

ÖVERSIKT ÖVER LÖSNINGEN

# Smarta lösningar för strömförsörjning och nedkylning

Förutse dina behov med skalbar och adaptiv teknik

Dagens företag måste hantera ökande energibehov på grund av framsteg som AI, digitaliseringsverktyg och innovationer som ger bättre beräkningsdensitet. Även om sådana tekniker innebär stora möjligheter så är de även utmaningar för infrastrukturen, som verkligen måste tänja på gränserna.

## Dell + Intel

### 30 år av tekniksamarbete

I det senaste sortimentet med Dell PowerEdge-serverar med Intel® Xeon® processorer har du flexibla alternativ för växande arbetsbelastningar samtidigt som du hanterar begränsningar gällande datacentret, ström, bandbredd och budgetar.



#### SKRÄDDARSYDD:

Skala ut infrastrukturen och hantera dina största datautmaningar från kärna till gräns



#### LEDANDE PRESTANDA:

prestanda och energieffektivitet för olika arbetsbelastningar, inklusive Gen AI-användningsfall



#### INBYGGD SÄKERHET:

Hårdvaruaktiverad säkerhet och dataskydd för tillförlitlig prestanda

## Kom i kapp innan du kör om

Teknik som AI kan sänka affärskostnaderna med upp till 37 %<sup>1</sup> genom att effektiviteten ökar och digitaliseringen får större effekt, men du måste även anpassa strömförsörjning och nedkylning för de nya, avancerade apparna.

# 80%

80 % av dagens organisationer håller med om att **bristande teknik är ett hinder för framsteg och innovation**<sup>2</sup>

# 3x

Det globala **behovet av datacenterkapacitet** kan tredubblas till 2030<sup>3</sup>

# 46%

Datacenterbranschens organ AFCOM menar att enbart 46 % av medlemmarnas anläggningar har **tillräckliga kylsystem**<sup>4</sup>

## Tänk om du kunde:

- + Utöka dina beräkningsfunktioner utan att överbelasta ditt datacenter?
- + Minska energiförbrukningen utan att kompromissa med prestandan eller densiteten?
- + Visa och hantera strömförsörjning och nedkylning på system-, rack- och datacenternivå?
- + Snabbt implementera strategier för strömförsörjning och nedkylning enligt budgetar och affärsmål?

# Dell och Intel optimerar strömförsörjning och nedkylning med hjälp av IT-omvandlingar

## Flexibla nedkylningslösningar

- **Vätskekyllning:** Det finns en mängd olika lösningar, som servrar med direkt vätskekyllning, racklösningar, modulära datacenter och värmeinneslutning.
- **Framsteg inom luftkyllning:** Algoritmer för luftflödesstyrning, värme- och strömsensorer, innovativa fläktar och kylflänsar – som kan balansera och rikta luftflödet.
- **Termiskt medveten utformning:** Intel® Xeon® processorer optimerar kylningseffektiviteten så att du kan ha tätare konfigurationer i datacentret.

## Strömhantering och effektivitet

- **Realtidsbaserade strömhanteringsverktyg:** Använd telemetri för dina Intel® Xeon® processorer och Dells systemhanteringsverktyg till att dynamiskt justera energianvändningen, så att du får en prediktiv fjärrhantering och optimal prestanda per watt.
- **Automatiserade realtidsbaserade instrumentpaneler:** Få överblick över servrar, ström, nätverk och nedkylning, så att du kan balansera belastningen dynamiskt och en utmärkt prestanda per watt. Analysen spårar strömförsörjning och nedkylning exakt och ger lösningar snabbare när temperaturen stiger.

## Möjliggör skalbar och effektiv tillväxt av datacenter



Optimera prestanda  
och densitet



Minska  
kostnaderna



Förbättra  
hållbarheten



Framtidssäkra  
miljön

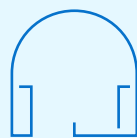
# Förbered ditt datacenter idag för den teknik som gör dig konkurrenskraftig i morgon.

Läs mer om Dell PowerEdge med Intel-lösningar för att optimera din infrastruktur.

BLI MER INNOVATIV. SKALA UT FÖR FRAMTIDEN.



[Optimera din datacenterstrategi](#) med smart strömförsörjning och nedkylning



Kontakta din Account manager



[Visa tekniska PowerEdge-resurser](#)



Delta i samtalet med #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"