

# VxRail、デルはこうやって売る！

コロナ禍での新しい日常、リモート環境も整ってきたが企業としてはクラウド化も推進しなければならない。経済産業省のDX 推進ガイドラインに則ったデジタル化を優先すべきか？、中長期経営計画どおりクラウド化への舵取りを優先すべきか？最新情報を含むセールスノウハウ、どうやったら売れるの！？VxRail。

デル・テクノロジーズ株式会社

# はじめに

デル・テクノロジーズでは、いろいろな方法で製品を販売してきました。すべてが、この方法で販売してきたわけではありませんが、都度お客様に合ったものを幅広いポートフォリオからソリューションとして提案してきました。

まずは、お客様がどんなことで悩み、どんなことに不満があるのか、をお聞かせいただき、その解決策として我々なりの答えを提案という形でご提供させていただくのですが、お客様の悩みや不満を引き出すために、周りがどういう状況なのかを知っていただくことも重要です。

コロナ、オリンピック、半導体不足、戦争など社会が変化する中、お客様のビジネスを支えてくれる IT は、どうあるべきか？

# デル・テクノロジーズのデジタルトランスフォーメーションオフィス



## Japan Chief Digital Transformation Officer (CDO)

2022/01/01 付で、Ajaz Munsiff が日本のチーフ・デジタル・オフィサー（CDO）に就任し、新たに発足するデジタル・トランスフォーメーション オフィス（DXO）をリードします。デジタル トランスフォーメーション オフィス（DXO）は、我々日本の成長にとって重要な柱となります。お客様におけるトランスフォーメーションのオポチュニティの推進、業種向けソリューションとアプローチの展開、6つの重点成長領域（マルチ/ ハイブリッド クラウド、5G、エッジ、データマネジメント、AI/ML、セキュリティ）の加速、DX における政府や教育機関との連携強化、より高いビジネス価値を提供していくためのセールスの変革等の戦略イニシアチブを進めます。Dell Technologies Japan の各部門そして米国本社/ APJ 関連部門ともフルに連携し、グローバルの総力を結集しながら日本市場のデジタル変革に貢献していきます。

Ajaz は、米国とシンガポールで通算 21 年間、デル・テクノロジーズに勤務しています。クラウドとデジタル ビジネスを専門分野とし、戦略プログラムである Dell Digital Proven を確立し、多くの日本のお客様を含む大きなトランスフォーメーションプロジェクトの推進に貢献してこられました。Dell/ EMC に入社前は、IBM アジアパシフィックに 10 年在籍していました。現在奥様と 3 人のお子さんとボストンに住んでいますが、この度日本に拠点を移し、文字通り One Japan Team の一員となります。

# トランスフォーメーションプロセスの3つのフェーズ

## モダナイズ

- モダンインフラストラクチャの活用
- 業務に適したツール
- シンプルでパワフル

## 自動化

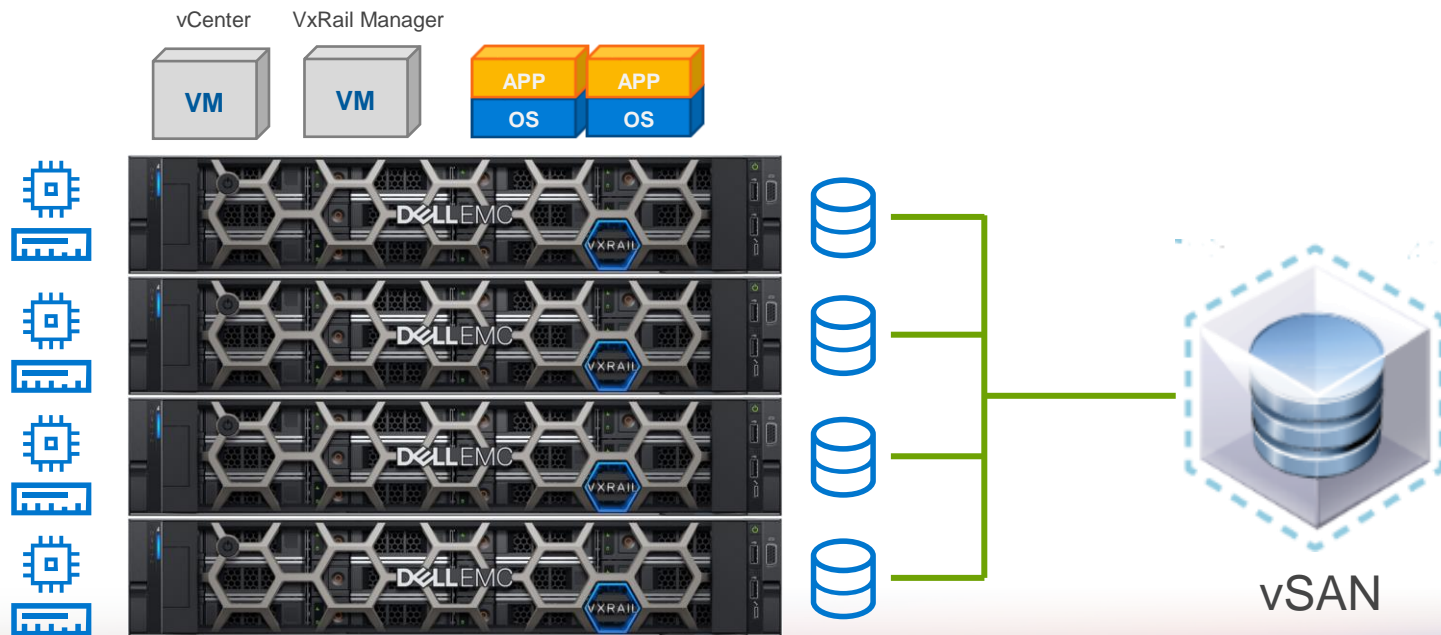
- セルフサービスプロビジョニング機能
- サービス プロバイダー/  
パブリック クラウドと同様のIT運用

## 変革

- 上級経営幹部のサポート
- 変革  
ひと  
プロセス
- ビジネスとITの連携

# VxRail

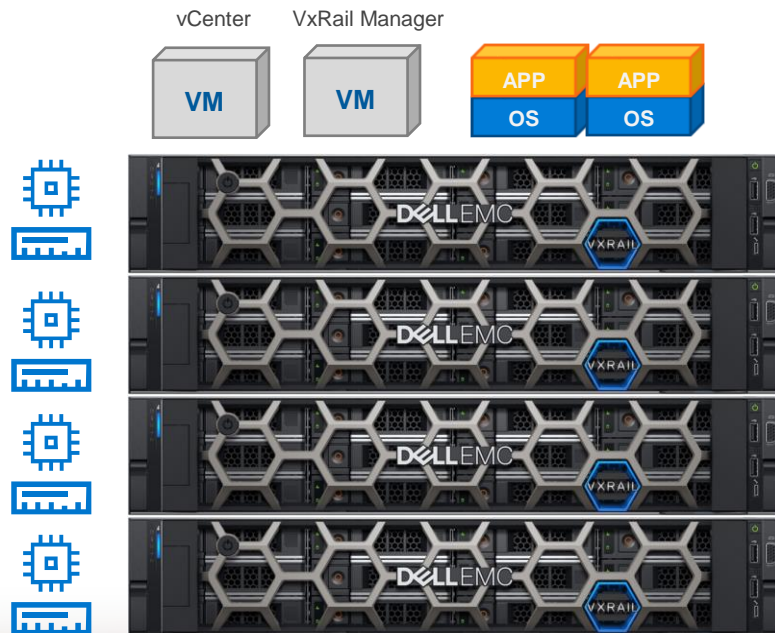
モダナイズ





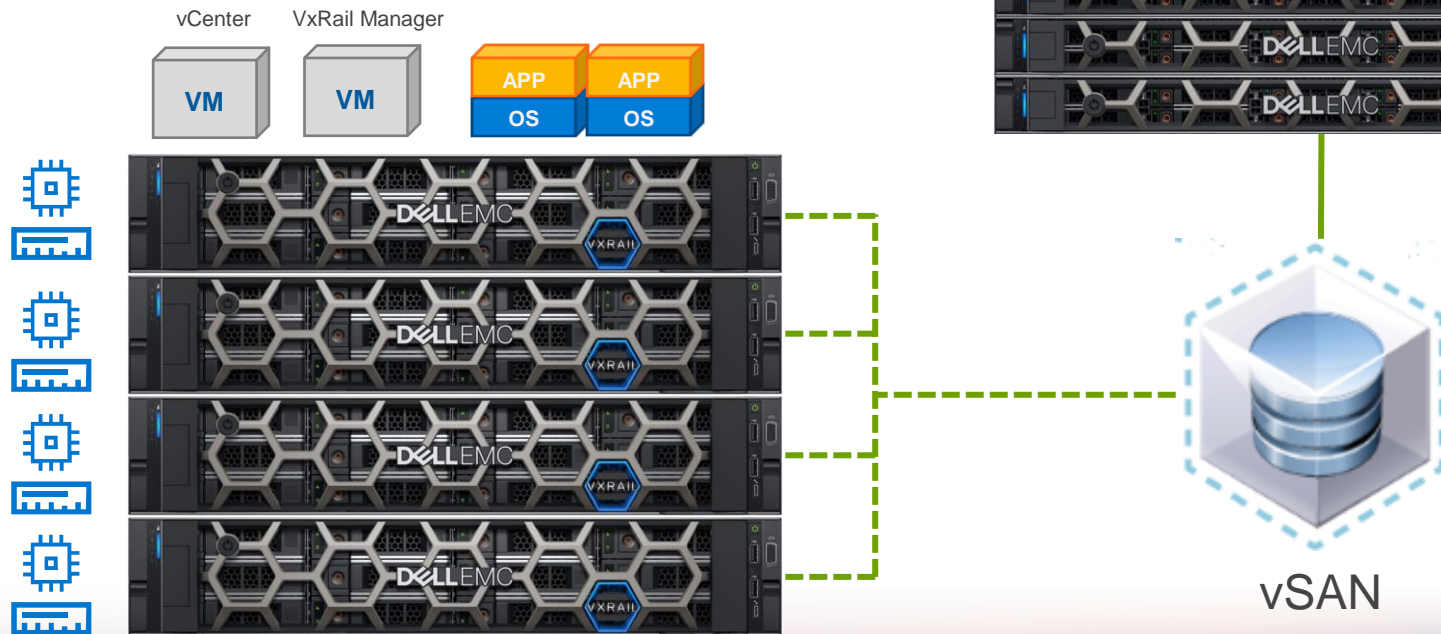
# VxRail Dynamic Node

モダナイズ



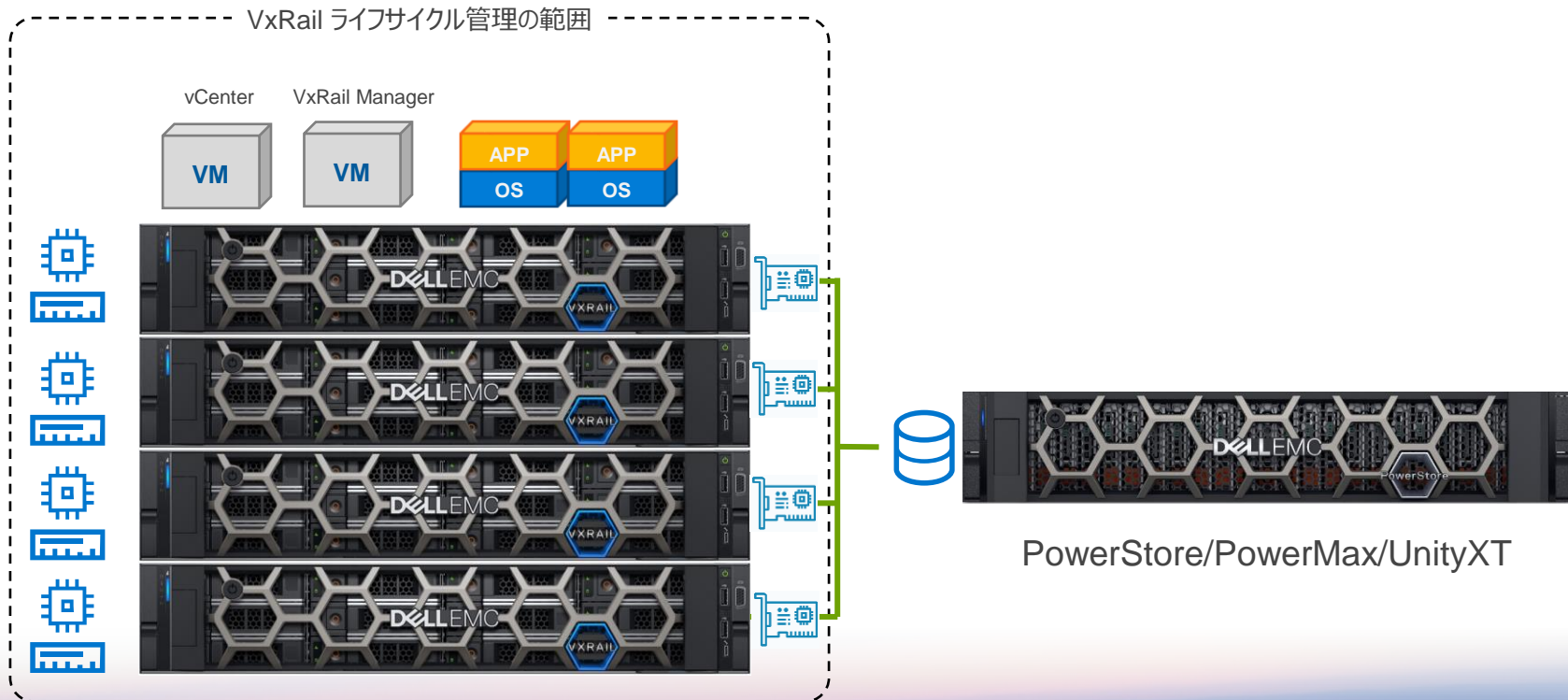
# VxRail Dynamic Node (vSAN HCI Mesh)

モダナイズ



# VxRail Dynamic Node (External Storage)

モダナイズ





# VxRail サテライトノード

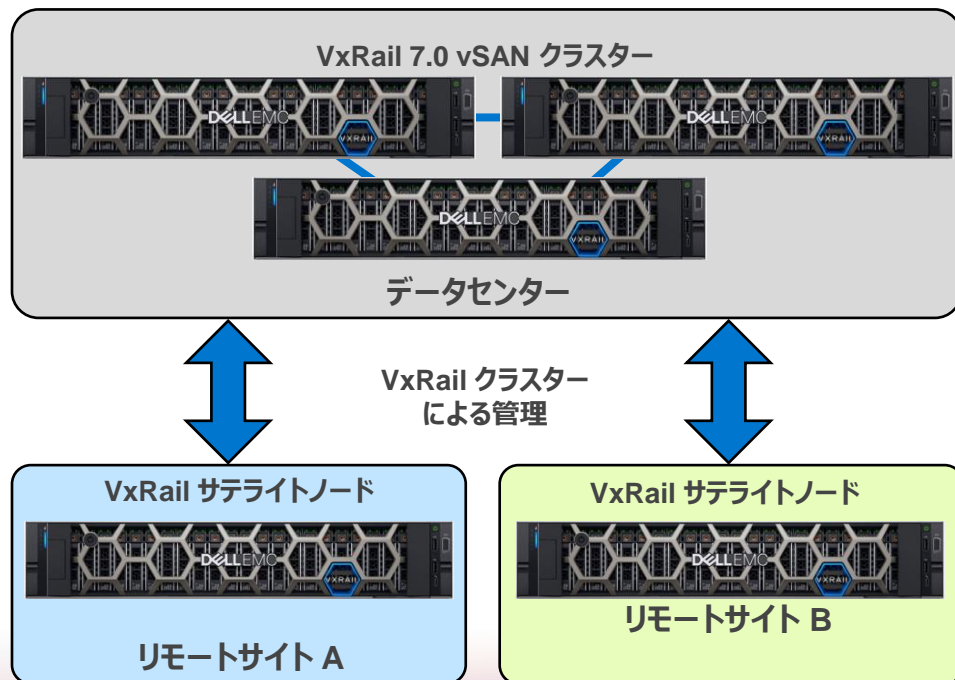
モダナイズ

## • VxRail サテライトノード

- VxRail の 2ノードクラスターよりも小さなフットプリントを必要とするエッジ・ユースケースに対応
- サテライトノードは、クラスターの一部ではなく、高可用性を提供しません。ストレージ、NIC、PSU の回復力を備えており、クラスターを必要としないユースケースを対象としています：
  - 「シェアード・ナッシング」アーキテクチャによる構築
  - ミッションクリティカルなアプリケーションが稼働していない ROBO や小売店の分散型サイト
  - セルタワーに設置された 5G エッジサイト
  - テスト、開発環境
  - レガシーアプリケーションの運用
- vSphere を実行する VxRail E660、E660F、V670F モデルで利用可能ですが、vSAN は不要

## • VxRail サテライトノード管理

- VxRail “Eger” リリースを実行している新規または既存の VxRail vSAN クラスターは、1 つ以上の VxRail サテライトノードを管理可能
- VxRail クラスターは、vSAN クラスターとして機能し続けますが、管理しているすべてのシングルノードのヘルスマニタリング、LCM、自動化を提供するという補助的な役割を持っています



# NVIDIA GPU Options: A16


モダナイズ



## VDI ユーサのための NVIDIA A16

- 第二世代 [Ray Tracing](#) をサポート
- 4x 16GB の GDDR6 メモリ搭載
- V シリーズ 1 ノードあたり最大 3 つの A16 カード搭載可能
- **VDI システムにおけるクライアント集約率が高い**
- 詳細 : <https://www.nvidia.com/en-us/data-center/products/a16-gpu/>



V570(F)	Category	CPU, GPU	Boot	Chassis	Networking
	Optimized for GPU acceleration	Dual Intel® Xeon® Scalable Gen 2 8 to 56 cores  Up to six GPUs from a choice of four NVIDIA Ampere and Tesla cards	BOSS with dual M.2 SATA	R740xd	10GbE or 25GbE networking 16Gb or 32Gb Fibre Channel 220V – 240V AC only

# 厳選されたユーザ体験を提供する Dell VxRail

モダナイズ

従来のアプリケーションとクラウド・ネイティブ・アプリケーションの幅を広げるためコア、エッジ、クラウドのそれぞれの場所、または混在した場所で Dell VxRail HCI システムを利活用できます。

最新の Dell PowerEdge サーバ上に構築された VxRail の幅広いポートフォリオ。最適なプラットフォームを選択できる柔軟性を提供します。パフォーマンス、ストレージ、グラフィックス、IO、コストなどの要件を満たすことができます。お客様に戦略的な価値を提供し、VxRail ソリューションを提示することで 特定のワークロードと要件に対応します。

**“Durable”**

D Series

**“Everything”**

E Series

**“General-Purpose”**

G Series

**“Performance”**

P Series

**“Storage-Dense”**

S Series

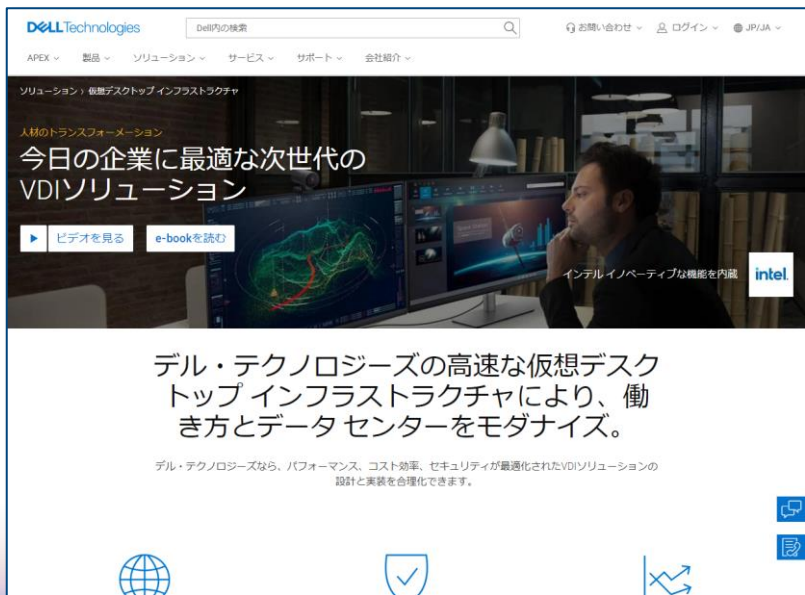
**“VDI-Optimized”**

V Series

# VDI の設計

モダナイズ

- デルのトップページから、ソリューション > インフラストラクチャソリューション > 仮想デスクトップインフラストラクチャ、を選び VDI ソリューションページへ進むことができます
- 製品カットではなく、VDI のソリューションカットでの情報をたくさん提供しています
  - お客様事例
  - ホワイトペーパー
    - VDI 向け検証済み構成の紹介
      - VDI プラットフォーム
        - Citrix
        - GPU アクセラレーション
        - VMware Horizon
      - インフラストラクチャ
        - PowerEdge サーバ
        - PowerStore ストレージ
        - VxRail
      - マーケット
    - ソリューション概要：デル・テクノロジーズの VDI 向け検証済み構成
  - 関連資料
    - クラウド(APEX)
    - サービス
    - いかにして VDI でデジタルトランスフォーメーションを実現するか
    - テレワーク社員の増加
    - Dell PCaaS で IT の複雑さを軽減する 4 つの方法



Dell Technologies  
PARTNER PROGRAM

# SB C&S 様による VxRail+GPU(A16) VDI 検証

モダナイズ

デル・テクノロジーズのサイトで公開されている情報は英語だし、概要しかかかれていないので、詳しい情報を検証して提供します。

デジタルトランスフォーメーションを実現するために導入する企業の VDI システムは、オンプレミスで GPU を搭載した HCI にするとコストメリットが出る。IaaS 型パブリッククラウドでは出せない効果測定を検証。

平成 30 年に提唱された IT システム「2025年の崖」の克服に向けて、後 3 年しかない状況になっております。DX による既存システムの問題克服をしなければ 25 年~30 年にかけて日本全体で年間 12 兆円の損失が生じる可能性を指摘（経産省による試算）されるなど、課題克服が急務になっております。

現在のシステムの課題を克服し、皆様の働き方を改革、そんなデジタルトランスフォーメーションの第一歩を確実に踏み出すことのできる DX 推進の基盤となるシステムとは何か？ NVIDIA の最新 GPU を搭載した DELL VxRail との組み合わせで生まれるユーザー体験と、その目に見える効果についてご紹介させていただく1時間となっております。

## VxRail+ A16 WEBINAR

SB C&S

開催時期：22年7月5日  
主催者：SB C&S  
共催：DELL Technologies  
プレゼンター  
DELL Technologies  
SB C&S

DELL  
Technologies



### 講演概要：

平成30年に提唱されたITシステム「2025年の崖」の克服に向けて、後3年しかない状況になっております。DXによる既存システムの問題克服をしなければ25年~30年にかけて日本全体で年間12兆円の損失が生じる可能性を指摘（経産省による試算）されるなど、課題克服が急務になっております。

DXという言葉は耳にしつつも、何から手を付けて良いのかお悩みの情報システム部門の方へ、現在のシステムの課題を克服し、皆様の働き方を改革、そんなデジタルトランスフォーメーションの第1歩を確実に踏み出すことのできるDX推進の基盤となるシステムとは何か？ NVIDIAの最新GPUを搭載したDELL TechnologiesのVxRailとの組み合わせで生まれるユーザー体験と、その目に見える効果についてご紹介させていただく1時間となっております

DELL Technologies  
PARTNER PROGRAM



# トランスフォーメーションプロセスの3つのフェーズ

## モダナイズ

- モダンインフラストラクチャの活用
- 業務に適したツール
- シンプルでパワフル

## 自動化

- セルフサービスプロビジョニング機能
- サービス プロバイダー/  
パブリック クラウドと同様のIT運用

## 変革

- 上級経営幹部のサポート
- 変革  
ひと  
プロセス
- ビジネスとITの連携

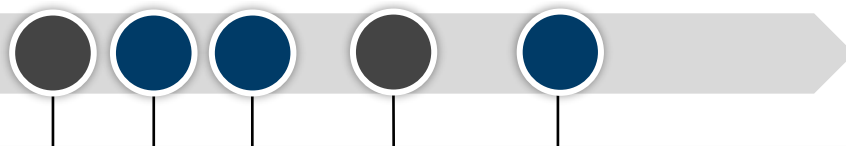
# LCM と高速アップグレード

自動化

アップデートは単一パッケージとして提供 - テスト、優先順位付け、検証が不要に



Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug



より完成された環境へ  
安心してアップデート

同期リリース（通称：同時出荷、SimShip）は VxRail と VMware の間では、ESXi および vSAN ソフトウェアのエクスプレスパッチ、四半期パッチ、メジャーアップデートごとに、**VxRail があらかじめ決められた日数以内にサポートソフトウェア・リリースを提供するという契約が結ばれています**。この目的は、VxRail に投資することで、最新のソフトウェア機能のメリットを迅速に享受し、VMware が特定し修正したセキュリティ脆弱性に迅速に対処できるという確信をお客様に提供することです。  
詳しくは、[ナレッジベース](#)を参照ください。

タイムリー

と修正した環境を  
タイムリーに提供

ハードウェア

Virtualization Management

BIOS

Components Firmware & Drivers

NIC Firmware

1

2

2

2

4

5

- 上記についてはサンプルであり、実際の VxRail のソフトウェアパッケージを反映するものではありません。



クリティカルリリース



メンテナンスリリース

# デル・テクノロジーズ VxRail ラボの効果

塩漬けシステムには向きません！

自動化



わたしたちのマイグレーションへの意欲

**100 人以上**

テストとその品質保証に特化  
したスタッフの数

**60 億円以上**

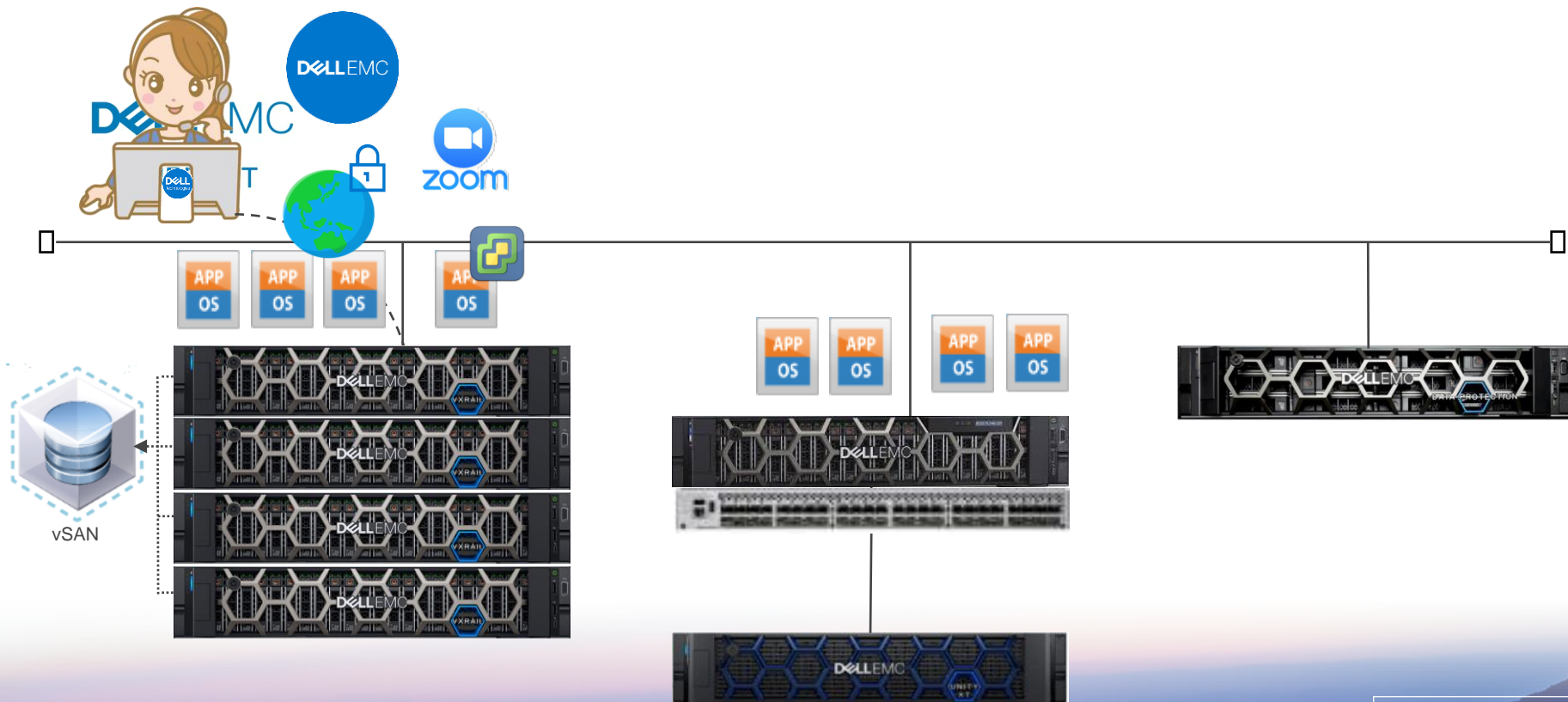
ラボへの投資額

**25,000 時間超**

メジャーリリースのために実施する  
テストの総時間

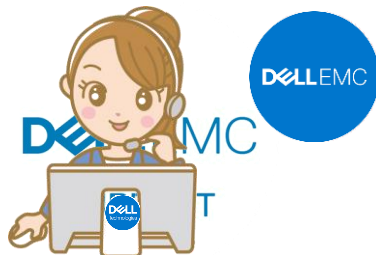
# VxRail のアップデート

自動化



# シングルコンタクトサポート

自動化



24/365 日本国内技術者チームでの対応

バックエンドでの綿密な連携

VxRail

オリジナル

デル・テクノロジーズ  
VxRail 開発チーム

OS

vSphere  
vSAN

ヴィエムウェアジャパン

ハードウェア

PowerEdge

デル・テクノロジーズ  
サーバサポート



- SaaS Multi-Cluster Management (MyVxRail) のアップデート機能
  - プリチェック
  - バンドルダウンロード
  - アップデート
- vCenter の RBAC でのアクセス制御

※MyVxRail は今年後半くらいに EOL 予定

# トランスフォーメーションプロセスの3つのフェーズ

## モダナイズ

- モダンインフラストラクチャの活用
- 業務に適したツール
- シンプルでパワフル

## 自動化

- セルフサービスプロビジョニング機能
- サービス プロバイダー/  
パブリック クラウドと同様のIT運用

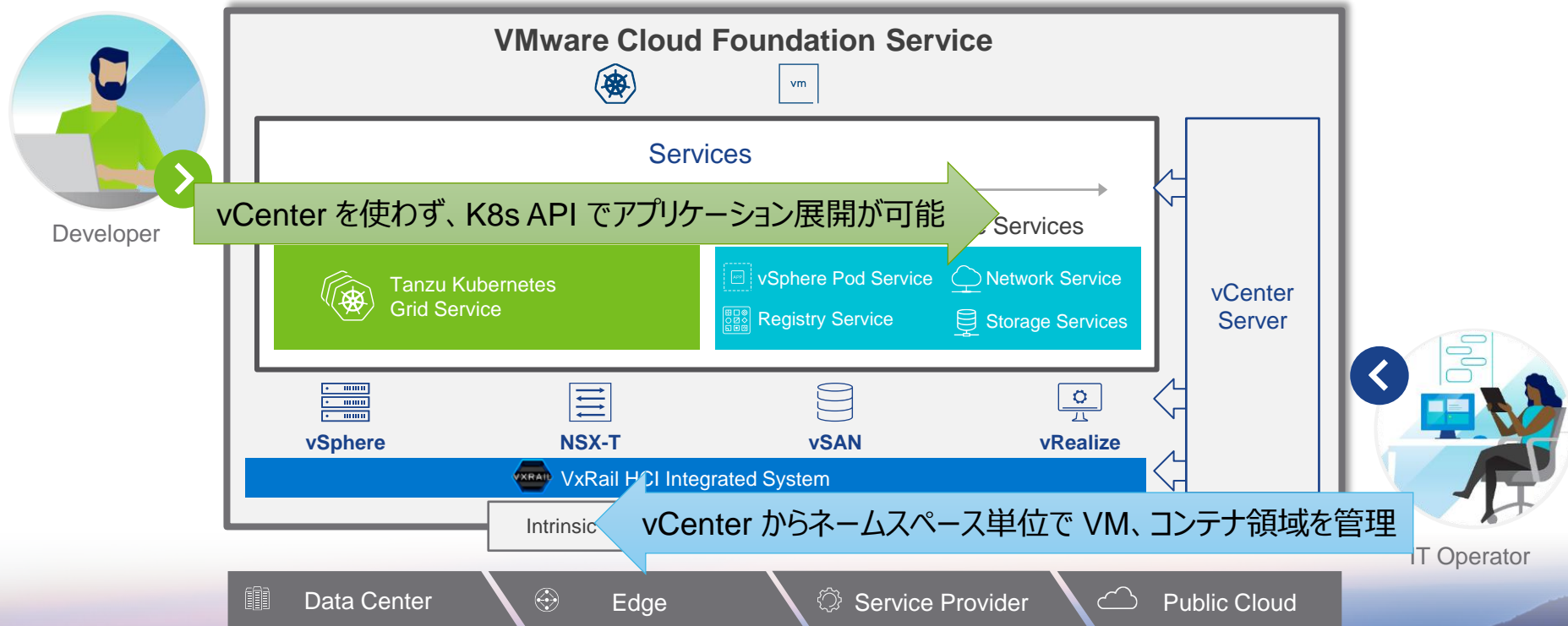
## 変革

- 上級経営幹部のサポート
- 変革  
ひと  
プロセス
- ビジネスとITの連携

# vSphere with Kubernetes

変革

Kubernetes 導入・運用課題の解決と社内基盤でのアプリケーション開発の促進を両立



# ObjectScale

## VxRail に S3 互換ストレージを提供

ObjectScale は Kubernetes ネイティブなパッケージで、高性能なオブジェクトストレージを VMware vSphere もしくは RedHat OpenShift 上に構築できます。豊富な S3 との互換性とセルフサービス API により、オブジェクトストレージのコンテナを素早く立ち上げ、ビッグデータや分析から、一時的な開発またはテストのサンドボックスまで活用できます。

変革



Deep S3  
compatibility

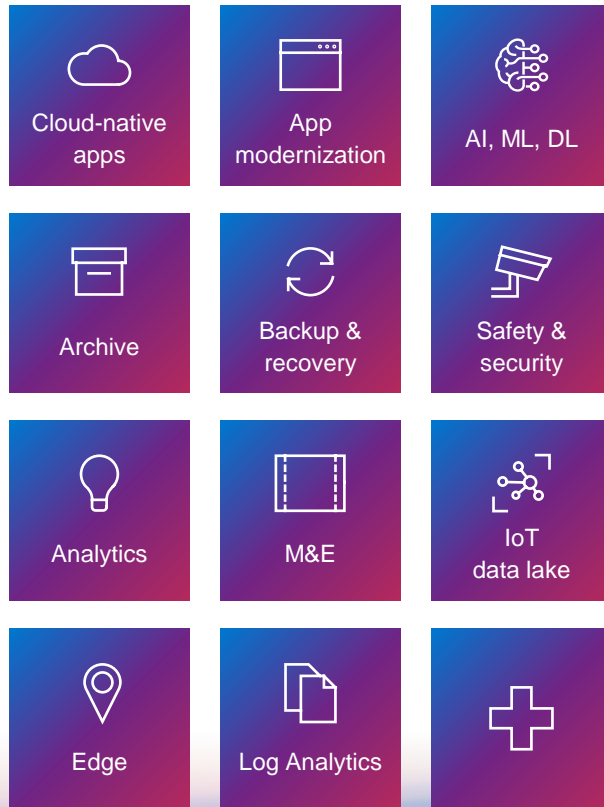
Kubernetes-  
native APIs

Any scale,  
anywhere

Security &  
low TCO



業界をリードするオブジェクトストレージと HCI 技術を組み合わせ、エンタープライズデータセンター向けのターンキー、ホールプロダクトソリューションとして提供します。



S3 が必要なアプリケーション

ologies

PARTNER PROGRAM

# Dell Technologies Cloud Platform

～主要なソリューション～

変革

vmware®

Cloud Foundation

- ✓ ネットワーク仮想化(NSX)
- ✓ VCF導入ツール for VxRail
- ✓ 統合管理(SDDC Manger)
- ✓ vRealize Suite

Dell EMC PowerSwitch



- ✓ サーバ仮想化 (ESX)
- ✓ ストレージ仮想化 (VSAN)
- ✓ 統合管理 (VxRail Manger)

**1) VxRail**  
-HCI アプライアンス



- ✓ サーバ仮想化 (ESX)
- ✓ ストレージ仮想化 (VSAN)
- ✓ 統合管理 (VxRail Manger)

**2) VCF on VxRail**  
-データセンタ仮想化

vmware®

Hybrid Cloud Control Plane

vmware®

Cloud Foundation

- ✓ ネットワーク仮想化(NSX)
  - ✓ VCF導入ツール for VxRail
  - ✓ 統合管理(SDDC Manger)
  - ✓ vRealize Suite
- SD-WAN (VeloCloud)

Dell EMC PowerSwitch



- ✓ サーバ仮想化 (ESX)
- ✓ ストレージ仮想化 (VSAN)
- ✓ 統合管理 (VxRail Manger)

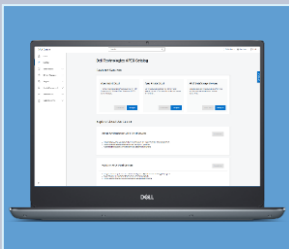
**3) VMware Cloud on Dell EMC**  
-マルチクラウドサービス

Public  
Cloud  
Services





## APEX CONSOLE



## APEX CLOUD SERVICES

APEX Data Storage  
Services

APEX Cloud Services  
with VMware Cloud

APEX  
Hybrid Cloud

APEX  
Private Cloud

APEX Multi-Cloud  
Data Services

APEX Backup  
Services

## APEX CUSTOM SOLUTIONS

APEX  
Flex On Demand

APEX  
Data Center Utility

## APEX PARTNERSHIPS

Equinix

SAP RISE on APEX

## USE CASES on APEX

Artificial  
Intelligence

Virtual Desktop  
Infrastructure

Databases

Microsoft

Cloud Native/  
Container

Oracle

SAP

## PROFESSIONAL SERVICES for APEX

# Meet The Experts「APEX って何？」

- 第一話

## APEX Data Storage Services

- 第二話

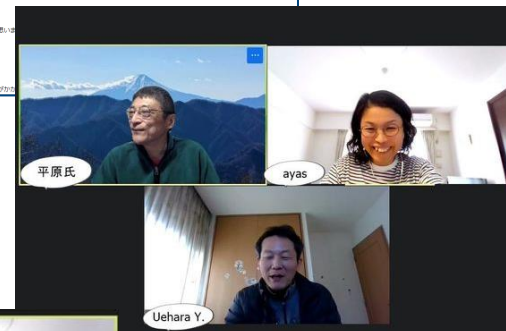
## APEX Cloud Services with VMware Cloud

- 第三話

## カスタマーサポート

- 第四話

## 残りの4つのサービスについて



# まとめ

1

デジタルトランスフォーメーションを成功させるための 3 つのフェーズ

2

VxRail のアップデート情報をお客様へご提供ください

3

アップデート作業の負荷軽減を訴求してください

THANKS FOR YOUR GREAT  
PARTNERSHIP

intel



vmware

**BROCADE**   
A Broadcom Company

 Microsoft



Dell Technologies

**PARTNER PROGRAM**