

OVERZICHT VAN OPLOSSING

Oplossingen voor slimme voeding en koeling

Anticipeer op uw behoeften met schaalbare, aanpasbare technologieën

Ondernemingen hebben te maken met een stijgende vraag naar energie, veroorzaakt door ontwikkelingen zoals AI, tools voor digitale transformatie en innovaties die de computingdichtheid verbeteren. Hoewel deze technologieën aanzienlijke kansen bieden, stellen ze ook uitdagingen aan de infrastructuur, die hen dwingt om hun operationele grenzen te overschrijden.

Dell + Intel

30 jaar partners in technologie

Het nieuwste portfolio van Dell PowerEdge servers met Intel® Xeon® processors biedt bedrijven flexibele opties om te voldoen aan hun groeiende workloadvereisten en tegelijkertijd datacenters, energie, bandbreedte en budgetbeperkingen te beheren.



SPECIAAL ONTWIKKELD:

Schaal de infrastructuur en pak uw grootste data-uitdagingen aan, van core tot edge



TOONAANGEVENDE PRESTATIES:

Prestaties en energie-efficiëntie voor diverse workloads, waaronder Gen AI-gebruiksscenario's



GEÏNTEGREERDE BEVEILIGING:

Hardware-gebaseerde beveiliging en gegevensbeveiliging voor betrouwbare prestaties

Innovatie vóór uitbreiding

Technologie zoals AI kan de bedrijfskosten met maximaal 37% verlagen¹ door meer efficiëntie te stimuleren en digitale transformaties een boost te geven, maar ondernemingen moeten hun voeding en koeling aanpassen om geavanceerde moderne applicaties te kunnen verwerken.

80%

80% van de organisaties is het ermee eens dat **ontoereikende technologie vooruitgang en innovatie belemmert**²

3x

De wereldwijde **vraag naar datacentercapaciteit** kan in 2030 verdrievoudigen³

46%

AFCOM heeft vastgesteld dat slechts 46% van de faciliteiten van de leden over **toereikende koelsystemen** beschikt⁴

Stel dat u het volgende zou kunnen doen:

- + Uw computingmogelijkheden uitbreiden zonder uw datacenter te overbelasten?
- + Energieverbruik verminderen zonder in te leveren op prestaties of dichtheid?
- + Voeding en koeling op systeem-, rack- en datacenterniveau bekijken en beheren?
- + Snel energie- en koelingsstrategieën implementeren om te voldoen aan budgetten en doelstellingen?

Dell en Intel optimaliseren voeding en koeling door IT-transformatie

Flexibele koelingsoplossingen

- **Vloeistofkoeling:** Biedt een reeks oplossingen, waaronder servers met directe vloeistofkoeling, rackoplossingen, modulaire datacenters en behuizingen voor warmtebeheersing.
- **Verbeteringen in luchtkoeling:** Algoritmen voor luchtstroomregeling, thermische en vermogenssensoren, innovatieve ventilatoren en koelplaten, om de luchtstroom te reguleren en te richten.
- **Thermisch bewuste ontwerpen:** Intel® Xeon® processors zijn ontworpen om de koelingsefficiëntie te optimaliseren en datacenterconfiguraties met een hogere dichtheid te ondersteunen.

Energiebeheer en configuratie

- **Tools voor realtime energiebeheer:** Maak gebruik van de telemetrie van Intel® Xeon® processors en de systeembeheertools van Dell om het energieverbruik dynamisch aan te passen, voor voorspellend extern beheer en geoptimaliseerde prestaties per watt.
- **Geautomatiseerde realtime dashboards:** Bieden een compleet overzicht van server, stroom, netwerk en koeling, waardoor dynamische load-balancing en hoge prestaties per watt mogelijk zijn. Analytics volgen nauwkeurig het vermogen en de koeling, waardoor snellere oplossingen worden geleverd wanneer de temperatuur stijgt.

Maak schaalbare, efficiënte datacentergroei mogelijk



Optimaliseer prestaties
en dichtheid



Kosten
verlagen



Verbeter
duurzaamheid



Bereid uw omgeving
voor op de toekomst

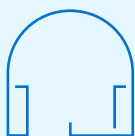
Bereid uw datacenter vandaag nog voor op de technologieën die u morgen concurrerend maken.

Meer informatie over Dell PowerEdge met Intel oplossingen om uw infrastructuur te optimaliseren.

INNOVATIE VERSTERKEN. OPSCHALEN VOOR DE TOEKOMST.



[Optimaliseer uw
datacenterstrategie](#)
met slimme voeding
en koeling



Neem contact op met
uw accountmanager



[Technische
PowerEdge
bronnen weergeven](#)



Neem deel aan
het gesprek
via #PowerEdge

1 Forbes, "Anticipating the Future: How AI Will Impact Business in 2024," 21 februari, 2024; 2 NTT Data, "2024 Infrastructure Lifecycle Management Report," juni 2024; 3 McKinsey & Company, "AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand," 29 oktober 2024; 4 AAFCOM, "2024 State of the Data Center Report"