

Dell PowerEdge: Optimerastöm-förbrukningen med förbättrad prestanda

Utöka gränserna utan mått

Lyft datacenterets kapacitet till nya höjder med de innovativa Dell PowerEdge R470-, R570-, R670- och R770-servrarna, som drivs av Intel® Xeon® 6 processorer och som erbjuder optimerad energieffektivitet och prestanda med de senaste innovationerna. Att uppnå dina mål, att på ett säkert sätt applicera **avancerad AI** på din organisation, kan vara enklare Dells högpresterande beräkningar som är skräddarsydda för optimal energi- och kostnadseffektivitet i ett stort och mångsidigt datacenter. Intel® Xeon® 6 processorer med inbyggda accelerators ökar kapaciteten för AI, dataanalys, nätverk, lagring och HPC, vilket gör att du kan göra mer med samma antal virtuella kärnor. Upplev nya alternativ för att lösa dina verkliga problem med att driftsätta innovativa plattformar i komplexa miljöer.

Precision i utformningen? Vi har optimerat den för dig.

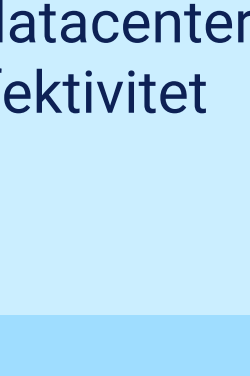
Vi möjliggör snabb innovation för moderna IT-, hyperskalare- och molntjänstleverantörer (CSP) för olika tjänster som IaaS, PaaS, SaaS, AI/ML, Big Data-analys och IoT, vilket säkerställer oavbruten tillgänglighet med våra senaste innovativa lösningar. Rackserverna Dell PowerEdge R470 och R570 med enkel sockel och R670 och R770 med dubbla socklar, 1U och 2U erbjuder avancerad teknik som hjälper dig att skala dina storskaliga arbetsbelastningar med hög densitet. Dessa servrar är utformade med optimering, minskar energikostnaderna radikalt samtidigt som de upprätthåller prestanda i toppklass och levererar enastående prestanda per watt. Det tekniska samarbetet med Intel Xeon 6 processorer och **Dell Smart Power and Cooling**-teknik ger en perfekt balans för dagens moderna datacenter. Vi vet hur mångsidiga konfigurationer hjälper dig att uppnå resultat. Servrarna erbjuder en rad olika konfigurationer, bland annat alternativ med enkla och dubbla socklar, 1U- och 2U-alternativ, olika lagringsformfaktorer och både främre och bakre I/O-konfigurationer för att förenkla hanterbarheten i hela datacenteret. Dessa funktioner underlättar snabb distribution och gör det enkelt att effektivisera systemhanteringen för att spara värdefulla resurser.



Service från fram- eller baksidan? Vi konfigurerar för att underlätta för dig.

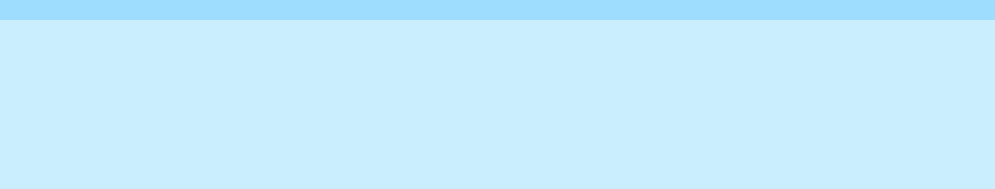
Genom att erbjuda främre och bakre I/O-konfigurationer kan du nu välja vilket som bäst passar dina datacenterkrav. Servrarna PowerEdge R470, R570, R670 och R770 ger dig större flexibilitet med strategiska fördelar. Genom att placera I/O-portar på framsidan gör dessa servrar det möjligt för tekniker att utföra service på utrustning direkt från kalla gångar, vilket förbättrar både komforten och säkerheten. Den här utformningen påskyndar inte bara underhållsuppgifter utan effektiviserar även kabelhanteringen, vilket leder till en förbättrad driftseffektivitet. Dessutom underlättar det för bättre luftflöde och kylning, vilket kan bidra till en mer kompakt datacenterlayout. Det innebär att anläggningens totala fotavtryck kan minskas, vilket ger kostnadsbesparingar och en lägre miljöpåverkan. Den främre I/O-funktionen är en genomtänkt innovation som tillgodoser de kritiska kraven på modern datacenterhantering, där det är viktigt att minimera driftavbrott och maximera effektiviteten.

Skräddarsytt för att passa? Utformat för dig.



PowerEdge-servrar revolutionerar din IT för de komplexa behoven hos moderna datacenter och ger avancerad datorkraft. De är noggrant konstruerade för maximal energieffektivitet och kostnadseffektivitet i olika och expansiva datalandskap.

Maximera effektiviteten och prisvärdheten med vår 1U-server med enkel sockel för kraftfull prestanda utan kompromisser. Utmärker sig inom webb- och programmikrotjänster, datatjänster, virtualisering samt skalbar databas och erbjuds med flexibla lösningar med GPU-stöd, främre I/O och DC-MHS-hårdvaruarkitektur.



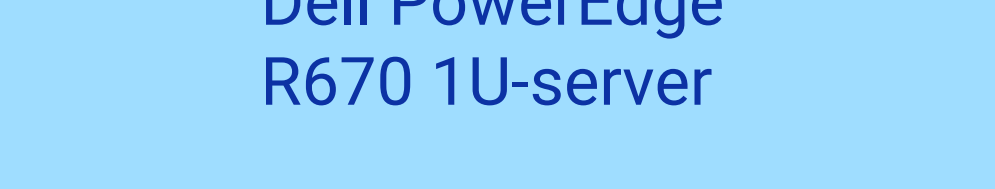
Dell PowerEdge R470 1U-server



Dell PowerEdge R570 2U-server

Förbättra högpresterande datorberäkning med exceptionell energieffektivitet och prestanda med vår 2U-server med enkel sockel. Utformat för skalbar databas, medelhög VM-densitet eller VDI och mjukvarudefinierad lagringsnod med olika skalbarhetsalternativ.

Öka effektiviteten i ert datacenter genom optimerad strömförbrukning och balanserad prestanda med vår 1U-dubbelsockelserver, utformat för högdensitetsdriftsättning, virtualisering och mikrotjänster samt molnapplikationer. Erbjuds med flexibla lösningar med GPU-stöd, främre I/O och DC-MHS-hårdvaruarkitektur.



Dell PowerEdge R670 1U-server



Dell PowerEdge R770 2U-server

Öka effektiviteten och prestandan i ert datacenter för maximal virtualisering med vår 2U-dubbelsockelserver, konstruerad för virtualisering och mikrotjänster, molnapplikationer, Big Data-analys och stöd för distribuerad inferens. Välj från våra olika alternativ, bland annat GPU-stöd, främre I/O och DC-MHS-hårdvaruarkitektur.

Dessa nya servrar är lanseringen av DC-MHS-arkitekturen (Data Center – Modular Hardware System) i Dell PowerEdge-portföljen. Denna DC-MHS-specifikation stöder enklare serverintegrering i befintlig infrastruktur genom att standardisera servrar och förbättra design samt kundval. DC-MHS är en del av Open Compute Project och är ett samarbete mellan sex företag, bland annat Dell Technologies och Intel, med fokus på att designa om hårdvaruteknik för att göra datacenter-, kant- och företagsinfrastruktur mer interoperabel.

- Dessa servrar är utrustade med Intel® Xeon® 6 processorer och säkerställer snabbt och exakt bearbetningsprestanda, kompletterat med GPU-stöd för förbättrad beräkningskraft.
- Förbättrad I/O-flexibilitet uppnås med främre och bakre I/O-konfigurationer, vilket underlättar smidig servicevänlighet i miljöer med kalla gångar.
- Dessa servrar är konfigurerbara för att passa olika behov och följer branschstandarden för öppen design (DC-MHS), vilket säkerställer kompatibilitet och skalbarhet.
- Smart Cooling erbjuder smarta kylningslösningar med flervektorskylningsteknik som anpassar sig dynamiskt till föränderliga miljöförhållanden, kompletterat med robusta energi och värmehanteringsverktyg, vilket säkerställer optimal prestanda och tillförlitlighet.
- Energieffektivitet är utformat för förbättrat luftflöde, placering över 115 timmar⁴ i administrationstid per 100 servrar. För att dina skalbara servrar ska fungera smidigt i tillhandahåller ProSupport Plus for Infrastructure en fullständig supportlösning dygnet runt med en tilldelad kontoansvarig för tjänster och prioriterad åtkomst till erfarna supporttekniker. Dell erbjuder även omedelbar åtkomst till kritiska komponenter via Logistics Online Inventory Solution, som tillhandahåller ett molnbaserat webbverktyg som gör att du kan hantera, övervaka och automatiskt fylla på dina reservdelslager som lagerförs på dina globala platser. Utforska utbudet av tjänster som vi erbjuder på [Dell.com/Services](https://www.dell.com/services).

”Intel ser fram emot att ha med Dell Technologies i framkant av vår utveckling av den senaste generationens Intel® Xeon® 6 processor, vilket gör det möjligt för kunder i olika branscher att snabbt och smidigt uppfylla löftet om hög densitet och effektiv beräkning för framtidens AI-datacenter”,
Ryan Tabrah,
Vice President and General Manager
Intel® Xeon® Efficient-core Products,
Intel Corporation.

Intel Xeon 6 processorer jämfört med 5:e generationens Intel® Xeon® skalbara processorer

Prestanda*

Upp till 2,3 gånger eller +132,14 %

Prestanda per watt

Upp till 1,6 gånger eller +58,34 %

Den första Xeon processorn som använder Intels effektiva kärnor och tillverkas i Intel 3 processen.

Tänker du på säkerhet? Vi stärker dig.

Upptäck de robusta säkerhetsfunktionerna som är inbyggda i Dell PowerEdge-servrar, utformade för att främja cybersäkerhet och nollförtroendemognad i din infrastruktur. Dessa servrar drivs av Intel Xeon 6 processorer och är utrustade med avancerade hårdvarubaserade säkerhetsfunktioner, bland annat isolering av virtuella maskiner med Intel Trust Domain-tillägg och programskydd med Intel Software Guard-tillägg. Dells cyberelastiska tekniker skyddar ditt datacenter ytterligare med kryptografisk verifiering, systemlåsning, intrångsdetektering och robusta UEFI-skydd för start och fast mjukvara, allt förankrat med en kiselbaserad förtroenderot och säker raderingsfunktion. Dessa omfattande säkerhetsåtgärder skyddar inte bara mot hot utan stärker även ditt IT-försvar, vilket underlättar ett snabbt införande av en säkerhetsstrategi med nollförtroende och säkerställer att innovation aldrig hindras av säkerhetsproblem.



Vill du maximera värdet på dina servrar? Våra tjänster kan hjälpa dig.

Dell Technologies Services erbjuder global räckvidd på 170 platser och djupgående expertis bland över 60 000 anställda och partner. Våra tjänster snarar upp tid till värde, maximera drifttiden och ökar skyddet dina servrar från dag ett och framåt. För att förenkla stora driftsättningar tillåter vår ProDeploy Flex: Factory Configuration Service... dig att ta emot dina servrar förkonfigurerade enligt dina specifikationer, färdiga att installera, vilket sparar över 115 timmar⁴ i administrationstid per 100 servrar. För att dina skalbara servrar ska fungera smidigt i tillhandahåller ProSupport Plus for Infrastructure en fullständig supportlösning dygnet runt med en tilldelad kontoansvarig för tjänster och prioriterad åtkomst till erfarna supporttekniker. Dell erbjuder även omedelbar åtkomst till kritiska komponenter via Logistics Online Inventory Solution, som tillhandahåller ett molnbaserat webbverktyg som gör att du kan hantera, övervaka och automatiskt fylla på dina reservdelslager som lagerförs på dina globala platser. Utforska utbudet av tjänster som vi erbjuder på [Dell.com/Services](https://www.dell.com/services).

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

2, 3 enligt Dells analys av inskickade SPEC_CPU2017-poäng på 1 300 som uppnåtte på en Dell PowerEdge R770 och en TDP på 330W med dubbla Intel Xeon 6780E jämfört med 560 poäng på Dell PowerEdge HS5620 och en TDP 225W med dubbla Intel Xeon Gold 6448Y processorer. Den faktiska prestandan varierar.

4 enligt en Principled Technologies-studie från juni 2023 "A Principled Technologies report: Hands-on testing. Real-world results – Faster and easier server installation with Dell ProDeploy Factory Configuration or ProDeploy Plus Infrastructure services" <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-poweredge-whitepaper.pdf>