

DELLTechnologies

vmware[®]
by Broadcom

intel[®]

Framtidssäkra din infrastruktur och få konkurrensfördelar

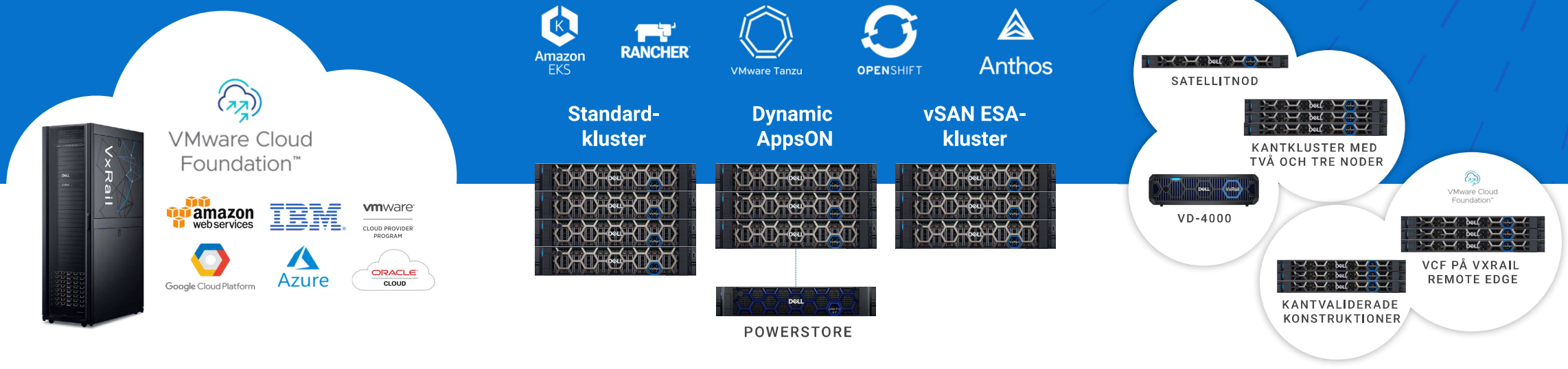
Kom igång





Uppdatera er VxRail för att uppfylla moderna krav

Modern IT kräver effektiviserad drift, förbättrad prestanda och banbrytande innovation, utan komplexitet. Det är därför ledande organisationer nu uppgraderar till våra senaste VxRail-erbjudanden – den enkla vägen till okomplicerad modernisering. VxRail erbjuder branschledande innovation och partnerskap för att skapa en integrerad lösning som stöder din verksamhet i kärna, kant och moln.



MOLN

Använd den mest populära flermolnsplattformen.

CENTER

Modernisera ditt datacenter.

KANT

Utöka till kanten.



Dell Technologies och VMware – Vår innovation driver er innovation

Dell VxRail – som har konstruerats i samarbete med VMware – är den föredragna HCI-lösningen för kunder som är vana vid VMware-stacken. Dell och VMware har länge samarbetat för att sömlöst kunna integrera banbrytande innovationer i en automatiserad HCI-lösning som tillgodoser både nuvarande och framtida behov.

FALLSTUDIE

Flexibel prestanda för att uppfylla växande affärs- och kundbehov

”VxRail fungerar i hela vår miljö och gör att allt löper smidigt. Det hjälper oss att föra tekniken framåt och hålla jämna steg med affärskraven.”

– Topp 100 bank i mellanvästern, USA

[Läs fallstudie](#)





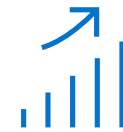
Påskynda din IT-moderniseringssresa med VxRail

Genom att uppdatera till den senaste VxRail-portföljen får du oöverträffad prestanda och kostnadseffektivitet.

Oavsett om du utökar datacentret till kanten, distribuerar flera moln eller använder ny, kommande teknik möjliggör VxRail följande:

- **Förenkla komplex IT** med hjälp av avancerad teknik och automatisering.
- **Säkerställ konsekvent drift** med standardisering av infrastruktur och hantering.
- **Konfigurera och anpassa** för att uppfylla dina unika affärskrav.

Uppdatera till VxRail, som har konstruerats i samarbete med VMware, och upplev fördelarna med våra rigorösa och kontinuerliga tester, valideringar och robusta support som stöds av vårt branschledande supportteam och våra experttjänster.



ÖKA PRODUKTIVITETEN
61 % effektivare IT-team.¹



MINSKA KOSTNADERNA
61 % lägre driftskostnad på fem år.¹



PÅSKYNDADIN AVKASTNING
investeringen betalar sig på 11 månader.¹



1. IDC Business Value-informationsdokument, sponsrat av Dell Technologies, VMware och Intel, "The Business Value of Dell VxRail HCI", juli 2023



Utöka IT-moderniseringen överallt

Organisationer behöver en modern IT-infrastruktur för att få ut större affärsvärde från data, eliminera silor och i slutändan främja innovation. Att uppnå detta är dock inte lätt. Det kräver enhetliga system som förenklar driftskomplexiteten, effektiviserar hanteringen och ökar effektiviteten.

FALLSTUDIE

IT driver tjänsterna som driver samhället

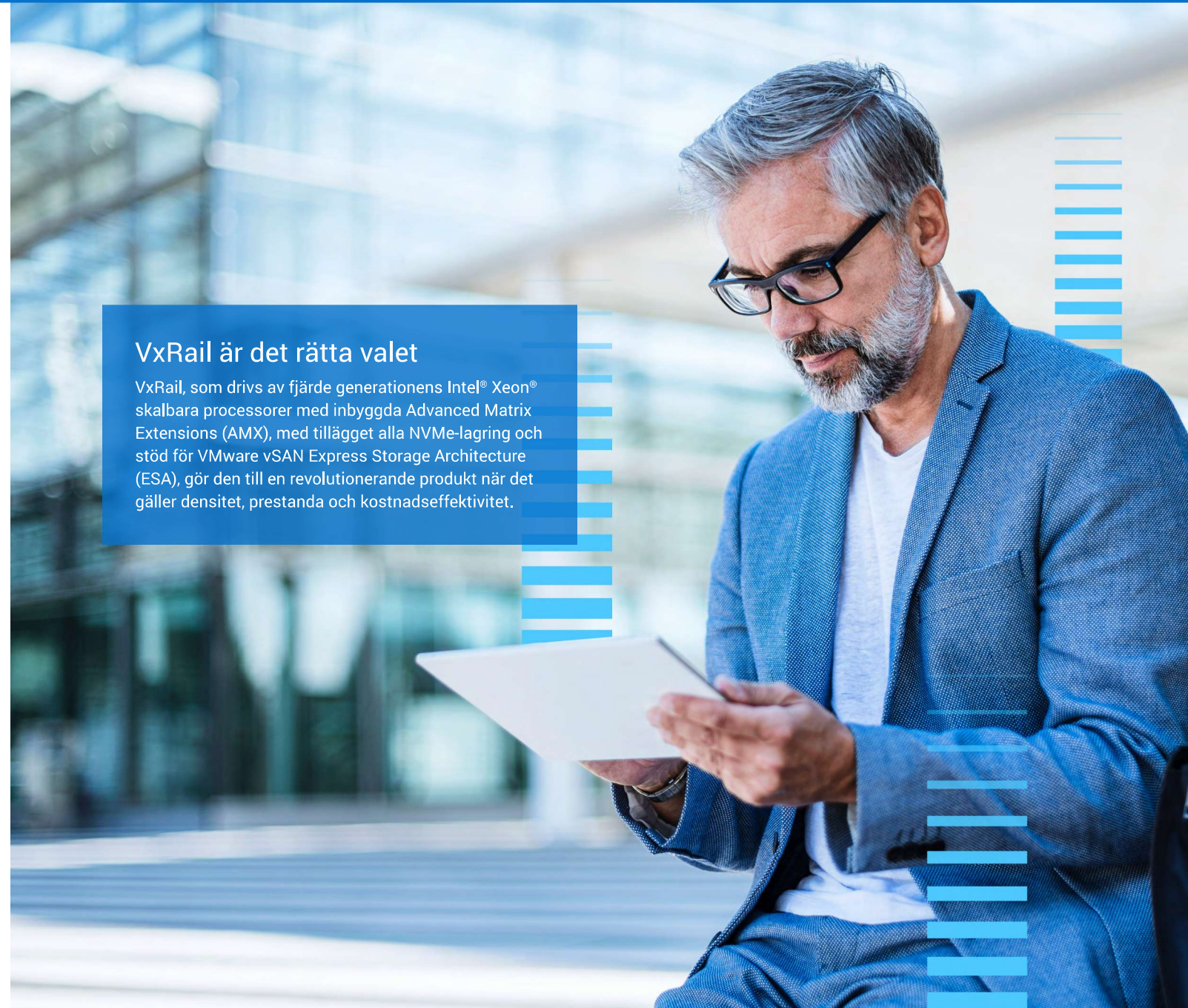
"Vår uppgradering till VxRail ledde till förbättringar av IT-prestandan på en helt ny nivå."

– Patrick Messerli, CIO och CISO, Energie Service Biel/Bienne

[Läs fallstudie](#)

VxRail är det rätta valet

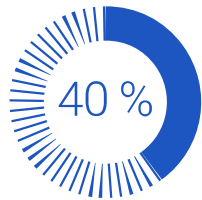
VxRail, som drivs av fjärde generationens Intel® Xeon® skalbara processorer med inbyggda Advanced Matrix Extensions (AMX), med tillägget alla NVMe-lagring och stöd för VMware vSAN Express Storage Architecture (ESA), gör den till en revolutionerande produkt när det gäller densitet, prestanda och kostnadseffektivitet.



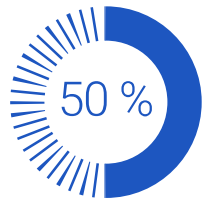


Oöverträffad prestanda för hantering av komplexa arbetsbelastningar

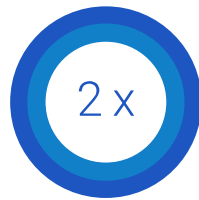
Genom att uppdatera VxRail kan du låsa upp nya IT-moderniseringsmöjligheter. Den nya plattformen erbjuder 40 % ökning i antalet kärnor, 50 % snabbare minne med DDR5 och dubbel genomströmning via PCIe Gen5. Dessa förbättringar gör det möjligt för företag att effektivt hantera och bearbeta komplexa arbetsbelastningar, inklusive Big Data-analyser och avancerade beräkningsuppgifter.



ökning i antalet kärnor



snabbare minne



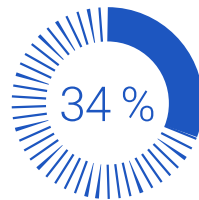
bättre

Resursoptimering och kostnadseffektiv drift

VxRail med NVMe-lagring med hög densitet och VMware vSAN ESA gör det möjligt för organisationer att uppfylla växande databehov genom att optimera kraften och den spatials effektiviteten. Det råder en uppfattning om att system med alla NVMe är dyra. Men faktum är att optimeringarna leder till kapacitets- och tålighetsförbättringar som mer än väl kompenserar för den initiala kostnaden.

- Upp till 14 % lägre kostnad per TB (rå) och upp till 34 % lägre kostnad per TBu (användbar).²

- Upp till 3,6 gånger mer användbart lagringsutrymme och 2,5 gånger mer VM per värdkapacitet.²



lägre kostnad per TBu (användbar)

3,6x



ökning av användbart lagringsutrymme

2,5x



ökning av VM per värdkapacitet

Fortsätt förenkla med VxRail

Från strömlinjeformad flermolnshantering till snabbare molndrift och kostnadseffektiv IT-infrastruktur – med VxRail går din organisation i bräschen för innovation genom att sömlöst anpassa sig efter det föränderliga digitala landskapet.



2. Enligt interna analyser av Dell, VxRail P570F All-Flash med RAID1 och VMware vSAN OSA, jämfört med VxRail VP-760 alla NVMe med RAID5 och VMware vSAN ESA. Resultaten kan variera. December 2023.



VMware Cloud Foundation på VxRail: möjliggör enkelhet och IT-modernisering

VCF på VxRail-metoden prioriterar enkelhet och användarvänlighet, med fullständig stackintegration som förenklar kontroll och synlighet i både mjukvaru- och hårdvarulager. Den här integreringen säkerställer en enhetlig VMware-miljö som förblir anpassningsbar för framtida VMware-molntekniker.

Dell VxRail tar enkelheten till nästa nivå genom att erbjuda exklusiva funktioner och fördelar via vår egenutvecklade systemprogramvara Dell VxRail HCI. Denna unika kombination effektiviserar distributionen, ger omfattande livscykelhantering och upprättar viktiga anslutningar till system, både uppströms och nedströms. Resultatet är en förenklad och användarvänlig molnhanteringsupplevelse för både molnansvariga och utvecklare, med Dell VxRail som pålitlig grund.

VIKTIGA FUNKTIONER:

- Fullständig stackintegration
- Framtidssäkrad för VMware Cloud
- Tillgänglig support för enstaka leverantörer
- Automatiserad hantering av produktlivscykel
- Flexibel distribution
- Implementering på flera platser



FÖRST

Hyperkonvergerat system som är helt integrerat med VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



DET ENDA

samarbetskonstruerade HCI-systemet med djup integrering av VMware Cloud Foundation.



DEN ENKLASTE

vägen till hantering, kontroll och installation för såväl molnansvariga som utvecklare.



Anamma AI-revolutionen med VxRail

I en tid då artificiell intelligens (AI) inte längre är en avlägsen dröm utan en praktisk verklighet ligger utmaningen i dess implementering. VxRail revolutionerar det här landskapet och gör AI till en sömlös del av företagets tillväxt.

AI-driftsättning: komplexiteten avslöjad

Att använda AI känns ofta som att navigera i en komplex labyrint. Behovet av specialiserad kunskap och infrastruktur har länge varit ett hinder. Det är här VxRail kommer in i bilden: lösningen som förenklar komplexiteten. Med 4:e generationens Intel® Xeon® skalbara processorer med inbyggda Advanced Matrix Extensions (AMX) kan VxRail hantera vilka AI-arbetsbelastningar som helst.

För IT-experter som navigerar i det komplexa AI-distributionslandskapet är VxRail en mångsidig lösning som kan stödja både CPU-acceleratorbaserade och GPU-baserade AI-scenarier. VxRail förenklar AI genom att integrera särskilda inbyggda accelerators, som är särskilt utformade för hantering av matrisåtgärder, vilket är avgörande för AI-arbetsbelastningar.



FALLSTUDIE

Bryggeriinnovation vid kanten

”Vi har förbättrat effektiviteten, besparingarna, överensstämmelsen och hållbarheten med hjälp av realtidsdataanalyser och AI-inferens med Dell VxRail. Nu kan vi göra ändringar i våra bryggeri- och produktionsprocesser mycket snabbare, i vissa fall i realtid.”

– Adam Little, chef för företagssäkerhet och efterlevnad, New Belgium Brewing Company

[Läs fallstudie](#)



Support direkt ur förpackningen

Intel® AMX-integreringen driver VxRails effektiva och förenklade metod för miljöer där AI är en del av arbetsbelastningen. För mer AI-intensiva åtgärder gör VxRails kompatibilitet med GPU-baserad AI att den är idealisk för att hantera komplexa och krävande AI-uppgifter. Den här flexibiliteten gör det möjligt för IT-teamen att anpassa sin AI-infrastruktur för att uppfylla specifika behov, vilket innebär att VxRail kan anpassas efter olika driftskrav samtidigt som enkelheten och effektiviteten bibehålls.

Med den här tekniken säkerställer VxRail smidig och effektiv AI-prestanda för olika program, vilket gör AI-distribution och -hantering mycket mer tillgänglig för IT-teamen.

VxRail effektiviserar AI med hjälp av flera samarbetspartner

VxRail, det första HCI-systemet som certifierats av NVIDIA och konstruerats i samarbete med VMware, är specialbyggt och testat för NVIDIA AI Enterprise-arbetsbelastningar. VxRail effektiviserar distribution och hantering. minskar komplexiteten i AI-infrastrukturen och optimerar prestanda med precision.

Dells Validated Design, i samarbete med VMware, NVIDIA och Intel, integreras sömlöst med VxRail och bildar ett kraftfullt och användarvänligt AI-ekosystem. Denna kombination av prestanda och enkelhet är avgörande för smidig distribution och drift av AI-program.

Och genom att använda Dell VxRail med Dell Streaming Data Platform möjliggör Dells Validated Design realtidsanalyser för AI-aktiverade kantinnovationer, vilket ger säkra och skalbara arkitekturer som är optimerade för digitala tvillingar, datorseende, förutsägbart underhåll och annat, från vårt stora partnercommunity.

3. Enligt interna analyser av Dell. VxRail E660N jämfört med VE-660. Resultaten kan variera. December 2023.



VXRIL FÖRSTÄRKER AI-ARBETSBELASTNINGAR INTERNT MED INTEL® AMX

70 % av all datacenterinferens sker för närvarande på Intel Xeon-processorer och ger fullt stöd för de vanligaste AI-ramverken såsom TensorFlow, Pytorch och OpenVINO.



VXRIL, MED INTEL® AMX, FÖRBÄTTRAR AI-PRESTANDAN

- 3,1x för bildklassificeringsinferens.³
- 3,7x för NLP-inferens (naturlig språkbehandling).³



AVSEDDA ARBETSBELASTNINGAR

- Bildigenkänning
- Naturlig språkbehandling
- System för rekommendationer
- Mediebearbetning
- Maskinöversättning



Utöka förenklad drift till kanten

Många organisationer anammar kantinfrastrukturlösningar som hjälper dem optimera sin drift och förbättra sina resultat. Att bygga ut till kanten medför dock en mängd komplexiteter, bland annat:

- Olika infrastruktur på olika platser
- Allt större datainflöde
- Begränsad supportpersonal på plats
- Problem med låg latens
- Begränsat med utrymme

VxRail löser dessa utmaningar och flera andra

VxRail är en gemensam driftsmodell som utökar distributionen av datacenter och moln till kanten, så att du på ett enkelt och säkert sätt kan driftsätta program och analysera data var som helst. Automatisera LCM, dela upp silon och standardisera på en gemensam VxRail-plattform.



Ger förenklad och centraliserad hantering för alla kantplatser, vilket möjliggör automatiserade, förvaliderade uppgraderingar och därmed eliminerar behovet av lokal teknisk personal som kan hantera kantnoder.



Utökar intelligensen till kantplatser via *CloudIQ*, vilket ger nya funktioner för att bedöma infrastrukturens hälsa, generera AI-drivna insikter och förutse effekter.



Tillhandahåller en rad flexibla distributionsalternativ för kanten, inklusive VxRail-kluster med två och tre noder, satellitnoder och kantvaliderade utformningar.

FALLSTUDIE

Datadelning i realtid snabbar upp beslut

”För oss handlar VxRail och Edge om att kunna flytta runt dessa data och använda dem vid källan, nära beräkningen, men också att kunna flytta dem dit vi behöver för att kunna åtgärda dem.”

– Dave Shwadlenak, vice vd, informationstjänster, Mercy Ships

Läs fallstudie



REDUCERAT FOTAVTRYCK
14 x 12 tum
Storleken på en skokartong!

Vår minsta VxRail någonsin – VD-4000

Upplev pågående kantinnovation med VxRail VD-4000, en tålig plattform vars mindre, specialbyggda formfaktor utökar driftseffektiviteten för VxRail till platser som tidigare varit otillgängliga på grund av ogynnsamma förhållanden, låg bandbredd och utrymmesbegränsningar.

- Rack, stack eller väggmontering för platser med begränsat utrymme.
- Med integrering och stöd för NVIDIA A2-, A30- och L4-grafikprocessorer är VD-4000 optimerad för AI-inferens, AI-träning, VDI, prestandagrafik och flera arbetsbelastningar.
- Inkluderar ett inbäddat vSAN-vittne för ett självständigt vSAN-kluster med två noder.
- Robust säkerhet som säkrar datacenterdriften till kanten.



MER EFFEKTIVITET

38 % mindre ström än ett standardkluster med tre noder.⁴



MER FLEXIBILITET

1:a inbäddade vSAN-vittnet.⁴



FLER ARBETSBELASTNINGAR

NVIDIA A2- och T4-integrerade GPU:er med automatiserad LCM.

4. Baserat på interna tester, VxRail VD-4000 2 noder med vittne, jämfört med VxRail 3 noder enkel sockel E660F. De faktiska resultaten kan variera.



INLEDNING

MODERNISERA IT

ANAMMA AI

UTÖKA TILL KANTEN

NÄSTA STEG



Vertikaler och arbetsbelastningar

Tänk bara på möjligheterna



Tillverkning

SMARTA ROBOTAR
FÖRUTSÄGBART
UNDERHÅLL
KVALITETSKONTROLL
DIGITAL TVILLING
SMART
LEVERANTÖRSKEDJA



Detaljhandel

LAGERSPÅRNING
LOJALITETSPROGRAM
INTERAKTIVA KIOSKER OCH POS
AR INOM DETALJHANDEL
OCH E-HANDEL
SMART DIGITAL SKYLTNING
VISUELL SÄKERHET



Hälsa- och sjukvård

TELEHÄLSA
SÄKERHET
SCHEMALÄGGNING
BETALNINGSSYSTEM
DATORSEENDE



Bästa tillfället att uppgradera

Tekniken utvecklas och den senaste VxRail-innovationen öppnar en värld av möjligheter för dem som tidigt började använda VxRail. Så om du undrar om det är dags att uppgradera är svaret ett rungande ja! Att uppgradera är avgörande för att ert företag ska förbli konkurrenskraftigt idag och imorgon.

- Förbättra organisationens agilitet och anpassningsförmåga.
- Leverera anpassade IT-lösningar som tillgodoser era specifika affärskrav.
- Förenkla driften, öka driftseffektiviteten och sänk den totala ägandekostnaden.
- Framtidssäkra din IT-infrastruktur för att säkerställa kontinuerlig innovation och modernisering.
- Säkerställ affärskontinuitet och påskynda tillväxten.

DELL Technologies

A P E X

En modern förbrukningsmodell för din moderna infrastruktur

Dell APEX är en flexibel Pay as you go-modell som gör VxRail och flera andra Dell-produkter mer tillgängliga, prisvärda och ekonomiskt hanterbara. Genom att bara betala för den teknik du använder kan Dell APEX anpassas och skalas sömlöst efter dina dynamiska affärsbehov, tillhandahålla kostnadskontroller och anpassa sig efter budgetbegränsningar.



DELL

MANAGED SERVICES

Minska komplexiteten och uppnå affärsresultat med hjälp av Dell Managed Services för VxRail

Uppfyll dina unika krav på datacenterhantering med hjälp av en komplett, heltäckande uppsättning tjänster för hantering av datacentermiljöer. Välj mellan en fördefinierad, optimerad upplevelse av hanterade tjänster upp till hypervisorn, eller skapa en anpassad hanterad lösning som är skräddarsydd för att passa dina affärsbehov.





Anamma framtiden med VxRail

Kör fler arbetsbelastningar med färre noder, minska infrastrukturens koldioxidavtryck, anpassa dig efter marknadens krav och se hur effektiviteten skjuter i höjden, kostnaderna sjunker och möjligheterna ökar.

Läs mer om hur VxRail kan gynna just ditt företag.
WWW.DELL.COM/VXRAIL

