

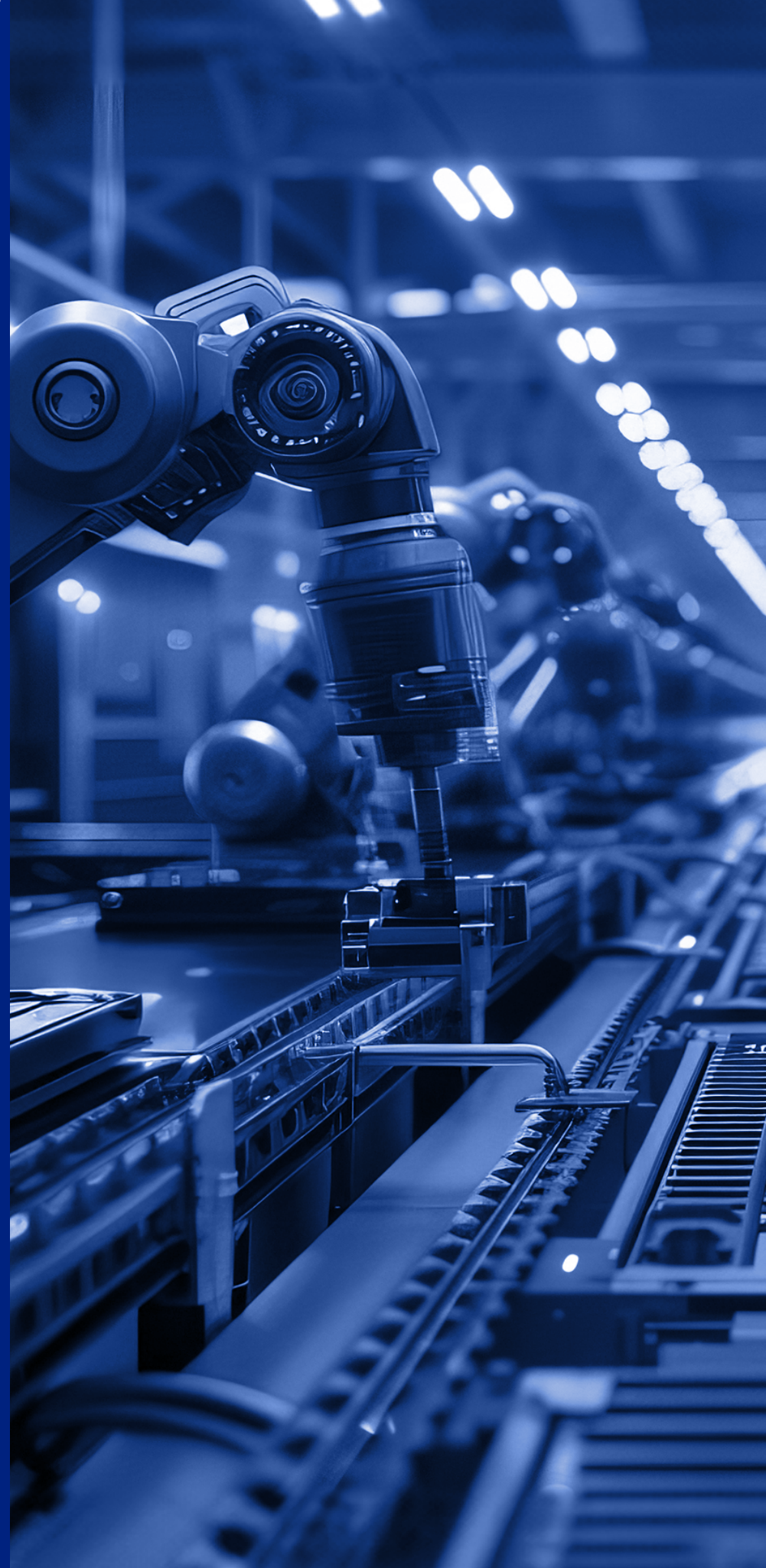
Dell PowerEdge: optimaliseer het energieverbruik met verbeterde prestaties

Verleg grenzen tot in het oneindige

Til uw datacentermogelijkheden naar een hoger niveau met de innovatieve Dell PowerEdge R470-, R570-, R670- en R770-servers, aangedreven door de Intel® Xeon® 6 processors, die dankzij de nieuwste innovaties geoptimaliseerde energie-efficiëntie en prestaties bieden. U kunt uw doelen om uw organisatie veilig over te laten gaan op **geavanceerde AI** eenvoudiger bereiken met Dell high-performance computing, afgestemd op optimale energie-efficiëntie en kosteneffectiviteit in grote en diverse datacenters. Intel® Xeon® 6 processors met ingebouwde versnellers verhogen de capaciteit voor AI, data analytics, netwerken, storage en HPC, zodat u met hetzelfde aantal virtuele cores meer kunt doen. Ervaar nieuwe opties om uw problemen met het implementeren van innovatieve platforms in complexe omgevingen op te lossen.

Precisie in ontwerp? We hebben het voor u geoptimaliseerd.

We maken snelle innovatie voor moderne IT, hyperscalers en cloudserviceproviders (CSP's) mogelijk in verschillende services zoals IaaS, PaaS, SaaS, AI/ML, big data analytics en IoT, waardoor met onze nieuwste innovatieve oplossingen ononderbroken beschikbaarheid wordt gegarandeerd. De Dell PowerEdge 1U- en 2U-rackservers R470 en R570 met één socket en R670 en R770 met twee sockets bieden geavanceerde technologie om u te helpen uw workloads met hoge dichtheid op te schalen. Deze servers zijn ontworpen met optimalisatie, zorgen voor lagere energiekosten waarbij topprestaties behouden blijven en leveren uitzonderlijke prestaties per watt. Ze werken met Intel Xeon 6 processors en **Dell Smart Power and Cooling technologie**, en bieden de perfecte balans voor de moderne datacenters van nu. Wij begrijpen hoe het aanbieden van veelzijdige configuraties u helpt betere resultaten te behalen. De servers bieden een reeks configuraties, waaronder opties voor één en twee sockets met 1U en 2U, verschillende vormfactoren voor storage en I/O-configuraties aan de voor- en achterzijde om de beheerbaarheid in uw hele datacenter te vereenvoudigen. Met deze functies is het makkelijker het systeembeheer snel in te zetten en te stroomlijnen, zodat u waardevolle middelen bespaart.



Onderhoud aan de voor- of achterzijde? Wij helpen u met de configuratie.

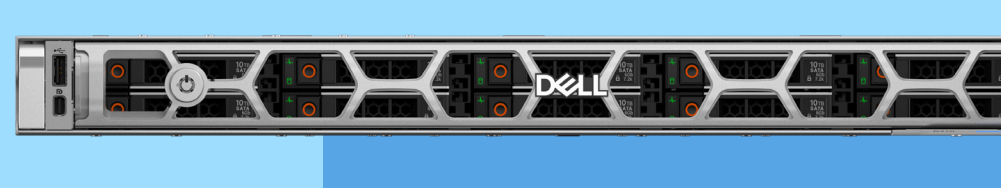
Door I/O-configuraties aan de voor- en achterzijde aan te bieden, kunt u nu kiezen welke het beste past bij de vereisten van uw datacenter. De PowerEdge R470-, R570-, R670- en R770-servers bieden u meer flexibiliteit en dus strategische voordelen. Door I/O-poorten aan de voorzijde te plaatsen, kunnen technici direct vanuit het koude gangpad onderhoud aan het apparaat uitvoeren, wat zowel het comfort als de veiligheid verbetert. Dit ontwerp versnelt zo niet alleen onderhoudstaken, maar stroomlijnt ook het kabelbeheer, wat leidt tot verbeterde operationele efficiëntie. Bovendien maakt het een betere luchtstroom en koeling mogelijk, wat kan bijdragen aan een compactere indeling van het datacenter. Hierdoor kan de totale voetafdruk van de voorziening worden verkleind, wat kostenbesparingen en een lagere milieu-impact oplevert. De functie van I/O aan de voorzijde is een doordachte innovatie die voldoet aan de essentiële eisen van modern datacenterbeheer, waarbij het minimaliseren van downtime en het maximaliseren van de efficiëntie essentieel zijn.

Op maat gemaakt? We hebben het speciaal voor u ontworpen.



Vanwege de complexe behoeften van moderne datacenters transformeren PowerEdge servers uw IT, waarbij wordt voorzien in geavanceerde rekenkracht, zorgvuldig ontworpen voor maximale energie-efficiëntie en kosteneffectiviteit in diverse en uitgebreide datalandschappen.

Ga voor maximale efficiëntie en betaalbaarheid met onze 1U-server met één socket voor krachtige prestaties zonder compromissen. De server excelleert in web- en app-microservices, dataservices, virtualisatie en schaalbaarheid van de database, en wordt aangeboden met flexibele oplossingen met GPU-ondersteuning, I/O aan de voorzijde en DC-MHS-hardwarearchitectuur.



Dell PowerEdge R470 1U-server



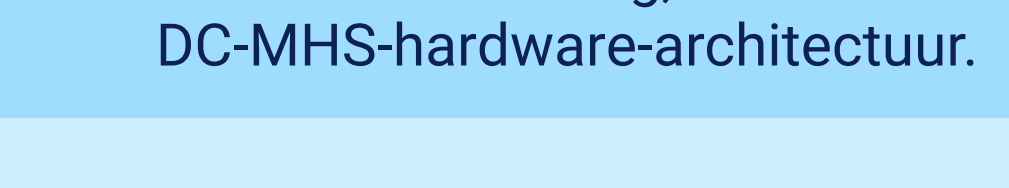
Dell PowerEdge R570 2U-server

Verbeter high-performance computing met uitzonderlijke energie-efficiëntie en prestaties met onze 2U-server met één socket. Ontworpen voor schaalbare databases, gemiddelde VM-dichtheid of VDI, en software-gedefinieerde storageknooppunten met verschillende schaalbaarheidskeuzes.

Verhoog de efficiëntie in uw datacenter door geoptimaliseerd vermogen en evenwichtige prestaties met onze 1U-dual-socket server, ontwikkeld voor implementaties met hoge dichtheid, virtualisatie en microservices, evenals cloud native-applicaties. Aangeboden met flexibele oplossingen inclusief GPU-ondersteuning, I/O aan de voorzijde, DC-MHS-hardware-architectuur.



Dell PowerEdge R670 1U-server



Dell PowerEdge R770 2U-servers

Verhoog de efficiëntie en prestaties van uw datacenter voor maximale virtualisatie met onze 2U-dual-socket server die is ontworpen voor virtualisatie en microservices, cloud native-applicaties, big data analytics en ondersteuning van distributed inferencing. Kies uit onze diverse opties, waaronder GPU-ondersteuning, I/O aan de voorzijde en DC-MHS-hardware-architectuur.

Met deze nieuwe servers wordt de Data Center – Modular Hardware System-architectuur (DC-MHS) in het Dell PowerEdge portfolio geïntroduceerd. Deze DC-MHS-specificatie ondersteunt een eenvoudigere integratie van de server in bestaande infrastructuur, door servers te standaardiseren, waarmee het ontwerp en de keuze van de klant worden verbeterd. DC-MHS maakt gebruik van het Open Compute Project en is een samenwerking tussen zes bedrijven, waaronder Dell Technologies en Intel, gericht op het opnieuw ontwerpen van hardwaretechnologie om datacenter-, edge- en bedrijfsinfrastructuur interoperabel te maken.

- Deze servers zijn uitgerust met Intel® Xeon® 6 processors en zorgen voor snelle en nauwkeurige verwerkingsprestaties, aangevuld met GPU-ondersteuning voor verbeterde rekenkracht.
- Met I/O-configuraties aan de voor- en achterzijde wordt I/O-flexibiliteit verbeterd, voor naadloze bruikbaarheid in koude gangpaden.
- Deze servers zijn configureerbaar om aan diverse behoeften tegemoet te komen en voldoen aan de industriestandaard open ontwerpen (DC-MHS), waardoor compatibiliteit en schaalbaarheid worden gegarandeerd.
- Smart Cooling biedt slimme koeloplossingen met multi-vector koeltechnologie, die zich dynamisch aanpassen aan veranderende omgevingsomstandigheden, aangevuld met krachtige tools voor energie- en thermisch beheer, voor optimale prestaties en betrouwbaarheid.
- Energie-efficiëntie is ontworpen voor een verbeterde luchtstroom, plaatsing van warme en koude gangpaden en lagere stroomvereisten.

“Intel vindt het fijn dat Dell Technologies voorop loopt bij de ontwikkeling van de nieuwste generatie Intel® Xeon® 6 processors, zodat klanten in alle sectoren snel en naadloos kunnen voldoen aan de belofte van efficiënte reken capaciteit met hoge dichtheid voor de AI-datacenters van de toekomst.”

Ryan Tabrah,
Vice President en General Manager Intel® Xeon® Efficient-core-producten,
Intel Corporation.

Intel Xeon 6 processors
versus
e generatie Intel® Xeon® schaalbare processors

Prestaties*

Tot 2,3 keer meer of +132,14%

Prestaties per watt

Tot 1,6 keer meer of +58,34%

De eerste Xeon-processor die gebruikmaakt van de efficiënte cores van Intel wordt geproduceerd op basis van het Intel 3-proces.

Bent u bezig met beveiliging? Wij helpen u.

Ontdek de krachtige beveiligingsfuncties die zijn geïntegreerd in de Dell PowerEdge servers, ontworpen om **cyberbeveiliging en de ontwikkeling van Zero Trust** binnen uw infrastructuur te verbeteren. Deze servers worden aangedreven door Intel Xeon 6 processors en zijn uitgerust met geavanceerde, op hardware gebaseerde beveiligingsmogelijkheden, waaronder isolatie van virtuele machines met Intel Trust Domain Extensions en applicatiebescherming met Intel Software Guard Extensions. De cybertolerante technologieën van Dell beveiligen uw datacenter verder met cryptografische authenticatie, systeemvergrendeling, inbraakdetectie en krachtige bescherming dankzij opstarten met UEFI en firmware. Dit alles wordt nog eens verstevigd met Silicon Root of Trust-technologie en een functionaliteit voor veilig Wissen. Deze uitgebreide beveiligingsmaatregelen beschermen niet alleen tegen bedreigingen, maar verscherpen ook uw IT-verdediging, waardoor snel een Zero Trust-beveiligingsstrategie in gebruik kan worden genomen en innovatie nooit wordt belemmerd door beveiligingsproblemen.

Wilt u het maximale uit uw servers halen? Onze services bieden ondersteuning.

Dell Technologies Services is wereldwijd actief op 170 locaties en heeft diepgaande expertise met meer dan 60.000 werknemers en partners. Onze services versnellen de time-to-value, maximaliseren de uptime en beveiligen uw servers meteen vanaf dag 1. Om grote implementaties te vereenvoudigen, kunt u met onze service ProDeploy Flex: Factory Configuration uw servers vooraf geconfigureerd volgens uw specificaties ontvangen, klaar voor installatie, waardoor u meer dan 115 uur* aan beheertijd per 100 servers bespaart. Om uw scale-servers soepel te laten werken, biedt ProSupport Plus voor Infrastructure een complete ondersteuningsdienst die 24 uur per dag beschikbaar is, met een toegewezen Service Account Manager en prioriteitstoegang tot senior supportengineers. Dell biedt ook directe toegang tot kritieke onderdelen via de Logistics Online Inventory Solution, met een online webtool op basis van de cloud waarmee u uw onderdeleninventaris die is opgeslagen op al uw locaties kunt beheren, monitoren en automatisch kunt aanvullen. Ontdek het brede aanbod van services dat we bieden op dell.com/services.

1 Open Compute, "Membership Directory", geraadpleegd op 28 september 2023, <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.

2, 3 Gebaseerd op analyse door Dell van ingediende SPEC_CPU2017-score van 1300 behaald op een Dell PowerEdge R770 en een TDP van 330 W met dubbele Intel Xeon 6780E, vergeleken met een score van 560 op een Dell PowerEdge H55620 en een TDP 225 W met dubbele Intel Xeon Gold 6448Y processors. Werkelijke prestaties kunnen variëren.

4 Gebaseerd op een studie van Principled Technologies uit juni 2023 "A Principled Technologies report: Hands-on testing. Praktijkresultaten: snellere en eenvoudigere serverinstallatie met Dell ProDeploy Factory Configuration of ProDeploy Plus infrastructuurservices" <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-powerededge-whitepaper.pdf>