



Dell Technologies

# Dell NativeEdge

Förenkla: Snabba upp resultaten och centralisera verksamheten

Upphovsrätt © 2024–2025 Dell Inc.

# Tabell med Innehåll

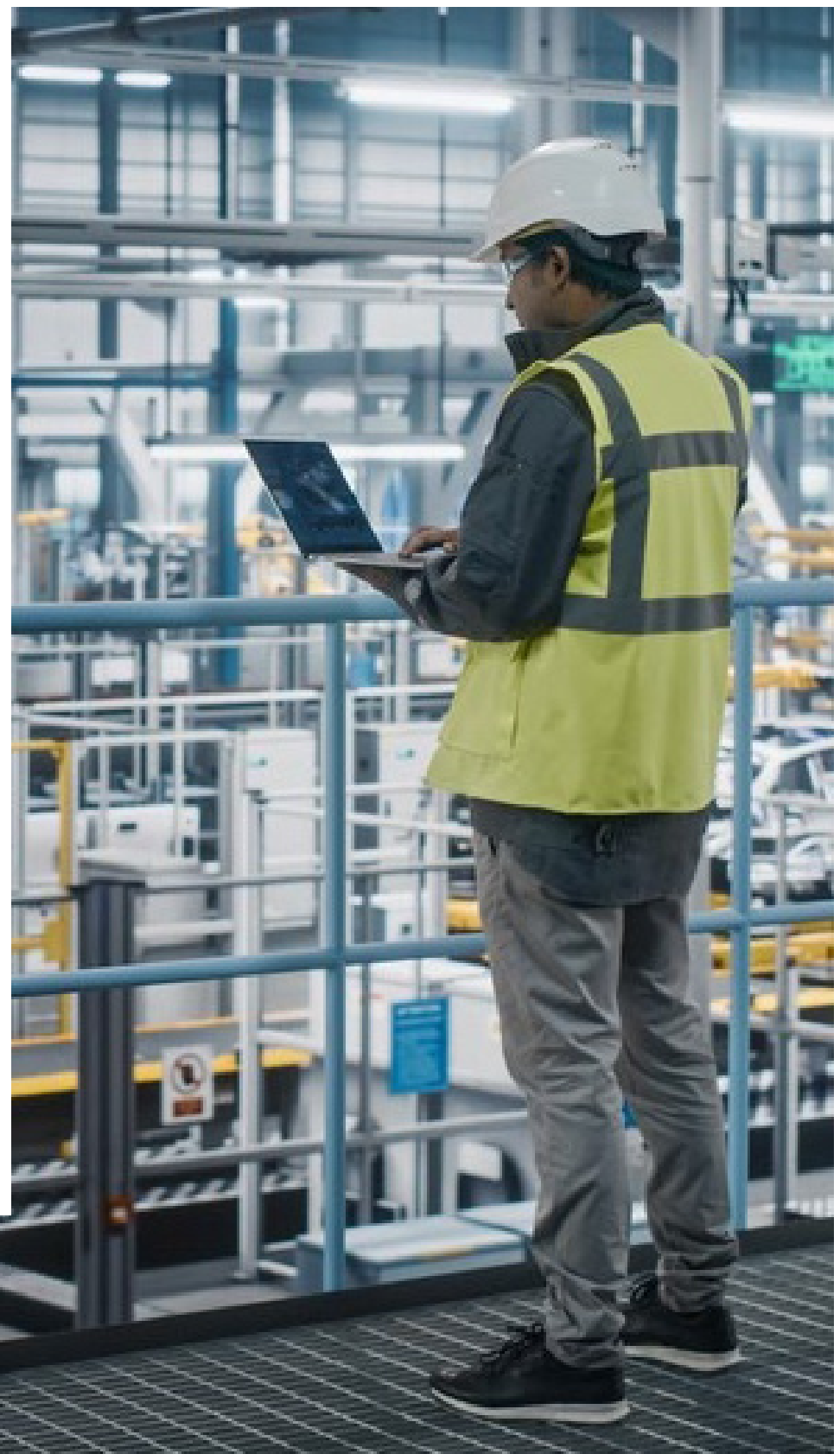
---

Kantdatabehandling och distribuerade datacenter innebär unika utmaningar.....	03
Vi presenterar Dell NativeEdge.....	06
Fördelar med en fullstack-lösning.....	07
Centraliserad hantering och samordning.....	10
Driftsättning utan fysisk hantering.....	11
Enhetlig och automatiserad drift.....	12

# Kantdatabehandling och distribuerade datacenter innebär unika utmaningar

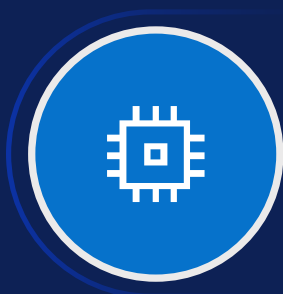
Framgångsrika organisationer måste reagera på kundernas snabbt skiftande preferenser och marknadsvillkor för att förbli konkurrenskraftiga. Detta krav har gjort AI och realtidsinsikter i distribuerade miljöer avgörande för affärsresultaten. När databehandlingen expanderar över olika platser för att möta kraven från AI, ökar även komplexiteten i att hantera den hårdvara och mjukvara som krävs för att underhålla dessa distribuerade miljöer. Det är tidskrävande att anskaffa rätt infrastruktur, driftsätta den snabbt, rulla ut arbetsbelastningar på flera platser och säkerställa fortlöpande prestanda för olika AI-applikationer och funktioner i kanten eller i distribuerade datacentermiljöer.

På grund av den geografiskt distribuerade karaktären hos branscher som energi och tillverkning förlitar sig företag ofta på externa tjänsteleverantörer för att installera och hantera infrastruktur och applikationer. Det är ofta komplext och dyrt att installera, konfigurera och hantera dessa miljöer. Stora företag, oavsett bransch, står inför gemensamma utmaningar på grund av den operativa komplexitet som uppstår i användningsfall som datorseende och digitala tvillingar. Genom att utnyttja automatisering och få centraliserad kontroll kan företag eliminera upprepningar i distribuerade verksamheter och minska antalet fel.



# Att skala verksamheter i distribuerade miljöer är svårt och komplext.

---



Konfigurera hårdvara och mjukvara i kanten och i distribuerade datacenter



Hantera ett stort antal manuellt krävande applikationer/arbetsbelastningar



Driva geografiskt distribuerade applikationer



Distribuera flermolnsapplikationer/-arbetsbelastningar på distribuerade platser



Organisera spretiga och isolerade silostrukturer



Förena oflexibla äldre OT-system och slutna ekosystem

# Lösningar för utmaningar i distribuerade miljöer

För att effektivisera driftsättning och drift i stor skala behöver företag:



# Dell NativeEdge

Platsoberoende innovationsmöjligheter

En fullstackslösning som på ett säkert sätt centraliserar distribution, samordning och livscykelhantering av olika infrastrukturer och program både i kanten och i distribuerade datacenter.

Förenkla, optimera och skydda miljöer i kanten och distribuerade datacenter med funktioner som automatisk driftsättning, nollförtroendesäkerhet och avancerad samordning av arbetsbelastning. NativeEdge använder en KVM-hypervisor och en körtid för behållare som gör det möjligt för organisationer att distribuera och hantera både virtuella maskiner (VM) och behållare. Den är optimerad för att orkestrera AI-arbetsbelastningar och ramverk, vilket möjliggör sömlös distribution och hantering av AI-drivna program i kanten och i distribuerade datacenter. NativeEdge kan också anpassas till alla hårdvarumiljöer och stöder ett brett utbud av alternativ i olika formfaktorer, från Dell PowerEdge-serverar till stationära datorer och infrastruktur från tredje part.

Dell NativeEdge är specialbyggt för att hantera de unika utmaningarna i distribuerade miljöer, såsom operativ komplexitet, skalbarhet och säkerhet. Det är en lösning anpassad för moderna organisationer som fokuserar på att utnyttja kraften i kantdatabehandling samtidigt som kostnaderna minskar och effektiviteten ökar.



## Förenkla

Snabba upp resultaten och centralisera verksamheten

Det tar mindre än

**1 minut**

att distribuera infrastruktur och program<sup>1</sup>



## Optimera

Uppnå sömlös virtualisering och skalbar AI

Upp till

**68 %**

tidsbesparingar genom automatisering av kantprogramorkestrering<sup>1</sup>



## Skydda

Arbeta tryggt med nollförtroendesäkerhet

Möjliggör världens

**säkraste**

kantdrift<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Enterprise Strategy Group by TechTarget Technical Validation på uppdrag av Dell Technologies, "Dell NativeEdge - Edge Operations Software Platform", februari 2025.

<sup>2</sup> Enligt Dell Technologies interna analys, maj 2025.

[Dell.com/NativeEdge](https://Dell.com/NativeEdge)



Vilken nytta har företag av  
en fullstack-lösning?

---

Dell NativeEdge är integrerat med Dell PowerEdge- och klientenheter, samtidigt som det är kompatibelt med hårdvara från andra leverantörer. Denna flexibilitet möjliggör säker hantering och samordning av applikationer och infrastruktur, oavsett plats. Oavsett om driftsättningen sker i befintliga kantmiljöer eller i distribuerade datacenter, ger NativeEdge organisationer möjlighet att effektivt övervaka hela livscykeln för både infrastruktur och applikationer över olika kantplatser, datacenter, moln med mera.

Dell NativeEdge gör det möjligt för företag att förenkla och skala den växande portföljen av distribuerade applikationer. Genom att utnyttja en KVM-hypervisor och container-runtime möjliggör NativeEdge sömlös driftsättning och samordning av både virtuella maskiner och containerbaserade arbetsbelastningar.

Med NativeEdge kan företag effektivt hantera hela livscykeln för AI-arbetsbelastningar och applikationer på distribuerade platser, samtidigt som integrationen sker sömlöst med befintliga driftsättningspipelines. NativeEdge utökar även livscykelhanteringen till infrastruktur, inklusive NativeEdge Operating System som är förinstallerat på NativeEdge-slutpunkter, databehandlingsenheter utformade för kompatibilitet med NativeEdge.



**Centralisera verksamheten**



**Förbättra säkerheten**



**Fungerar i vilken miljö som helst**



**Optimera för artificiell intelligens**



**Minska kostnaderna**

# Förenkla verksamheten i stor skala

Dell NativeEdge hanterar följande komplexiteter vid hantering av distribuerade applikationer och infrastruktur:



Centraliserad hantering och orkestrering



Driftsättning utan fysisk hantering



Enhetlig och automatiserad drift





# Centraliserad hantering och samordning

Tänk dig en tillverkare som arbetar för att nå mål för smarta fabriker med AI-applikationer. Med flera geografiskt distribuerade anläggningar som förlitar sig på externa leverantörer för att distribuera och konfigurera vertikalt integrerade lösningar, kan avsaknaden av ett centraliserat sätt att driftsätta, hantera och övervaka dessa applikationer leda till en fragmenterad verksamhet och inkonsekvent insyn i driftsatta arbetsbelastningar.

Dell NativeEdge löser denna komplexitet genom att tillhandahålla ett centraliserat kontrollplan som ger fullständig insyn i och kontroll över hårdvara och applikationer som körs i kanten och i distribuerade datacenter. I stället för att hantera platser oberoende av varandra kan företag effektivisera verksamheten via ett enda, enhetligt gränssnitt, vilket förenklar de mest komplexa miljöerna.

## Vad erbjuder det centraliserade gränssnittet?





## Driftsättning utan fysisk hantering

Dell NativeEdge omdefinierar driftsättning på distribuerade platser. NativeEdge-slutpunkter är databehandlingsenheter som tillhandahåller en säker driftsmiljö för applikationer och arbetsbelastningar, vilket gör driftsättningen sömlös och effektiv.

När slutpunkter för NativeEdge har levererats till din kantplats eller ditt datacenter sker driftsättningen enkelt. Anslut bara ström och nätverk, så utför plattformen automatiskt omfattande valideringar för att säkerställa hårdvarans integritet och bekräfta att den inte har manipulerats. Med inbyggd nollförtroendesäkerhet och utan krav på IT-intervention är enheterna omedelbart redo för driftsättning av arbetsbelastningar och fjärrhantering via ett centraliserat gränssnitt.

### Hur fungerar driftsättning utan fysisk hantering?

01

#### Beställning

Ta emot förkonfigurerade slutpunkter för NativeEdge

#### Installera

Anslut nätverkskabeln och starta enheten

02

03

#### Hantera

Hantera livscykeln för NativeEdge-slutpunkter via fjärranslutning



## Enhetlig och automatiserad drift

Att upprätthålla enhetlig IT-drift på globala platser är en stor utmaning. Återförsäljare ansvarar till exempel för att hantera en mängd olika system, såsom lager, kassa, digital skyltning och förlustförebyggande åtgärder. Dessa system hanteras vanligtvis av tjänsteleverantörer, var och en med sina egna utbytescykler och hanteringsprocesser. Denna brist på samordning skapar en fragmenterad verksamhet som är svår att integrera i en centraliserad IT-hantering. Som ett resultat drabbas återförsäljare av ineffektivitet, långsammare innovation och en stillastående kundupplevelse.

Dell NativeEdge löser dessa utmaningar genom att hjälpa företag att standardisera och automatisera verksamheten. NativeEdge-mallar förenklar hela applikationens livscykel, från utveckling och testning till driftsättning och övervakning. Dessa förkonfigurerade mallar säkerställer att applikationer driftsätts och hanteras enhetligt på alla platser, vilket eliminerar fel och effektiviserar verksamheten.

### Hur möjliggör NativeEdge-mallar automatiserad drift?



#### **Enhetlig driftsättning:**

Standardisera och rulla snabbt ut nya och uppdaterade arbetsbelastningar, inklusive AI, analys och IoT.



#### **Automatisera arbetsflöden:**

Effektivisera driftsättningar av applikationer/ arbetsbelastningar med hjälp av förkonfigurerade mallar

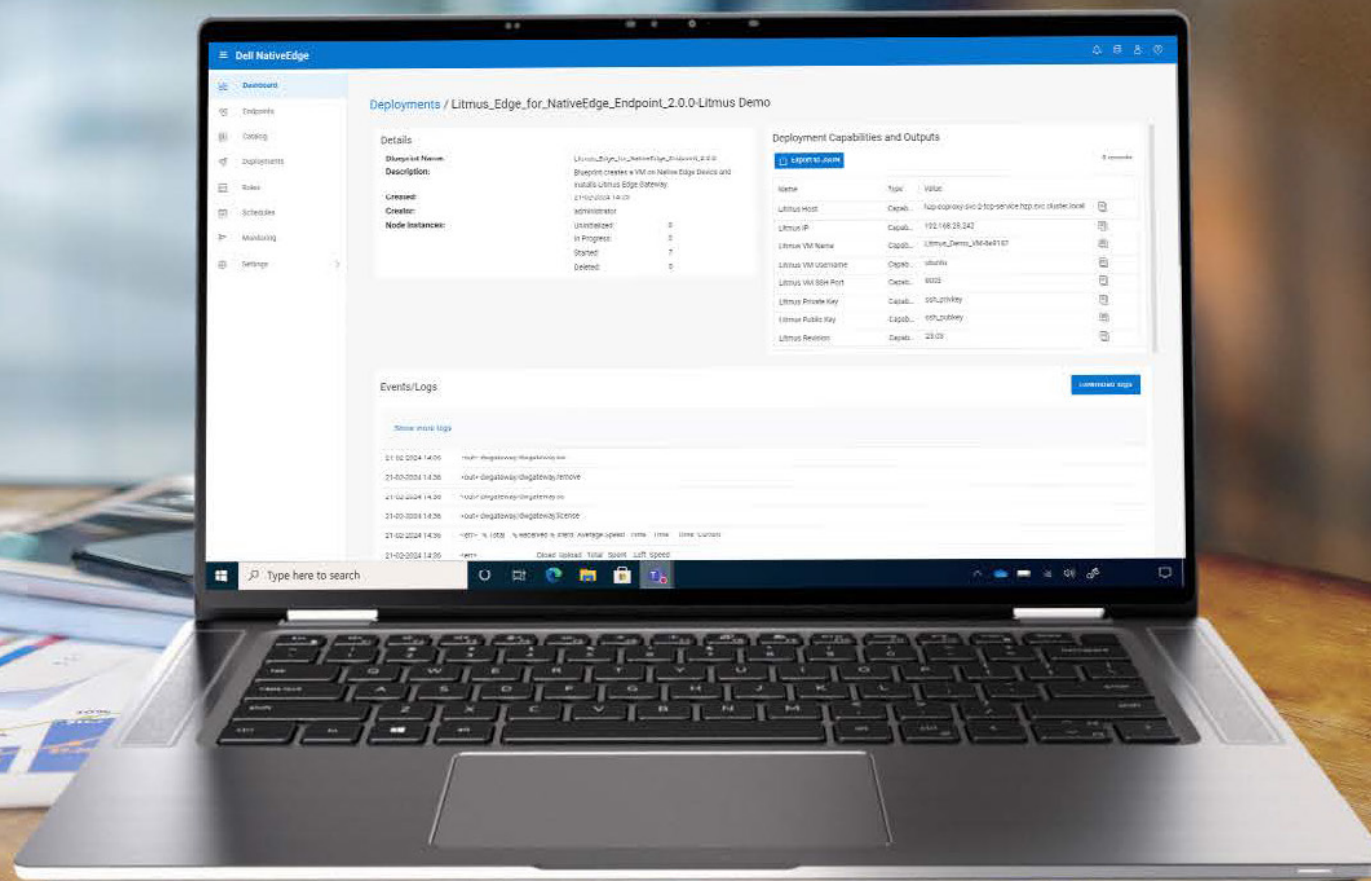
NativeEdge-mallar beskriver den underliggande körtid som behövs och detaljerna om hur applikationerna ska konfigureras och driftsätts. Detta förenklar driftsättningen av applikationsarbetsbelastningar i distribuerade miljöer.



# Förenkla kantoperationer i stor skala

Eliminera silostrukturer, minska komplexiteten och möjliggör standardisering för att hantera applikationer och hårdvara i distribuerade miljöer med Dell NativeEdge.

## Platsberoende innovationsmöjligheter



**DELL**Technologies

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