

Dell NativeEdge: Innoveer waar u ook werkt

De meest geavanceerde en kosteneffectieve oplossing voor gevirtualiseerde workloads aan de edge en in gedistribueerde datacenters¹

Gedistribueerde omgevingen worden geconfronteerd met unieke uitdagingen

Organisaties worden geconfronteerd met aanzienlijke obstakels bij het implementeren van traditionele bedrijfsoplossingen in gedistribueerde omgevingen.

Veel IT-teams zijn op zoek naar alternatieven vanwege uitdagingen zoals:

- **Operationele complexiteit** met handmatige, resource-intensieve processen die gespecialiseerde IT-vaardigheden vereisen en mogelijk geen naadloze integratie met diverse hardware- of multicloudarchitecturen hebben.
- **Beveiligingslekken** als gevolg van de gedistribueerde aard en het uitgebreide aanvalsoppervlak in deze omgevingen.
- **Strengere hardwarevereisten** voor implementaties waarbij een specifiek apparaat vereist is en er weinig of geen flexibiliteit is om de meest geschikte hardware te kiezen.
- **Hoge instapkosten** van traditionele bedrijfsoplossingen die nooit zijn ontworpen voor grootschalige implementatie op tal van gedistribueerde locaties.
- **Licentieonderbreking** als gevolg van complexe licentiemodellen die onnodige functies kunnen bevatten die niet aansluiten bij de kernvereisten van gedistribueerde datacenters.

Introductie

IT-omgevingen worden steeds meer verspreid over locaties zoals externe kantoren en filialen, detailhandellocaties, productiefaciliteiten, distributiefaciliteiten, enzovoort. Op deze locaties gebruiken veel organisaties traditionele oplossingen om private cloudomgevingen te ondersteunen, zoals hypergeconvergeerde infrastructuur (HCI) die zijn ontworpen voor grotere datacenters van ondernemingsniveau.

Specifiek gebouwd voor de edge en gedistribueerde datacenters

Dell NativeEdge is een full-stack oplossing die de implementatie, de orkestratie en het levenscyclusbeheer van diverse infrastructuur en applicaties aan de edge en in gedistribueerde datacenters veilig centraliseert. Vereenvoudig activiteiten met diep geïntegreerde automatiseringsprocessen die implementatie en activiteiten op de juiste schaal stroomlijnen, zonder afhankelijk te zijn van lokale IT-resources. Organiseer naadloos gevirtualiseerde en containeriseerde workloads om het volledige potentieel van AI-gestuurde inzichten te benutten. Bescherm applicaties, data en infrastructuur met zero-trust architectuur en een veilig zero-touch implementatieproces. Met flexibele configuratieopties die zijn ontworpen om tot duizenden apparaten te ondersteunen, lage instapkosten en multicloudintegratie transformeert NativeEdge complexe gedistribueerde omgevingen in veilige, schaalbare en intelligente uitbreidingen van uw onderneming.

Met Dell NativeEdge kunt u:

- **Activiteiten centraliseren** die implementatie en levenscyclusbeheer van infrastructuur en applicaties mogelijk maken zonder IT-vaardigheden.
- **De beveiliging verbeteren** met veilige onboarding van apparaten en een Zero Trust-framework.
- **Zich aan elke omgeving aanpassen** met ondersteuning voor VM's en containers met behulp van flexibele en zeer schaalbare configuratieopties.
- **Optimaliseren voor AI** door eenvoudig AI-workloads en -frameworks in te delen met behulp van vooraf gevalideerde blauwdrukken.
- **Kosten verlagen** en verhoog de efficiëntie door automatisering, gestroomlijnd beheer en lage instapkosten.

Activiteiten centraliseren

Implementeer en beheer gedistribueerde omgevingen met gemak. Infrastructuur wordt automatisch ingericht met zero-touch onboarding zodra deze online komt, waardoor handmatige interventie wordt geminimaliseerd, menselijke fouten worden verminderd en de time-to-value wordt versneld. NativeEdge zorgt ervoor dat alle configuraties consistent en foutvrij blijven op alle locaties, waardoor optimale prestaties worden gegarandeerd zonder dat IT-interventie op locatie nodig is. U krijgt ook inzicht in alle apparaten en gecentraliseerd beleidsbeheer, zodat u de status en prestaties kunt bewaken en tegelijkertijd de naleving voor maximaal duizenden apparaten kunt garanderen.

Deze efficiëntie resulteert in **implementatietijden van minder dan één minuut** voor infrastructuur en applicaties, en **tijdsbesparingen tot 68%** in vergelijking met handmatige orkestratie van applicaties.²

Verbeter de beveiliging

Wanneer een bestelling wordt geplaatst, initialiseert Dell de infrastructuur met cryptografisch geverifieerde vouchers die worden gebruikt om eigendom over te dragen en te bewijzen in de hele leveringsketen. Zodra elk apparaat is ingeschakeld en netwerkkabels zijn aangesloten, start de Orchestrator automatisch beveiligde communicatie. Naarmate de Orchestrator de authenticiteit en integriteit van elk nieuw apparaat bepaalt, wordt de NativeEdge-besturingsomgeving ingericht. Na de initiële implementatie maakt continue bewaking snelle detectie en oplossing van potentiële bedreigingen mogelijk, terwijl veilige controles van de leveringsketen in combinatie met een versterkt, onveranderlijk besturingsstelsel de risico's van sabotage elimineert. Tot slot bieden veilige toegangscontroles gemoedsrust in gedistribueerde omgevingen met een steeds groter potentieel aanvalsoppervlak.

Deze beveiligingsmogelijkheden maken **de meest veilige edge-activiteiten ter wereld** mogelijk³, en de combinatie van zero-touch en Zero Trust voor veilige apparaatintegratie **bespaart tot 92% tijd** in vergelijking met een handmatige aanpak.²

Zich aan elke omgeving aanpassen

Dell NativeEdge biedt flexibele architectuur die kan worden geïmplementeerd als configuratie met één knooppunt of als clusters met hoge beschikbaarheid van meerdere knooppunten voor robuuste prestaties en schaalbaarheid. Het biedt systeemeigen support voor zowel virtualisatie als containers, waaronder functies zoals live VM-migratie voor workloadbeheer zonder onderbrekingen, geautomatiseerde VM-herstartmogelijkheden om hoge beschikbaarheid en minimale downtime te garanderen, en geautomatiseerde intelligente workloadverdeling die workloads distribueert op een manier die prestaties, toewijzing van resources en algehele betrouwbaarheid optimaliseert. Met software-gedefinieerde storage maakt NativeEdge het mogelijk om storagecapaciteit eenvoudig te schalen en zelfs externe storage⁴ toe te voegen naarmate de bedrijfsbehoeften evolueren. De oplossing is ook volledig compatibel met eindpunten van derden (niet-Dell) en verouderde Dell eindpunten, waardoor het mogelijk is om de orkestratie van applicaties in zeer gedistribueerde omgevingen te vereenvoudigen. Bovendien zorgt naadloze integratie met bestaande VMware- en Kubernetes-infrastructuur ervoor dat u activiteiten kunt moderniseren zonder de huidige workflows of investeringen te verstoren.

Deze hoge beschikbaarheidsconfiguratieopties maken NativeEdge tot **de meest geavanceerde en kosteneffectieve oplossing voor gevirtualiseerde workloads aan de edge en in gedistribueerde datacenters**.¹

Optimaliseren voor AI

Dell NativeEdge stroomlijnt de implementatie van AI via vooraf gevalideerde applicatiesjablonen die NativeEdge Blueprints worden genoemd. Met deze blauwdrukken kunt u de implementatie van complexe AI-applicatiestacks en -workflows automatiseren, waardoor u tijd bespaart en consistentie op alle locaties garandeert. Het is eenvoudig om de implementatie te starten met één opdracht, waardoor applicaties efficiënt kunnen worden geconfigureerd op meerdere apparaten, compleet met consistente updates en geautomatiseerde taken na de implementatie. NativeEdge onderscheidt zich als **het eerste edge-orkestratieplatform dat de levering van NVIDIA frameworks**⁵ automatiseert, waaronder NIM, Metropolis en Riva. Door sterke partnerschappen met ServiceNow, Intel en een breed scala aan ISV's biedt NativeEdge een uitgebreide bibliotheek van deze vooraf gevalideerde blauwdrukopties, zodat u snel de AI-oplossingen kunt implementeren die waarde en vooruitgang stimuleren.

Het resultaat: Dell NativeEdge is **'s werelds meest aanpasbare en open edge-activiteitenecosysteem**.⁶

Kosten verlagen

Met Dell NativeEdge kunt u aanzienlijke kostenbesparingen realiseren door de flexibiliteit te bieden om een gedistribueerde infrastructuur te kiezen die is ontworpen voor een kleinere, efficiëntere voetafdruk. Implementeer de Dell infrastructuur die is afgestemd op uw unieke workloadvereisten, waaronder industriële pc's, towerservers, robuuste servers en rackservers, zodat u de prestaties kunt optimaliseren tegen lagere kosten per knooppunt in vergelijking met traditionele HCI. Naast deze kostenvoordelen profiteert u van automatisering van routinetaken en vereenvoudigd beheer, waardoor de operationele dalen en een hoger rendement op uw investering wordt gerealiseerd.

De Enterprise Strategy Group van TechTarget heeft een gedetailleerde technische evaluatie uitgevoerd, waarbij een samengestelde productieorganisatie werd geanalyseerd die de omvang van activiteiten over drie jaar verdrievoudigde. De bevindingen van dit onderzoek omvatten **tot \$ 3,3 miljoen aan kostenbesparingen** en **tot 79% tijdsbesparing** bij het implementeren, onderhouden en beheren van edge-infrastructuur met NativeEdge.²

2 | Dell NativeEdge: innoveer waar u ook werkt

© 2025 Dell Inc. of haar dochterondernemingen.

Waarde van Dell NativeEdge

Eenvoudig



Vereenvoudig activiteiten met diep geïntegreerde automatiseringsprocessen die implementatie en activiteiten op de juiste schaal stroomlijnen, zonder afhankelijk te zijn van lokale IT-resources.

Optimaliseren



Organiseer naadloos gevirtualiseerde en containeriseerde workloads om het volledige potentieel van AI-gestuurde inzichten te benutten.

Beschermen



Bescherm uw applicaties, data en infrastructuur met Zero Trust-architectuur en een veilig onboardingproces voor apparaten.

Meer informatie:

Dell.com/NativeEdge

De functies die u verwacht en de functies die u verdient

NativeEdge biedt alles wat u gewend bent van traditionele HCI-apparaten om gevirtualiseerde workloads uit te voeren, zoals live migratie, VM-import, hoge beschikbaarheid met failover, een robuuste softwarecatalogus, externe storage-integratie, workload balancing en schaalbaarheid van eindpunten.

Maar NativeEdge gaat nog verder. Het is speciaal ontworpen voor het nieuwe paradigma van gedistribueerde omgevingen en biedt moderne, gedifferentieerde mogelijkheden die het onderscheiden, allemaal tegen een lagere prijs per knooppunt: volledig beheer van de levenscyclus van applicaties, ondersteuning voor bare metal containers, een SaaS-beheerconsole, zero-touch hardware-implementatie en een veilige leveringsketen met een onveranderlijk besturingssysteem.

Conclusie

Dell NativeEdge vertegenwoordigt de toekomst van gedistribueerd infrastructuurbeheer. Door virtualisatiemogelijkheden op bedrijfsniveau te combineren, waaronder robuuste softwarecatalogi, workload balancing en naadloze integratie met VMware- en Kubernetes-omgevingen, met moderne automatisering, beveiliging en AI-optimalisatie, stelt NativeEdge u in staat edge-implementaties te moderniseren met minimale verstoring en tegelijkertijd schaalbare systemen op te zetten voor toekomstige groei.

Dell NativeEdge biedt de uitgebreide oplossing die u nodig hebt om uw gedistribueerde infrastructuur te transformeren, of u nu de operationele complexiteit wilt verminderen, de beveiligingsmentaliteit wilt verbeteren via een Zero Trust-architectuur en onveranderlijk besturingssysteem, optimalisatie voor AI-workloads of gebruik wilt maken van een oplossing die moeiteloos kan worden geschaald om te voldoen aan veranderende virtualisatiebehoeften. Ervaar naadloze, vereenvoudigde implementatie en management waarmee activiteiten worden gestroomlijnd, kosten worden verlaagd en prestaties worden verbeterd. Zo kunnen bedrijven eenvoudig vooruit met een flexibele oplossing die is ontworpen voor het tijdperk van gedistribueerde AI.

¹ Gebaseerd op interne analyse door Dell Technologies, mei 2025

² Enterprise Strategy Group door TechTarget Technical Validation in opdracht van Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform", februari 2025. [Volledig rapport](#)

³ Gebaseerd op interne analyse door Dell Technologies, mei 2025

⁴ Externe storageconnectiviteit binnenkort beschikbaar

⁵ Gebaseerd op interne analyse door Dell Technologies, mei 2024

⁶ Gebaseerd op interne analyse door Dell Technologies, februari 2025



Meer informatie over
[Dell NativeEdge](#)



Meer informatie over
[Dell Edge Services](#)



Deelnemen aan het gesprek