

利用简单的标准化策略， 优化 IT 性能

Northwestern Mutual 与 Dell Technologies 携手合作，部署更小巧的的全新基础架构解决方案，以提升性能、降低成本并推动可持续发展。



业务需求

多年来，随着业务不断发展，[Northwestern Mutual](#) 的数据中心基础架构也经历了无序增长。随着不同供应商提供的软硬件逐步老化，效率日渐下滑而成本日渐上升。为此，公司需要对现有基础架构进行现代化升级改造，以提升性能、提高集成度、推动可持续发展并降低成本。

业务成果



与旧系统相比，存储性能提高 40%。



支持公司约 80% 的主要基础架构，包括中间件、Web 应用程序和数据库。



将服务器占用空间减少约 35%，从而节省数据中心空间并降低电力成本。



帮助公司将满足客户需求所需的时间从几周缩短至几天甚至几小时。



将迁移数据所需的时间和资源减少约 50%，进一步节省成本。

解决方案概览

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



Dell PowerEdge 搭配 Dell PowerMax，为我们带来了卓越的性能和效率。”

Adel Bekhiet,
基础架构和云服务高级总监
Northwestern Mutual



Northwestern Mutual 是一家拥有 167 年悠久历史的财富 500 强公司，收入规模高达 350 亿美元，总资产达到 3500 亿美元。该公司提供一系列金融产品，包括人寿保险、长期护理保险、年金、共同基金及其他投资产品。

Northwestern Mutual 在多项业内专业评估中荣获优异评级，是最受推崇和信赖的保险公司之一。它为超过 500 多万个人和企业客户提供保险产品，帮助他们做好财务规划，从容应对生活中的危机与挑战。

然而，经过多年发展，该公司数据中心的 IT 基础架构经历了无序增长。由于从不同供应商那里购买了大量硬件和软件，该公司面临效率低下和成本过高的问题。

Northwestern Mutual 基础架构和云服务高级总监 Adel Bekhiet 表示：“为了解决这一问题，我们与 Dell Technologies 开展合作。我们的目标是，让现有的 IT 基础架构实现精简化和标准化。从评估到确定范围再到实施，Dell Technologies 在整个过程的每一个环节都为我们提供了有力支持。”

提高性能和效率

Northwestern Mutual 已开启创新之旅，在多云战略的推动下，有望加快其现代化进程。该公司在本地部署了一系列由 Dell PowerEdge 服务器和 Dell PowerMax 存储组成的基础架构 Pod。

Bekhiet 表示：“Dell PowerEdge 搭配 Dell PowerMax，为我们带来了卓越的性能和效率。仅 PowerMax 就将我们的性能提升高达 40%。此外，PowerEdge 还帮助我们节省了大量的电力和冷却成本。对我们来说，这也意味着可持续发展方面的进展以及更高的投资回报。”

PowerEdge 服务器为 Northwestern Mutual 虚拟化环境中的主要基础架构赋能助力，高效运行该公司多达 80% 的中间件、Web 应用程序和中间层数据库，如 Microsoft SQL Server、Sybase 和 Informatica 等。借助 Dell OpenManage 和每台 PowerEdge 服务器附带的 Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)，该公司的 IT 团队得以简化管理，更高效地部署、更新和监控 IT 运营。

此外，凭借 PowerEdge 密度高和外形规格更小的优势，Northwestern Mutual 将服务器数量从 460 台减少至 300 台左右，总体占用空间压缩约 35%。

Bekhiet 指出：“PowerEdge 帮助我们大大减少了机架占用的空间。而且，由八个节点构成的 Pod 群集是可重复的，具有很高的成本效益。”

加快对关键应用程序的响应速度

PowerMax 提供多个存储层和一系列性能选项，响应时间低至 60 到 100 毫秒，是该公司的理想选择。

“我们的很多关键应用程序都在 PowerMax 上运行。”Bekhiet 表示。“先前提供商的产品可能需要数秒才能做出响应。PowerMax 确保我们的任务关键型应用程序能够提供更高的 IOPS 和 99.9999% 的可用性，以满足用户需求。”

PowerMax 提供多种开箱即用的内置功能，有效简化了集成，让用户即刻获享效率优势。例如，该公司使用 PowerMax SRDF 在阵列之间复制数据，无论这些阵列是位于同一数据中心内还是相隔数英里之远。依托强大的压缩技术，PowerMax 可实现高达 4:1 的数据缩减率。



我们与 Dell Technologies 团队的合作形成了一定程度的协同效应。双方建立了战略伙伴关系。在我们推进创新和现代化进程的各个阶段，戴尔都发挥着关键作用。”

Adel Bekhiet,
Northwestern Mutual 基础架构和云服务高级总监

“过去，我们需要花费数周时间才能解决客户需求。通过深度集成 PowerEdge 和 PowerMax，现在只需要几小时。”

Adel Bekhiet,
Northwestern Mutual 基础架构和云服务高级总监



“此外，Dell CloudIQ 还提供了宝贵的前瞻性见解，包括运行状况检查和评分以及预测性分析，帮助我们及时洞察问题和风险。”Bekhiet 补充道。此外，随着 Northwestern Mutual 的发展并迁移到 PowerMax 8500，还可以借助该系统内置的加密功能和高等级的网络安全防护（包括硬件信任根、多因素身份验证、勒索软件异常检测和警报），帮助该公司加快实施零信任安全模式。

紧密集成，省时省力

Northwestern Mutual 需要使用由 VMware vSphere 提供支持的虚拟化环境。借助 VMware Cloud Foundation (VCF) on VxRail，该公司的 IT 员工能够高效管理各种工作负载的虚拟客户桌面需求，将基于 VMware Horizon 的虚拟桌面基础架构 (VDI) 等解决方案的云优势传递给远程用户。

“我们的桌面环境已经老化。”Bekhiet 表示。“得益于 VMware 与 PowerEdge 和 PowerMax 的紧密集成，我们可以立即着手开展工作，轻松完成从老旧系统迁移数据和工作负载的任务，并将所用时间和资源缩减约 50%。”

Bekhiet 继续说：“过去，我们需要花费数周时间才能解决客户需求。通过深度集成 PowerEdge 和 PowerMax，现在一般只需要几天甚至几小时。”

互利共赢的伙伴关系

为满足公司的发展需求，Bekhiet 将带领团队继续与 Dell Technologies 方面开展密切合作。

Bekhiet 最后总结道：“我们与 Dell Technologies 团队的合作形成了一定程度的协同效应。双方建立了一种真正的战略伙伴关系。在我们推进创新和现代化进程的各个阶段，戴尔都发挥着关键作用。”

“得益于 VMware 与 PowerEdge 和 PowerMax 的紧密集成，我们可以轻松完成从老旧系统迁移数据和工作负载的任务，并将所用时间和资源缩减约 50%。”

Adel Bekhiet,
Northwestern Mutual 基础架构和云服务高级总监

详细了解 Dell PowerEdge 和 Dell PowerMax。
联系 Dell Technologies 专家。

在社交平台上关注我们。



DELLTechnologies