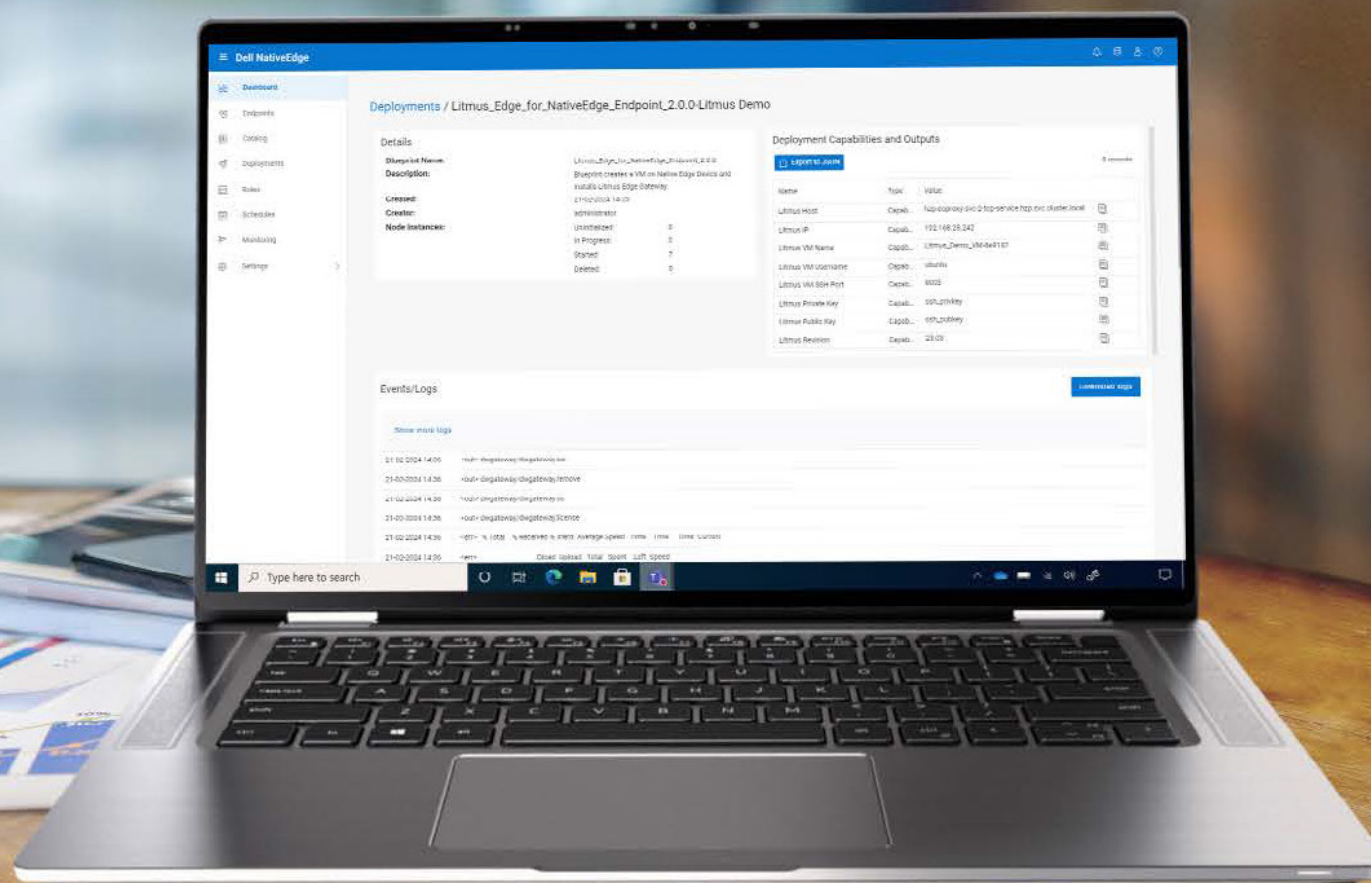
¹Gebaseerd op interne analyse door Dell Technologies, mei 2024



Optimaliseren voor AI

Dell NativeEdge transformeert gedistribueerde activiteiten in veilige, schaalbare en intelligente uitbreidingen van uw onderneming. Met zijn open, leveranciersonafhankelijke ontwerp vereenvoudigt NativeEdge het beheer, consolideert het technologiesilo's en optimaliseert het de IT-kosten, terwijl tegelijkertijd uw bestaande investeringen benut worden.

Innoveer waar u ook werkt



DELL Technologies

Ga voor meer informatie naar Dell.com/NativeEdge

© 2024-2025 Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren. Gepubliceerd in de Verenigde Staten, januari 2025.