

Dell NativeEdge: Innovera var du än befinner dig

Den mest avancerade och kostnadseffektiva lösningen för virtualiserade arbetsbelastningar i kanten och i distribuerade datacenter¹

Distribuerade miljöer står inför unika utmaningar

Organisationer står inför betydande hinder när de driftsätter traditionella lösningar i företagsklassen i distribuerade miljöer.

Många IT-team söker efter alternativ på grund av utmaningar som exempelvis:

- **Driftskomplexitet** med manuella, resursintensiva processer som kräver specialiserade IT-kunskaper och kan sakna sömlös integrering med olika hårdvaru- och flermolnsarkitekturer.
- **Säkerhetsproblem** på grund av den distribuerade naturen och utökade attackytan hos dessa miljöer.
- **Tuffa hårdvarukrav** för distributioner där en specifik enhet krävs och det finns begränsad till ingen flexibilitet att välja den hårdvara som kan passa bäst.
- **Höga ingångskostnader** för traditionella lösningar i företagsklassen som aldrig har utformats för omfattande distribution på många distribuerade platser.
- **Avbrott i licensieringen** på grund av komplexa licensieringsmodeller som kan innehålla onödiga funktioner som inte överensstämmer med kärnkraven för distribuerade datacenter.

Inledning

IT-miljöer blir allt mer distribuerade på platser som fjärr- och filialkontor, detaljhandelsplatser, tillverkningsanläggningar, distributionsanläggningar och så vidare. På alla dessa platser har många organisationer använt traditionella lösningar för att stödja privata molnmiljöer som hyperkonvergerad infrastruktur (HCI) som utformats för större datacenter i företagsklassen.

Specialbyggd för kantdatacenter/distribuerade datacenter

Dell NativeEdge är en fullstackslösning som på ett säkert sätt centraliserar distribution, orkestrering och livscykelhantering av olika infrastrukturer och program både i kanten och i distribuerade datacenter. Förenkla driften med djupt integrerade automatiseringsprocesser som effektiviserar distributionen och driften i stor skala, utan att vara beroende av lokala IT-resurser. Orkestrera smidigt virtualiserade och behållarbaserade arbetsbelastningar för att frigöra den fulla potentialen hos AI-drivna insikter. Skydda program, data och infrastruktur med nollförtroendearkitektur och en säker driftsättningsprocess utan fysisk hantering. Med flexibla konfigurationsalternativ som är utformade för att stödja upp till tusentals enheter, låg ingångskostnad och flermolnsintegrering omvandlar NativeEdge komplexa distribuerade miljöer till säkra, skalbara och intelligenta tillägg av ditt företag.

Med Dell NativeEdge kan du göra följande:

- **Centralisera driften** och möjliggöra distribution och livscykelhantering av infrastruktur och program utan IT-kompetens.
- **Förbättra säkerheten** med säker enhetsintroduktion och ett nollförtroenderamverk.
- **Anpassning till alla miljöer** med stöd för virtuella maskiner och behållare med flexibla och mycket skalbara konfigurationsalternativ.
- **Optimera för AI** genom att smidigt orkestrera AI-arbetsbelastningar och -ramverk med hjälp av förvaliderade ritningar.
- **Minska kostnaderna** och öka effektiviteten genom automatisering, effektiv hantering och låg ingångskostnad.

Centralisera driften

Driftsätt och hantera distribuerade miljöer på ett enkelt sätt. Infrastrukturen provisioneras automatiskt med introduktion utan fysisk hantering så snart den kommer online, vilket minimerar manuella åtgärder, minskar risken för fel orsakade av den mänskliga faktorn och snabbar upp tiden till värde. NativeEdge säkerställer att alla konfigurationer förblir konsekventa och felfria på alla platser, vilket garanterar optimal prestanda utan att IT-åtgärder på plats krävs. Du får också överblick över hela flottan och en centraliserad policyhantering så att du kan övervaka hälsa och prestanda samtidigt som du säkerställer överensstämmelse för upp till tusentals enheter.

Dessa effektivitetsvinster resulterar i **driftsättningstider på mindre än en minut** för infrastruktur och program och **tidsbesparingar på upp till 68 %** jämfört med manuell programorkestrering.²

Förbättra säkerheten

När en beställning görs initierar Dell infrastrukturen med kryptografiskt verifierade kuponger som används för att överföra och bevisa ägarskap i hela leverantörskedjan. När varje enhet slås på och nätverkskablar är anslutna initierar Orchestrator automatiskt en säker kommunikation. Eftersom Orchestrator fastställer autenticiteten och integriteten för varje ny enhet tillhandahåller den NativeEdge-driftmiljön. Efter den första driftsättningen möjliggör kontinuerlig övervakning snabb detektering och lösning av potentiella hot, medan säkra kontroller i leverantörskedjan i kombination med ett härdat, oföränderligt operativsystem eliminerar riskerna för manipulering. Slutligen ger säkra åtkomstkontroller sinnesro i distribuerade miljöer med en ständigt växande potentiell attackyta.

Dessa säkerhetsfunktioner möjliggör **världens säkraste kantdrift**³ och kombinationen av icke-fysisk hantering och nollförtroende för säker enhetsintroduktion ger **tidsbesparingar på upp till 92 %** jämfört med en manuell metod.²

Fungerar i vilken miljö som helst

Dell NativeEdge erbjuder flexibel arkitektur med möjlighet att driftsätta som en konfiguration med en enda nod eller som kluster med hög tillgänglighet för flera noder för robust prestanda och skalbarhet. Det ger inbyggt stöd för både virtualisering och behållare, inklusive funktioner som livemigrering av virtuella maskiner för hantering av icke-störande arbetsbelastningar, automatiserade funktioner för omstart av virtuella maskiner för att säkerställa hög tillgänglighet och minimala driftavbrott samt automatiserad intelligent lastbalansering som distribuerar arbetsbelastningar på ett sätt som optimerar prestanda, resursfördelning och övergripande tillförlitlighet. Med mjukvarudefinierad lagring gör NativeEdge det enkelt att skala upp lagringskapaciteten och till och med lägga till externt lagringsutrymme⁴ i takt med att verksamhetsbehoven utvecklas. Lösningen är också helt kompatibel med slutpunkter från tredje part (ej Dell) och Brownfield (äldre Dell), vilket gör det möjligt att förenkla orkestreringen av program i högdistribuerade miljöer. Dessutom säkerställer sömlös integrering med befintlig VMware- och Kubernetes-infrastruktur att driften kan moderniseras utan att nuvarande arbetsflöden eller investeringar störs.

Dessa konfigurationsalternativ med hög tillgänglighet stärker NativeEdge som **den mest avancerade och kostnadseffektiva lösningen för virtualiserade arbetsbelastningar i kanten och i distribuerade datacenter**.¹

Optimera för artificiell intelligens

Dell NativeEdge effektiviserar AI-distributioner genom förvaliderade programmallar som kallas NativeEdge-strategier. Med dessa ritningar kan du automatisera distributionen av komplexa AI-programstackar och arbetsflöden, vilket sparar tid och säkerställer enhetlighet på alla platser. Det är enkelt att initiera distribution med ett enda kommando, vilket gör det möjligt att konfigurera program på flera enheter effektivt, komplett med konsekventa uppdateringar och automatiserade uppgifter efter driftsättning. NativeEdge utmärker sig som **den första kantorkestreringsplattformen som automatiserar leveransen av NVIDIA-ramverk**⁵, inklusive NIM, Metropolis och Riva. Genom starka samarbeten med ServiceNow, Intel och ett brett utbud av fristående leverantörer erbjuder NativeEdge ett omfattande bibliotek med dessa förvaliderade ritningsalternativ, vilket gör det möjligt att snabbt införa AI-lösningar som driver värde och framsteg.

Resultatet: Dell NativeEdge är **världens mest anpassningsbara och öppna ekosystem för kantdrift**.⁶

Minska kostnaderna

Dell NativeEdge gör det möjligt att uppnå betydande kostnadsbesparingar genom att erbjuda flexibiliteten att välja distribuerad infrastruktur utformad för ett mindre och effektivare fotavtryck. Installera Dells infrastruktur i enlighet med dina unika arbetsbelastningskrav – inklusive industridatorer, tornservrar, tåliga servrar och rackservrar – så att prestandan kan optimeras till en lägre kostnad per nod jämfört med traditionell HCI. Utöver dessa kostnadsfördelar kan rutinuppgifter automatiseras och förenklas, vilket minskar driftkostnaderna och skapar ett sätt att få högre avkastning på investeringen.

TechTargets Enterprise Strategy Group genomförde en detaljerad teknisk utvärdering där en sammansatt tillverkningsorganisation tredubblade verksamhetens storlek under tre år. Resultaten från den här studien omfattar **upp till 3,3 miljoner USD i kostnadsbesparingar** och **upp till 79 % inbesparad tid** för driftsättning, underhåll och hantering av kantinfrastruktur med NativeEdge.²

Fördelen med Dell NativeEdge

Förenkla



Förenkla driften med djupt integrerade automatiseringsprocesser som effektiviserar distributionen och driften i stor skala, utan att vara beroende av lokala IT-resurser.

Optimera



Orkestrera smidigt virtualiserade och behållarbaserade arbetsbelastningar för att frigöra den fulla potentialen hos AI-drivna insikter.

Skydda



Skydda program, data och infrastruktur med nollförtroendearkitektur och en säker registreringsprocess för enheter.

Det finns mer information

Dell.com/NativeEdge

De funktioner du förväntar dig – och de funktioner du förtjänar

NativeEdge levererar allt du förväntar dig av traditionella HCI-enheter för att köra virtualiserade arbetsbelastningar som livemigrering, import av virtuella maskiner, hög tillgänglighet med failover-funktion, en robust mjukvarukatalog, integrering av extern lagring, lastbalansering och skalbarhet för slutpunkter.

Men NativeEdge slutar inte där. Den är specialbyggd för det nya paradigmet med distribuerade miljöer och erbjuder moderna, differentierade funktioner som skiljer den åt – allt till ett lägre pris per nod: Fullständig livscykelhantering av program, stöd för behållare utan operativsystem, en SaaS-baserad hanteringskonsol, driftsättning av hårdvara utan fysisk hantering och en säker leverantörskedja med ett oföränderligt operativsystem.

Sammanfattning

Dell NativeEdge representerar framtiden för distribuerad infrastrukturhantering. Genom att kombinera virtualiseringsfunktioner i företagsklassen, inklusive robusta mjukvarukataloger, lastbalansering och sömlös integrering med VMware- och Kubernetes-miljöer med modern automatisering, säkerhet och AI-optimering, kan NativeEdge modernisera kantdistributioner med minimala störningar samtidigt som skalbara system för framtida tillväxt etableras.

Oavsett om du vill minska driftskomplexiteten, förbättra säkerhetsställningen genom en nollförtroendearkitektur och oföränderliga operativsystem, optimera för AI-arbetsbelastningar eller utnyttja en lösning som enkelt kan skalas för att uppfylla föränderliga virtualiseringsbehov, erbjuder Dell NativeEdge den omfattande lösning du behöver för att omvandla din distribuerade infrastruktur. Upplev smidig, förenklad distribution och hantering som effektiviserar driften, minskar kostnaderna och förbättrar prestandan och levererar kraft för företag utan att företaget behöver växa i en flexibel lösning som är utformad för en era av distribuerad AI.

1 Enligt Dell Technologies interna analys, maj 2025

2 Enterprise Strategy Group by TechTarget Technical Validation på uppdrag av Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform", februari 2025. [Fullständig information](#)

3 Enligt Dell Technologies interna analys, maj 2025

4 Externa lagringsanslutningar kommer snart

5 Enligt Dell Technologies interna analys, maj 2024

6 Enligt Dell Technologies interna analys, februari 2025



Mer information om
[Dell NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)



Mer information om Dell
[Edge Services](#)



Delta i konversationen