

vFORUM 2019

HC115

ハイブリッドクラウド環境を実現する
VMware Cloud Foundation 最新動向
一貫性のあるインフラストラクチャと
運用を可能とする最善策

ヴェイエムウェア株式会社

ソリューションビジネス本部

ビジネスデベロップメントマネージャ 石川 洋

Make Your Mark

免責事項

- このセッションには、現在開発中の製品/サービスの機能が含まれている場合があります。
- 新しいテクノロジーに関するこのセッションおよび概要は、VMware が市販の製品/サービスにこれらの機能を搭載することを約束するものではありません。
- 機能は変更される場合があるため、いかなる種類の契約書、受注書、または販売契約書に記述してはなりません。
- 技術的な問題および市場の需要により、最終的に出荷される製品/サービスでは機能が変わる場合があります。
- ここで検討されているまたは提示されている新しいテクノロジーまたは機能の価格およびパッケージは、決定されたものではありません。

アジェンダ

- VMwareの考えるハイブリッドクラウド
- VMware Cloud Foundation
- VMware Cloud Foundation アップデート
- Solutions Powered by VCF

VMware の考えるハイブリッドクラウド

VMware Vision

The Essential, Ubiquitous Digital Foundation

Any Device



Any Application



Traditional

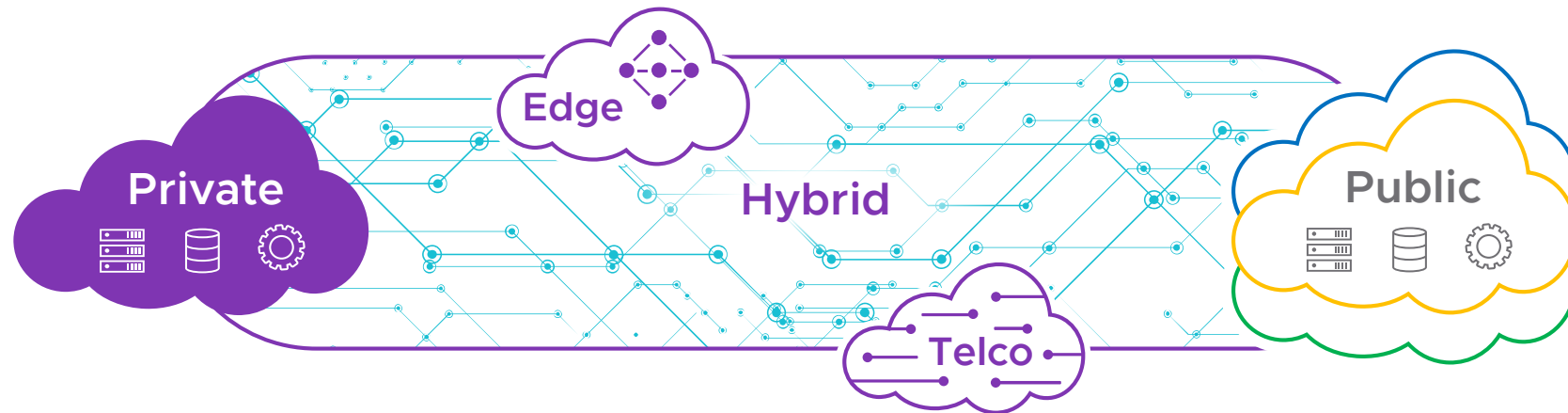


Cloud Native



SaaS

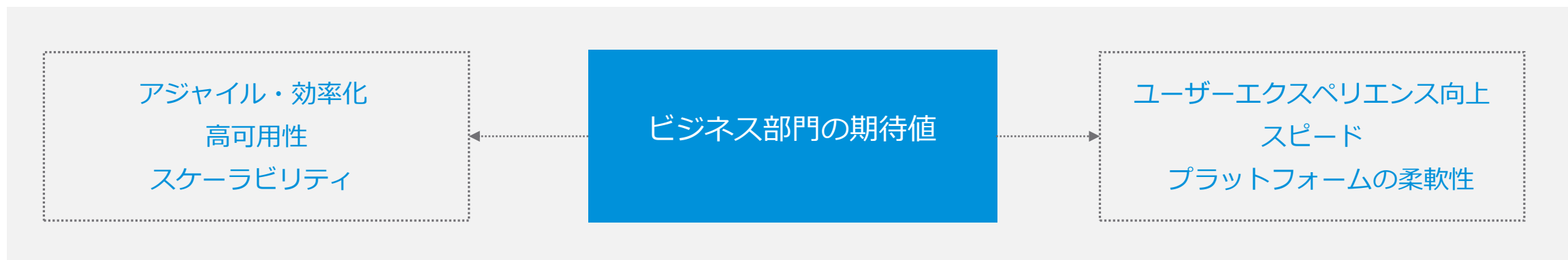
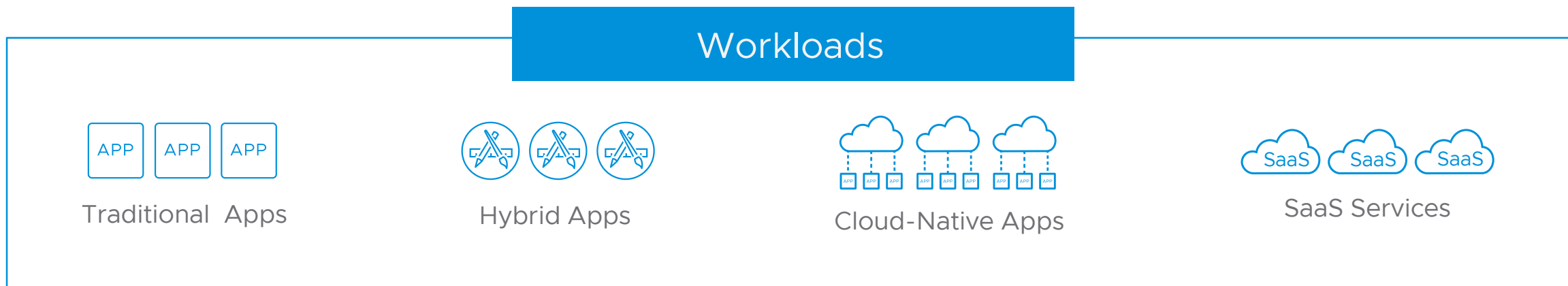
Any Cloud



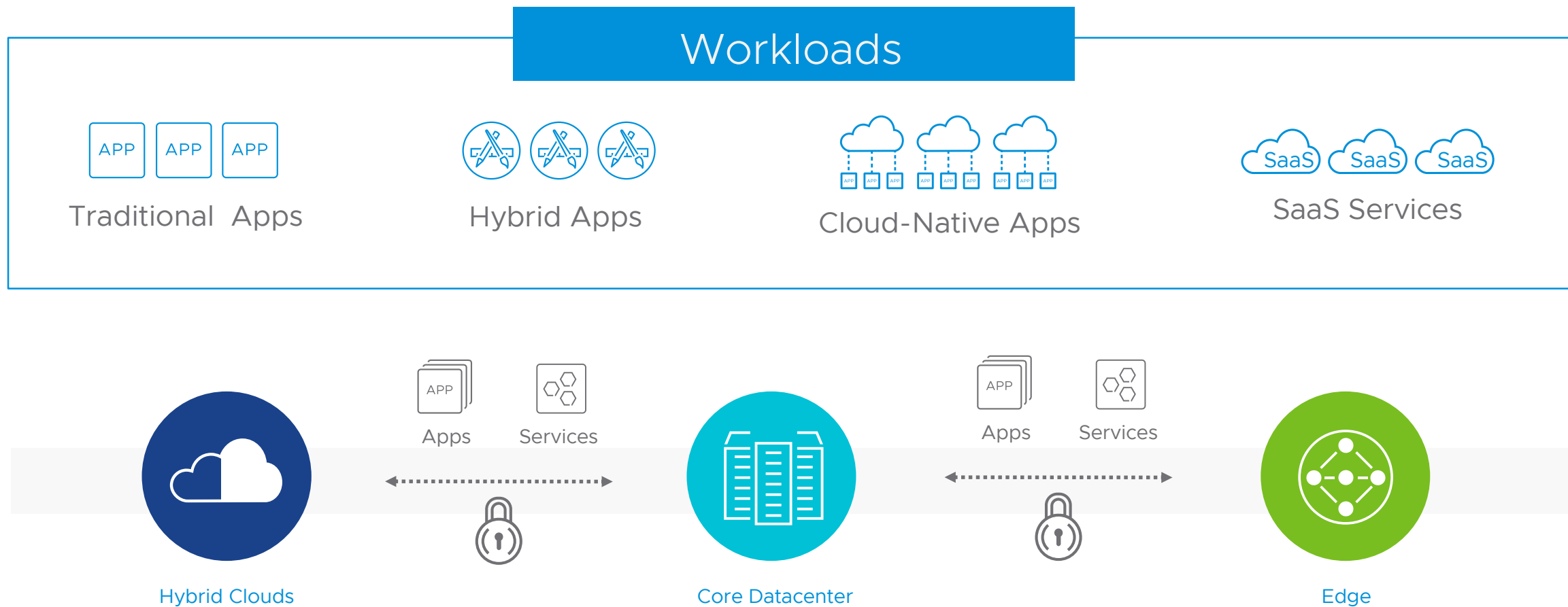
Digital Businesses Everywhere



迅速なワークロードの展開 – 競争力のある、差別化できるデジタルビジネス



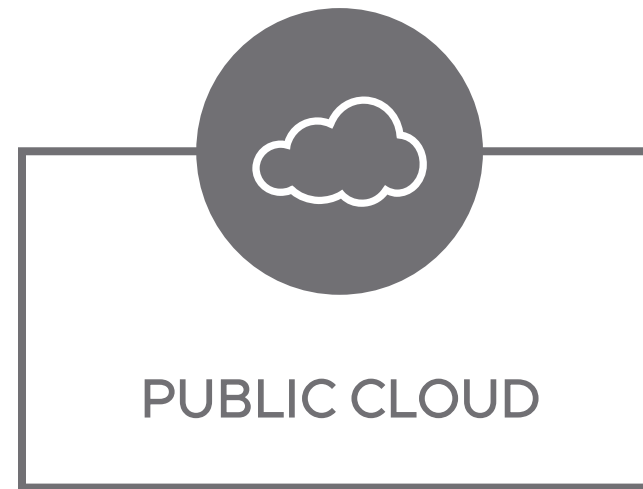
様々なインフラ上でのワークロードの稼働の現実/将来



IT インフラストラクチャ戦略はハイブリッドクラウドが前提



- レガシーワークロード
- IT 部門主導
- 既存資産の活用
- 移行の難度
- ハード、場所依存のシステム



- クラウドネイティブ
- 現場部門も個別調達
- アジャイル
- 購買モデルの変更
- 運用負荷の低減

ハイブリッドクラウドの課題

各クラウドが新たなサイロに

個別のセキュリティ対策

移行、バージョンアップの複雑化

増大する技術要素・運用ツール



個別最適での採用は運用、管理のコスト、複雑さが新たな課題

これからの IT プラットフォームに求められる要件

ビジネスニーズに応え、リスクと複雑さを抑えつつ、俊敏性・信頼性・セキュリティを向上

コストの最適化

ROI とアプリケーション側の要件に基づいた IT 予算の執行

セキュリティ脆弱性の最小化

データセンターからクラウド、エンドユーザーデバイスまで、同じセキュリティレベルを確保

クラウドの統合管理

コスト、使用率、キャパシティパフォーマンスを管理
利用するすべてのクラウドに同じセキュリティポリシーを適用

複雑さ・
リスク



俊敏性



マーケットへのリリース期間短縮

ビジネスを差別化するための新しいサービスの提供

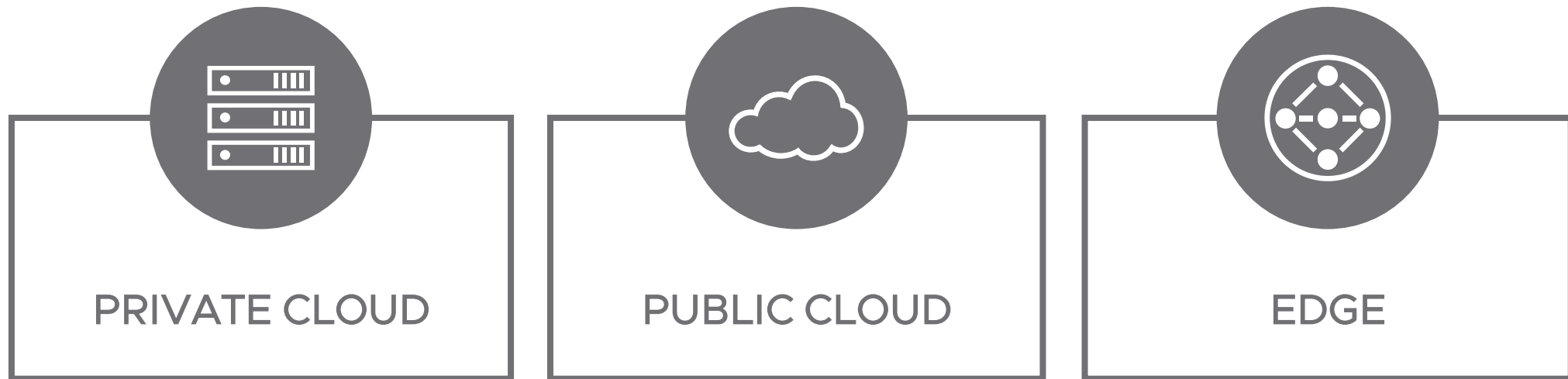
あらゆるクラウドへの接続

プライベート・パブリックを問わず一貫したインフラを活用

シームレスな拡張

プライベート・パブリック・ロケーションを問わずシームレスにリソースを追加

VMware のハイブリッド クラウド

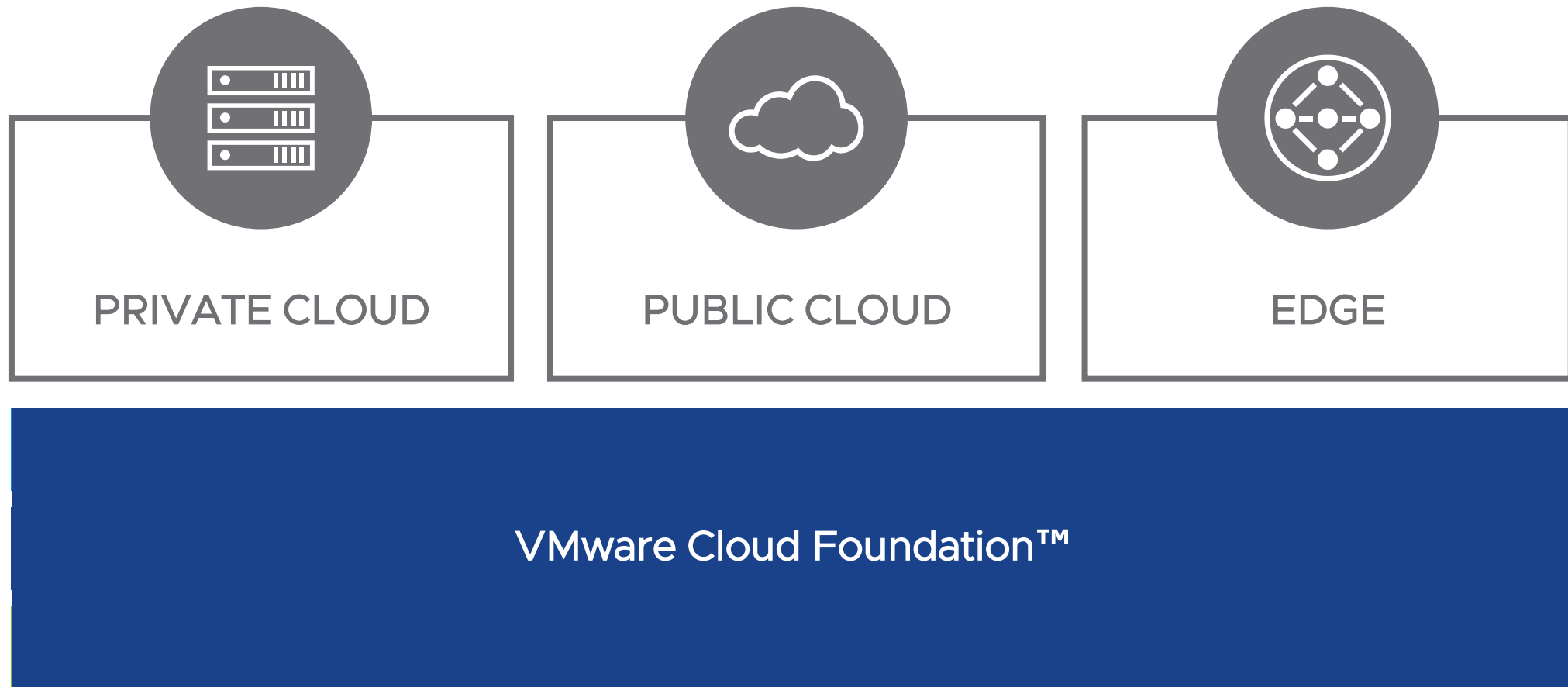


一貫性のあるインフラストラクチャ -VM ベース / コンテナインフラ-

一貫性のある運用 -クラウドをまたがった自動化と運用-

ビルトインされたセキュリティ

VMware のハイブリッド クラウド



VMware Cloud Foundation の価値

初期構築の工数の削減

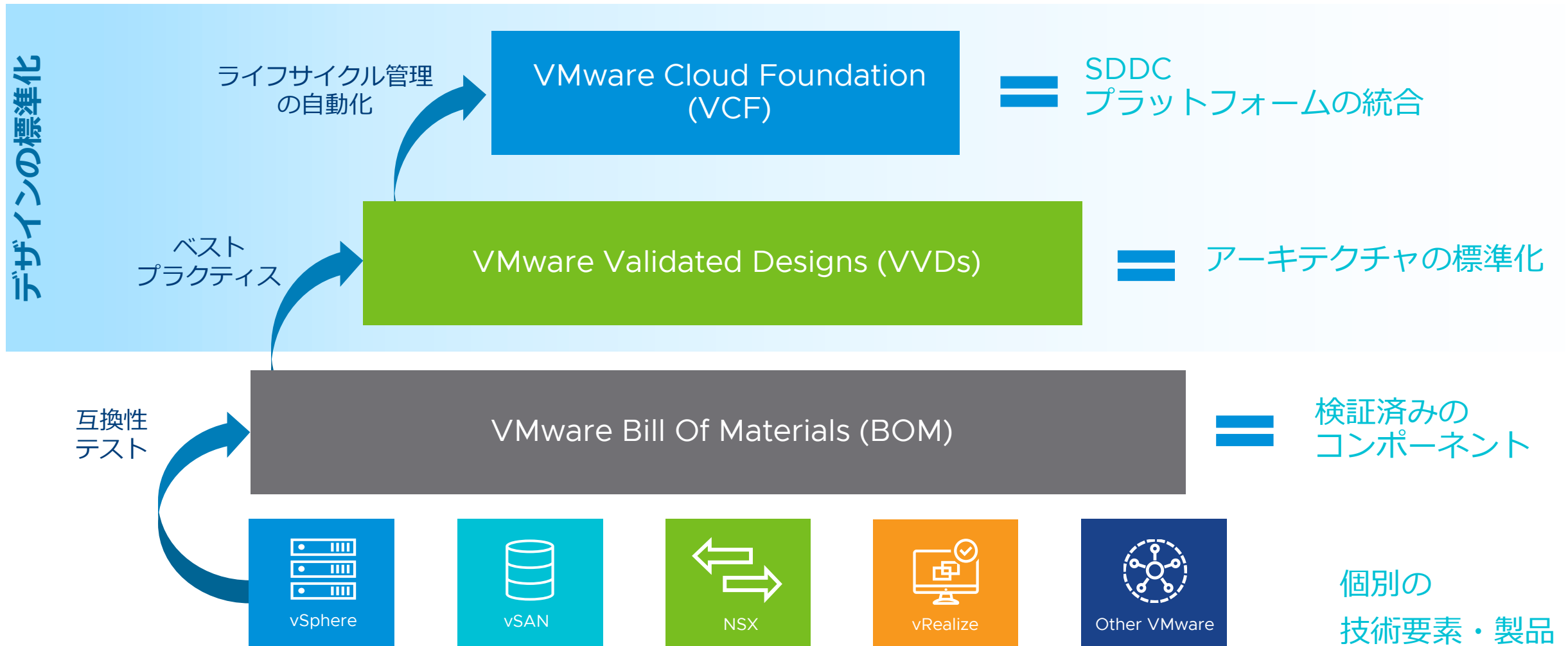
マルチクラウド環境の運用の複雑化の解消

ライフサイクル管理、検証済構成による運用費用の削減

生産性向上、スピードの向上





















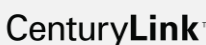








VMware Cloud Foundation

SDDC 化へのアプローチ



基盤選択における柔軟性

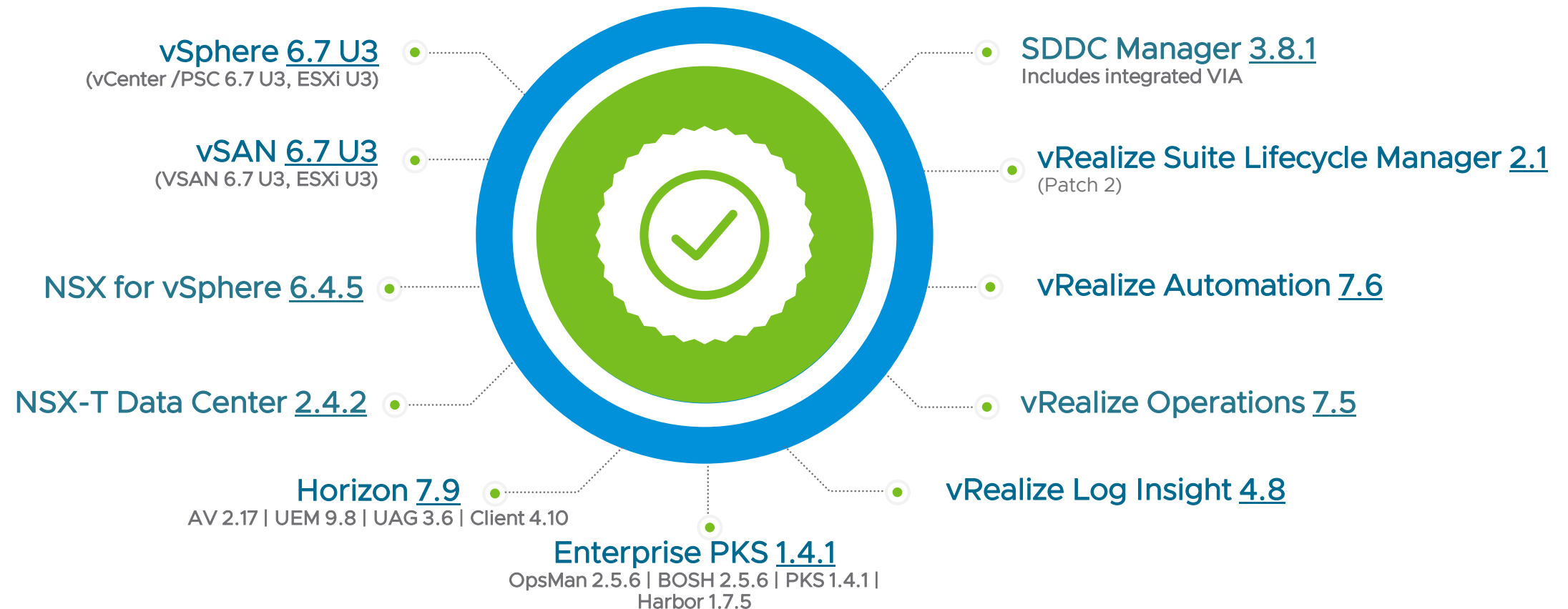
VCF を基盤とするオンプレ、パブリッククラウドにまたがる選択肢をお客様に提供

	Private Cloud		Public Cloud
vSAN ReadyNodes & Integrated Systems*	              	Customer Managed	 CLOUD PROVIDER PROGRAM       (More Coming)
Composable Systems	 Synergy  PowerEdge MX (Coming Soon)	Partner Managed	
Co-Engineered Systems	 on  CLOUD FOUNDATION		 Azure VMware Solution by CloudSimple Azure VMware Solution by Virtustream
VMware Cloud on Dell EMC	VMware Cloud on Dell EMC, powered by Dell EMC VxRail (Coming Soon)	VMware Managed	  VMware Cloud™ on AWS
VMware Cloud on Outpost	VMware Cloud on AWS Outpost, powered by AWS Hardware (Coming Soon)		

Updated Software Bill of Materials

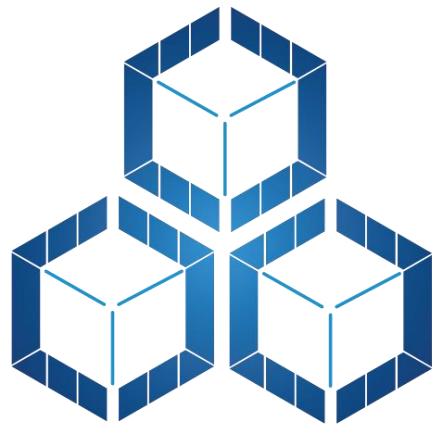
最新の VMware SDDC 製品の互換性を担保する組み合わせ。

プライベートクラウドのソフトウェアビルディングブロック



VMware Validated Designs

SDDC 導入と運用の包括的なデザイン



vmware®
VALIDATED DESIGNS

- ✓ 包括的なデータセンターのデザイン
- ✓ 標準化された一貫性の提供
- ✓ 実証済みの堅牢な構成
- ✓ 幅広いユースケースに適用可能

VMware Cloud Foundation 製品スタック

全てのデータセンターリソースを包含する統合ハイブリッドクラウドプラットフォーム

従来型アプリケーション



クラウドネイティブアプリケーション



オンプレミス
プライベートクラウド



エッジ
コンピューティング
vmware®

©2019 VMware, Inc.

VMware Cloud Foundation



コンピュート
vSphere



ストレージ
vSAN



ネットワーク
NSX



クラウド管理
vRealize

SDDC Manager による
ライフサイクルの自動化



導入

構成

プロビジョ
ニング

パッチ /
アップグレード

パブリッククラウド

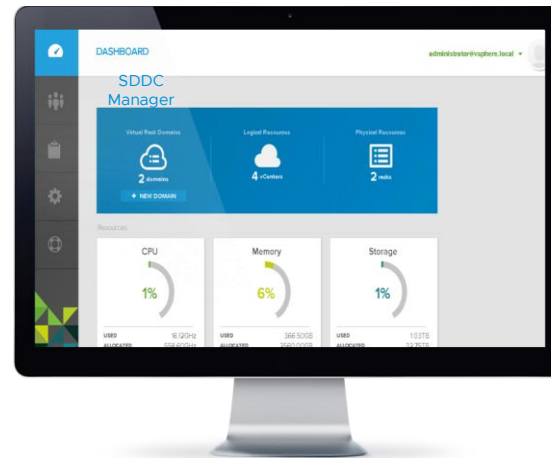


SDDC Manager

VMware SDDC Manager

迅速な構築と設定

インフラストラクチャプールの
オンデマンドプロビジョニング
ワンクリックでのパッチ適用、
アップグレード



パッチ &
アップグレード



ポリシーベースの
プロビジョニング



ESX



vCenter



NSX



vSAN



デプロイ

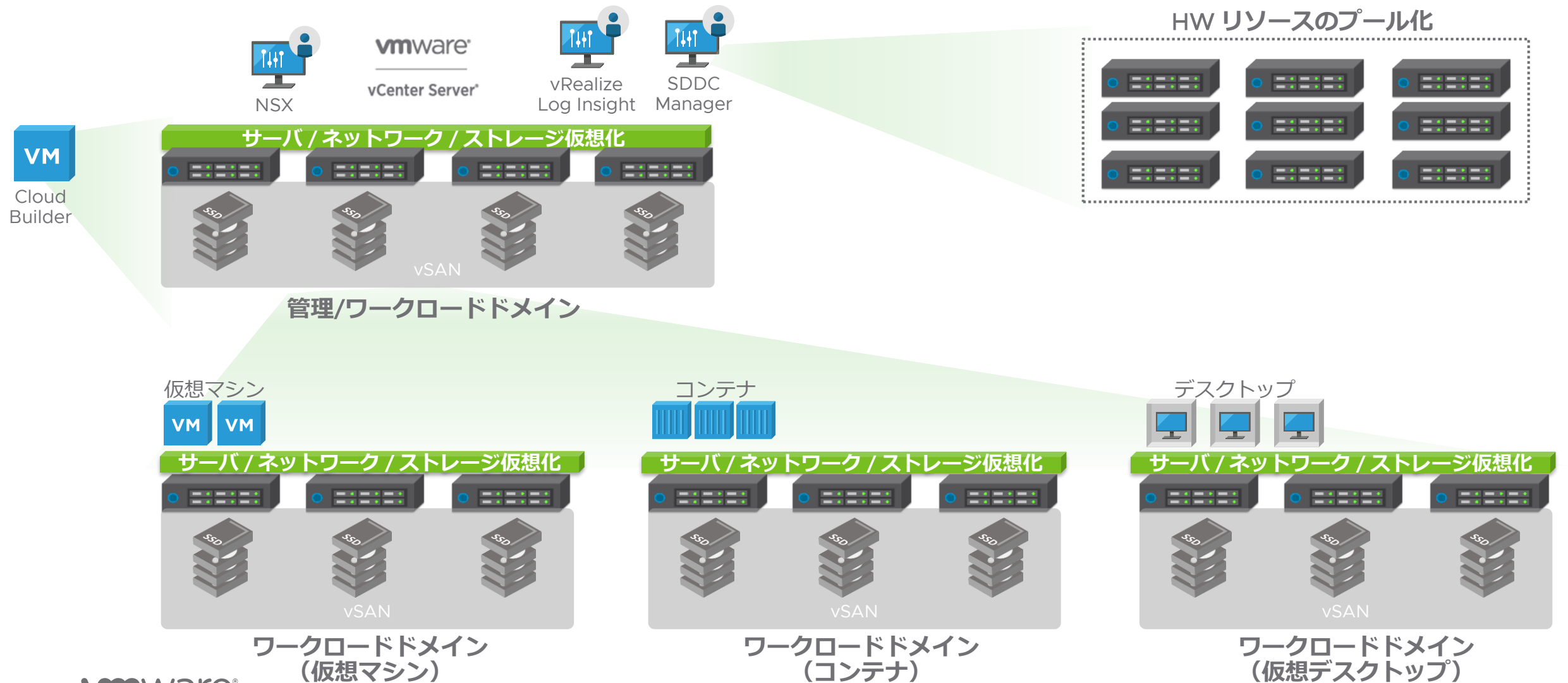


設定

IT 基盤の構築から運用までの容易なライフサイクル管理 および、
オンプレミス環境でもパブリッククラウドと同様の基盤運用を実現し
ハイブリッドクラウド環境の一貫した運用を実現

VCF によるオンプレミスのモダナイゼーション

必要なサービスを検証済みの構成で自動展開



VMware Cloud Foundation アップデート

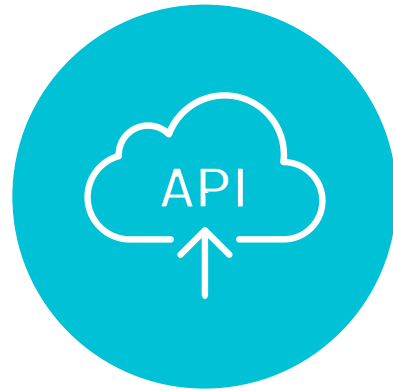
What's New in VMware Cloud Foundation

従来型、クラウドネイティブアプリケーションの双方に最適な SDDC インフラを提供



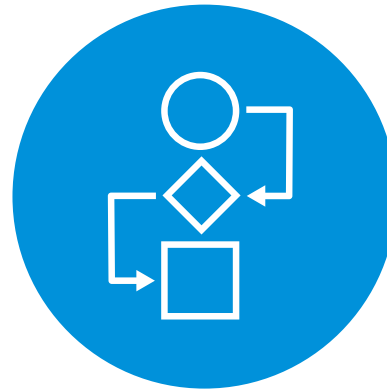
VMware PKS

NSX-T Data Center との
統合、
および簡単な手順で
K8sの環境をデプロイ



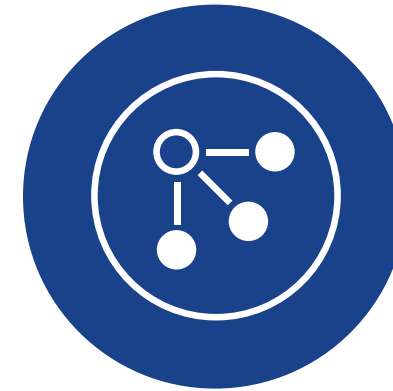
APIs

API を利用して、
Day-0, Day-1, Day-2の
クラウド運用を実装可能



LCM

LCM の対象が拡張、
vRealize 製品を含む
Full Stack のサポート



NSX-T Data Center

クラウドネイティブ
ワークロード対応に加え
VxRail と LCM に対応

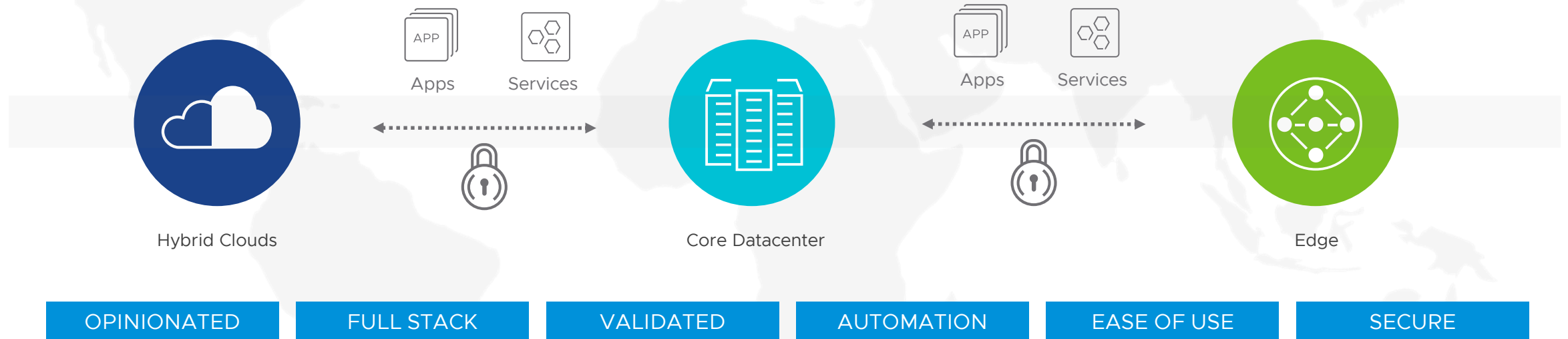


Multi-Domain

複数の VCF 環境の
統合管理に向けた
ロードマップ

Strategy: DC, Cloud Edge をまたがって VCF はサポート 一貫したアーキテクチャ、運用、インフラでハイブリッドクラウドの実現を容易に

Deliver new value through Cloud-connected Services



ハイブリッド環境をシンプルに実現

delivered as customer-managed software and cloud-connected services

Solutions powered by VCF

Solution : VMware PKS on Cloud Foundation

エンタープライズ Kubernetes 用途向けハイブリッドクラウドソリューション



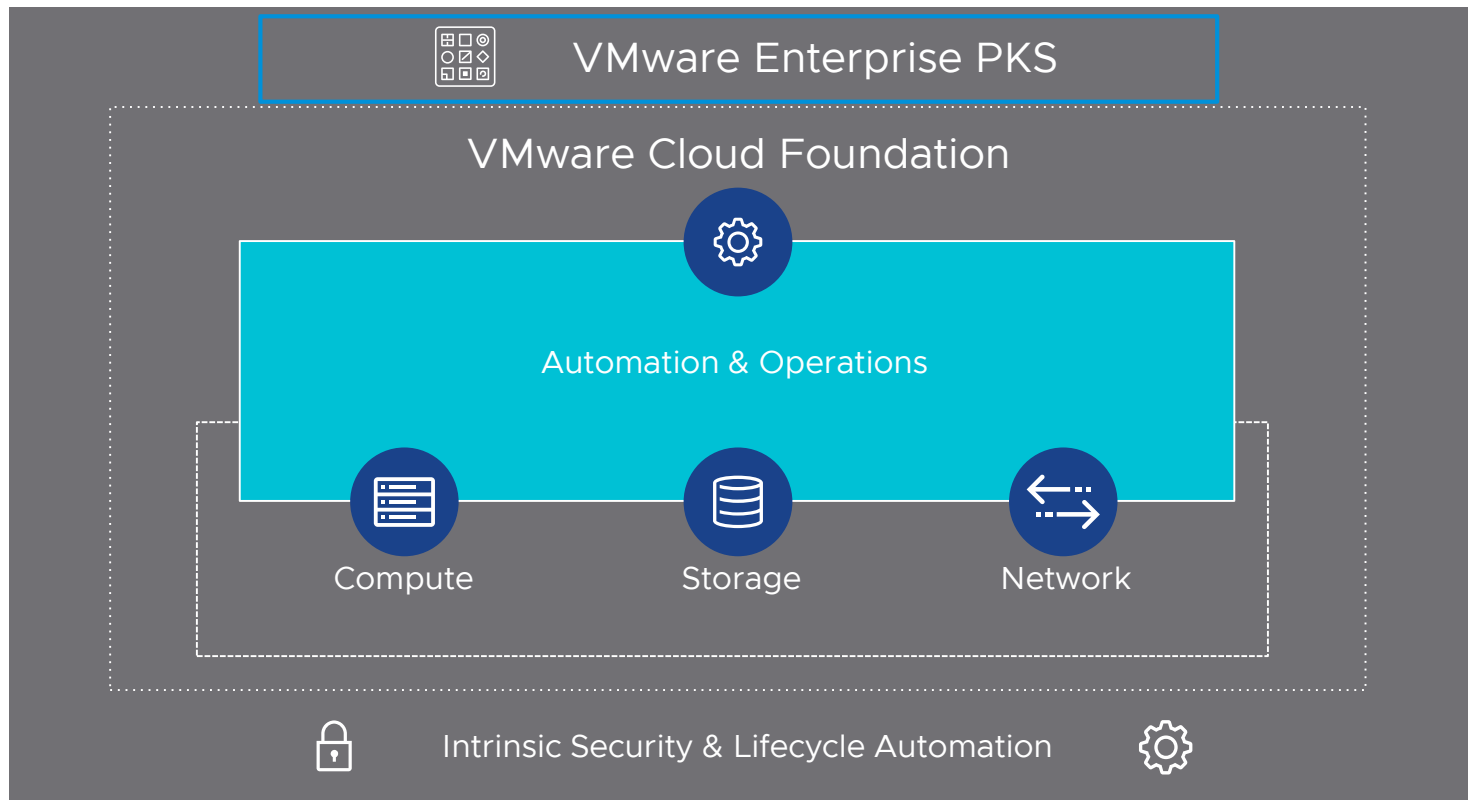
Private Cloud



Public Cloud



Edge

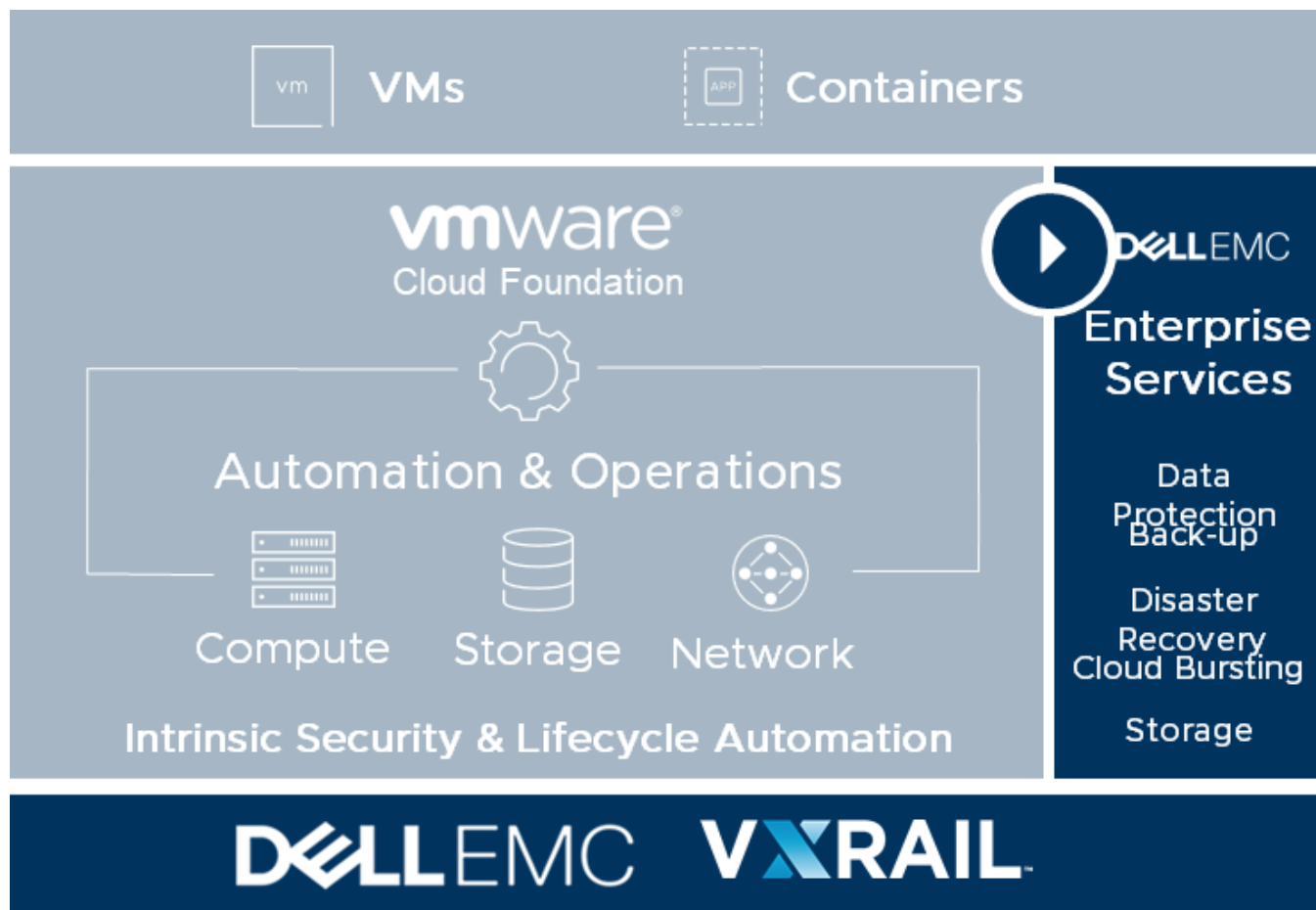


- アップストリーム Kubernetes 上に構築され、統合ソリューションとして提供
- 自動化および一元化された Kubernetes クラスターの展開とプロビジョニング
- NSX-T Data Center 上での、組み込まれたコンテナネットワークとネットワークセキュリティ
- スケーラブルかつ自動化された展開と構成を簡単に実現

Solution : VMware Cloud on Dell EMC

マネージドサービスとしてクラウドインフラをオンプレミス DC に提供するサービス

2020年
リリース予定



データセンター/エッジロケーション

- クラウドインフラをオンプレミス DC にマネージドサービスとして調達
- すべてベンダーに管理されたインフラを利用
- 「Hybrid Cloud control plane」からリソースのプロビジョニングと監視を実現
- OPEX ライセンスモデルで提供
- Dell EMC の実績と信頼性のある HCI 「VxRail」を採用



Thank You