

どうして New Normal 時代は クラウドネイティブが重要なのか

2020年9月2日

Dell Technologies Japan CTO

黒田 晴彦

DELLTechnologies

アジェンダ

✓ COVID-19 のインパクト

- COVID-19 の社会へのインパクト
- COVID-19 の産業界へのインパクト

✓ DX に求められるクラウドとは

- お客様が考える「DXを支えるインフラに求められる要件」
- 最新のクラウドにおけるチャレンジとは

✓ Dell Technologies Cloud について

- Cloud Native Platform の構築を自動化へ

COVID-19のインパクト

COVID-19の社会へのインパクト



© Dell Technologies Japan

DELLTechnologies

COVID-19の産業界へのインパクト



Source: Dcode EFC Analysis

<https://dcodeefc.com/infographics>

Internal Use - Confidential

© Copyright 2020 Dell Inc.

DELL Technologies

物理的な人の接点を避けて収益を上げる
新しいビジネスモデルへの迅速な変革



デジタルの力を、柔軟に活用



今こそ、迅速性、柔軟性、そして安定性を兼ね備えた
クラウドが求められる時代です！

DXに求められるクラウドとは

お客様が考える「DXを支えるインフラに求められる要件」

Dell Technologies Japan 主催「ITイノベーションリーダーズ会議」より

ダウンロード資料には含まれません。
ご了承ください。

お客様が考える「DXを支えるインフラに求められる要件」

経営者視点

- これまでより早い変化に対応する
- データファーストを支える(経営ダッシュボード、データレイク)
- サイバー攻撃から情報資産を守る
- コスト、ROIの可視化
- 事業継続(安定稼働、DR、バックアップ)

ビジネス部門/アプリ開発者視点

- 多様な、どのようなアプリにも対応(アプリが作りやすい)を実現可能
- 開発・導入スピード。(特にフロント)疎結合で、ちょっとした改修を可能に
- 他社とのつなぎやすさ。他の会社との協業、データ共有、顧客システムとの連携

データ活用者(分析など)視点

- リタラシーが低くても取りたいデータが取れる
- 誰でも使える。内製化できる。

社内システム利用者視点

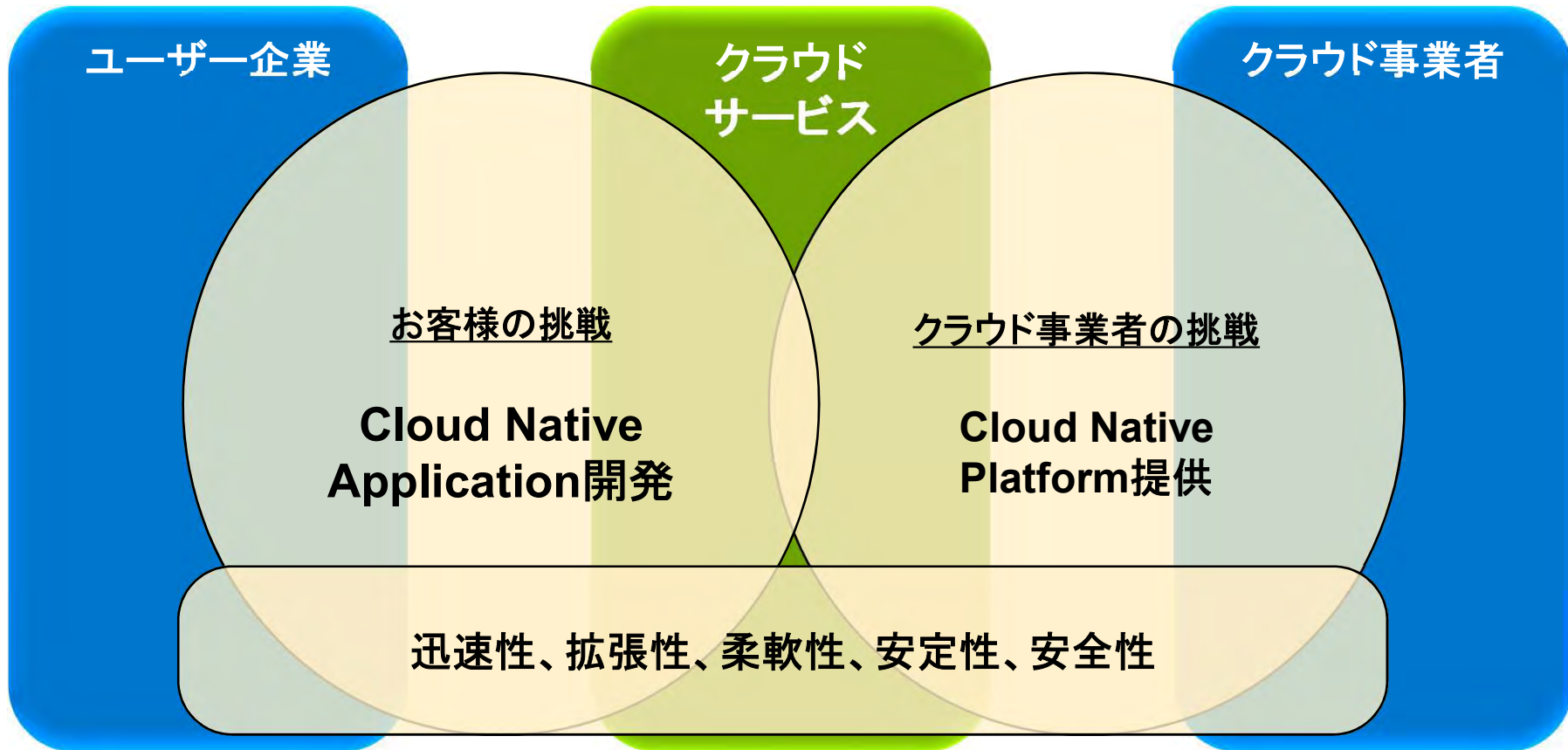
- 働く時間(24x365)と場所(社内外、グローバル)を問わない接続性
- 簡単につかえる
- 認証が楽

システム運用者視点

- 運用が楽。自動化されている
- クラウドを安心して利用できる
- 安定稼働、復旧が楽
- 拡張性や柔軟性、すぐやめられる
- 誰でも運用できる。非属人化
- サービス化できる
- セルフサービス
- コストが可視化されている
- 更替・移行がしやすい
- 統合・分離しやすい
- グローバルで稼働できる
- 安定してセキュアなネットワーク
- セキュリティ
- データを捨てなくても良い(判断時間の無駄)
- 認証管理がしやすい

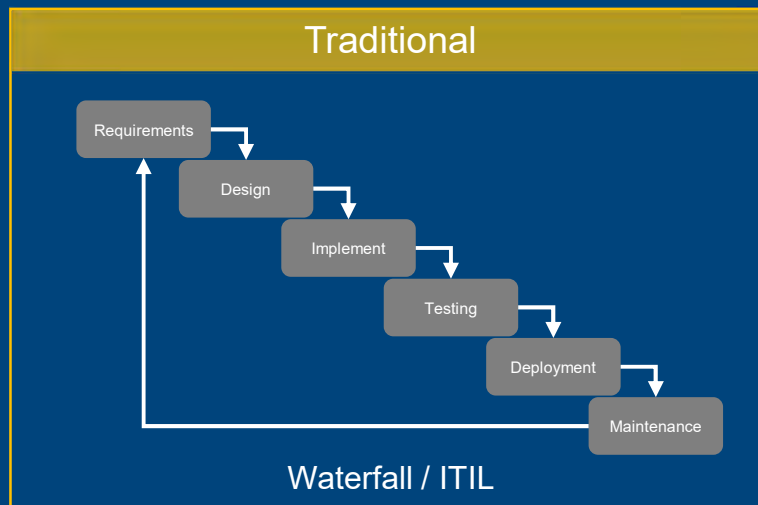
最新のクラウドが
要件を満たします

最新のクラウドにおけるチャレンジとは

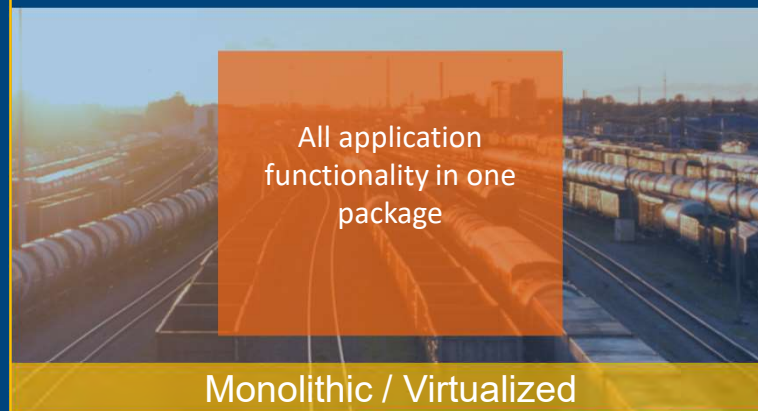


Cloud Native: AP開発、オペレーション、アーキテクチャの概念

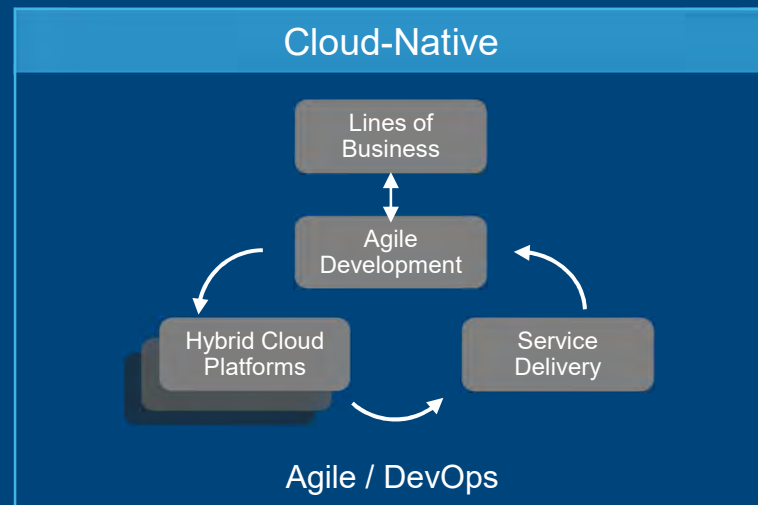
Dev and IT Operations



Application Architectures



Cloud-Native



Cloud Native Platform に求められるもの

- Agile 開発、DepOpsを支える技術の活用
 - Container / Kubernetes / Microservices / Orchestration
- 最適なクラウドの適宜活用
 - On Premise との Hybrid Cloud 環境
 - ビジネスニーズに応じた Multi Cloud 活用
- Edge 環境の連携
 - Edge Computing の実現

Dell Technologies Cloud について

Cloud Native Platform の構築を自動化へ

様々なオープンソースの組み合わせ = 多様化した選択肢に対する統合・検証には多大な労力

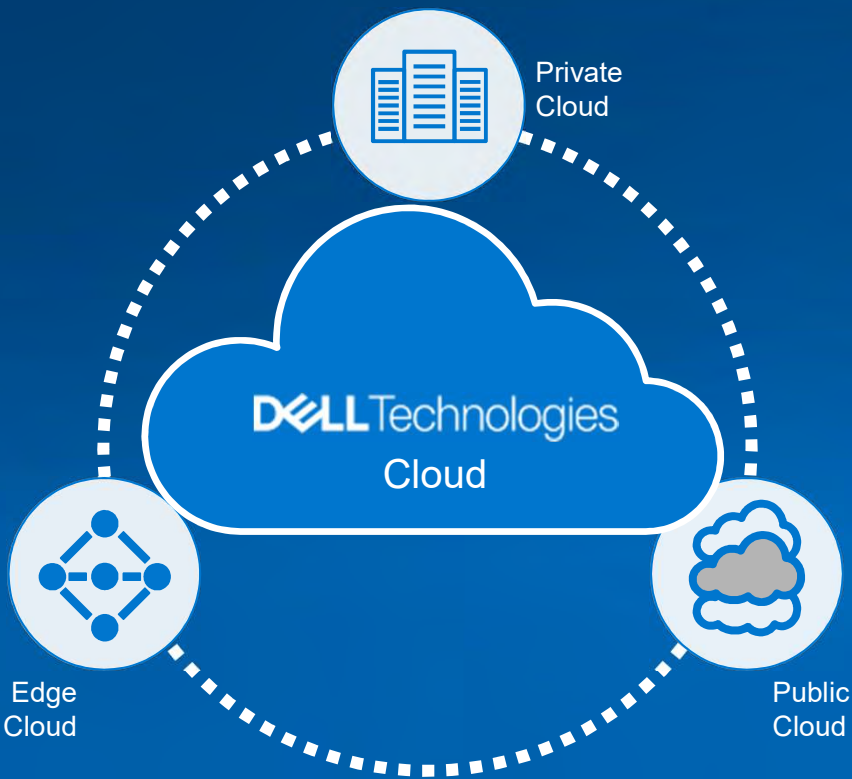


vs



Dell Technologies Cloud

一貫して整合性が取れたインフラによる統合運用



Dell Technologies Cloud Platform



DELL Technologies

2020年6月30日 プレスリリース

デル テクノロジーズ、IT インフラストラクチャーとクラウドの能力をエッジ環境にまで拡張

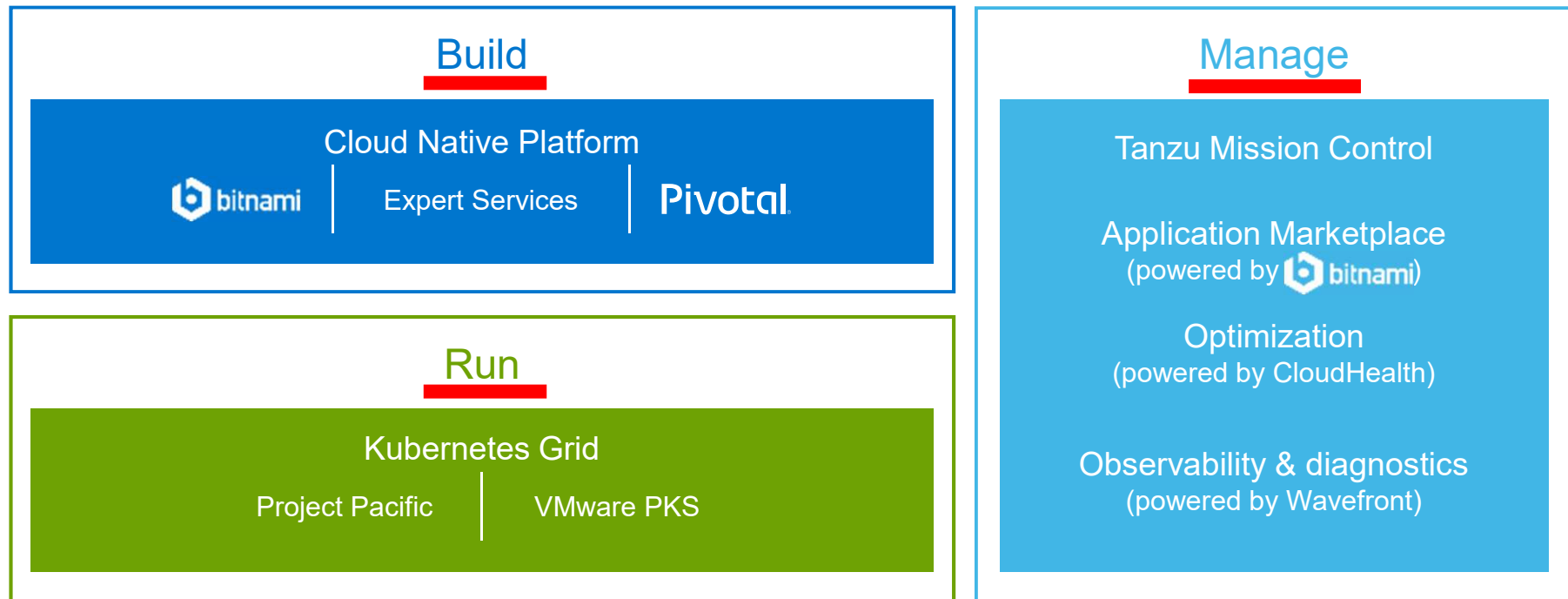
新しい「Dell EMC VxRail」システムとソフトウェアが

厳しいエッジ環境にまで可能性を広げ、先進のパフォーマンスとシンプルな環境を提供

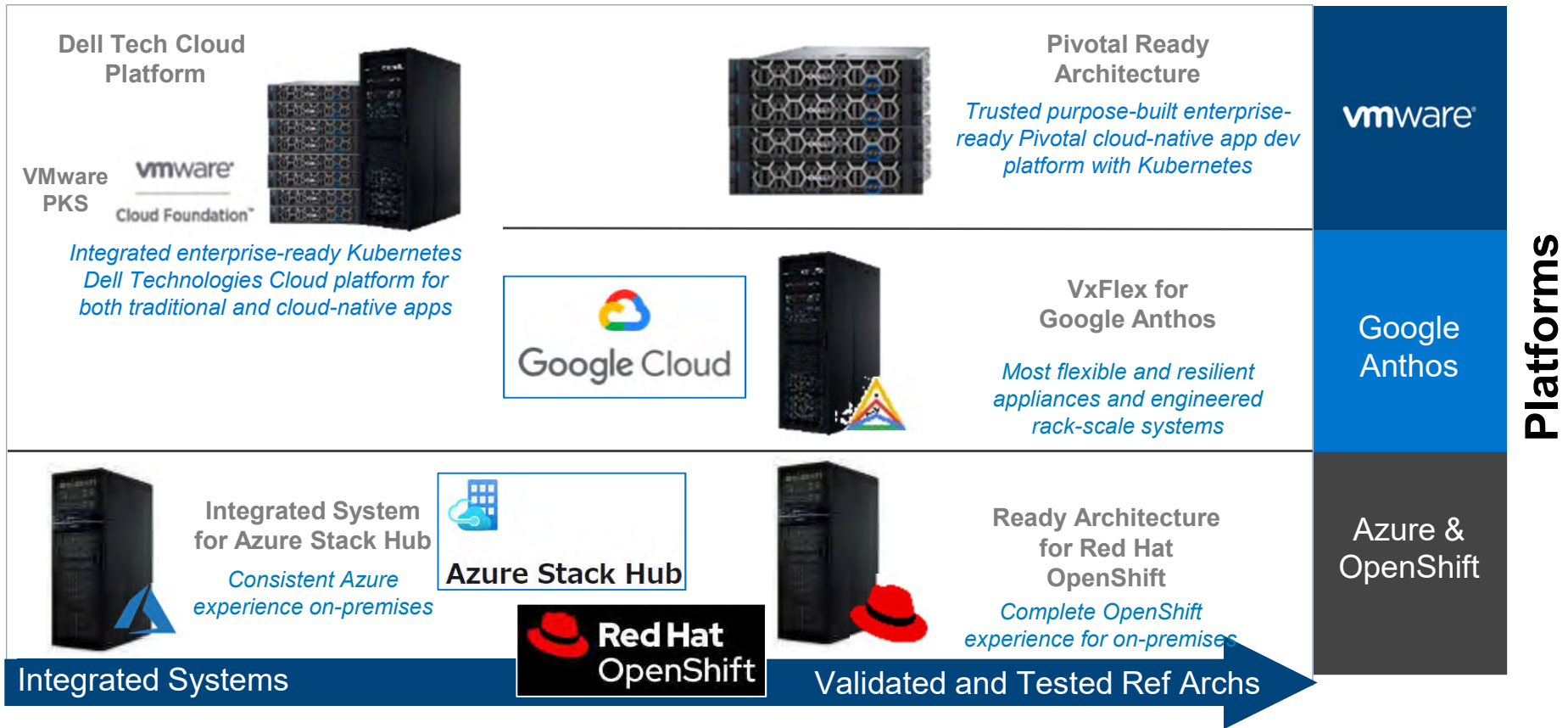
ニュースの概要

- 第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載の高耐久性「VxRail」システムが、最も厳しいエッジ環境にまでパワフルな IT 機能を提供
- 「VxRail」が AMD EPYC™ プロセッサをサポート - スペースの制限があるデータセンターおよびエッジ環境向けのコンパクト モデルを提供
- VMware との共同エンジニアリングによる唯一の HCI システムである「VxRail」は、データとアプリケーションの置かれている場所に関係なく、企業のハイブリッド クラウド アプローチをサポート
- 「VMware Cloud Foundation 4.0 on VxRail 7.0」が新たに提供する「統合アーキテクチャー」により、わずか4台の「VxRail」ノードから「Dell Technologies Cloud Platform」の導入が可能に
- 「VxRail HCI」システム ソフトウェアが、これまで以上のオペレーションの自動化と管理を実現
- 新しいインテル® Optane™ パーシステント・メモリー オプションと NVIDIA GPU オプションが、データ集中型のアプリケーションをサポート

VMware Tanzu: モダナイズされたフレームワーク

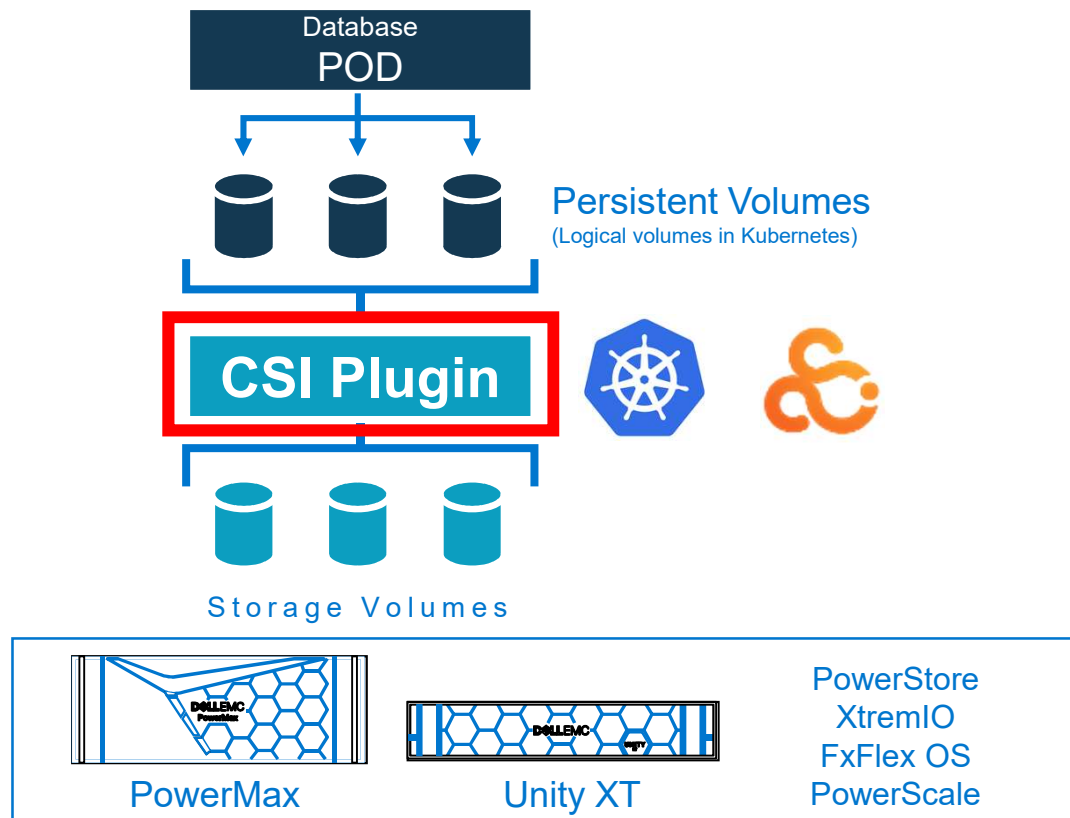


Dell Technologies HCI : Kubernetes ポートフォリオ



Platforms

CSI (Container Storage Interface) で Dell Storage の活用

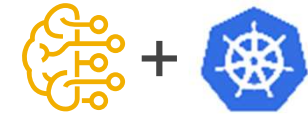


Deploy and Consolidate
Containerized Workloads



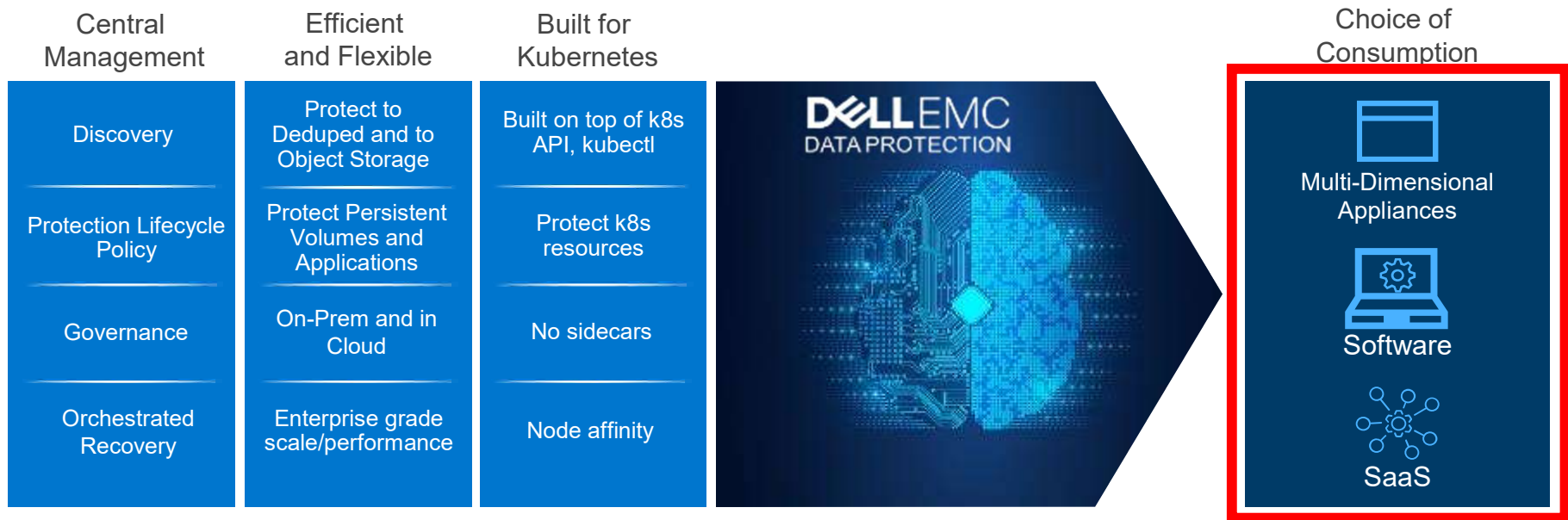
Deliver **best of breed** performance
and data services to high value
workloads

Cloud Native 時代のデータ保護ソリューション



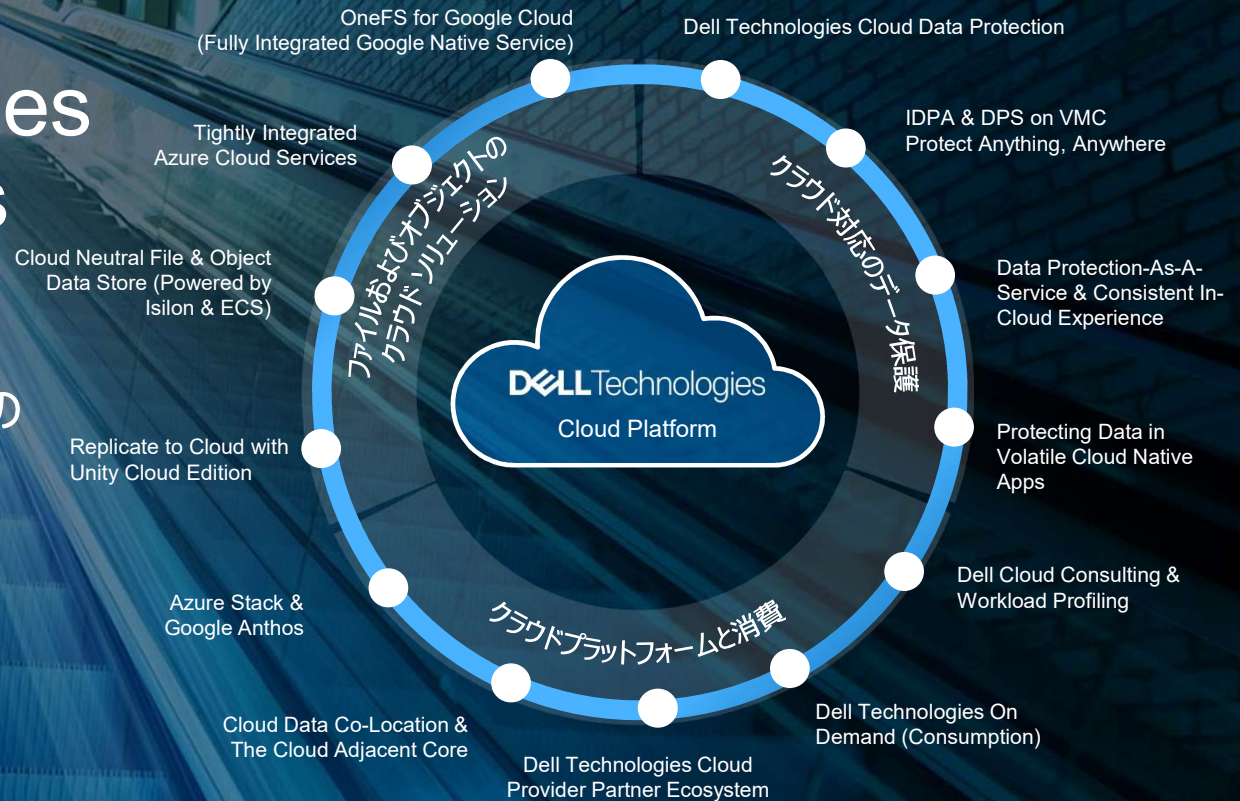
In collaboration with VMware, Dell EMC is working on an open source project called Velero – an open source tool to backup and restore Kubernetes volumes.

PowerProtect Software with Kubernetes support builds on Velero



Dell Technologies Cloud Products and Services

Dell Technologies Cloudの
お客様にとって、比類のない
幅広い機能と価値を提供



COVID-19 を乗り越えて

更なる高みを目指すために

日本企業のCloud Native 移行は
重要な鍵となります

Dell Technologies は

JAIPAの皆様の

Cloud Native Platform 構築

をご支援して参ります！



どうもありがとうございました

DELLTechnologies