JAIPA Cloud Conference 2021

「New Normal」時代に求められるクラウド戦略とは

～変化に強い、勝ち抜くIT実現のために～

デル・テクノロジーズ株式会社
クラウドスペシャリストチーム プリセールス
平原　一雄

DELL Technologies

マルチクラウドの動向と課題

© Copyright 2020 Dell Inc.

Dell Technologies Digital Transformation Index 2020

- 企業の経営層、マネジメント層を対象にグローバル規模で調査
- ２年ごとに実施、2016、2018に続き今年で3回目
- 世界中の企業のデジタル変革（DX）の現状と、ビジネスのパフォーマンスを示すベンチマーク
- 今回は2020年7月～8月、世界18カ国、12の業種にて実施
- 全世界で4,300人が回答
- 組織の変革への取り組みなどに関するアンケート結果を元に分析

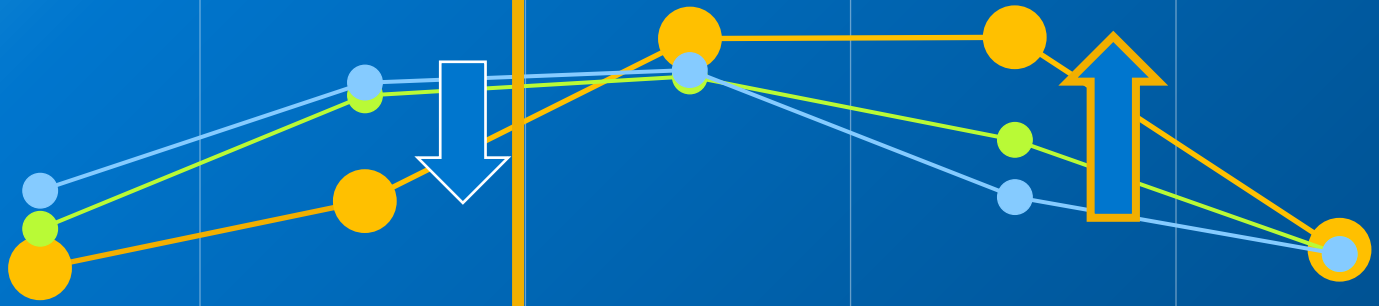
Survey conducted by Vanson Bourne on behalf of Dell Technologies, July & August 2020.

© Copyright 2020 Dell Inc.

Digital Transformation Index 2020 (Global)

80%超

デジタル後進企業（Digital Laggards）	デジタル フォロワー（Digital Followers）	デジタル評価企業（Digital Evaluators）	デジタル導入企業（Digital Adopters）	デジタル リーダー（Digital Leaders）
デジタル プランがなく、イニシアチブや投資も限定されている	デジタルへの投資はほとんど行っておらず、とりあえず将来に向けたプラン策定に手を着けはじめた	DXを注意深く徐々に採り入れ、将来に向けたプラン策定と投資を行っている	成熟したデジタル プラン、投資、イノベーションを確立している	DXが自社DNAに組み込まれている



2020	3%	13%	39%	39%	6%
2018	9%	30%	33%	23%	5%
2016	15%	32%	34%	14%	5%

「デジタル導入」加速

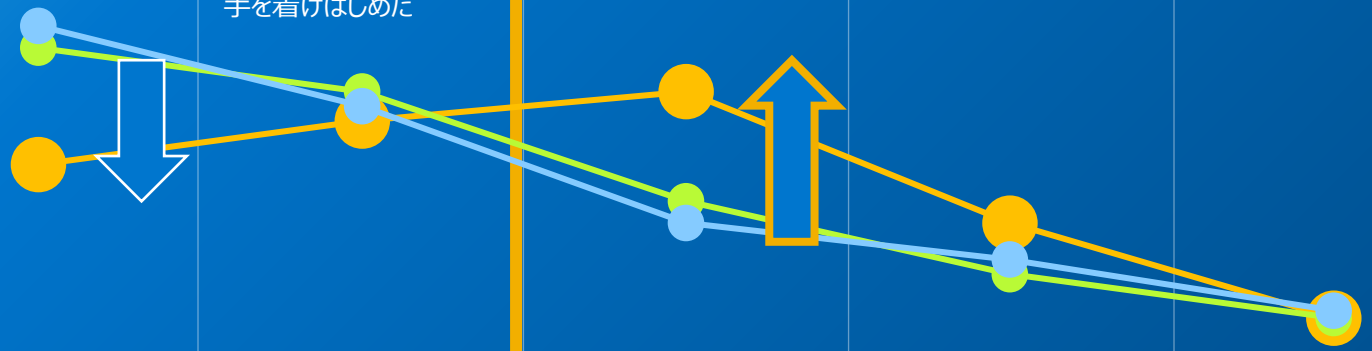
Benchmarking group respondents fell into. Base: all 2020 respondents (4300), all 2018 respondents (4600) and all 2016 respondents (4000)

© Copyright 2020 Dell Inc.

Digital Transformation Index 2020 (Japan)

50%超

デジタル後進企業（Digital Laggards）	デジタル フォロワー（Digital Followers）	デジタル評価企業（Digital Evaluators）	デジタル導入企業（Digital Adopters）	デジタル リーダー（Digital Leaders）
デジタル プランがなく、イニシアチブや投資も限定されている	デジタルへの投資はほとんど行っておらず、とりあえず将来に向けたプラン策定に手を着けはじめた	DXを注意深く徐々に採り入れ、将来に向けたプラン策定と投資を行っている	成熟したデジタル プラン、投資、イノベーションを確立している	DXが自社DNAに組み込まれている



2020	23%	29%	33%	15%	2%
2018	39%	33%	18%	8%	2%
2016	42%	31%	15%	10%	3%

「デジタル導入」浸透

Benchmarking group respondents fell into. Base: all 2020 respondents (4300), all 2018 respondents (4600) and all 2016 respondents (4000)

© Copyright 2020 Dell Inc.

本年加速したデジタル変革- Top 5

Japan		Global	
1 リモートワークの拡大	46%	1 サイバー セキュリティーの強化	48%
2 サイバー セキュリティーの強化	42%	2 リモートワークの拡大	44%
3 デジタル体験の刷新	32%	3 デジタル体験の刷新	38%
4 エッジ コンピューティングの強化	25%	4 データ活用方法の変革	37%
5 データ活用方法の変革/ サービスおよび消費モデルの変革	23%	5 サービスおよび消費モデルの変革	34%

© Copyright 2020 Dell Inc.

クラウドファーストのもと “パブリック” クラウドのシフトが進む

17%

2018-2022 IaaS/PaaS CAGR

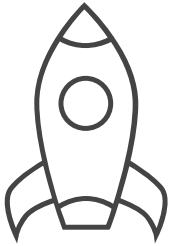
- 柔軟性とスケール
- アジリティとイノベーション
- 柔軟な消費

Gartner Forecasts Worldwide Public Cloud Revenue in 2020

© Copyright 2020 Dell Inc.

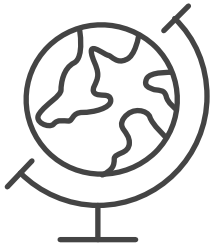
パブリッククラウドを採用する際の課題

移行の妨げになることも…



物理の法則
(Laws of physics)

経済の法則
(Laws of economics)



土地の法則
(Laws of the land)

77% 調査対象となった組織のうち、ミッションクリティカルな
クラウドホスト型ワークロードをオンプレミスに戻したことがある[1]

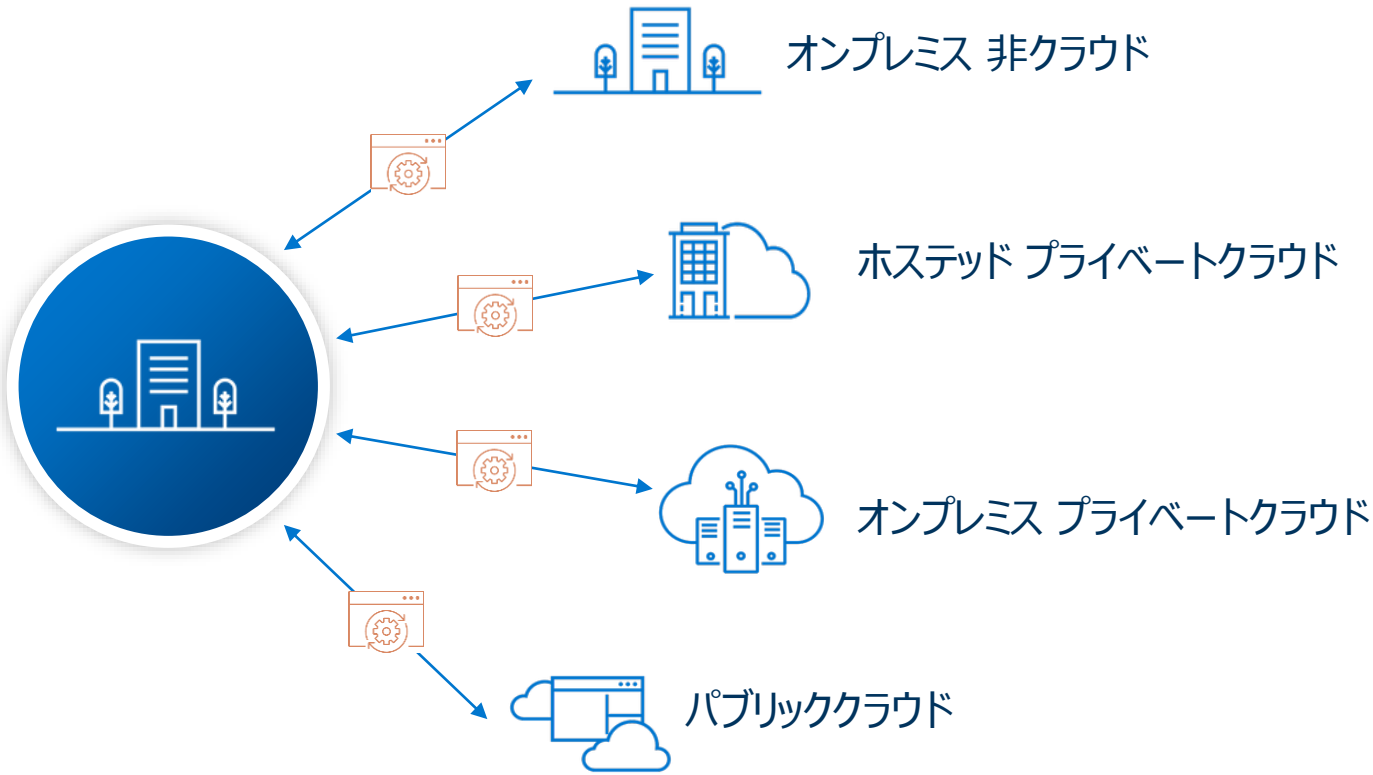
答えはパブリッククラウドでも、プライベートクラウドでもない その両方である

[1] ESG Research Insights Paper “Understanding the Relationship between Cloud Management and Workload Placement”, May 2020
[2] ESG Research “Hybrid Cloud Tipping Point”, June 2018

© Copyright 2020 Dell Inc.

現実問題として、どのような環境でもワークロードは揺れ動く

常にビジネスの変化に合わせられる準備が必要



© Copyright 2020 Dell Inc.

マルチクラウドに向けた
デル・テクノロジーズのアプローチ

© Copyright 2020 Dell Inc.

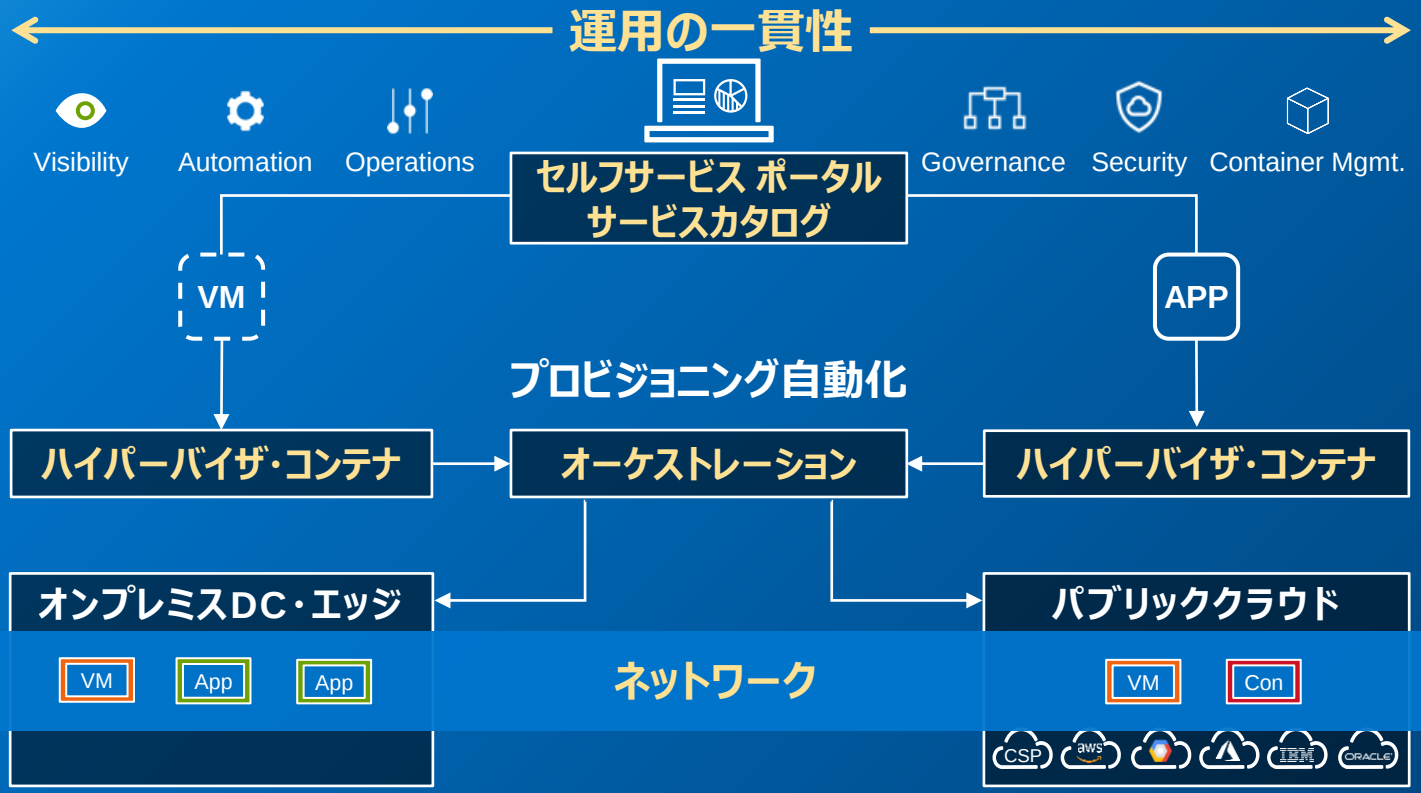
ハイブリッドクラウドという選択

セルフサービス

ワークロード
可搬性

セキュリティ

DC間延伸



© Copyright 2020 Dell Inc.

主要クラウドベンダーの動向

VMware Cloud, AWS Outposts, Microsoft Azure Stack,
OpenShift, Google Anthos, Rancher

パブリッククラウド～オンプレミス・エッジ間を相互に拡張

クラウド
スタック

サービス＆オペレーション
(パブリッククラウドとの一貫性)

インフラ

パブリッククラウド
(柔軟性・規模の経済)

オンプレミス・エッジ
(データ近接性とセキュリティ)

© Copyright 2020 Dell Inc.

お客様のクラウド戦略に合わせたハイブリッドクラウドを展開

当社インフラストラクチャとクラウドスタックを高度に統合したプラットフォームでの提供

クラウドの選択

vmware

vmware Cloud Foundation™

Tanzu on VxRail

VMware Tanzu

迅速、標準的なVxRailの展開で
Kubernetesが利用可能になる
最も手っ取り早い方法

vmware vSphere®

Google Anthos

VMwareベースの既存アプリケーション資産の活用と
今後のコンテナアプリケーション戦略を見据え、
実績ある仮想化基盤とエンタープライズ仕様のKubernetesが
統合された共通基盤が必要な顧客向け

Google Cloud's Anthos on PowerFlex

GKE (Google K8s Engine)をベースに
ハイブリッドクラウドネイティブアプリケーションを
推進したい顧客向け

Azure & Others

Integrated System for Azure Stack Hub

Azureを既に採用している、採用が決定しており、
パブリックAzureサービスの活用が必要かつ
オンプレミス要件が顧客向け

Ready Stack for OpenShift Container Platform

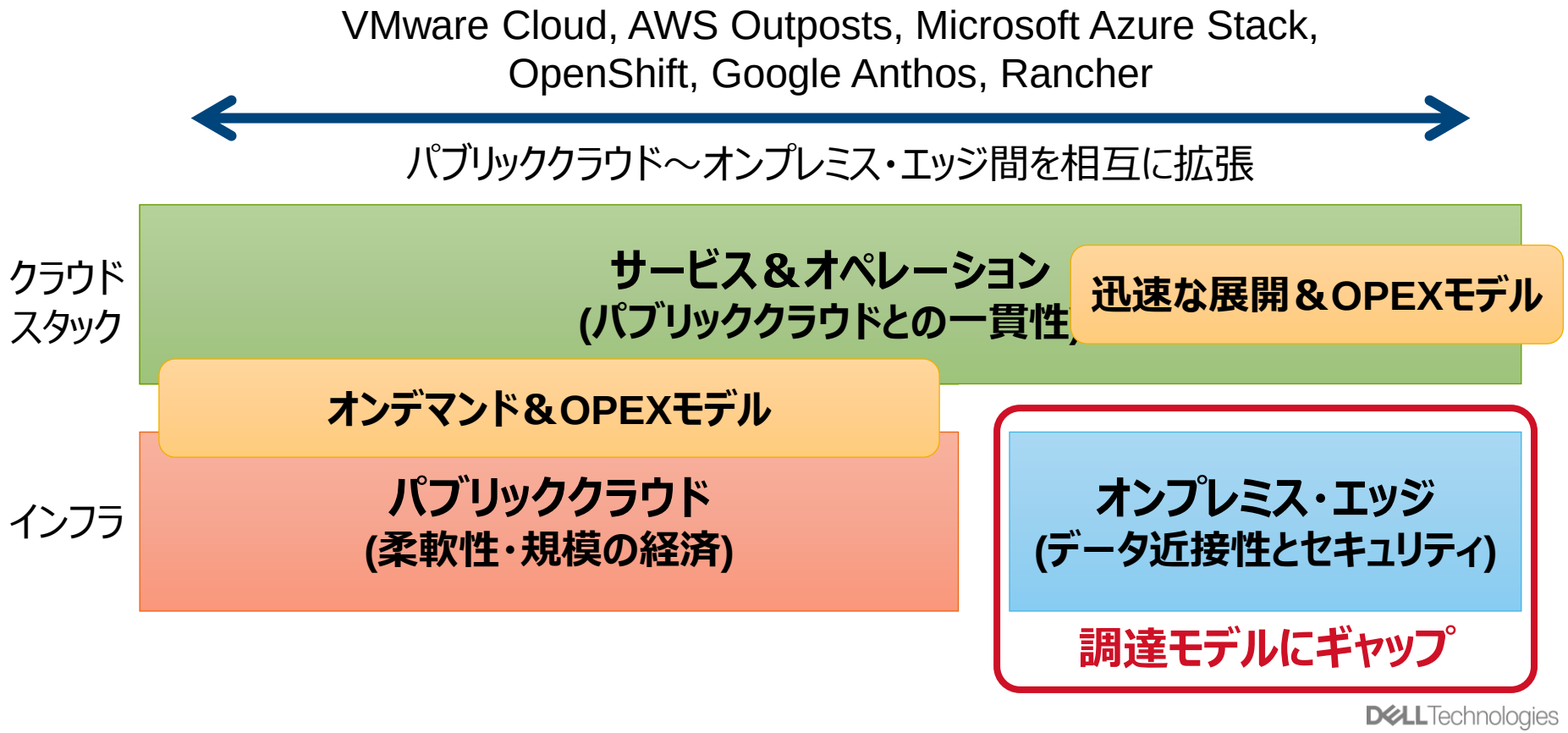
OpenShiftのための検証済み設計で迅速かつ確実
に導入可能なソリューション

RED HAT® OPENSHIFT® Container Platform

DELL Technologies

© Copyright 2020 Dell Inc.

ハイブリッドクラウド実現に向けた課題



© Copyright 2020 Dell Inc.

DELL Technologies

APEX

ITの ”俊敏性” と ”コントロール” を向上させ、
デジタル・トランスフォーメーションを ”簡素化” する
デル・テクノロジーズの画期的な “as-a-Service” サービスのポートフォリオ

© Copyright 2020 Dell Inc.
DELL Technologies

Dell Technologies APEX

APEX ターンキー

APEX Data Storage Services
(従量課金型Storage as s Service)

APEX Cloud Services
(サブスクリプション型IaaS基盤)

従量課金・サブスクリプション型サービスをシンプルかつ迅速に提供

APEX カスタム

APEX Flex On Demand

APEX Data Center Utility

テーラーメイド型従量課金サービス

APEX パートナーによるエコシステム

Equinix

Channel Partners

APEX Console (APEXサービスをオンラインでオーダー・管理)

探す

発注

展開

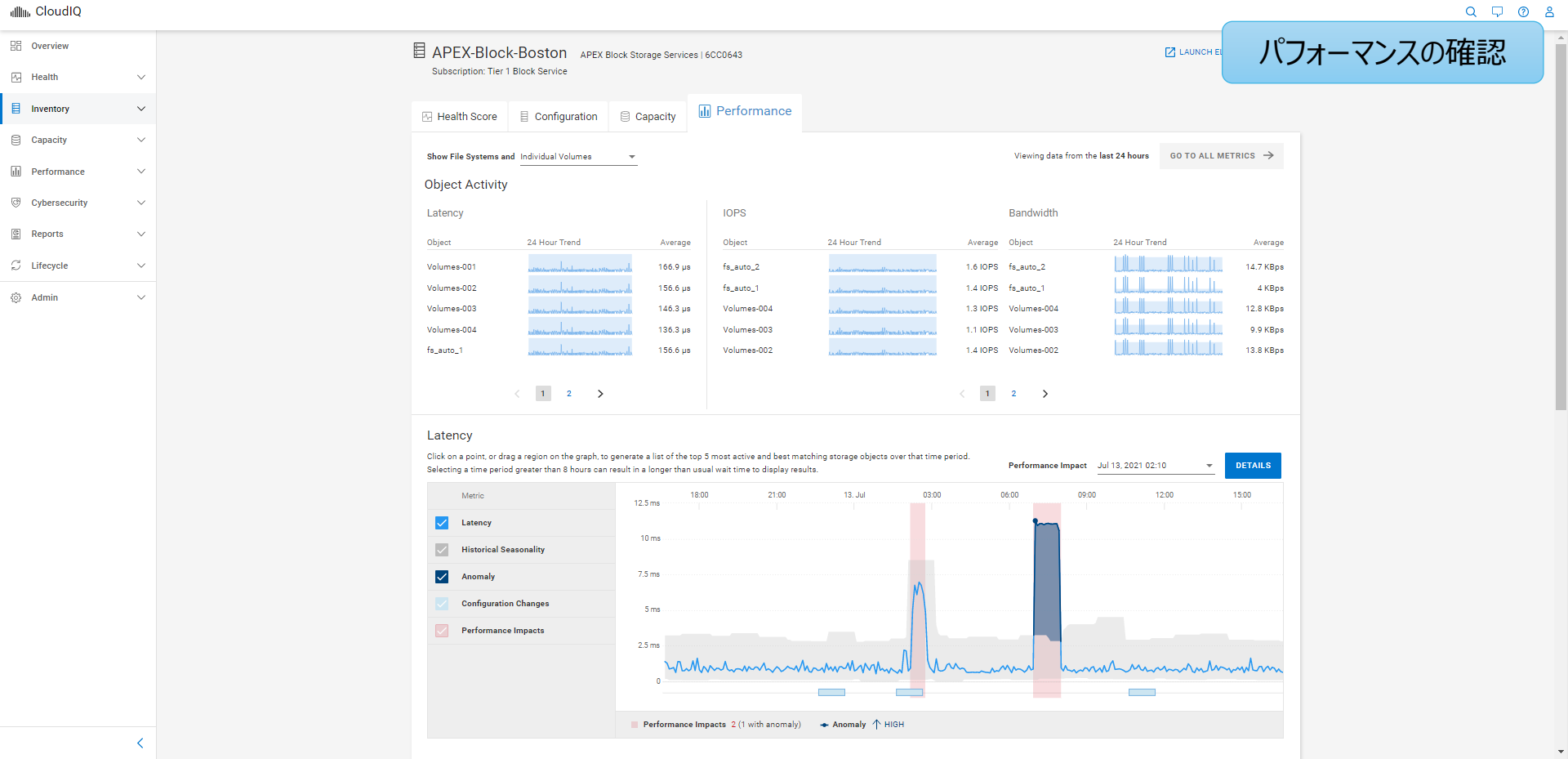
監視

最適化

成長

© Copyright 2020 Dell Inc.

APEX Consoleがオンプレミス利用体験を劇的に変える

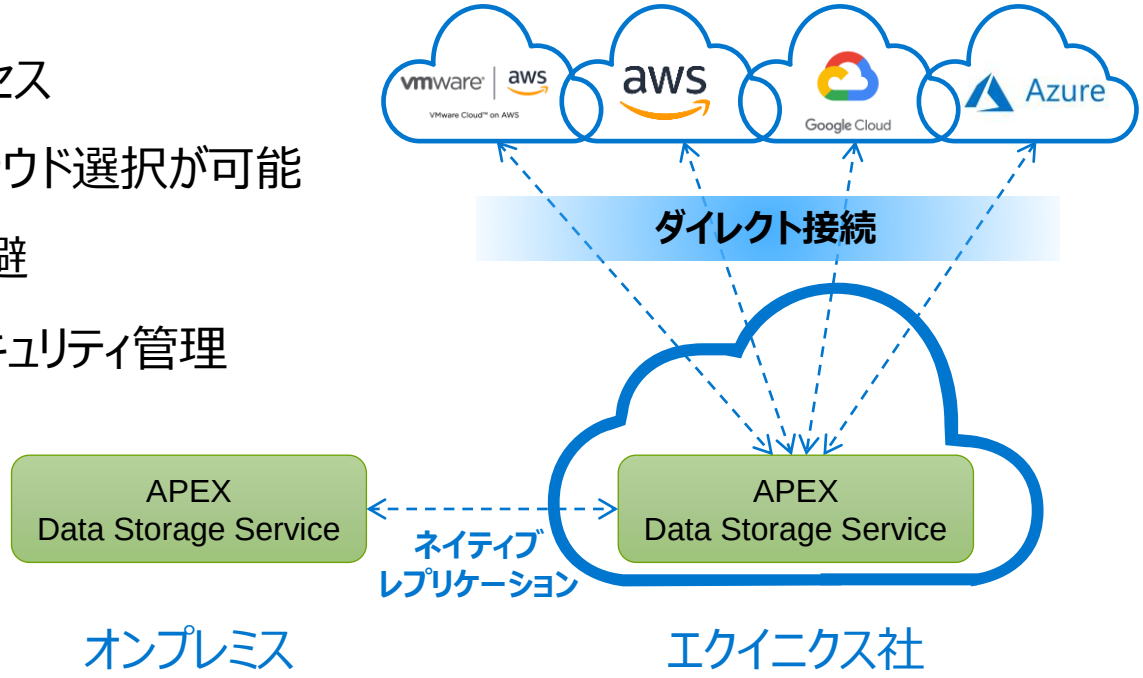


APEX and Equinix

データセンター老朽化の置き換えにとどまらない価値を提供

- 契約、保守、請求はデルに一本化
- 低遅延、柔軟なマルチクラウドアクセス
- アプリケーションニーズに基づいたクラウド選択が可能
- クラウドベンダーロックインのリスク回避
- 明示的なロケーションでのデータセキュリティ管理
- オンプレミス基盤と一貫性のあるデータ管理

米国から
プライベートプレビューを開始

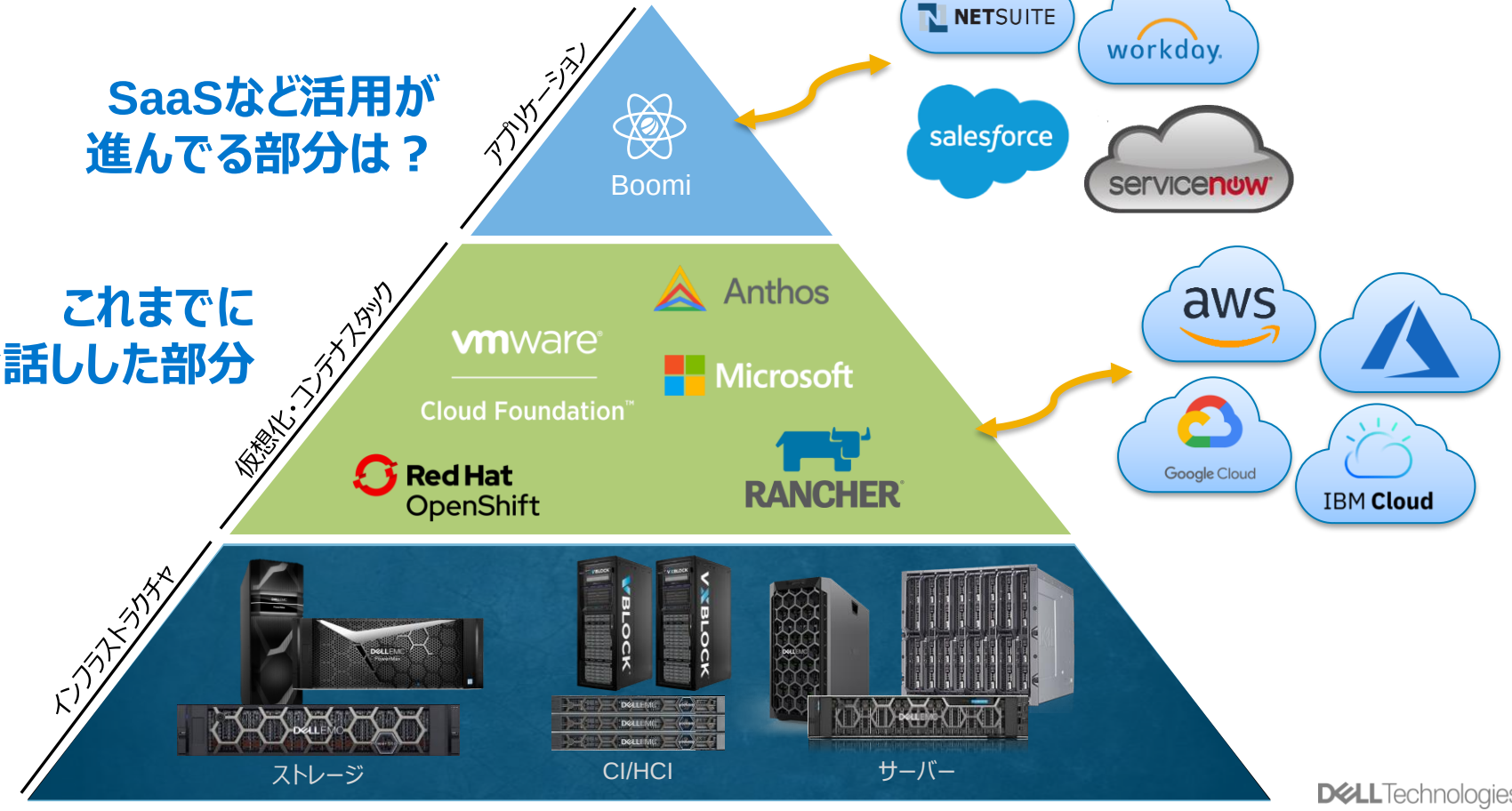


© Copyright 2020 Dell Inc.

お客様のクラウド活用レベルは様々

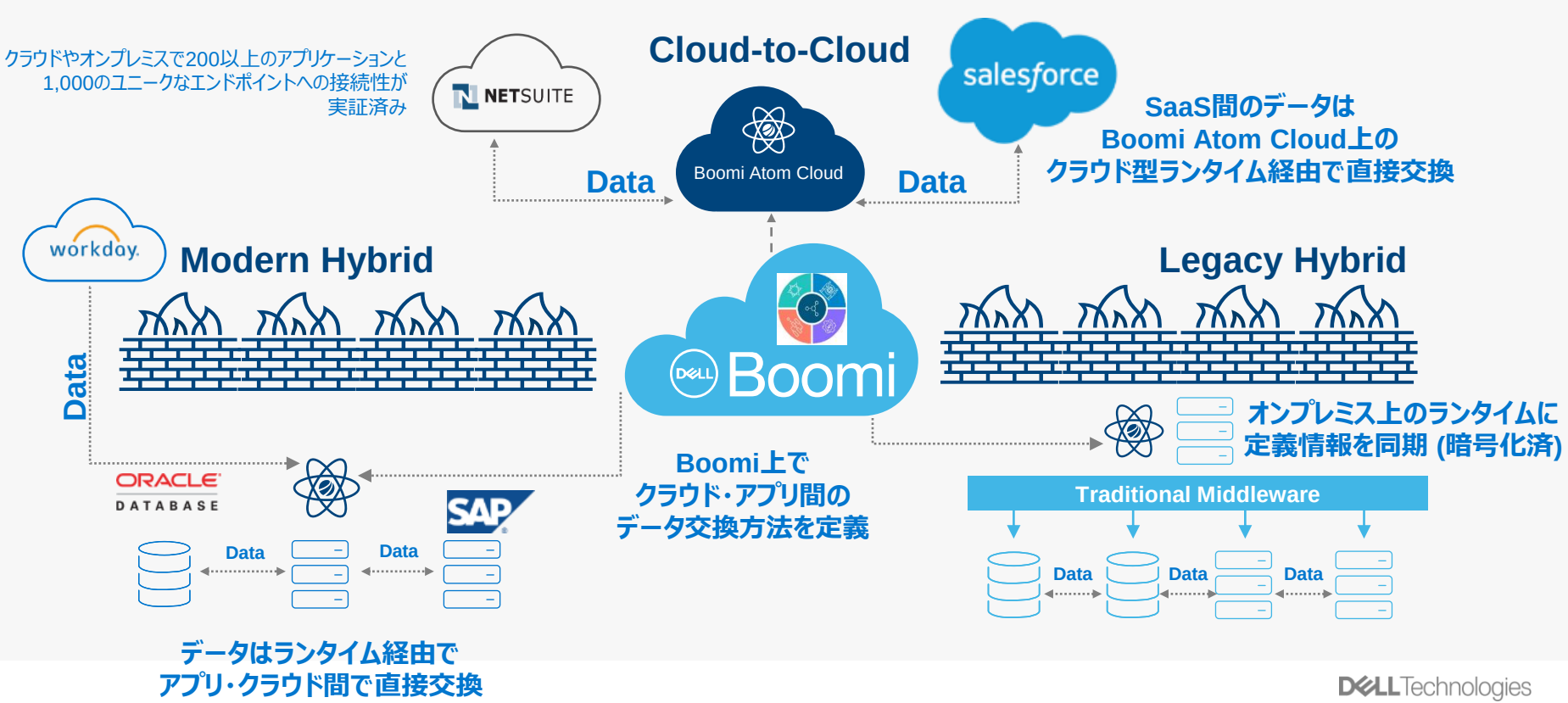
SaaSなど活用が進んでる部分は？

これまでにお話しした部分



© Copyright 2020 Dell Inc.

Boomi iPaaS: クラウド間のデータインテグレーションを実現



© Copyright 2020 Dell Inc.

包括的なポートフォリオとエコシステムでしなやかなクラウドを実現

強力・柔軟なデータ統合で あらゆるクラウドを繋ぐ	**Boomi iPaaS**
一貫性ある運用で クラウドにまたがるデータを保護	**Dell EMC PowerProtect**
一貫性ある運用で クラウド間のワークロードを管理	**VMware / Azure Stack / OpenShift / Anthos / Rancher**
As a Serviceで 迅速・柔軟にインフラを調達	**APEX**

パブリッククラウド		オフプレミス	オンプレミス		エッジ
SaaS	ハイパースケーラー	ハイパースケーラとの近接 (コロケーション)	プライベートクラウド	＋	エッジ環境への 大量展開
マルチクラウド		ハイブリッドクラウド			

ワークロードの最適配置

DELL Technologies

© Copyright 2020 Dell Inc.

DELL Technologies