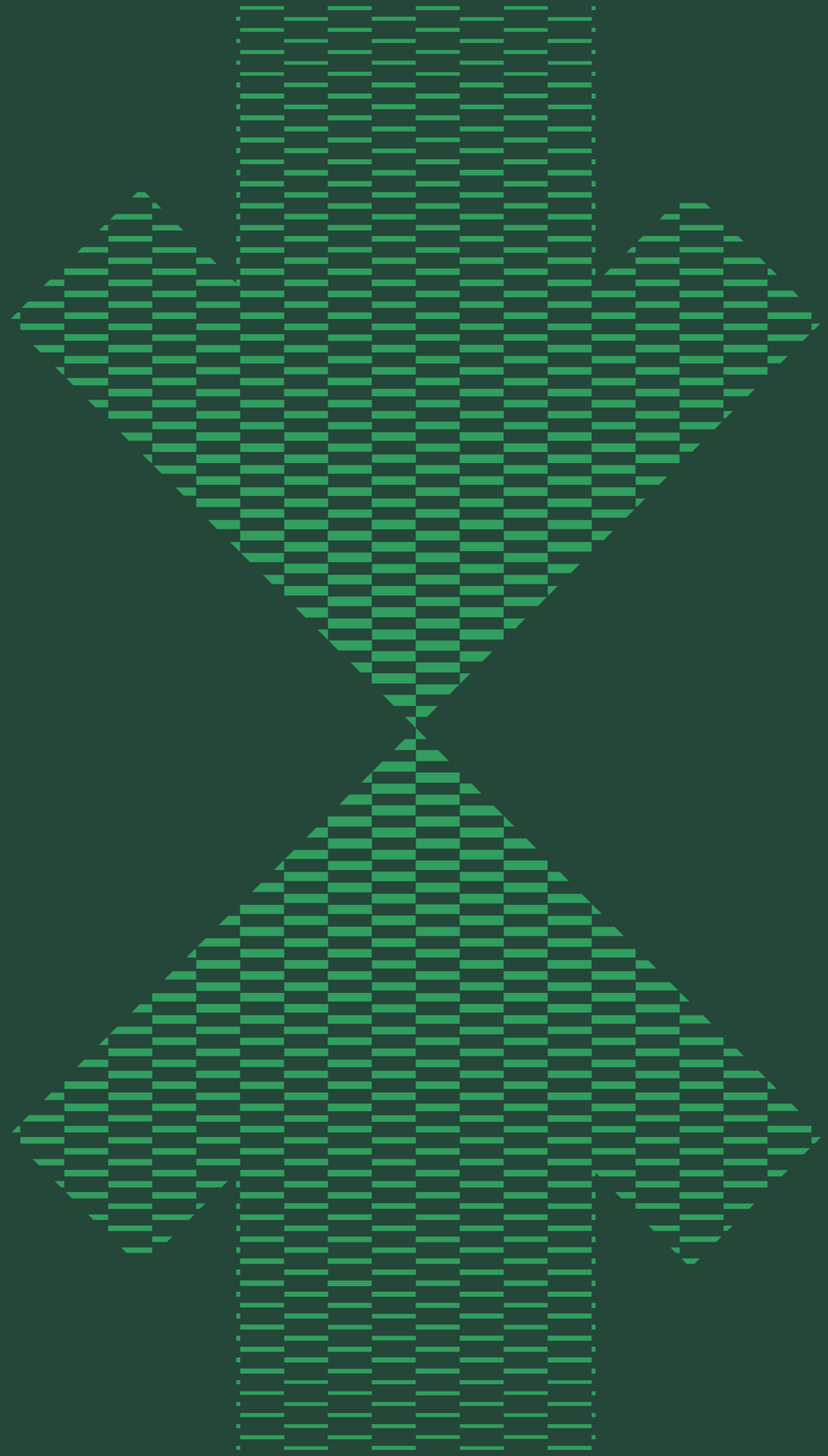
DELL Technologies vmware intel

ハイパーコンバージド エクスペリエンスを 最適化

Dell VxRailとVMware — 組み合わせることでより高い成果を発揮



HCIを次のレベルに進化させましょう

より多くの企業がインフラストラクチャのモダナイズ、ITの効率化、拡張性の向上、ITコストの削減を目指す中、ハイパーコンバージド インフラストラクチャ(HCI)が引き続き注目を集めているのは当然のことです。

HCIの導入は加速度的に増加しています。かつてはリモート オフィス/支社(ROBO)を対象としたソリューションでしたが、現在では、そのシンプルな運用モデルとほぼすべてのワークロードに対応できることから、コア、クラウド、エッジ全体に導入されています。

ただし、忘れてはならないのが、すべてのHCIソリューションが同じように構築されているわけではないことです。

Dell VxRailは、ITランドスケープ全体のインフラストラクチャを高速化し、シンプルにします。VxRailは、最新のインテル®プロセッサーとDell PowerEdgeサーバー プラットフォームを搭載し、インフラストラクチャの将来を見据え、VMware®エコシステム全体における緊密な統合を可能にする次世代のテクノロジーを備えています。

VxRailは、VMwareとともに、VMware向けに、VMwareの強化を念頭に構築された、独自のソリューションです

Dell VxRail HCIは、VMwareと共同設計された唯一のHCIソリューションであり、VMwareを標準とするお客様に最適なHCIソリューションです。

VxRailは、データセンターのモダナイゼーションを加速する、キュレーションされたエクスペリエンスを提供します。VxRail HCIシステム ソフトウェアとVMware HCIソフトウェアが緊密に統合されているため、シームレスなHCIエクスペリエンスが確立され、使い慣れた管理方法を使用でき、新しいVMware HCIのアップデートに対して30日以内に同期リリースが提供されます。デル・テクノロジーズは、テストと検証を継続的に実施し、サポートを単一窓口で提供して、エクスペリエンスの品質をさらに高めます。

主な利点

- すぐに導入できるキュレーションされたHCIソリューション
- 緊密な統合により、シームレスで自動化された運用エクスペリエンスを確立し、VMwareネイティブ機能を拡張
- 上層から下層まで、全体の可視性と制御性を向上
- ライフサイクル管理の自動化
- すべてのパッチとリリースを継続的にテストし、検証
- 新しいハードウェアおよびソフトウェア テクノロジーの導入をシンプルにし、自動化
- ハードウェアとソフトウェアを1つの窓口でサポート

VxRailはお客様に独自の価値を提供

デル・テクノロジーズとVMwareの独自の共同エンジニアリングが、キュレーションされ、最適化されたシームレスなハイパーコンバージド エクスペリエンスを可能にしました。私たちがさまざまなレベルでお客様により良いサービスを提供できるのは、このパートナーシップと協力関係のおかげです。

Dell VxRailによる高度なオートメーション

Dell VxRailの特長は、卓越したレベルの組み込み型オートメーションにあります。VxRailは使いやすさと機能を強化するために革新を続け、コア、エッジ、クラウドの導入において、0日目、1日目、2日目の大規模なオートメーションを可能にしました。

さらにVxRailは、NSX-T®やTanzu™などのVMwareエコシステムのアップデートをすべて1回のアップグレード サイクルで行うなど、無停止アップデートを可能にして、迅速で信頼性が高く効率的なライフサイクル管理を達成しています。これによりエクスペリエンスがさらにシンプルになり、運用業務がインフラストラクチャのメンテナンスから解放されます。

新規サーバーの導入時間を短縮[1]

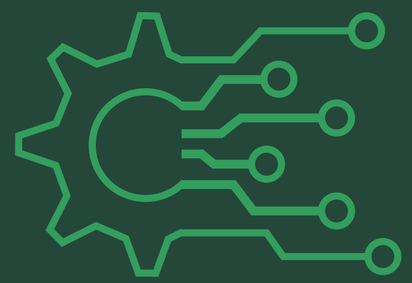
年間の計画外アウテージを減少[1]

アプリケーションのパフォーマンスと遅延を改善[1]

『IDC Business Value of Dell VxRail HCI』テクニカル ペーパーをダウンロード。

[1] デル・テクノロジーズ、VMware、インテルの委託による、IDC『Business Value of Dell VxRail HCI』（2023年7月）。

年間
450万ドル以上[1] — 計画外のダウンタイムの減少、スタッフの生産性の向上、ITコストの削減により得られるビジネス上のメリット



5年間のROI
463%[1]

アプローチの問題：VxRailのライフサイクル管理

Dell VxRailは、ライフサイクル管理に対する包括的で自動化されたアプローチを提供します。ほとんどのHCIソリューションにおいて、ハードウェアとソフトウェアのフルスタック アップグレードを調べて、意味を明らかにし、検証して、VMware vSphere® Lifecycle Manager (vLCM)を通じてクラスターのアップグレード操作を実行するのはユーザーの責任です。

VxRailは違います。クラスターのライフサイクルを通じて、ハードウェアからハイパーバイザーまでスタックの整合性を推進して維持し、運用効率を最適化して、テクノロジーのトレンドに合わせたアップグレード、パッチ適用、進化をシンプルにし、予測可能にします。

詳細については、**ブログ**をご覧ください。

お客様に代わって私たちがテストします

VxRailのエンジニアは、1つのアップグレードでフルスタックに対してすべてのハードウェアおよびソフトウェア コンポーネントを継続的にテスト、最適化、分析、シーケンス化します。

私たちは、VMwareアップデートに対して30**日以内の同期リリース**の提供を目指しています。これは、VMwareがパッチ、アップデート、メジャー リリースのいずれをリリースしても、私たちは30日以内にそのアップグレードをVxRailに統合することを意味します。

VxRail**のライフサイクル管理**と、HCIシステムのシンプル化、自動化、検証を目的としたデル・テクノロジーズの取り組みの詳細をご覧ください。

80,000
リリースあたりのテスト時間

100人以上
テスト専門のスタッフ

6,000万ドル以上
VxRailラボへの投資額

キュレーションされたターンキー エクスペリエンス

上層から下層までソフトウェアとハードウェアの制御と可視性をキュレーションし、フルスタックで統合して、VMware環境との一貫した緊密な統合を可能にするのが、VxRailのターンキー エクスペリエンスです。

VxRail HCIシステム ソフトウェア

VxRailを他のHCIソリューションと差別化する主要なコンポーネントが、VxRail HCIシステム ソフトウェアです。この統合ソフトウェアは、VMwareネイティブ機能を拡張して、運用エクスペリエンスをさらに自動化し、強化します。お客様はVMware vCenter® Serverの外で運用を継続していても、VxRail HCIシステム ソフトウェアがクラスターを継続的に検証された状態に維持するため、ワークロードは稼働し続けることができます。

この機能は、VxRail独自の一連のソフトウェア コンポーネントによるもので、中央コントロール プレーン、事前テスト済みのアップグレード、グローバル クラスター管理、プロアクティブなハードウェアおよびソフトウェア サポートなどを提供します。

VxRail Managerは、VxRail vCenterプラグインを通じてVMware vCenter Serverインターフェイスと統合され、一貫性のある使い慣れたエクスペリエンスをVMwareユーザーに提供します。

「VxRailがVMwareに直接統合されているという事実は大きな利点です。

テストされているかどうかを心配する必要がありません。」

— Noble Foods、Andrew Sharman氏

電話1本でサポートを受けられます

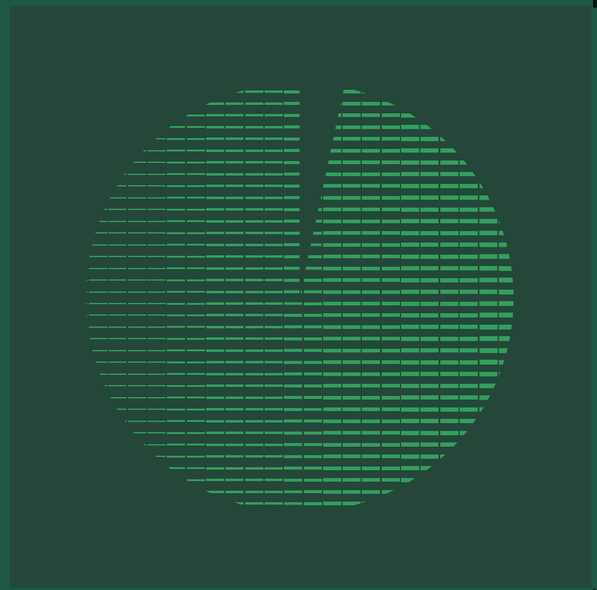
ハードウェアとソフトウェアのライフサイクル全体を通して、単一のグローバル サポート窓口で対応するため、導入が加速され、生産性が向上し、ダウンタイムが削減され、運用がシンプルになります。

電話1本でサポート ニーズに対応するため、時間とコストを節約でき、煩わしさが軽減されます。実際、デル・テクノロジーズは、ハードウェアとソフトウェアの問題のほぼ98%を社内で解決しています。[2]

当社のサポート技術者の多くはVMware認定資格を持ち、社内で解決できない問題があれば、VMwareサポート チームに直接連絡して問題をエスカレーションします。

Dell VxRail with ProSupport Enterprise Suiteの詳細をご覧ください。

3,670人以上
VMware認定資格を持つDellサポート プロフェッショナルの数



96%以上
社内で解決されたVMwareケースの割合[2]

96%以上
顧客満足度評価[3]

6,620件以上
VMware認定資格の数（合計）

[2] 2021年2月から2022年1月までのすべてのサービス リクエストの社内分析に基づきます。
[3] ProSupport Plus for Enterprise。

混乱のないクラウドの構築 — VMware Cloud Foundation on Dell VxRail

VxRailは、VMware Cloud Foundation™と緊密に統合された、共同設計の唯一のHCIシステムであり、モダン アプリケーションとハイブリッドクラウドへのシンプルで直接的な移行を可能にします。

合理化されたライフサイクル管理やサポートの単一窓口など、前述した共同設計のメリットの多くがVMware Cloud Foundation on VxRailにも当てはまります。これにより、VMware Cloud Foundation on VxRailを使用されるお客様は、共同設計されたVxRail HCIインフラストラクチャ機能の強力な基盤の上に構築することができます。

VxRailは、VMware Cloud Foundationを使用してフルスタックのHCIおよびハイブリッドクラウド環境を拡張し、シンプルにする上で、大きな力を発揮します。また、使い慣れたVMwareツールと一貫性のあるVxRail運用プロセスを使用して、ハイブリッドクラウド インフラストラクチャ全体でクラスターとワークロードを導入および管理することができるため、効率性とアップタイムの点で明らかに大きなメリットになります。

26,500以上
導入されたVMware Cloud Foundation on VxRailノードの数[4]

[4] アカウント データに基づきます。実際の数は状況によって異なる場合があります。FY22 Q1。

ターンキー ハイブリッドクラウド エクスペリエンス

VMware Cloud Foundation on VxRailを使用すると、コア、クラウド、エッジ環境全体で、クラウドネイティブのワークロードとともに従来の仮想マシン(VM)を簡単に導入、ホスト、管理できます。ハードウェアを含むクラウド インフラストラクチャ スタック全体の自動ライフサイクル管理により、運用を大幅に合理化し、貴重な時間を節約して、TCOを削減できます。

ハイブリッドクラウドのセキュリティ

デル・テクノロジーズとVMwareは、ソフトウェアおよびハードウェア スタックのあらゆる層でイントリンシック（内在的）セキュリティを提供し、ソフトウェアデファインド データセンター コンポーネントからハードウェア、ファームウェア、BIOSに至るまですべてをカバーします。

Dell ProSupport Enterprise Suite for VMware Cloud Foundation on VxRailを使用すると、独自のライセンスを使用する場合でも、単一のサポート窓口と、VMware Cloud FoundationのSecure Remote Services (SRS)統合を利用することができます。

VMware Cloud Foundation on VxRailの詳細をご覧ください。

追加機能

- プライベート クラウドとパブリッククラウドにわたり、ワークロードを移植可能
- 組み込みの高度なソフトウェアデファインドネットワーキングとセキュリティ
- Tanzuに対応
- リモート クラスターをサポートしているため、クラウド運用モデルをエッジに導入可能
- より多くのワークロードに対応する柔軟なストレージ オプション

開発者向けインフラストラクチャを迅速に提供 — VxRailによるTanzu対応製品

企業がアプリケーションのモダナイズを目指す中、Kubernetes®はそのプロセスにおいて不可欠なものとなっています。しかし、Kubernetesへの準備状況で、すべての企業が同じ段階にいるわけではありません。デル・テクノロジーズがお客様に選択肢をご用意している理由はここにあります。

複数のインフラストラクチャ製品を利用可能

私たちは、お客様がKubernetes導入のどの段階であっても、お客様のニーズに合うさまざまなインフラストラクチャ オプションをご用意しています。

共同開発されたソリューション

VMware Cloud Foundation with Tanzu on VxRail

大規模なKubernetesに対応した、完全に自動化された統合ハイブリッドクラウドプラットフォームを必要とするお客様向け

VxRail with VMware Tanzu

Kubernetesを使い始めるための最短の道筋をお探しで、ネットワーキングの柔軟性を必要としているお客様向け

リファレンス アーキテクチャ

Tanzu for Kubernetes Operations (TKO) on VxRail

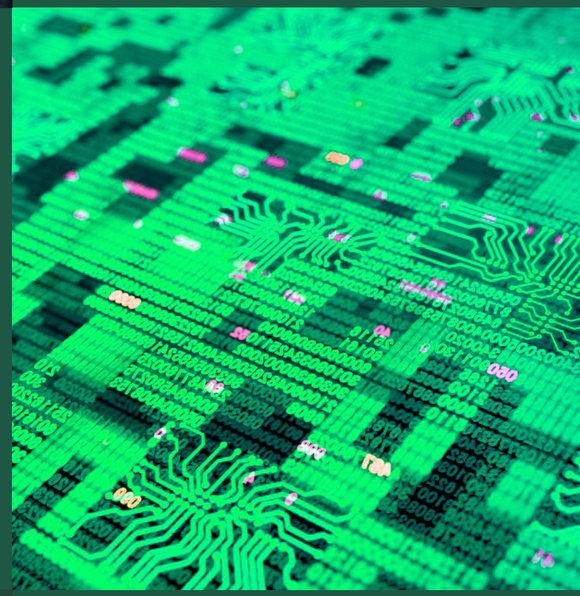
高度なKubernetesサービスを使用した、ポリシー主導のマルチクラスターおよびマルチクラウド自動管理エクスペリエンスを必要としているお客様向け

Tanzu Architectures for VxRail (TA4V)

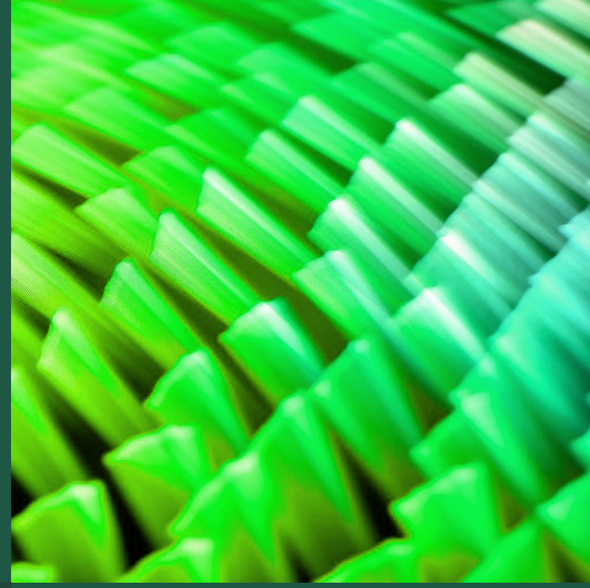
検証済みのPlatform-as-a-Service (PaaS)/Containers-as-a-Service (CaaS)リファレンス アーキテクチャでの開発を検討しているお客様向け

VxRailによるTanzu対応製品の詳細をご覧ください。

デル・テクノロジーズは、完全に統合されたTanzuリファレンス



アーキテクチャをプライベート クラウドまたはハイブリッドクラウドで提供している唯一のベンダーです。



クラウドの速度でKubernetesを利用する — Tanzu on VxRailの主な推進要因

- Kubernetesインフラストラクチャの展開を促進し、開発者の生産性向上に役立つ。
- クラウド ネイティブ アプリケーションの開発に要する時間を短縮する。
- 導入の障壁を軽減する。
- Kubernetes導入全体で一貫したインフラストラクチャ運用モデルを利用できる。
- 自動化された完全統合インフラストラクチャで、進化を続けるKubernetesテクノロジーを継続的に、安心して、予測どおりに活用できる。

Tanzu on VxRailの詳細をご覧ください。

デル・テクノロジーズとVMwareが選ばれる理由

お客様がHCI、VMware Cloud Foundation、Tanzuのいずれを重視しているのか、あるいはこれらすべてかにかかわらず、真に統合された製品を提供するデル・テクノロジーズとVMwareをぜひご検討ください。これらの製品が、一貫した運用、シンプルなライフサイクル管理、30日以内の同期アップデート、単一のサポート窓口を可能にします。

私たちには長年にわたるパートナーシップとコラボレーションの歴史があり、お客様のエクスペリエンスを向上させるための共同解決策を開発してきました。VMwareとVxRailをお客様の基盤として組み合わせることで、お客様にとってより高い成果を発揮します。

可能性を見つけてください

VxRailのメリットの詳細については、セールス担当者にお問い合わせいただくか、
Dell.com/VxRailとDell.com/VCF-on-VxRailから当社Webサイトをご覧ください。

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.またはその子会社の商標です。VMware®は、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。Intel®は、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。Kubernetes℠は、Linux Foundationの登録商標です。その他の商標は、各社の商標または登録商標です。Published in the USA 07/23 e-book

本書に掲載されている情報は、発行日現在で正確な情報であり、この情報は予告なく変更されることがあります。