



Dell Technologies



Dell NativeEdge

Vereenvoudigen: sneller resultaten bereiken
en activiteiten centraliseren

Copyright © 2024–2025 Dell Inc.

Tabel Inhoud

Edge-computing en gedistribueerde datacenters hebben unieke uitdagingen.....03

Maak kennis met Dell NativeEdge.....06

Voordeel van een full-stack oplossing.....07

Centraal beheer en indeling.....10

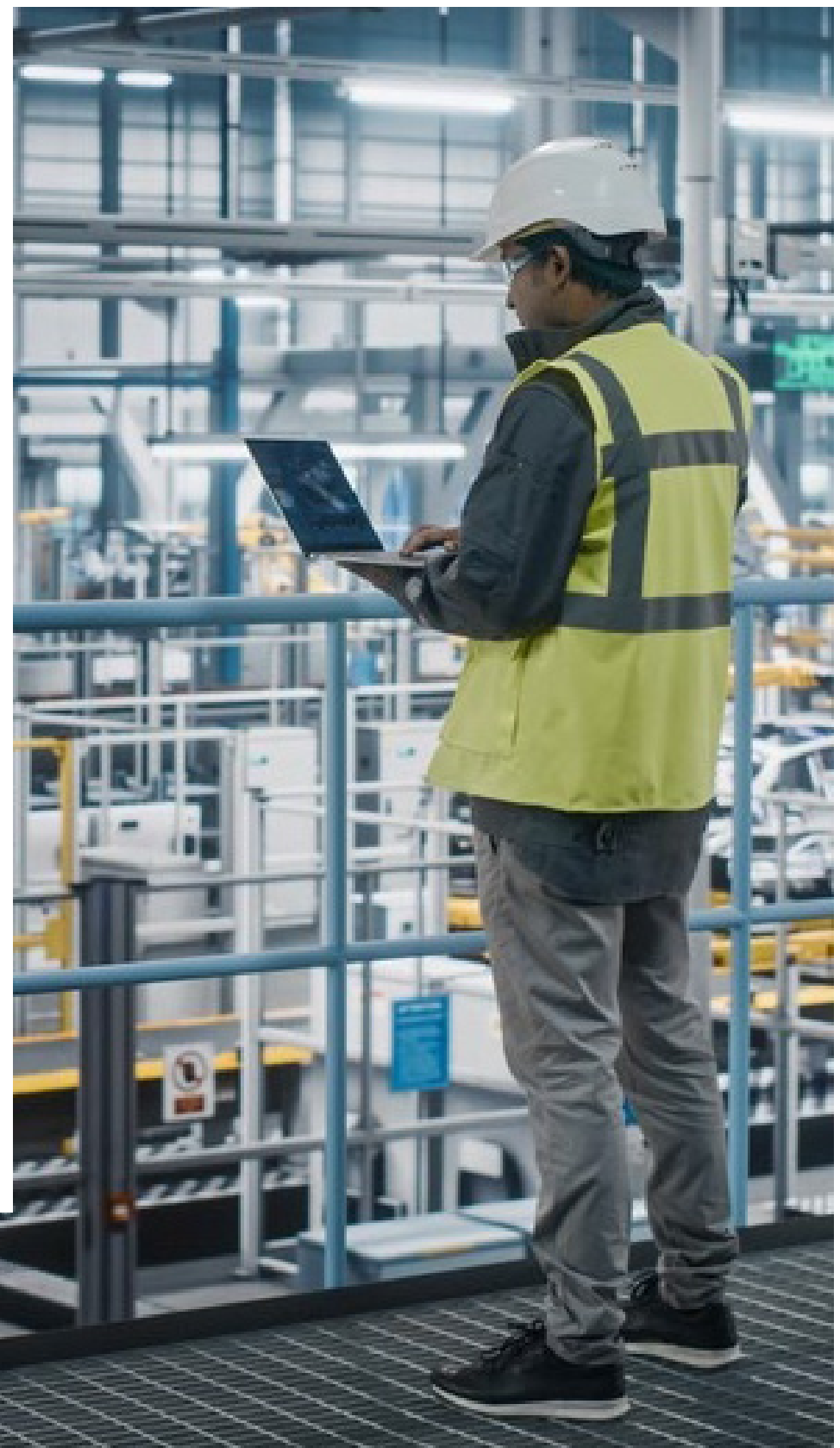
Zero-touch implementatie.....11

Consistente en geautomatiseerde bewerkingen..... 12

Edge-computing en gedistribueerde datacenters brengen unieke uitdagingen met zich mee

Succesvolle organisaties moeten reageren op snel veranderende klantvoorkeuren en marktomstandigheden om concurrerend te blijven. Deze noodzaak heeft ervoor gezorgd dat AI en realtime inzichten in gedistribueerde omgevingen cruciaal zijn geworden voor bedrijfsresultaten. Naarmate computing zich uitbreidt over verschillende locaties om aan de eisen van AI te voldoen, neemt ook de complexiteit toe van het beheren van de hardware en software die nodig is om deze gedistribueerde omgevingen te onderhouden. Het kost veel tijd om de juiste infrastructuur aan te schaffen, deze snel te implementeren, workloads op meerdere locaties te verspreiden en te zorgen voor continue prestaties van verschillende AI-applicaties en -functies aan de edge of in gedistribueerde datacenteromgevingen.

Vanwege de geogedistribueerde aard van sectoren zoals energie en productie, vertrouwen ondernemingen vaak op externe serviceaanbieders om infrastructuur en applicaties te installeren en te beheren. Het is vaak complex en duur om deze omgevingen te installeren, configureren en beheren. Grote ondernemingen, ongeacht de branche, worden geconfronteerd met veelvoorkomende uitdagingen als gevolg van de operationele complexiteit die zich voordoet door gebruiksscenario's zoals computervisie en digitale tweelingen. Door gebruik te maken van automatisering en gecentraliseerde controle te verkrijgen, kunnen bedrijven dubbel werk in gedistribueerde activiteiten elimineren en fouten verminderen.



Het schalen van activiteiten in gedistribueerde omgevingen is moeilijk en complex.



Hardware en software configureren in edge- en gedistribueerde datacenters



Beheer van tal van arbeidsintensieve applicaties/workloads



Werken met geografisch gedistribueerde applicaties



Implementatie van multicloudapplicaties/workloads op gedistribueerde locaties



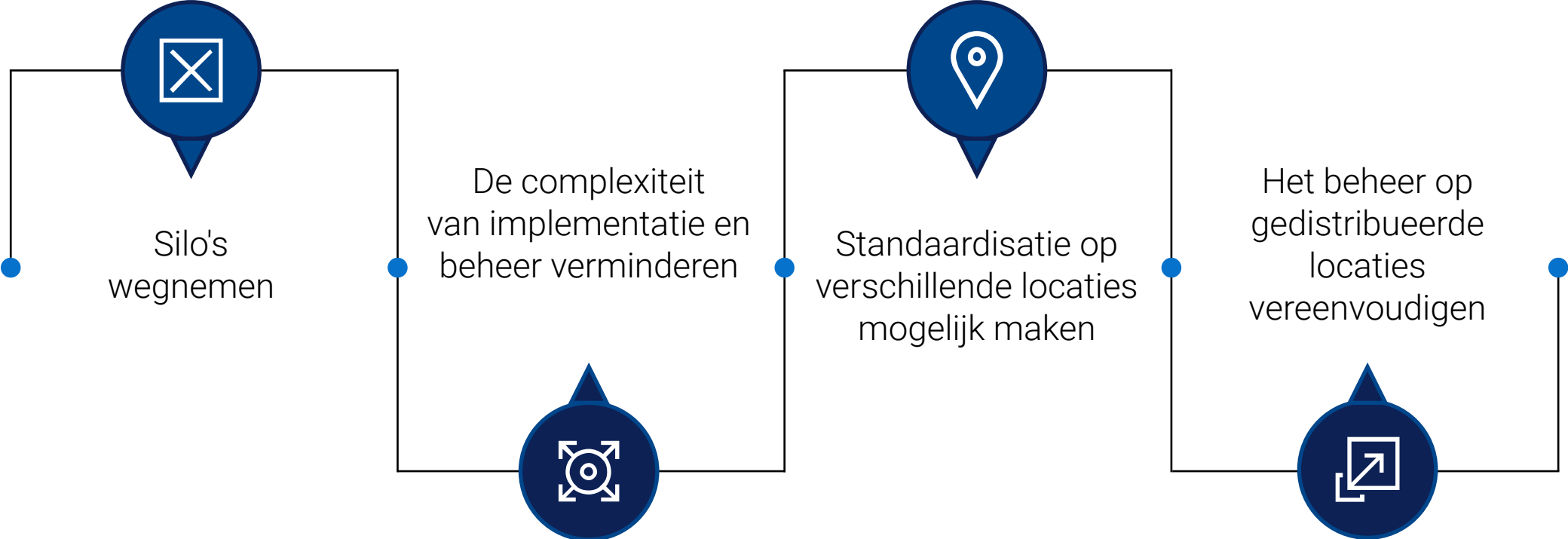
De wirwar van geïsoleerde oplossingen organiseren



Het afstemmen van inflexibele legacy OT en gesloten ecosystemen

Uitdagingen van gedistribueerde omgevingen oplossen

Om implementatie en activiteiten op schaal te stroomlijnen, moeten ondernemingen:



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



Hoe profiteren ondernemingen van een full-stack oplossing?

Dell NativeEdge is geïntegreerd met Dell PowerEdge en clientapparaten, en biedt ook compatibiliteit met niet-Dell hardware. Deze flexibiliteit maakt veilig beheer en indeling van applicaties en infrastructuur mogelijk, ongeacht de locatie. Of het nu gaat om implementatie in bestaande edge-omgevingen of gedistribueerde datacenters, NativeEdge stelt organisaties in staat om efficiënt toezicht te houden op de gehele levenscyclus van zowel infrastructuur als applicaties op diverse edge-locaties, datacenters, clouds en meer.

Dell NativeEdge stelt bedrijven in staat om de groeiende portefeuille van gedistribueerde applicaties te vereenvoudigen en te schalen. NativeEdge maakt gebruik van een KVM-hypervisor en containerruntime en maakt naadloze implementatie en indeling van zowel virtuele machines als containergebaseerde workloads mogelijk.

Met NativeEdge kunnen ondernemingen de gehele levenscyclus van AI-workloads en -applicaties efficiënt beheren op gedistribueerde locaties, terwijl ze naadloos kunnen integreren met bestaande implementatiepipelines. NativeEdge breidt ook levenscyclusbeheer uit naar infrastructuur, inclusief het NativeEdge-besturingssysteem dat vooraf is geïnstalleerd op NativeEdge-eindpunten: computingapparaten die zijn ontworpen voor compatibiliteit met NativeEdge.



Activiteiten centraliseren



Verbeter de beveiliging



Zich aan elke omgeving aanpassen



Optimaliseren voor AI



Kosten verlagen

Activiteiten op schaal vereenvoudigen

Dell NativeEdge biedt een oplossing voor de volgende complexiteiten bij het beheer van gedistribueerde applicaties en infrastructuur:



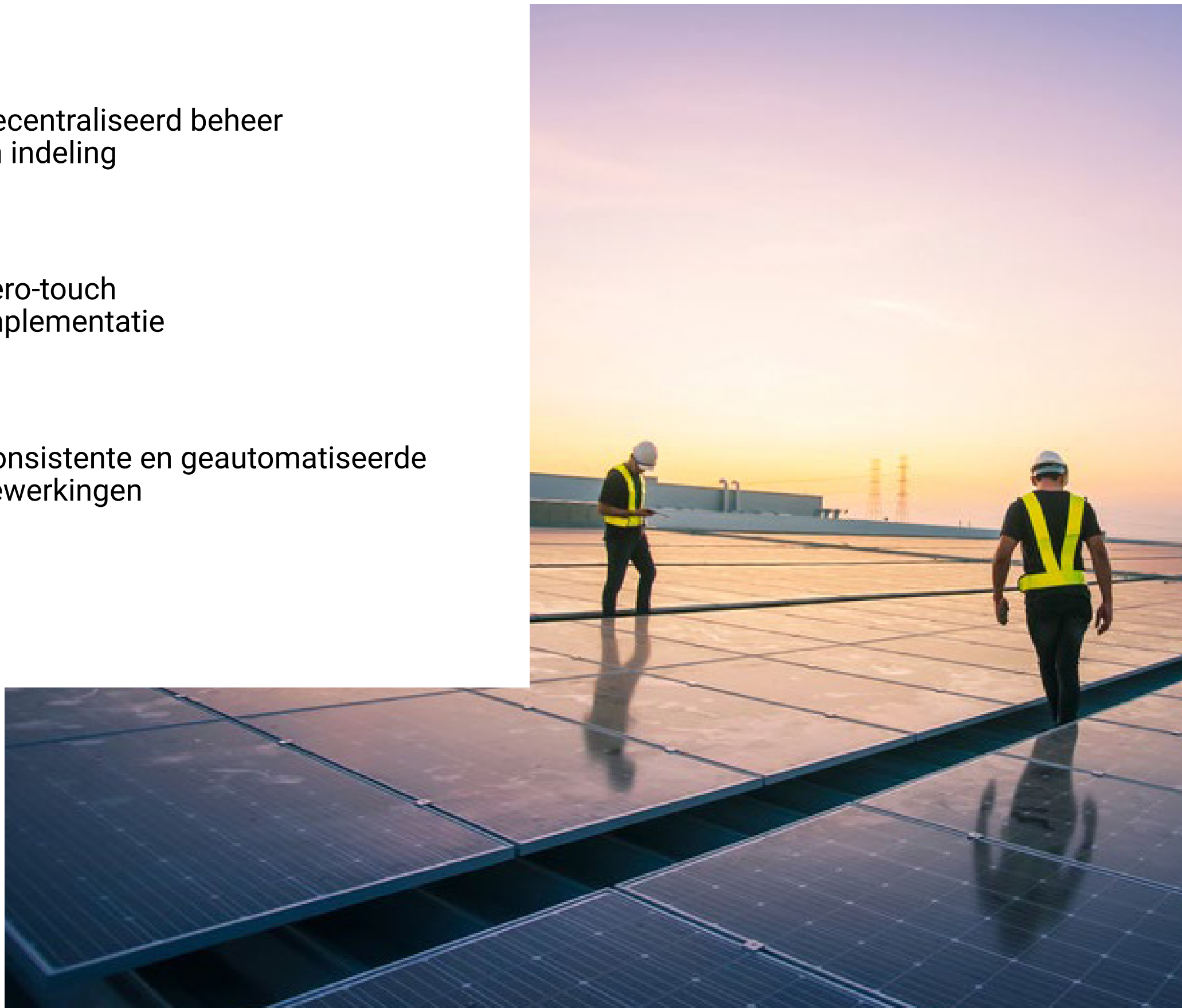
Gecentraliseerd beheer en indeling



Zero-touch implementatie



Consistente en geautomatiseerde bewerkingen





Gecentraliseerd beheer en orkestratie

Stelt u zich eens voor dat een fabrikant werkt aan Smart Factory-doelen met AI-applicaties. Met meerdere geografisch verspreide installaties die afhankelijk zijn van externe leveranciers voor de implementatie en configuratie van verticaal geïntegreerde oplossingen, kan het ontbreken van een gecentraliseerde manier om deze applicaties te implementeren, beheren en monitoren leiden tot gefragmenteerde activiteiten en een inconsistente inzicht in de geïmplementeerde workloads.

Dell NativeEdge lost deze complexiteit op door een gecentraliseerd besturingsvlak te bieden dat volledig inzicht en controle biedt over hardware en applicaties die aan de edge en in gedistribueerde datacenters actief zijn. In plaats van locaties onafhankelijk te beheren, kunnen ondernemingen activiteiten stroomlijnen via één uniforme interface, waardoor de meest complexe omgevingen worden vereenvoudigd.

Wat biedt de gecentraliseerde interface?



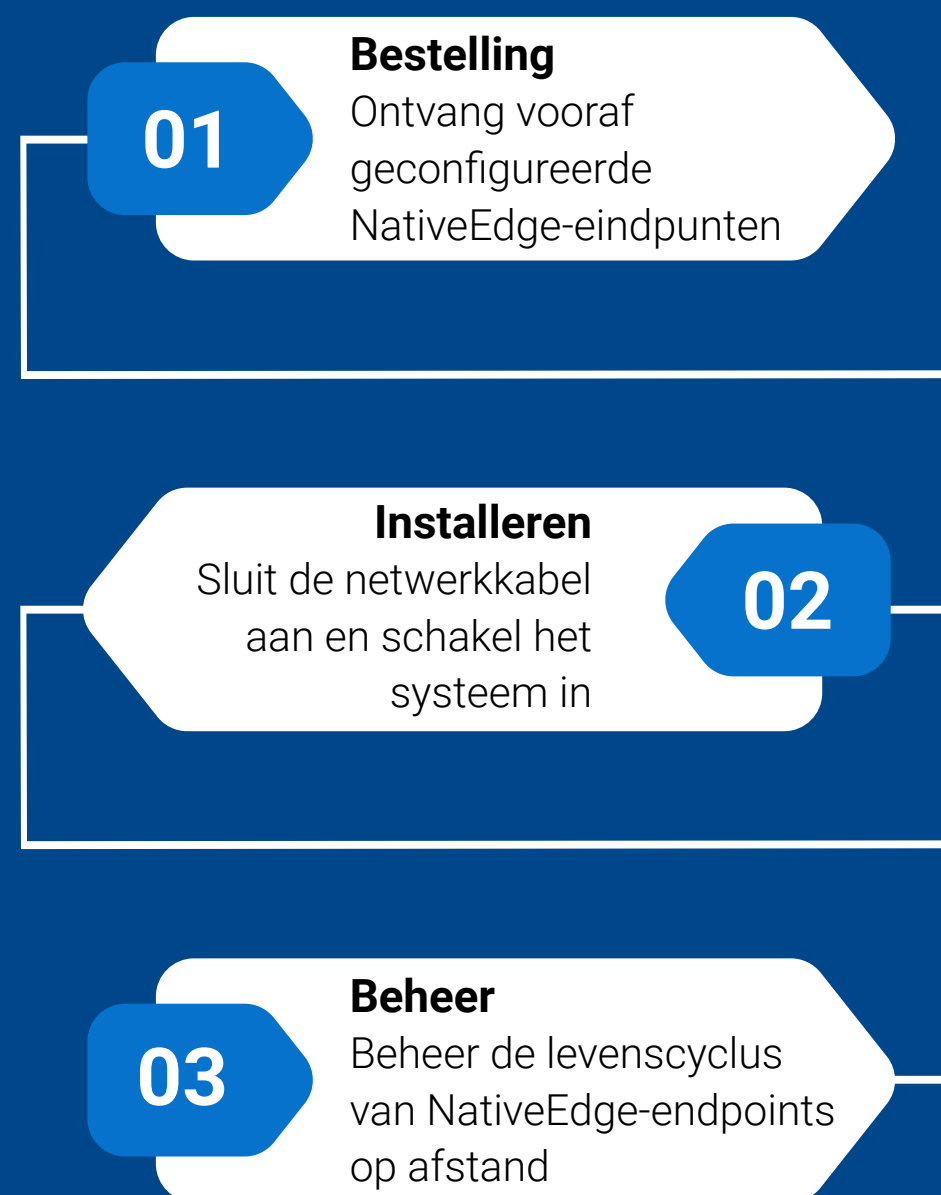


Zero-touch implementatie

Dell NativeEdge herdefinieert implementatie op gedistribueerde locaties. NativeEdge-eindpunten zijn computingapparaten die een veilige besturingsomgeving bieden voor applicaties en workloads, waardoor implementatie naadloos en efficiënt wordt.

Zodra NativeEdge Endpoints bij uw edge-locatie of datacenter zijn afgeleverd, verloopt de onboarding moeiteloos. Sluit gewoon de stroom en het netwerk aan, en het platform voert automatisch uitgebreide validaties uit om de integriteit van de hardware te garanderen en te bevestigen dat er niet mee is geknoeid. Met ingebouwde zero-trust beveiliging en zonder dat er IT-interventie nodig is, zijn de apparaten direct klaar voor workloadimplementatie en beheer op afstand via een gecentraliseerde interface.

Wat is het proces van zero-touch implementatie?





Consistente en geautomatiseerde bewerkingen

Het handhaven van consistente IT-activiteiten op wereldwijde locaties is een grote uitdaging. Verkoopmedewerkers zijn bijvoorbeeld verantwoordelijk voor het beheer van verschillende systemen, zoals voorraadbeheer, POS-systemen, digitale displays en preventie van verlies. Deze systemen worden doorgaans beheerd door serviceproviders, die elk hun eigen vernieuwingscycli en beheerprocessen hebben. Dit gebrek aan afstemming leidt tot gefragmenteerde activiteiten die moeilijk te integreren zijn in gecentraliseerd IT-beheer. Als gevolg hiervan worden retailers geconfronteerd met inefficiëntie, tragere innovatie en een stagnerende klantervaring.

Dell NativeEdge lost deze uitdagingen op door ondernemingen te helpen bij het standaardiseren en automatiseren van activiteiten. NativeEdge Blueprints vereenvoudigen de volledige levenscyclus van applicaties, van ontwikkeling en testen tot implementatie en controle. Deze vooraf geconfigureerde sjablonen zorgen ervoor dat applicaties consistent worden geïmplementeerd en beheerd op alle locaties, waardoor fouten worden geëlimineerd en activiteiten worden gestroomlijnd.

Hoe maken NativeEdge Blueprints geautomatiseerde bewerkingen mogelijk?



Consistente implementatie:

Standaardiseer en implementeer snel nieuwe en bijgewerkte workloads, waaronder AI, analytics en IoT.



Automatiseer workflows:

Stroomlijn applicatie-/workloadimplementaties met behulp van vooraf geconfigureerde blauwdrukken

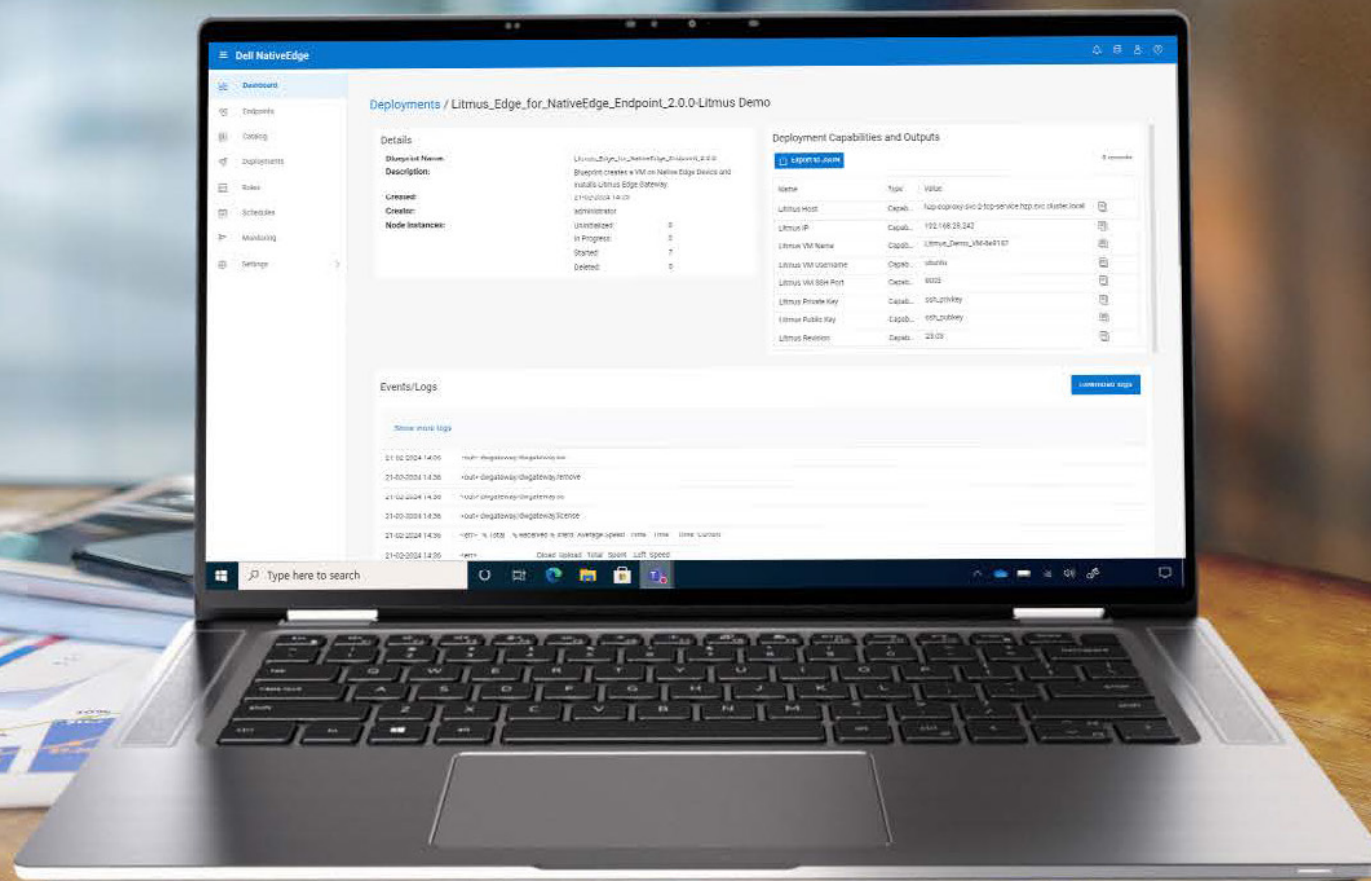
NativeEdge Blueprints beschrijven de onderliggende runtime-vereisten en de details over hoe de applicaties moeten worden geconfigureerd en geïmplementeerd. Dit vereenvoudigt de implementatie van applicatieworkloads in gedistribueerde omgevingen.



Edge-bewerkingen vereenvoudigen op schaal

Maak een einde aan geïsoleerde systemen, verminder complexiteit en maak standaardisatie mogelijk om applicaties en hardware in gedistribueerde omgevingen te beheren met Dell NativeEdge.

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.