

## Schneider Electric lanserar datacenterslösningar för att möta framtidens AI-utmaningar

För att hantera högdensitets-AI och accelererade beräkningsmodeller presenterar nu Schneider Electric en innovativ och prefabricerad datacenterarkitektur. En lösning som erbjuder IT-infrastruktur för datorkluster med hög densitet och som stödjer nya racksystem med direct-to-chip vätskekyllning. Dessutom introducerar företaget ett nytt racksystem inspirerat av Open Compute Project (OCP), som stödjer NVIDIAS MGX-arkitektur.

De nya datacenterlösningarna är specifikt utvecklade för att möta kraven från nästa generations AI-klusterarkitekturer. Genom att vidareutveckla sin [EcoStruxure™ Data Center Solutions](#)-portfölj lanserar Schneider Electric en prefabricerad modulär EcoStruxure Pod Data Center-lösning som innefattar infrastruktur för vätskekyllning, Canalis strömskenor för hög belastning, samt NetShelter-racks med hög densitet.

EcoStruxure Rack Solutions integrerar detaljerade rackkonfigurationer och ramverk som är designade för att accelerera distributionen av High Performance Computing (HPC) och AI-datacenter. De nya [EcoStruxure Pod Data Center](#) och [EcoStruxure Rack Solutions](#) finns nu tillgängliga globalt.

I dag implementerar organisationer AI-kluster vilket medför serverrack med mycket hög densitet, som beräknas nå 1 MW och mer de kommande åren. Schneider Electric's nya lösningar förser kunderna med integrerade, datavaliderade och skalbara lösningar för IT-rum, som kan erbjuda nya möjligheter i pod- och rackdesign, strömfördelning och termisk hantering.

– Den enorma kraft och densitet som krävs för AI-kluster skapar flaskhalsar och behov för nya tillvägagångssätt för datacenterarkitektur. Kunderna behöver integrerade lösningar för infrastruktur som inte bara hanterar termiska belastningar och dynamiska strömprofiler, utan också distribueras snabbt, skalas förutsägbart samt drivs effektivt och hållbart. Våra nästa generations EcoStruxure-lösningar som stödjer NVIDIA-teknologi möter dessa kritiska krav, säger **Himamshu Prasad, Senior Vice President för EcoStruxure IT, Transactional & Edge och Energy Storage Center of Excellence på Schneider Electric.**

### Produktöverblick

**Prefabricerade modulära EcoStruxure Pod:** Den prefabricerade, skalbara pod-arkitekturen gör det möjligt för operatörer att distribuera högdensitetsrack som stödjer pods till mer än 1 MW i stor skala. Den nya infrastrukturen kan anpassas vid beställning och erbjuder flexibilitet och stöd för vätskekyllning, strömskenor, komplex kabelförläggning samt arkitekturer för olika kyllosningar som exempelvis InRow. EcoStruxure Pod Data Center-lösningen levereras förmonterad och fördesignad med komponenterna som behövs för att snabbt kunna distribueras och stödja arbetsbelastningar med hög densitet.

**EcoStruxure Rack Solutions:** Högdensitets-racksystem som är anpassade för EIA, ORV3 och [NVIDIA MGX](#):s modulära designstandarder som godkänts av ledande IT-chip och servertillverkare. Konfigurationerna rymmer ett brett spektrum av ström- och kylfördelningssystem och använder Motivair by Schneider Electric i-rack vätskekylning, samt nya och utökade rack- och strömfördelningsprodukter, inklusive:

- **NetShelter SX Advanced Enclosure:** Denna nya produktserie har högre, djupare och kraftigare rack för att stödja ökad vikt, kabelläggning och infrastruktur. NetShelter SX Advanced har en förstärkt fraktlastbedömning och är skyddad med stötförpackning för att säkerställa säker transport av AI-servrar och vätskekylsystem.
- **NetShelter Rack PDU Advanced:** Dessa strömfördelningsenheter har uppdaterats för att stödja de behov av hög effekt som AI-servrar kräver. Enheterna är designade för effektiva racklayouts och erbjuder kompakta vertikala och horisontella modeller med fler dedikerade kretsar. Intelligent funktioner som aktiverats av Schneider Electrics [Network Management Card](#) förbättrar säkerheten och möjliggör sömlös integration till EcoStruxure IT.
- **NetShelter Open Architecture:** Denna rackarkitektur är inspirerad av Open Compute Project (OCP) och finns som en konfigurerbar lösning med öppna rackstandarder och integrerade strömskenor. Som en del av detta har ett nytt racksystem från Schneider Electric utvecklats för att stödja NVIDIA GB200 NVL72-systemet som använder NVIDIA MGX-arkitekturen i sin rackdesign och integrerar Schneider Electric i NVIDIA:s HGX och MGX-ekosystem för första gången.

– Schneider Electrics innovativa lösningar tillhandahåller den pålitliga, skalbara infrastrukturen som våra kunder behöver för att accelerera sina AI-initiativ. Tillsammans adresserar vi de snabbt växande kraven från AI-fabriker, från kilowatt till megawatt-stora racks, och levererar framtidssäkra lösningar som maximerar skalbarhet, densitet och effektivitet, **säger Vladimir Troy, vice president, datacenter engineering, operations, enterprise software och cloud services at NVIDIA.**

De nya lösningarna och uppsättningen av anpassade [referensarkitekturer](#) inom datacenters förser operatörer inom datacenter och Schneider Electrics partnerekosystem med infrastrukturen och informationen som behövs för att implementera kraftfulla AI-kluster snabbare och mer tillförlitligt. Samtidigt adresseras även vanliga hinder, inklusive:

- Pålitlig strömförsörjning och kylning för AI-arbetsbelastningar
- Komplexitet och risk vid distribution
- Tid till marknaden och motståndskraft inom försörjningskedjan
- Kompetensgap i hantering av avancerad infrastruktur

Med dessa EcoStruxure-erbjudanden får Schneider Electric ett än mer omfattande sortiment med helt integrerade, end-to-end AI-infrastrukturlösningar. Från avancerad hårdvara, intelligent programvara, tjänster som [EcoCare™](#) och [EcoConsult](#) för datacenter, till

strategiska industripartnerskap med nyckelaktörer inom IT.

### Relaterade resurser

- [Executive Brief: Optimera AI-infrastruktur: den avgörande rollen för vätskekyllning](#)
- [White Paper: 210 utmaningar med direkt vätskekyllning i datacenter](#)
- [Data Center Reference Design 109](#)

För ytterligare nyheter och kontakt klicka [här](#).

### Om Schneider Electric

Schneiders syfte är att **påverka** genom att ge alla möjlighet att **göra det mesta av vår energi och våra resurser**, och därigenom överbygga framsteg och hållbarhet för alla. På Schneider kallar vi detta **Life Is On**.

Vår mission är att vara den betrodda partnern inom **hållbarhet och effektivitet**.

Vi är en **global ledare inom industriell teknologi** som för med sig världsledande expertis inom elektrifiering, automation och digitalisering till smarta **industrier**, robust **infrastruktur**, framtidssäkrade **datacenter**, intelligenta **byggnader** och intuitiva **hem**. Förankrade i vår djupa branschkunskap tillhandahåller vi integrerade, helhetslösningar med AI-aktiverad industriell IoT med uppkopplade produkter, automation, programvara och tjänster, vilket levererar digitala tvillingar för att möjliggöra lönsam tillväxt **för våra kunder**.

Vi är ett **företag för människor** med ett ekosystem av 150 000 kollegor och över en miljon partners verksamma i över 100 länder för att säkerställa närhet till våra kunder och intressenter. Vi omfamnar **mångfald och inkludering** i allt vi gör, styrs av vårt meningsfulla syfte om en **hållbar framtid för alla**.

[www.se.com/se/sv](http://www.se.com/se/sv)

Upptäck att livet är på

Följ oss på:

