

DELLTechnologies

vmware[®]
by Broadcom

intel[®]

—
Maak uw infrastructuur
toekomstbestendig voor
een voorsprong op de
concurrentie

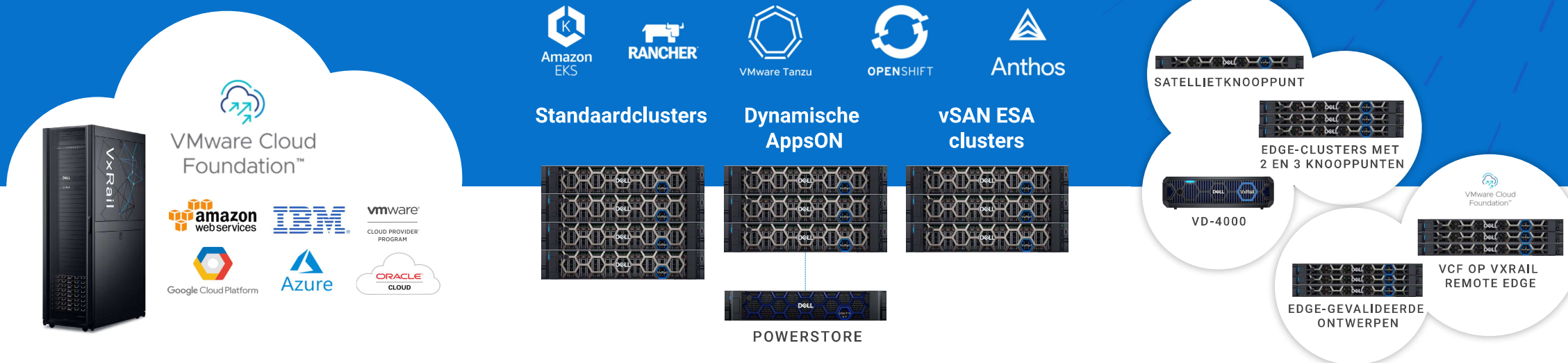
Aan de slag





Vernieuw uw VxRail om te voldoen aan moderne eisen

Moderne IT vereist gestroomlijnde activiteiten, verbeterde prestaties en geavanceerde innovatie, zonder alle complexiteit. Daarom upgraden toonaangevende organisaties naar ons nieuwste VxRail-aanbod, de eenvoudige route naar eenvoudige modernisering. VxRail biedt toonaangevende innovatie en partnerschappen om een geïntegreerde oplossing te creëren die uw bedrijf ondersteunt in core, edge en cloud.



CLOUD

Stap over naar het multicloudplatform van uw keuze.

CORE

Moderniseer uw datacenter.

EDGE

Breid verder uit naar de edge.



Dell Technologies en VMware: onze innovatie is de drijvende kracht achter uw innovatie

Dell VxRail is samen met VMware ontworpen en blijft de HCI-oplossing bij uitstek voor klanten die gestandaardiseerd zijn op de volledige VMware-stack. Dell en VMware werken al lang samen om geavanceerde innovaties naadloos te integreren in een geautomatiseerde HCI-oplossing die voorziet in zowel huidige als toekomstige behoeften.

CASESTUDY

Flexibele prestaties om te voldoen aan de behoeften van groeiende bedrijven en klanten

“VxRail werkt in onze hele omgeving en zorgt voor een naadloze samenwerking. Deze oplossing helpt ons om technologische vooruitgang te blijven boeken en in de pas te blijven lopen met zakelijke behoeften.”

–Een van de grootste 100 banken uit het Midwesten van de VS

[Lees de casestudy](#)





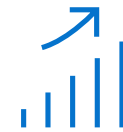
Help uw IT-moderniseringstraject vooruit met VxRail

Door te updaten naar het nieuwste VxRail portfolio, krijgt u ongeëvenaarde prestaties en kostenefficiëntie.

Of u nu uw datacenter uitbreidt naar de edge, multicloud implementeert of opkomende technologieën omarmt, met VxRail kunt u het volgende:

- **Vereenvoudig complexe IT** door geavanceerde engineering en automatisering.
- **Zorg voor operationele consistentie** met infrastructuur- en beheerstandaardisatie.
- **Configureer en pas aan** om aan uw unieke zakelijke behoeften te voldoen.

Vertrouw op VxRail, ontworpen in samenwerking met VMware, en ervaar de voordelen van onze rigoureuze en continue tests, validatie en robuuste ondersteuning met behulp van ons toonaangevende supportteam en deskundige services.



**VERHOOG
PRODUCTIVITEIT**
61% efficiëntere
IT-teams.¹



VERLAAG KOSTEN
61% lagere
bedrijfskosten over
een periode van 5 jaar.¹



**VERSNEL UW
RENDEMENT**
11 maanden
terugverdientijd.¹



1. IDC-whitepaper over bedrijfswaarde, gesponsord door Dell Technologies, VMware en Intel, "The Business Value of Dell VxRail HCI", juli 2023



Overal uitbreiding van IT-modernisering

Organisaties hebben een moderne IT-infrastructuur nodig om meer bedrijfswaarde uit data te halen, silo's te elimineren en uiteindelijk innovatie te bevorderen. Het is echter niet eenvoudig om dit te bereiken. Er zijn uniforme systemen nodig die de operationele complexiteit vereenvoudigen, het beheer stroomlijnen en de efficiëntie verhogen.

CASESTUDY

IT is de drijvende kracht achter de services die de community aandrijven

“Onze upgrade naar VxRail leverde next-level verbeteringen in IT-prestaties op.”

—Patrick Messerli, CIO en CISO, Energie Service Biel/Bienne

[Lees de casestudy](#)

VxRail is de juiste keuze

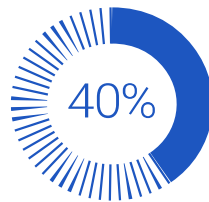
VxRail, dat draait op schaalbare Intel® Xeon® processors van de 4e generatie met ingebouwde Advanced Matrix Extensions (AMX), en de toevoeging van all-NVMe-storage en ondersteuning voor VMware vSAN Express Storage Architecture (ESA), zorgt voor een ware doorbraak op het gebied van dichtheid, prestaties en kostenefficiëntie.



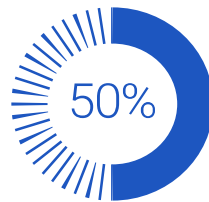


Ongeëvenaarde prestaties voor complex workloadbeheer

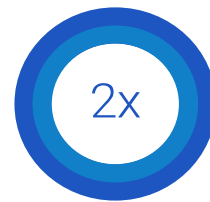
Het vernieuwen van uw VxRail levert nieuwe mogelijkheden op voor IT-modernisering. Het nieuwe platform biedt een toename van 40% in cores, 50% sneller geheugen met DDR5 en 2x doorvoer via PCIe Gen5. Deze verbeteringen stellen bedrijven in staat om complexe workloads efficiënt te beheren en te verwerken, waaronder big data analytics en hoogwaardige rekentaken.



meer cores



sneller geheugen

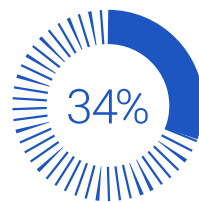


doorvoer

Resourceoptimalisatie en rendabele activiteiten

VxRail met NVMe-storage met hoge dichtheid en VMware vSAN ESA stelt organisaties in staat om aan hun groeiende databehoeften te voldoen door het vermogen en de ruimtelijke efficiëntie te optimaliseren. Een gangbare misvatting is dat systemen met all-NVMe kostbaar zijn. De realiteit is dat de optimalisaties resulteren in capaciteits- en tolerantieverbeteringen die de initiële kosten ruimschoots compenseren.

- Tot 14% lagere kosten per TB (onbewerkt) en tot 34% lagere kosten per TBu (bruikbaar).²
- Tot 3,6x toename in bruikbare storage en een toename van 2,5x in VM per hostcapaciteit.²



lagere kosten per TBu (bruikbaar)



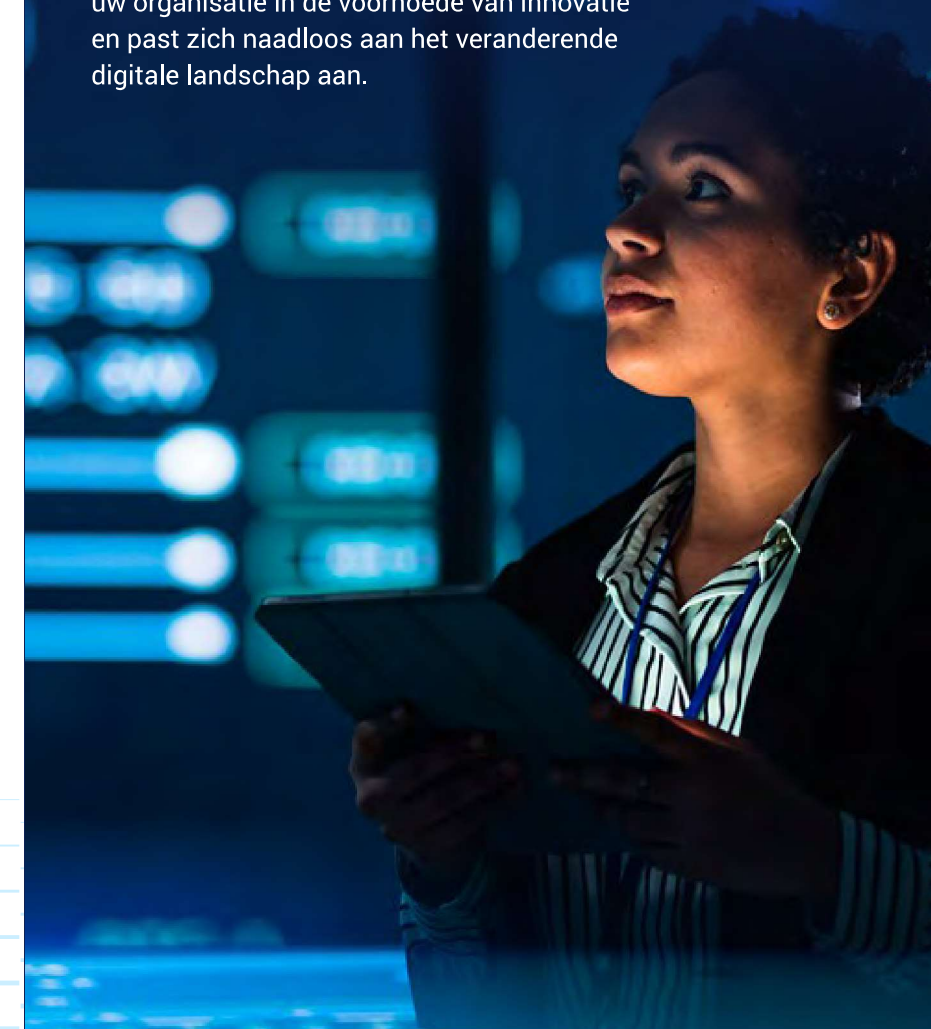
toename in bruikbare storage



toename van VM per hostcapaciteit

Blijf vereenvoudigen met VxRail

Van gestroomlijnd multicloudbeheer tot versnelde cloud-native activiteiten en kosteneffectieve IT-infrastructuur, VxRail plaatst uw organisatie in de voorhoede van innovatie en past zich naadloos aan het veranderende digitale landschap aan.



2. Volgens interne analyse door Dell. VxRail P570F all-flash met RAID1 en VMware vSAN OSA vergeleken met VxRail VP-760, all-NVMe met RAID5 en VMware vSAN ESA. Resultaten kunnen variëren. December 2023.



VMware Cloud Foundation op VxRail: een brug slaan tussen eenvoud en IT-modernisering

De VCF op VxRail-aanpak geeft prioriteit aan eenvoud en beheergemak, te beginnen met naadloze volledige stackintegratie die de controle en zichtbaarheid over zowel software- als hardwarelagen vereenvoudigt. Deze integratie zorgt voor een uniforme VMware-omgeving die aanpasbaar blijft voor toekomstige VMware-cloudtechnologieën.

Dell VxRail maakt het nog eenvoudiger door exclusieve functies en voordelen aan te bieden via onze eigen Dell VxRail HCI-systeemsoftware. Deze unieke combinatie stroomlijnt de implementatie, biedt uitgebreid levenscyclusbeheer en brengt onmisbare verbindingen tot stand met zowel upstream- als downstreamsystemen. Het resultaat is een vereenvoudigde en gebruiksvriendelijke cloudbeheerervaring voor zowel cloudbeheerders als ontwikkelaars, met Dell VxRail als betrouwbare basis.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN:

- Full-stack integratie
- Future-proof voor VMware Cloud
- Beschikbare ondersteuning van één leverancier
- Geautomatiseerd end-to-end levenscyclusbeheer
- Flexibele implementatie
- Implementatie op meerdere locaties



EERSTE

hyperconverged systeem dat volledig is geïntegreerd in VMware Cloud Foundation SDDC Manager.



ENIGE

HCI-systeem dat in samenwerking is ontworpen met een diepgaande integratie met VMware Cloud Foundation.



GEMAKKELIJKSTE

beheer-, controle- en implementatietraject voor zowel cloudbeheerders als ontwikkelaars.



Omarm de AI-revolutie met VxRail

In een tijd waarin kunstmatige intelligentie (AI) niet langer een verre droom is, maar een praktische realiteit, ligt de uitdaging in de inzet ervan. VxRail brengt een revolutie teweeg in dit landschap, waardoor AI niet alleen binnen handbereik komt maar een naadloos onderdeel wordt van de groei van uw bedrijf.

AI-implementatie: de complexiteit ontrafeld

Het inzetten van AI voelt vaak als de weg proberen te vinden in een complex doolhof. De behoefte aan gespecialiseerde kennis en infrastructuur is lange tijd een barrière geweest. Dat is waar VxRail kan helpen, als oplossing die deze complexiteit vereenvoudigt. Met Intel® Xeon® schaalbare processors van de 4e generatie met ingebouwde Advanced Matrix Extensions (AMX) is VxRail niet alleen klaar voor AI-workloads, maar daar zelfs uitzonderlijk goed in.

Voor IT-professionals die hun weg proberen te vinden in het complexe landschap van AI-implementatie, biedt VxRail een veelzijdige oplossing die klaar is om zowel op CPU-gebaseerde als GPU-gebaseerde AI-scenario's te ondersteunen. VxRail vereenvoudigt AI door speciale ingebouwde accelators te integreren die speciaal zijn ontworpen voor het verwerken van matrixbewerkingen, die cruciaal zijn voor AI-workloads.



CASESTUDY

Innovatie brouwen in de edge

“We hebben de efficiëntie, besparingen, naleving en duurzaamheid verbeterd met analytics van realtimegegevens en AI-inferencing met Dell VxRail. Nu kunnen we veel sneller, in real time wijzigingen aanbrengen in onze brouw- en productieprocessen.”

—Adam Little, manager voor zakelijke beveiliging en naleving, New Belgium Brewing Company

[Lees de casestudy](#)



Kant-en-klare support

De Intel® AMX-integratie maakt de efficiënte en vereenvoudigde aanpak van VxRail mogelijk voor omgevingen waarin AI deel uitmaakt van de workload. Daarnaast is VxRail vanwege de compatibiliteit met GPU-gebaseerde AI ideaal voor AI-intensievere bewerkingen om complexe, veeleisende AI-taken af te handelen. Met deze flexibiliteit kunnen IT-teams hun AI-infrastructuur aanpassen aan hun specifieke behoeften, zodat VxRail zich kan toeleveren op verschillende operationele vereisten met behoud van eenvoud en efficiëntie.

Met deze technologie zorgt VxRail voor naadloze en efficiënte AI-prestaties in verschillende toepassingen, waardoor AI-implementatie en -beheer veel toegankelijker worden voor IT-teams.

VxRail stroomlijnt AI via gezamenlijke partnerschappen

VxRail, het eerste HCI-systeem dat is gecertificeerd door NVIDIA en ontworpen in samenwerking met VMware, is speciaal gebouwd en getest voor NVIDIA AI enterprise-workloads. VxRail stroomlijnt de implementatie en het beheer, doorbreekt de complexiteit van de AI-infrastructuur en optimaliseert prestaties met precisie.

Het Validated Design van Dell, in samenwerking met VMware, NVIDIA en Intel, is naadloos te integreren met VxRail en vormt een krachtig en gebruiksvriendelijk AI-ecosysteem. Deze combinatie van prestaties en gemak is onmisbaar voor een soepele implementatie en werking van AI-applicaties.

En door gebruik te maken van Dell VxRail met Dell Streaming Data Platform, maken gevalideerde ontwerpen van Dell realtime analyse mogelijk voor AI-edge-innovaties, met veilige en schaalbare architecturen die zijn geoptimaliseerd voor digitale tweelingen, computervisie, voorspellend onderhoud en meer van onze grote partnercommunity.

3. Volgens interne analyse door Dell. VxRail E660N vergeleken met VE-660. Resultaten kunnen variëren. December 2023.



VXRAIL GEEFT NATIVE AI-WORKLOADS VLEUGELS MET INTEL® AMX

70% van de datacenter-inferencing gebeurt momenteel met Intel Xeon processors en biedt volledige ondersteuning voor de meest populaire AI-frameworks zoals TensorFlow, Pytorch en OpenVINO.



VXRAIL, MET INTEL® AMX, VERBETERT AI-PRESTATIES

- 3,1x voor inferencing van afbeeldingsclassificaties.³
- 3,7x voor inferencing van natuurlijke taalverwerking (NLP).³



DOELWORKLOADS

- Beeldherkenning
- Natuurlijke taalverwerking
- Aanbevelingssystemen
- Mediaverwerking
- Machinevertaling



Breid vereenvoudigde activiteiten uit naar de edge

Veel organisaties kiezen voor edge-infrastructuur oplossingen om hun activiteiten te optimaliseren en hun bedrijfsresultaten te verbeteren. Uitbreiding naar de edge brengt echter een groot aantal complexiteiten met zich mee, waaronder:

- Ongelijksoortige infrastructuur op verschillende locaties
- Steeds grotere data-instroom
- Beperkt supportpersoneel op locatie
- Prestatieproblemen door lage latentie
- Beperkte ruimte

VxRail biedt oplossingen voor deze uitdagingen en meer

VxRail biedt een gemeenschappelijk bedrijfsmodel dat uw datacenter- en cloudimplementaties uitbreidt naar uw edge, zodat u overal eenvoudig en veilig applicaties kunt implementeren en data kunt analyseren. Automatiseer LCM, breek silo's af en standaardiseer op een gemeenschappelijk VxRail-platform.



Vereenvoudigd en gecentraliseerd beheer voor alle edge-locaties, waardoor geautomatiseerde, vooraf gevalideerde upgrades mogelijk worden en lokaal technisch personeel edge-knooppunten niet meer hoeft te beheren.



Uitbreiding van intelligentie naar edge-locaties via *CloudIQ* met nieuwe mogelijkheden voor het beoordelen van de status van de infrastructuur, het genereren van AI-gestuurde inzichten en het anticiperen op de gevolgen.



Een reeks flexibele edge-implementatieopties, waaronder VxRail-clusters met twee en drie knooppunten, satellietknooppunten en edge-gevalideerde ontwerpen.

CASESTUDY

In real time gegevens delen versnelt besluitvorming

“Dat is echt waar het voor ons om draait bij VxRail en edge: de mogelijkheid om die data te kunnen verplaatsen, om deze te gebruiken bij de bron dicht bij de reken capaciteit, maar ook om die te kunnen doorzetten als we actie moeten ondernemen.”

—Dave Shwadlenak, vice-president, informatiediensten, Mercy Ships

[Lees de casestudy](#)



KLEINERE VOETAFDRUK
36 cm x 31 cm
Zo groot als een
schoenendoos!

Onze kleinste VxRail ooit: de VD-4000

Ervaar voortdurende edge-innovatie met de VxRail VD-4000, een robuust platform met een kleinere, speciaal gebouwde vormfactor die de operationele efficiëntie van VxRail uitbreidt naar locaties die voorheen niet mogelijk waren vanwege ongunstige omstandigheden, lage bandbreedte en voetafdrukbeperkingen.

- U kunt ze in een rek plaatsen, stapelen of aan een muur bevestigen voor locaties met weinig ruimte.
- Met integratie en ondersteuning voor NVIDIA A2, A30 en L4 GPU's is de VD-4000 geoptimaliseerd voor AI-inferencing, AI-training, VDI, grafische prestaties en multi-workload.
- Bevat een ingebouwde vSAN-witness voor een zelfstandig vSAN-cluster met 2 knooppunten.
- Beschikt over robuuste beveiliging voor het beschermen van datacenteractiviteiten naar de edge.



MEER EFFICIËNTIE

38% minder stroomverbruik dan een standaardcluster met 3 knooppunten.⁴



MEER FLEXIBILITEIT

1e ingebouwde vSAN-witness.⁴



MEER WORKLOADS

NVIDIA A2 en T4 geïntegreerde GPU's met geautomatiseerde LCM.

⁴. Gebaseerd op interne tests, VxRail VD-4000 2 knooppunten met witness versus VxRail 3 knooppunten met enkele socket E660F. De werkelijke resultaten kunnen afwijken.



INLEIDING

MODERNIZE IT

IMPLEMENTEER AI

BREID UIT NAAR DE EDGE

DE VOLGENDE STAPPEN



Verticals en workloads

Denk eens aan alle mogelijkheden



Productie

INTELLIGENTE ROBOTS
VOORSPELLEND ONDERHOUD
KWALITEITSCONTROLE
DIGITALE TWEELING
SLIMME LEVERINGSKETEN



Detailhandel

VOORRAADBEHEER
LOYALITEITSPROGRAMMA'S
INTERACTIEVE KIOSKEN EN
KASSA'S
AR IN RETAIL EN E-COMMERCE
SLIMME DIGITALE WEGWIJZERS
VISUELE BEVEILIGING



Gezondheidszorg

TELEZORG
BEVEILIGING
PLANNING
BETALINGSSYSTEMEN
COMPUTERVISIE



Dit is het moment om te vernieuwen

De technologie evolueert en voor VxRail-pioniers opent de nieuwste VxRail-innovatie een wereld aan mogelijkheden. Dus als u zich afvraagt of dit het moment is om te vernieuwen, is het antwoord een volmondig ja! Het is van cruciaal belang om ervoor te zorgen dat uw bedrijf vandaag en in de toekomst concurrerend blijft.

- Verbeter de flexibiliteit en het aanpassingsvermogen van de organisatie.
- Lever persoonlijke IT-oplossingen die voldoen aan uw specifieke zakelijke vereisten.
- Vereenvoudig activiteiten, verhoog de operationele efficiëntie en verlaag de TCO.
- Maak uw IT-infrastructuur future-proof om voortdurende innovatie en modernisering te garanderen.
- Zorg voor bedrijfscontinuïteit en stimuleer groei.

DELL Technologies

A P E X

Een modern verbruiksmodel voor uw moderne infrastructuur

Dell APEX is een flexibel pay-as-you-go-model dat VxRail en een breed bereik aan Dell producten toegankelijker, betaalbaarder en financieel beheersbaarder maakt. Door alleen te betalen voor de technologie die u gebruikt, sluit Dell APEX naadloos aan op uw dynamische bedrijfsbehoeften, biedt het kostenbeheersing en komt het tegemoet aan budgetbeperkingen.



DELL

MANAGED SERVICES

Verminder complexiteit en behaal bedrijfsresultaten met Dell Managed Services voor VxRail

Voldoe eenvoudig aan uw unieke vereisten voor datacenterbeheer met een complete set end-to-end services voor het beheren van datacenteromgevingen. Kies uit een vooraf gedefinieerde, geoptimaliseerde beheerde service-ervaring tot aan de hypervisor of creëer een aangepaste beheerde oplossing die is afgestemd op uw specifieke zakelijke vereisten.





INLEIDING

MODERNIZE IT

IMPLEMENTEER AI

BREID UIT NAAR DE EDGE

DE VOLGENDE STAPPEN



Omarm de toekomst met VxRail

Voer meer workloads uit met minder knooppunten, verklein de ecologische voetafdruk van uw infrastructuur, pas u naadloos aan de eisen van de markt aan en zie hoe uw efficiëntie stijgt, uw kosten dalen en uw mogelijkheden toenemen.

Ontdek meer informatie over de voordelen van VxRail voor uw unieke bedrijf.
WWW.DELL.COM/VXRAIL



DELL Technologies

vmware
by Broadcom

intel