

IT-prestaties optimaliseren met een eenvoudige, gestandaardiseerde strategie

Northwestern Mutual heeft samen met Dell Technologies een nieuwe infrastructuuroplossing geïmplementeerd met kleinere vormfactoren, wat heeft geleid tot betere prestaties, duurzaamheid en kostenbesparingen.



Bedrijfsbehoeften

Naarmate [Northwestern Mutual](#) in de loop der jaren groeide, kreeg het te maken met de verspreiding van de infrastructuur over zijn datacenters. Verouderde hardware en software van verschillende leveranciers zorgden voor inefficiënties en hogere kosten. Het bedrijf moest zijn infrastructuur moderniseren om betere prestaties, sterkere integratie, duurzaamheid en kostenbesparingen te realiseren

Bedrijfsresultaten

- ✓ Verhoging van de storageprestaties met 40% ten opzichte van eerdere systemen.
- ↕ Ondersteunt ongeveer 80% van de kerninfrastructuur van het bedrijf, waaronder middleware, webapplicaties en databases.
- 🏢 Verkleining van de servervoetafdruk met ongeveer 35%, waardoor de benodigde datacenterruimte en energiekosten werden verlaagd.
- 🕒 Stelde het bedrijf in staat om de tijd voor het verwerken van klantverzoeken terug te brengen van weken naar dagen of uren.
- \$ Vermindering van de tijd en middelen die nodig zijn voor datamigratie met ongeveer 50%, wat extra kostenbesparingen opleverde.

Overzicht van oplossingen

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



Dell PowerEdge en Dell PowerMax leveren samen uitzonderlijke prestaties en efficiëntie."

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



Northwestern Mutual is een 167-jar oud Fortune 500-bedrijf met een omzet van \$ 35 miljard en een totale activa van \$ 350 miljard. Het bedrijf biedt een breed scala aan producten, waaronder levensverzekeringen, zorgverzekeringen voor de lange termijn, lijfrentes, beleggingsfondsen en andere investeringen.

Met enkele van de hoogste beoordelingen in de sector, behoort Northwestern Mutual tot de meest bewonderde en vertrouwde aanbieders, waarop meer dan vijf miljoen polishouders en klanten vertrouwen om hen te helpen navigeren door financiële uitdagingen in hun leven.

In de loop der jaren heeft het bedrijf echter te maken gehad met aanzienlijke wildgroei in de IT-infrastructuur van zijn datacenters. Er ontstonden racks vol hardware en software van diverse leveranciers, wat leidde tot inefficiënties en onaanvaardbare kosten.

"Om dit op te lossen, zijn we een samenwerking aangegaan met Dell Technologies," zegt Adel Bekhiet, Senior Director of Infrastructure and Cloud Services bij Northwestern Mutual. "Onze doelstellingen waren om onze IT-infrastructuur te vereenvoudigen en te standaardiseren. Dell Technologies biedt ondersteuning voor alle fasen van het proces, van beoordeling en afbakening tot implementatie."

Betere prestaties en grotere efficiëntie

Northwestern Mutual bevindt zich op een innovatiepad en verwacht dat de modernisering in de toekomst zal versnellen, dankzij de multicloudstrategie. Het bedrijf heeft pods met infrastructuur on-premises ingezet, bestaande uit Dell PowerEdge servers en Dell PowerMax storage.

"Dell PowerEdge en Dell PowerMax leveren samen uitzonderlijke prestaties en efficiëntie," merkt Bekhiet op. "PowerMax alleen al heeft onze prestaties met wel 40% verbeterd. Daarnaast levert PowerEdge ons aanzienlijke kostenbesparingen op het gebied van energieverbruik en koeling. Voor ons vertaalt dit zich naar duurzaamheid en een hoger rendement op onze investering."

PowerEdge servers vormen de primaire infrastructuur voor de virtuele omgeving van Northwestern Mutual, die tot wel 80% van de middleware, webapplicaties en middle-tier databases van het bedrijf aandrijft, zoals Microsoft SQL Server, Sybase en Informatica. Dell OpenManage en de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC), die in elke PowerEdge server is ingebouwd, stroomlijnen het beheer, waardoor het IT-team van het bedrijf efficiënter IT-activiteiten kan implementeren, updaten en monitoren.

Bovendien heeft Northwestern Mutual, dankzij PowerEdge's hoge dichtheid en kleinere vormfactor, zijn totale voetafdruk met ongeveer 35% kunnen reduceren, van ongeveer 460 naar 300 servers.

"PowerEdge stelt ons in staat om veel minder rackruimte te gebruiken," merkt Bekhiet op. "De podclusters met acht knooppunten zijn reproduceerbaar en zeer kostenefficiënt."

Reactietijd voor kritieke applicaties

PowerMax is de perfecte oplossing voor het bedrijf vanwege de verschillende storageniveaus en het brede scala aan prestaties, met responstijden van slechts 60 tot 100 milliseconden.

"Veel van onze kritieke kernapplicaties draaien op PowerMax," legt Bekhiet uit. "Bij onze vorige provider konden de responstijden meerdere seconden bedragen. PowerMax garandeert dat onze essentiële applicaties de hoogste IOPS en een beschikbaarheid van 99,9999% bieden, zoals onze gebruikers vereisen."

De ingebouwde mogelijkheden van PowerMax, direct uit de doos, hebben de integratie gestroomlijnd en directe efficiëntievoordelen opgeleverd. Het bedrijf gebruikt bijvoorbeeld PowerMax SRDF om data te repliceren tussen arrays, zowel binnen hetzelfde datacenter als over grote afstanden. Krachtige compressietechnologie heeft voor PowerMax datareductiepercentages tot 4:1 opgeleverd.

“Er is een sterke synergie met het Dell Technologies team. We hebben een strategisch partnerschap. Dell speelt een cruciale rol in elke fase van ons innovatie- en moderniseringstraject.”

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

"Het duurde vroeger weken om aan klantverzoeken te voldoen. Met de integratie van PowerEdge en PowerMax, kunnen we dat nu terugbrengen tot enkele uren."

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



"De proactieve inzichten van Dell CloudIQ zijn ook waardevol gebleken, inclusief statuscontroles en voorspellende analyses, zodat we eventuele problemen voor kunnen blijven," voegt Bekhiet eraan toe. Bovendien, naarmate Northwestern Mutual groeit en overgaat op de PowerMax 8500, zal dit de implementatie van het Zero Trust-beveiligingsmodel van het bedrijf versnellen, dankzij de ingebouwde versleuteling van de systemen en de hoogste niveaus van cyberbeveiliging, inclusief hardware root-of-trust, meervoudige authenticatie en ransomware-anomaliedetectie en -waarschuwingen.

Nauw geïntegreerde systemen besparen tijd

Northwestern Mutual maakt gebruik van een gevirtualiseerde omgeving ondersteund door VMware vSphere. VMware Cloud Foundation (VCF) op VxRail stelt het IT-team van het bedrijf in staat om efficiënt de virtuele desktopbehoeften van klanten te beheren voor verschillende workloads, waarbij het clouddiensten levert voor oplossingen zoals de VMware Horizon-gebaseerde virtuele desktopinfrastructuur (VDI) voor de externe gebruikers van het bedrijf.

"We hadden een verouderde desktopomgeving," vertelt Bekhiet. "De nauwe integratie van VMware met zowel PowerEdge als PowerMax stelde ons in staat om direct van start te gaan, waarbij we onze tijd en middelen met ongeveer 50% konden verminderen bij het migreren van data en workloads van oudere en verouderde systemen."

Hij vervolgt, "Het duurde vroeger weken om aan klantverzoeken te voldoen. Dankzij de integratie van PowerEdge en PowerMax, kunnen we dit in veel gevallen terugbrengen naar dagen of zelfs uren."

Een waardevolle samenwerking

Het team van Bekhiet blijft nauw samenwerken met hun tegenhangers bij Dell Technologies om aan de eisen van het financiële dienstverleningsbedrijf te voldoen.

Bekhiet concludeert, "Er is een bepaalde mate van synergie in hoe we samenwerken met het Dell Technologies team. We hebben een echt strategisch partnerschap. Dell speelt een cruciale rol in elke fase van ons innovatie- en moderniseringstraject."

"De nauwe integratie van VMware met zowel PowerEdge als PowerMax heeft gezorgd voor een reducering van ongeveer 50% qua tijd en middelen bij het migreren van onze data en workloads van oudere en verouderde systemen."

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

**Meer informatie over Dell PowerEdge en Dell PowerMax.
Neem contact op met een Dell Technologies expert.**

Maak verbinding op social media.



DELLTechnologies

Copyright © 2023 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, november 2023. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.