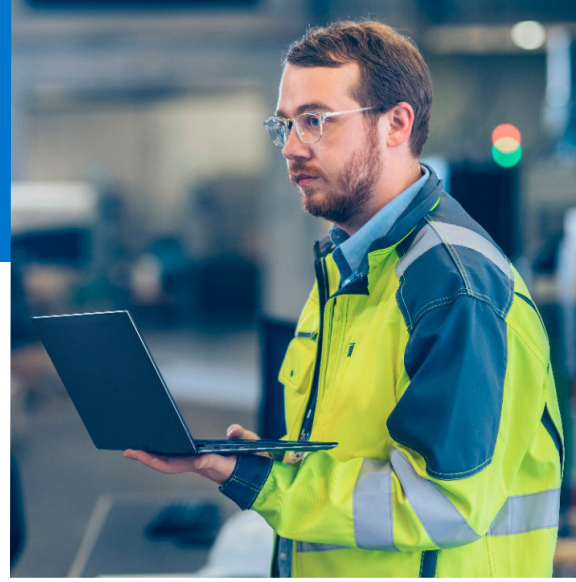


カスタム マテリアル - ハンドリング ソリューションの実現

増え続ける規制、絶えず変化するビジネス要件、幅広い業界にわたるお客様からの進化するニーズのペースに対応するために、Nol-Tec社ではよりシンプルで俊敏性に優れた方法を求めています。



製造業

世界各地

ビジネス ニーズ

処理能力が低いサーバーとプラットフォーム全体での不整合に悩まされてきたITインフラストラクチャを抱えるNol-Tec Systems社では、ソフトウェアデファインド データ センター向けにVMware Cloud FoundationをPowerEdgeサーバー上で実行することを選びました。このソリューションは優れた性能、柔軟性、順応性でお客様のニーズに対応し、幅広いニーズに対応する革新的なソリューションを実現します。

ソリューションの概要

- Dell EMC PowerEdge R740xdサーバー
- VMware Cloud Foundation
- VMware vSphere
- VMware vSAN
- VMware NSX
- VMware SDDC Manager
- VMware Workspace ONE

ビジネス成果

- 非常に優れた俊敏性と整合性を実現し、変化し続けるビジネス要件に対応
- 日常的な管理に費やす時間を削減し、戦略的プロジェクトに集中する時間を確保
- パフォーマンスを指数関数的に高速化し、最も要求の厳しいニーズに対応
- 通常数週間が必要なソフトウェアデファインド データセンターの展開を数日間で完了

さらに



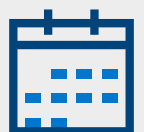
時間をかけて価値を高めるプロジェクトに専念

指数関数的に
高速化
されたパフォーマンス



通常数週間が必要な
ソフトウェアデファインド データ

センターの展開を **数日間**
で完了



Nol-Tec Systems社の顧客には、絶えず変化する政府規制とエンジニアリング上の要件に継続的に対応するニーズがあります。EPA規格、OSHA規制、持続可能性の配慮などの対応が必要とされます。

粉粒体ハンドリングと複合的環境ソリューション分野のリーダーであるNol-Tec社の顧客は、食品から電力、医薬品、バイオマスまで広範囲にわたり、規制の厳しいこれらの産業分野のお客様のニーズを満たすために、常に進化してイノベーションを推進する必要があります。しかし、Nol-Tec社の古くなったITインフラストラクチャでは必要なパフォーマンスを実現できず、プラットフォーム全体にわたる整合性も欠けていました。さらに、比較的小規模なビジネスでリソースも限られているため、Nol-Tec社では時間を節約してシンプルな方法でITインフラストラクチャを最新に保つ方法も求められていました。

「当社には、プラットフォームごとに異なるさまざまな管理インターフェイスが存在していました」と、Nol-Tec社のITマネージャー、Dustin Plank氏は述べています。「そのために、組織のニーズに適応することが困難になっていました。ビジネス上のニーズについていくのに難しさを感じており、チームが継続的に良いパフォーマンスを発揮できるようにするための、最新のシステムが必要だと考えました」

俊敏性と整合性を向上する設計

さまざまなオプションの検討後、Nol-Tec社が注目したのはDell EMC PowerEdgeサーバーを活用したVMware Cloud Foundationです。Cloud Foundationは最先端のクラウドプラットフォームで、ソフトウェアデファインド データセンター（SDDC）の展開と管理に必要なすべてのコンポーネントが組み合わされ、標準化されたハイパーコンバージド アーキテクチャを形成しています。

これにより、Nol-Tec社はVMwareのvSphere、vSAN、およびNSXによるモダン サーバー、ストレージ、ネットワーキング、およびセキュリティを最大限に活用して、非常に優れた俊敏性、整合性、およびシンプルさのメリットを得ることができます。

Plank氏は「VMware Cloud Foundationはパブリック クラウドのすべての機能を持つプライベート クラウドを提供しますが、当社のソフトウェアデファインド データ センターで実行できます」と説明しています。

Cloud Foundation環境の性能を高めるものとして、当然の選択としてDell EMC PowerEdge R740xdラック サーバーが採用されています。パフォーマンスと拡張性の理想的なバランスを備えたPowerEdgeサーバーが柔軟性と順応性に優れたアーキテクチャを提供することで、組織は成長するワークロードのペースに対応できるようになります。

「当社がDell EMC PowerEdgeサーバーを選択したのは、VMware Cloud Foundationと業界の中でもハイレベルな統合が実現されているためです」

Nol-Tec Systems社
ITマネージャー
Dustin Plank氏

「当社がDell EMC PowerEdgeサーバーを選択したのは、VMware Cloud Foundationと業界の中でもハイレベルな統合が実現されているためです」とPlank氏は述べています。「頭を悩ませる必要はまったくありませんでした。ファームウェアやドライバーなど、ハードウェア レベルでの互換性の問題を心配する必要がないことを知っていたからです」

Nol-Tec社は現在PowerEdgeサーバーで全般的なワークロードを実行しています。また、VMware Workspace ONEと連携してそのHorizonベースの仮想デスクトップ インフラストラクチャをサポートしており、そこにはエンジニア向けのCADワークステーションと、管理スタッフおよび販売スタッフ向けのデスクトップがホストされています。本部には追加のR740XD PowerEdgeサーバーが配置されており、バックアップとDRオペレーションとして使用されています。

Nol-Tec社のエンジニアは、お客様とリモート サイトでプロジェクトを開始することがよくあります。「当社の従業員が業務を遂行するうえで必要なIT要件は、VMware Cloud FoundationとPowerEdgeサーバーで満たすことができました」と、Plank氏は指摘しています。

また、新型コロナウイルス感染症の感染拡大に対応しながら大切なお客様へのサービスおよびサポートを継続するために、Cloud FoundationとPowerEdgeサーバー上で実行されるVDIソリューションも不可欠なものでした。

Plank氏はさらに、「当社のHorizon/Workspace ONE VDIソリューション、Cloud Foundation、およびPowerEdgeサーバーは、会社として100%のテレワークを実現するうえで、非常に重要な役割を果たしました」と続けます。「当社の経営陣も、テクノロジーに行った投資について大変満足しています」

小規模な組織にとっての大きなメリット

主なメリットの1つとして、Cloud Foundationに統合されたソフトウェアのシンプルな実装と管理により、NoI-Tec社が大きな成果を達成できたことが挙げられます。

VMware Validated Designにより、NoI-Tec社がアップデートを受信する際には、アップデートは検査済みで承認済みの状態になっています。そのため、リソースに制限があるPlank氏のチームが、どのバージョンが適切に機能するかを取捨選択するために技術文書を調べる必要はなく、時間の節約につながりました。

Plank氏は、「基本的に、私たちはボタンを押すだけでアップデートを展開できます」とコメントしています。「そのため、チームメンバーはシステムのアップデートと管理に費やす時間を短縮し、組織全体に関わる戦略的なプロジェクトに携わる時間をより長く確保できます」

「VMware Cloud Foundationはパブリッククラウドのすべての機能を持つプライベートクラウドを提供しますが、当社のソフトウェアデファインドデータセンターで実行できます」

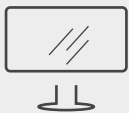
NoI-Tec Systems社
ITマネージャー
Dustin Plank氏

さらに、Cloud FoundationとPowerEdgeサーバーにより、アクティビティを行うさまざまな場所のレベルを均一化できます。Plank氏は、「小規模な組織として、プライベートクラウドを自社のデータセンターに持っていますが、必要に応じてパブリッククラウドに移行することもできます」と説明します。「それに加え、Cloud Foundationオンプレミスでは同じインターフェイスを使用してワークロードをパブリッククラウドに移行することができ、効率的にパブリッククラウドとプライベートクラウドの両方を管理することができます」

結論として、Plank氏は「なんといっても、当社の新しいITインフラストラクチャではPowerEdgeサーバーで実行速度が指数関数的に高速化されたことが大きなメリットでした」と述べています。「まるでコンパクトカーからフェラーリに乗り換えたかのような違いを実感しています」

「チームが業務を遂行するうえで必要なIT要件は、VMware Cloud FoundationとPowerEdgeサーバーで満たすことができました」

NoI-Tec Systems社
ITマネージャー
Dustin Plank氏



デル・テクノロジーズソリューションの詳細情報



デル・テクノロジーズのエキスパートに問い合わせる



ソーシャルメディアでつながる

Copyright © 2020 Dell Inc. その関連会社。All Rights Reserved. (不許複製・禁無断転載) Dell Technologies, Dell, EMC, Dell EMC, ならびにこれらに関連する商標およびDell又はEMCが提供する製品およびサービスにかかる商標はDell Inc.またはその関連会社の商標又は登録商標です。その他の商標は、該当所有者の商標又は登録商標の場合があります。この導入事例は情報提供のみを目的としています。この事例に示されている内容とスタッフの役職は、2020年3月時点のものです。Dell Technologies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。