DELL Technologies

金融サービス
米国

Northwestern Mutual

シンプルで標準化された戦略でITパフォーマンスを最適化

Northwestern Mutualは、デル・テクノロジーズと提携して、小型のフォーム ファクターを備えた新しいインフラストラクチャ ソリューションを実装し、ハイパフォーマンス、サステナビリティ、コスト削減を達成しました。

ビジネス ニーズ

Northwestern Mutualでは、長年にわたる成長に伴い、データセンター全体にインフラストラクチャが無秩序に拡散していました。異なるベンダーからの老朽化したハードウェアとソフトウェアが、非効率を生み、費用を増加させました。同社は、パフォーマンスの向上、統合の強化、サステナビリティ、コスト削減のために、インフラストラクチャをモダナイズする必要がありました。

ビジネス上の成果

- 以前のシステムと比較してストレージ性能が40%向上
- ミドルウェア、Webアプリケーション、データベースなど、同社の主要インフラストラクチャの約80%をサポート
- サーバー設置面積を約35%削減 - データセンターのスペースと電力コストを削減
- お客様の要求に応えるために必要な時間を、数週間から数日または数時間に短縮
- データ移行に必要な時間とリソースを約50%削減し、さらなるコスト削減を達成

ソリューションの概要

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

> **Dell PowerEdgeとDell PowerMaxを組み合わせることで、卓越したパフォーマンスと効率性が得られます**
>
> Northwestern Mutual
> インフラストラクチャ&クラウド サービス担当
> シニア ディレクター
> **Adel Bekhiet氏**

DELL Technologies

Northwestern Mutualは167年の歴史を持つFortune 500企業で、収益は350億ドル、企業総資産は3,500億ドルです。同社は、生命保険、長期介護保険、年金、投資信託、その他の投資を含む幅広い商品を提供しています。

業界最高クラスとして格付けされているNorthwestern Mutualは、最も高い評価を受けて信頼されているプロバイダーの1つであり、500万人を超える保険契約者や顧客が、財務に関する課題を解決するために信頼を寄せています。

しかし、年月の経過とともに、同社のITインフラストラクチャはデータセンター全体に無秩序に拡散していきました。さまざまなベンダーからのハードウェアとソフトウェアがラックに集積され、これにより効率が低下し、許容できない費用が発生していました。

「これを克服するために、私たちはデル・テクノロジーズと提携しました」と、Northwestern Mutualのインフラストラクチャおよびクラウド サービス担当シニア ディレクター、Adel Bekhiet氏は言います。「私たちの目標は、ITインフラストラクチャをシンプルにし、標準化することでした。デル・テクノロジーズが、アセスメントからスコーピング、実装に至るまで、プロセスのすべての段階で支援してくれます」

パフォーマンスと効率の向上

Northwestern Mutualはイノベーションの途上にあり、マルチクラウド戦略によってモダナイゼーションが今後加速することを期待しています。同社は、Dell PowerEdgeサーバーとデル PowerMaxストレージで構成されるインフラストラクチャのポッドをオンプレミスに導入しました。

「Dell PowerEdgeとDell PowerMaxを組み合わせることで、卓越したパフォーマンスと効率性が得られます」とBekhiet氏は言います。「PowerMaxだけで、パフォーマンスが最大40%向上しました。さらに、PowerEdgeによって電力と冷却の費用が大幅に節約されます。私たちにとって、これはサステナビリティとROIの向上につながります」

PowerEdgeサーバーは、Northwestern Mutualの仮想化環境の主要インフラストラクチャを支え、同社のミドルウェア、Webアプリケーション、およびMicrosoft SQL Server、Sybase、Informaticaなどの中間層データベースの80%を稼働させています。Dell OpenManageと、すべてのPowerEdgeサーバーに組み込まれているIntegrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)が、管理を合理化します。これにより、同社のITチームはIT運用をより効率的に導入、アップデート、監視できます。

さらに、PowerEdgeの高密度かつ小型のフォーム ファクターにより、Northwestern Mutualはフットプリント全体を約35%統合し、サーバー数を460台から約300台に減らしました。

「PowerEdgeを使用すると、ラック スペースを大幅に削減できます」とBekhiet氏は言います。「8ノードのポッド クラスターは再現性が高く、きわめてコスト パフォーマンスに優れています」

重要なアプリケーションに対する応答性

さまざまなストレージ階層と、60～100ミリ秒という短い応答時間で優れたパフォーマンスを発揮するPowerMaxは、同社に最適な製品です。

「当社の重要なコア アプリケーションの多くはPowerMax上で実行されています」とBekhiet氏は説明します。「以前のプロバイダーでは、応答に数秒かかることがありました。PowerMaxにより、当社の主力アプリケーションは、ユーザーが求める最高レベルのIOPSと99.9999%の可用性を提供することが可能になります」

PowerMaxのすぐに使える組み込み機能により、統合が合理化され、即座に効率性のメリットが提供されました。たとえば、同社はPowerMax SRDFを使用して、同じデータセンター内であっても数マイル離れた場所であっても、アレイ間でデータを複製しています。強力な圧縮テクノロジーにより、PowerMaxでは最大4:1のデータ削減率を実現しました。

> **デル・テクノロジーズ チームとの連携には相乗効果があります。戦略的パートナーシップにより、Dellは当社のイノベーションとモダナイゼーションの各フェーズにおいて、重要な役割を果たしています**
>
> Northwestern Mutual
> インフラストラクチャ&クラウド サービス担当
> シニア ディレクター
> **Adel Bekhiet氏**

> **以前は、お客様の要望に応えるまでに数週間かかっていました。PowerEdgeおよびPowerMaxとの統合により、それを数時間に短縮できます**
>
> Northwestern Mutual
> インフラストラクチャおよびクラウド サービス担当シニア ディレクター
> **Adel Bekhiet氏**

「Dell CloudIQで得られるプロアクティブなインサイトも非常に役立つことが証明されています。これにはヘルス スコア チェックや予測分析が含まれており、あらゆる問題を常に把握することができます」とBekhiet氏は述べます。
さらに、Northwestern Mutualが成長し、PowerMax 8500に移行するにつれて、システムに組み込まれた暗号化と最高レベルのサイバーセキュリティ（ハードウェアのルート オブ トラスト、多要素認証、ランサムウェアの異常検出と警告など）を通じて、同社のゼロトラスト セキュリティ モデルの実装が加速されます。

緊密な統合によって時間を節約

Northwestern Mutualは、VMware vSphereがサポートする仮想化環境を活用しています。VMware Cloud Foundation (VCF) on VxRailにより、同社のITスタッフはさまざまなワークロードに対するお客様の仮想デスクトップのニーズを効率的に管理できるようになり、リモート ユーザー向けのソリューション（VMware Horizonベースの仮想デスクトップ インフラストラクチャ(VDI)など）にクラウドのメリットを提供します。

「当社のデスクトップ環境は老朽化していました」とBekhiet氏は話します。「VMwareとPowerEdgeおよびPowerMaxとの緊密な統合により、すぐに稼働を開始することができ、以前の老朽化したシステムからのデータとワークロードの移行にかかる時間とリソース使用率が約50%削減されました」

さらに同氏は続けます。「以前は、お客様の要望に応えるまでに数週間かかっていました。PowerEdgeおよびPowerMaxとの統合により、多くのケースでそれを数時間に短縮することができます」

有益なパートナーシップ

Bekhiet氏のチームは、金融サービス企業の要件に対処するために、デル・テクノロジーズの担当者と引き続き緊密に連携しています。

Bekhiet氏は次のように結論付けます。「デル・テクノロジーズ チームとの連携には相乗効果があります。真の戦略的パートナーシップにより、Dellは当社のイノベーションとモダナイゼーションの各フェーズにおいて、重要な役割を果たしています」

> **VMwareとPowerEdgeおよびPowerMaxとの緊密な統合により、以前の老朽化したシステムからのデータとワークロードの移行にかかる時間とリソース使用率が約50%削減されました**
>
> Northwestern Mutual
> インフラストラクチャおよびクラウド サービス担当シニア ディレクター
> **Adel Bekhiet氏**

Dell PowerEdgeとDell PowerMaxの詳細はこちら
デル・テクノロジーズのエキスパートへの**お問い合わせはこちら**

ソーシャル メディアで**つながる**

DELL Technologies

Copyright © 2023 Dell Inc. その関連会社。All rights reserved.（不許複製・禁無断転載）。Dell Technologies、Dell、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその関連会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。この導入事例は情報提供のみを目的としています。この導入事例に記載されている情報は、2023年11月の公開日時点のものです。この情報は予告なく変更される場合があります。Dellはこの導入事例に関して、明示または黙示を問わず、いかなる保証も行いません。