

Optimera IT-prestanda med en enkel, standardiserad strategi

Northwestern Mutual samarbetar med Dell Technologies för att implementera en ny infrastrukturlösning som har mindre formfaktorer, vilket resulterar i hög prestanda, hållbarhet och kostnadsminskningar.



Affärsbehov

I takt med att [Northwestern Mutual](#) växte under åren upplevde man en infrastrukturutbredning i sina datacenter. Åldrande hårdvara och mjukvara från olika leverantörer skapade ineffektivitet och ökade kostnader. Företaget behövde modernisera sin infrastruktur för förbättrad prestanda, större integrering, hållbarhet och lägre kostnader

Affärsresultat

- ✓ Ökad lagringsprestanda med 40 % jämfört med tidigare system.
- ↕ Stöd för cirka 80 % av företagets huvudinfrastruktur, inklusive mellanprogram, webbprogram och databaser.
- 🏢 Minskat serveravtryck med cirka 35 %, vilket minskar datacenterutrymmet och energikostnaderna.
- 🕒 Gjorde det möjligt för företaget att minska tiden som krävs för att uppfylla kundförfrågningar från veckor till dagar eller timmar.
- 💰 Kapade den tid och de resurser som krävs för att migrera data med cirka 50 %, vilket gav ytterligare kostnadsbesparingar.

Lösningsöverblick

- [Dell PowerEdge](#)
- [Dell PowerMax](#)
- [Dell VxRail](#)
- [iDRAC \(Integrated Dell Remote Access Controller\)](#)
- [Dell CloudIQ](#)



Dell PowerEdge och Dell PowerMax ger tillsammans enastående prestanda och effektivitet.”

Adel Bekhiet,
Sr. Director, Infrastructure & Cloud Services
Northwestern Mutual



Northwestern Mutual är ett 167-årigt Fortune 500-företag, med 35 miljarder dollar i intäkter och 350 miljarder dollar i totala tillgångar. Företaget erbjuder en rad produkter, inklusive livförsäkringar, långsiktiga vårdförsäkringar, livräntor, värdepappersfonder och andra investeringar.

Med några av branschens högsta betyg är Northwestern Mutual bland de mest beundrade och betrodda leverantörerna som mer än fem miljoner försäkringstagare och kunder förlitar sig på för att hantera ekonomiska utmaningar i sina liv.

Under åren har dock företaget upplevt en betydande IT-infrastrukturutbredning i sina datacenter. IT-avdelningen anskaffade rack med hårdvara och mjukvara från en mängd olika leverantörer – och detta skapade ineffektivitet och oacceptabla utgifter.

”För att åtgärda detta samarbetade vi med Dell Technologies”, säger Adel Bekhiet, Senior Director of Infrastructure and Cloud Services på Northwestern Mutual. ”Våra mål var att förenkla och standardisera vår IT-infrastruktur. Dell Technologies hjälpte till i processens alla faser – från bedömning och fastställning av omfattning till implementering.”

Högre prestanda och bättre effektivitet

Northwestern Mutual är på en innovationsresa och företaget förväntar sig att moderniseringen accelererar framöver tack vare dess flermolnsstrategi. Företaget har distribuerat lokala infrastrukturpoddar bestående av Dell PowerEdge-servrar och Dell PowerMax-lagring.

”Tillsammans levererar Dell PowerEdge och Dell PowerMax exceptionell prestanda och effektivitet”, kommenterar Bekhiet. ”Enbart PowerMax förbättrade prestandan för oss med upp till 40 %. Dessutom ger PowerEdge oss betydande kostnadsbesparingar när det gäller strömförsörjning och kylning. För oss innebär detta hållbarhet och en högre avkastning på vår investering.”

PowerEdge-servrar driver den primära infrastrukturen av Northwestern Mutuals virtualiserade miljö och kör så mycket som 80 % av företagets mellanprogram, webbprogram och databaser på mellannivå som Microsoft SQL Server, Sybase och Informatica. Dell OpenManage och iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) – som är inbyggt i varje PowerEdge-server – effektiviserar hanteringen och gör det möjligt för företagets IT-team att driftsätta, uppdatera och övervaka IT-driften mer effektivt.

Dessutom har Northwestern Mutual, med PowerEdges höga täthet och mindre formfaktor, konsoliderat sitt totala fotavtryck med cirka 35 %, vilket innebär en minskning av antalet servrar från 460 till cirka 300.

”PowerEdge gör det möjligt för oss att använda mycket mindre rackutrymme”, konstaterar Bekhiet. ”Poddklustren med åtta noder är upprepningsbara och mycket kostnadseffektiva.”

Svarstider för kritiska program

PowerMax passar perfekt för företaget på grund av systemets olika lagringsnivåer och prestandaintervall, vilka ger svarstider på så lite som 60 till 100 millisekunder.

”Många av våra kritiska kärnapplikationer körs på PowerMax”, förklarar Bekhiet. ”Med vår tidigare leverantör kunde svaren ta flera sekunder. PowerMax säkerställer att våra bread-and-butterprogram ger högsta IOPS och 99,9999 % tillgänglighet som våra användare behöver.”

Inbyggda funktioner startklara direkt vid leverans med PowerMax har gett strömlinjeformad integrering och omedelbara effektivitetsfördelar. Företaget använder till exempel PowerMax SRDF för att replikera data mellan disksystem, oavsett om det är inom samma datacenter eller på långt avstånd. Kraftfull komprimeringsteknik har gett en datareduktion på upp till 4:1 för PowerMax.



Det finns en nivå av synergi med Dell Technologies-teamet. Vi har ett strategiskt partnerskap. Dell spelar en viktig roll i varje fas av vår innovations- och moderniseringsresa.”

Adel Bekhiet,
Sr. Director, Infrastructure & Cloud Services
Northwestern Mutual

“**Det brukade ta veckor att uppfylla kundernas önskemål. Med integreringen av PowerEdge och PowerMax kan vi minska det till timmar.**”

Adel Bekhiet,
Senior Director of Infrastructure and Cloud Services,
Northwestern Mutual



“De proaktiva insikterna från Dell CloudIQ har också visat sig vara värdefulla – inklusive hälsokontrollpoäng och prediktiv analys – så att vi kan hålla koll på alla problem”, tillägger Bekhiet. I takt med att Northwestern Mutual växer och går över till PowerMax 8500 snabbar det upp företagets implementering av en säkerhetsmodell med nollförtroende genom systemets inbyggda kryptering och högsta nivå av cybersäkerhet, inklusive hårdvarubaserad förtroenderot, flerfaktorautentisering och avvikelsetektering och -varningar vid utpressningsvirus.

Tät integration sparar tid

Northwestern Mutual förlitar sig på en virtualiserad miljö som stöds av VMware vSphere. VCF (VMware Cloud Foundation) på VxRail gör det möjligt för företagets IT-personal att effektivt hantera virtuella kunddatorbehov för olika arbetsbelastningar och leverera molnfördelar för lösningar som VMware Horizon-baserad VDI-infrastruktur (Virtual Desktop Infrastructure) för företagets fjärranvändare.

“Vi hade en åldrande skrivbordsmiljö”, berättar Bekhiet. “VMwares täta integrering med både PowerEdge och PowerMax gör att vi kan komma igång direkt – vilket minskar vår tids- och resursanvändning med cirka 50 % vid migrering av våra data och arbetsbelastningar från äldre och åldrande system.”

Han fortsätter: “Det brukade ta veckor att uppfylla kundernas önskemål. Med integreringen av PowerEdge och PowerMax kan vi minska det till dagar eller till och med timmar i många fall.”

Ett fördelaktigt samarbete

Bekhiet team fortsätter att arbeta nära sina Dell Technologies-motparter för att tillgodose finansföretagets behov.

Bekhiet avslutar: “Det finns en nivå av synergi i vårt samarbete med Dell Technologies-teamet. Vårt partnerskap är verkligen strategiskt. Dell spelar en viktig roll i varje fas av vår innovations- och moderniseringsresa.”

“**VMwares nära integrering med både PowerEdge och PowerMax minskade vår tids- och resursanvändning med cirka 50 % vid migrering av våra data och arbetsbelastningar från äldre och åldrande system.**”

Adel Bekhiet,
Sr. Director, Infrastructure & Cloud Services
Northwestern Mutual

Mer information om Dell PowerEdge och Dell PowerMax.
Kontakta en Dell Technologies-expert.

Följ oss på sociala medier.



DELLTechnologies

Upphovsrätt © 2023 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien är korrekt vid publiceringsdatumet i november 2023. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.