DELL Technologies

금융 서비스
미국

Northwestern Mutual®

간소하고 표준화된 전략으로 IT 성능 최적화

Northwestern Mutual은 Dell Technologies와 협력하여 더 작은 폼 팩터로 새로운 인프라스트럭처 솔루션을 구현함으로써 성능과 지속 가능성을 높이고 비용을 절감했습니다.

비즈니스 요구 사항

Northwestern Mutual은 수년에 걸쳐 규모가 커지면서 인프라스트럭처가 여러 데이터 센터에 분산되는 문제에 봉착했습니다. 서로 다른 공급업체의 노후화된 하드웨어 및 소프트웨어로 인해 효율이 낮아지고 비용은 높아졌습니다. 이 회사는 성능을 향상하고, 통합을 강화하며, 지속 가능성을 높이고 비용을 절감하기 위해 최신 인프라스트럭처로 교체해야 했습니다.

비즈니스 성과

- 이전 시스템 대비 스토리지 성능 40% 증가
- 미들웨어, 웹 애플리케이션, 데이터베이스를 비롯한 회사의 주요 인프라스트럭처 중 약 80% 지원
- 약 35% 감소된 서버 설치 공간으로 데이터 센터 공간과 전력 비용 절약
- 고객 요구 사항을 충족하는 데 소요되는 시간을 몇 주에서 며칠 또는 몇 시간으로 단축
- 데이터 마이그레이션에 소요되는 시간과 리소스를 약 50% 줄여 추가적인 비용 절감

솔루션 개요

- Dell PowerEdge
- Dell PowerMax
- Dell VxRail
- iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)
- Dell CloudIQ

> **"Dell PowerEdge와 Dell PowerMax를 함께 사용하면 탁월한 성능과 효율성을 얻을 수 있습니다."**
>
> **Adel Bekhiet,**
> Infrastructure & Cloud Services Sr. Director
> Northwestern Mutual

Northwestern Mutual은 167년 역사를 가진 Fortune 500대 기업으로, 매출 350억 달러, 총 회사 자산 3,500억 달러 규모의 기업입니다. 이 회사는 생명 보험, 장기 요양 보험, 연금 보험, 뮤추얼 펀드, 기타 투자 상품 등 다양한 상품을 제공합니다.

업계에서 높은 평가를 받고 있는 Northwestern Mutual은 신뢰도가 높고 명망 있는 기업으로, 500만 명 이상의 보험 가입자와 고객이 생활하면서 겪는 재정적 어려움을 극복할 수 있도록 돕고 있습니다.

그러나 지난 수년간 이 회사의 데이터 센터 전반에서는 IT 인프라스트럭처가 심각할 정도로 무분별하게 확장되었습니다. 랙에는 여러 공급업체에서 구매한 하드웨어 및 소프트웨어가 뒤섞여 있었으며, 이로 인해 효율이 낮아지고 비용은 높아졌습니다.

"이 문제를 극복하기 위해 Dell Technologies와 손을 잡았습니다."라고 Northwestern Mutual의 Infrastructure and Cloud Services 부문 Senior Director인 Adel Bekhiet 씨는 말했습니다. "Northwestern Mutual의 목표는 IT 인프라스트럭처를 간소화 및 표준화하는 것입니다. Dell Technologies는 평가부터 범위 설정, 구현에 이르기까지 프로세스의 모든 단계를 도왔습니다."

성능 및 효율 향상

혁신 여정을 진행 중인 Northwestern Mutual은 멀티클라우드 전략을 통해 현대화 작업이 앞으로 더욱 가속화되기를 기대합니다. 또한 이 회사는 Dell PowerEdge 서버 및 Dell PowerMax 스토리지로 구성된 인프라스트럭처 온프레미스 포드를 구축했습니다.

“Dell PowerEdge와 Dell PowerMax를 함께 사용하면 탁월한 성능과 효율성을 얻을 수 있습니다.”라고 Bekhiet 씨는 말했습니다. “PowerMax만으로도 성능이 최대 40% 향상되었습니다. 또한 PowerEdge로 전력과 냉각에서 상당한 비용 절감을 실현하고 있습니다. 이러한 절감은 지속 가능성 향상과 투자 대비 수익 증가로 이어집니다.”

PowerEdge 서버는 Northwestern Mutual 가상화 환경의 기본 인프라스트럭처를 구동하며 회사의 미들웨어, 웹 애플리케이션과 Microsoft SQL Server, Sybase, Informatica 등 중간 계층 데이터베이스의 약 80%를 실행합니다. Dell OpenManage와 모든 PowerEdge 서버에 내장되어 있는 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)은 관리를 간소화하여 회사 IT 팀이 보다 효율적으로 IT 운영을 구축, 업데이트 및 모니터링하도록 지원합니다.

또한 PowerEdge의 고집적 소형 폼 팩터 덕분에 Northwestern Mutual는 서버를 460개에서 300개로 줄여 전체 점유 면적이 약 35% 줄었습니다.

"PowerEdge 덕분에 사용하는 랙 공간을 크게 줄일 수 있습니다."라고 Bekhiet 씨는 말했습니다. "8노드 포드 클러스터는 반복적으로 구성 가능하며 비용 대비 효율이 매우 높습니다."

중요 애플리케이션을 위한 반응성

PowerMax는 시스템의 다양한 스토리지 계층과 최저 60~100밀리초에 달하는 반응 시간을 지원하는 성능을 제공한다는 점에서 이 회사에 적합한 선택이었습니다.

"회사의 중요한 핵심 애플리케이션 다수가 PowerMax에서 실행됩니다."라고 Bekhiet 씨는 설명했습니다. "이전 공급업체의 제품은 반응하는 데 몇 초씩 걸렸지만, PowerMax는 회사의 중요 애플리케이션에서 사용자가 요구하는 최고 수준의 IOPS와 99.9999%의 가용성을 제공합니다."

즉시 사용 가능한 PowerMax의 내장 기능으로 통합이 간소화되고 효율은 즉각적으로 높아졌습니다. 예를 들어 Northwestern Mutual은 같은 데이터 센터 내에서든, 멀리 떨어진 데이터 센터에서든 관계없이 PowerMax SRDF를 사용하여 여러 어레이 간 데이터를 복제합니다. 강력한 압축 기술 덕분에 PowerMax의 데이터 감소 비율이 4:1까지 높아졌습니다.

> **“Dell Technologies 팀과 협력하면서 상당한 시너지 효과를 내고 있습니다. 양사가 전략적 파트너십을 체결한 이후 Dell은 Northwestern Mutual의 혁신 및 현대화 여정의 모든 단계에서 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다."**
>
> **Adel Bekhiet,**
> Northwestern Mutual, Infrastructure & Cloud Services Sr. Director

> **고객의 요구 사항을 충족하는 데 보통 몇 주가 걸렸는데, PowerEdge와 PowerMax를 통합한 이후로는 몇 시간 안에 해결할 수 있게 되었습니다."**
>
> **Adel Bekhiet,**
> Northwestern Mutual, Infrastructure & Cloud Services Sr. Director

"상태 점수 확인, 예측 분석 등 Dell CloudIQ에서 이용 가능한 사전 예방적 통찰력도 문제를 빠르게 파악하는 데 상당한 도움이 되는 중요 정보입니다."라고 Bekhiet 씨는 덧붙였습니다.
나아가 Northwestern Mutual은 회사의 성장에 발맞추어 PowerMax 8500으로 업그레이드함으로써 하드웨어 RoT(Root-of-Trust), 다단계 인증, 랜섬웨어 이상 탐지, 알림 등 내장된 암호화 및 최고 수준의 사이버 보안 기능을 통해 제로 트러스트(zero trust) 보안 모델의 구현을 앞당길 것으로 기대됩니다.

긴밀한 통합으로 시간 절약

Northwestern Mutual은 VMware vSphere에서 지원하는 가상화된 환경을 사용합니다. VxRail에 기반한 VCF(VMware Cloud Foundation)는 이 회사의 IT 직원들이 다양한 워크로드에 대한 가상 고객 데스크탑 요구 사항을 효율적으로 관리하도록 지원합니다. 예를 들면 원격 사용자를 위한 VMware Horizon 기반 VDI(Virtual Desktop Infrastructure) 와 같은 솔루션에 클라우드의 이점을 제공합니다.

"이전에는 데스크탑 환경 노후화로 고민이 많았습니다."라고 Bekhiet 씨는 말했습니다. "그렇지만 VMware와 PowerEdge 및 PowerMax 간의 긴밀한 통합을 통해 회사의 데이터와 워크로드를 낡고 노후화된 시스템에서 마이그레이션한 결과, 시간 및 리소스 사용을 50% 줄이는 성과를 빠르게 거둘 수 있었습니다."

이어 Bekhiet 씨는 "고객의 요구 사항을 충족하는 데는 보통 몇 주가 걸렸는데, PowerEdge와 PowerMax를 통합한 이후로는 대부분 며칠, 짧게는 몇 시간 만에 해결할 수 있게 되었습니다."라고 덧붙였습니다.

건전한 파트너십

Bekhiet 씨가 이끄는 팀은 앞으로도 Northwestern Mutual의 요구 사항을 충족하기 위해 Dell Technologies와 긴밀하게 협력할 것입니다.

끝으로 Bekhiet 씨는 "Dell Technologies 팀과 협력하면서 상당한 시너지 효과를 내고 있습니다. 양사가 진정한 전략적 파트너로 협력하고 있으며 Dell은 Northwestern Mutual의 혁신 및 현대화 여정의 모든 단계에서 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다."라고 강조했습니다.

> **VMware와 PowerEdge 및 PowerMax 간의 긴밀한 통합을 통해 회사의 데이터와 워크로드를 낡고 노후화된 시스템에서 마이그레이션한 결과, 시간 및 리소스 사용을 50%나 줄일 수 있었습니다."**
>
> **Adel Bekhiet,**
> Northwestern Mutual, Infrastructure & Cloud Services Sr. Director

Dell PowerEdge 및 Dell PowerMax에 대한 자세한 정보
Dell Technologies 전문가에게 **문의**

소셜 미디어 **참여**

DELL Technologies

Copyright © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행일인 2023년 11월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 모든 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.