

DC148

クラウドサービス最新事情の
すべてがここに！
ユーザー要件のトレンドと
クラウド基盤の最新技術を一挙公開

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 クラウド技術部

シニアクラウドスペシャリスト 屋良 旦

#vforumjp

vmware

POSSIBLE
BEGINS
WITH YOU

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。

Agenda

ハイブリッドクラウドにおける課題

VMware Cloud Provider Platform

VMware Cloud Provider™ アップデート
-クラウド基盤のモダナイズ-

VMware Cloud Provider™ アップデート
-マネージドサービス-

まとめ

Agenda

ハイブリッドクラウドにおける課題

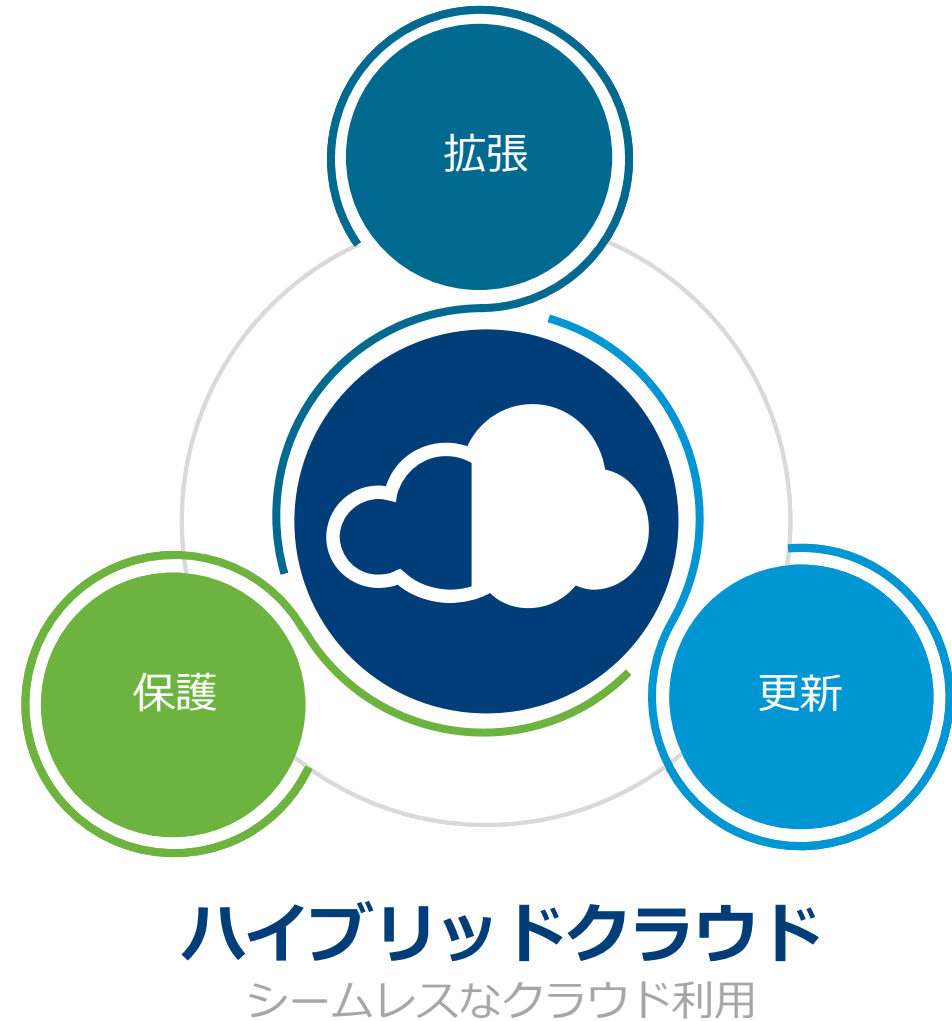
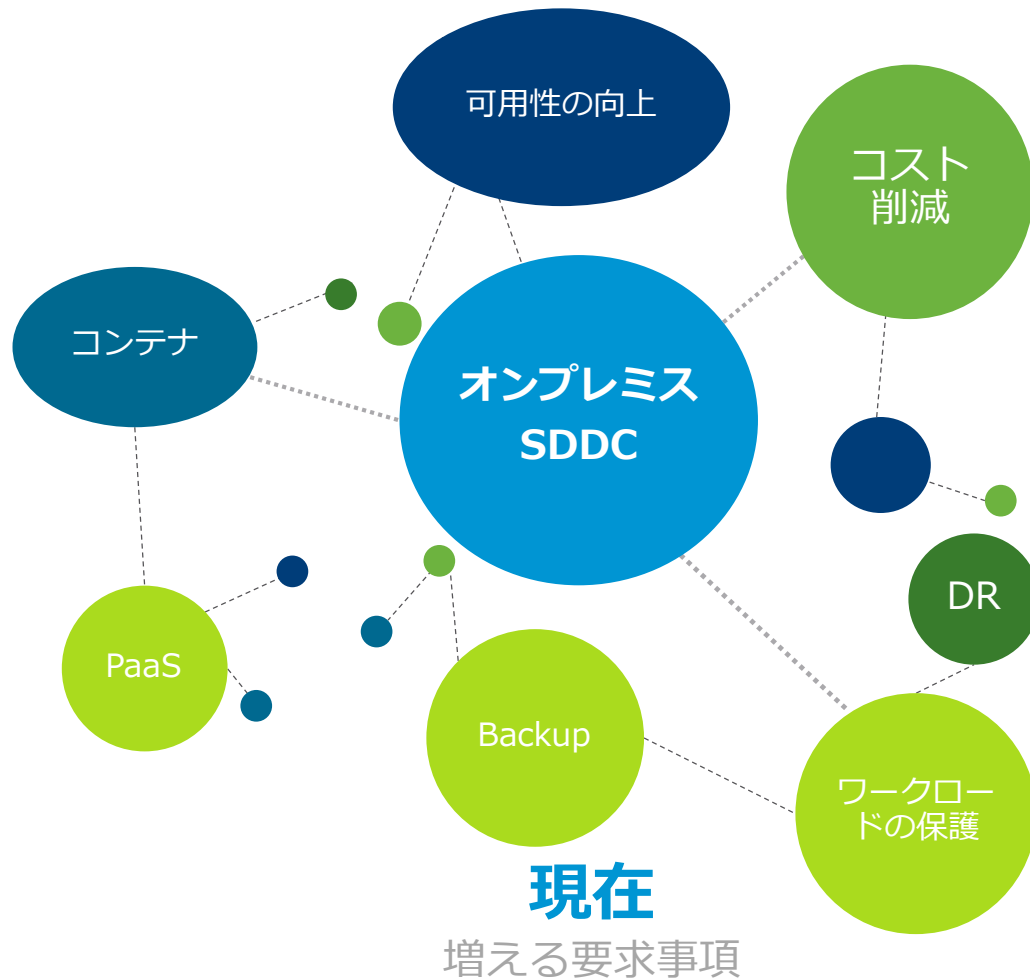
VMware Cloud Provider Platform

VMware Cloud Provider™ アップデート
-クラウド基盤のモダナイズ-

VMware Cloud Provider™ アップデート
-マネージドサービス-

まとめ

エンタープライズ IT 管理者への要求



ハイブリッドクラウドの理想



ハイブリッドクラウド

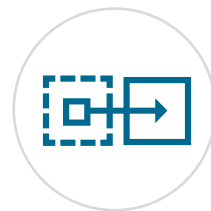
シームレスなクラウド利用



クラウドインフラの容易な拡張と
可用性



限られた投資で新しい機能を実現



柔軟な移行、DR、およびバックアップ
オプション



ビジネスニーズの高まる需要に対応

ハイブリッドクラウドにおける課題



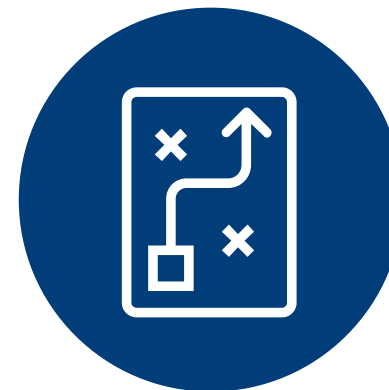
運用管理



移行



ネットワーク



変化への対応

Agenda

ハイブリッドクラウドにおける課題

VMware Cloud Provider Platform

VMware Cloud Provider™ アップデート
-クラウド基盤のモダナイズ-

VMware Cloud Provider™ アップデート
-マネージドサービス-

まとめ

VCPP Cloud Journey

マネージドサービス

- クラウドサービスとクラウド基盤を一元的に提供する次世代マネージドサービス

ハイブリッドクラウドの利用を加速する一元化されたマネージドサービスの実現

- マネージドサービスプロバイダとしてポートフォリオの拡充

アセットレスでの自社サービスポートフォリオ拡充とマネージドサービスによる差別化

- VCPPプログラムによるMSPの提供

VMware のクラウドサービスを自社サービスとして提供

- ハイブリッドクラウド活用

自社クラウドをハイブリッドクラウド Ready にし次世代化を推進

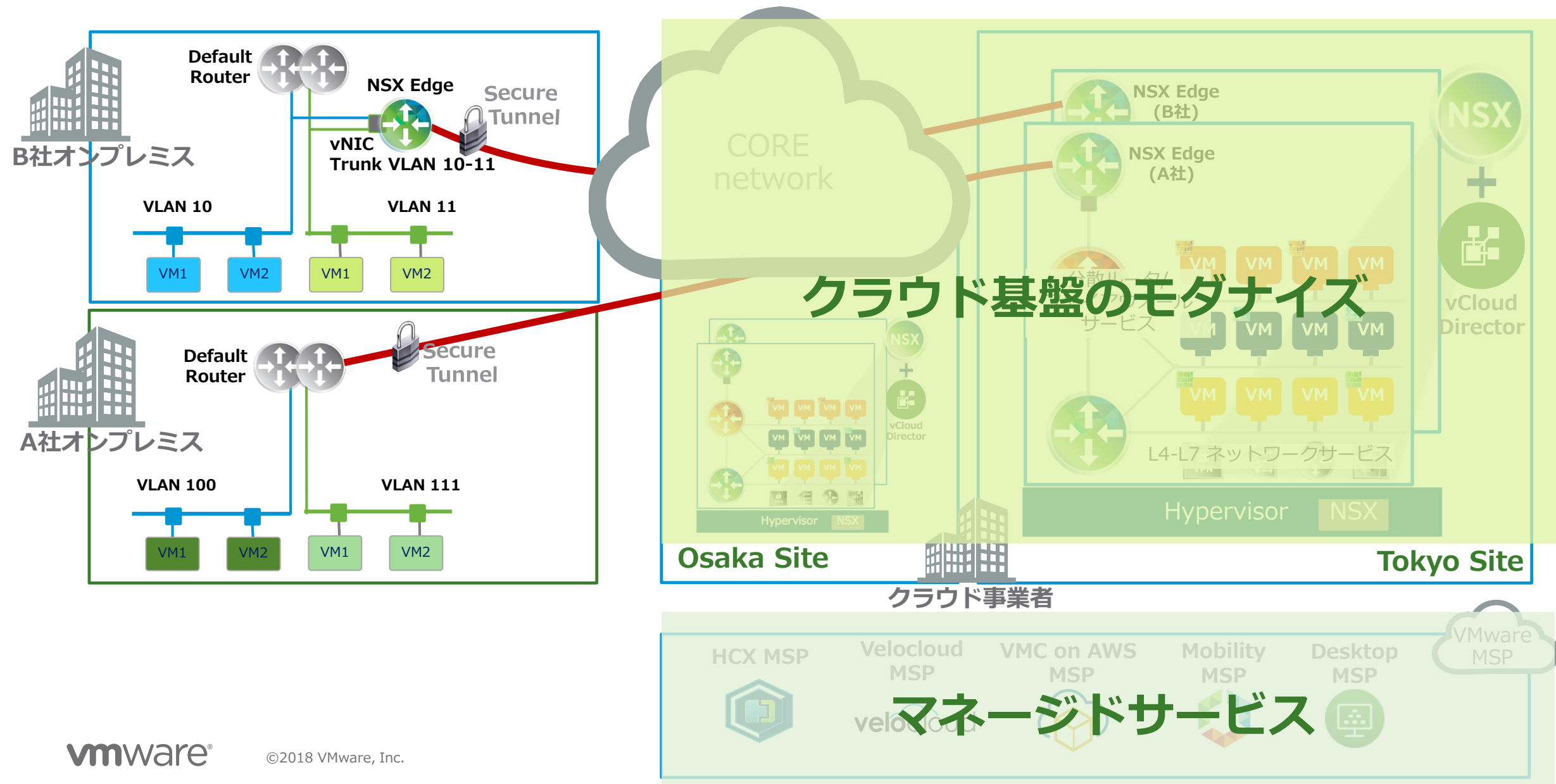
- クラウド基盤のモダナイズ

Software-Defined Data Center の実装によるサービス拡充とサービス提供までの時間短縮、収益性の向上

- VCPPプログラム活用によるクラウドサービスの提供

vSphere/vCloud Director による仮想データセンターサービスの提供

Cloud Provider Platform



Agenda

ハイブリッドクラウドにおける課題

VMware Cloud Provider Platform

**VMware Cloud Provider™ アップデート
-クラウド基盤のモダナイズ-**

VMware Cloud Provider™ アップデート
-マネージドサービス-

まとめ

VMware Cloud Provider アップデート

VMware ベースのクラウドのモダナイズと、マルチクラウドのマネージドサービスを可能に

クラウド基盤のモダナイズ

自動化による簡素化、標準化
差別化と収益性の向上



Cloud Provider
Pod



vCloud Availability
Cloud to Cloud DR



vCloud Usage
Insight



vCloud Director
9.5



Integrated Data Protection
powered by EMC Avamar

マネージドサービス

VMware Cloud on AWS によるポートフォリオ拡大
VMware Cloud Service を活用したマルチクラウド
管理サービス



Cloud Provider
Hub



VMware Cloud
on AWS

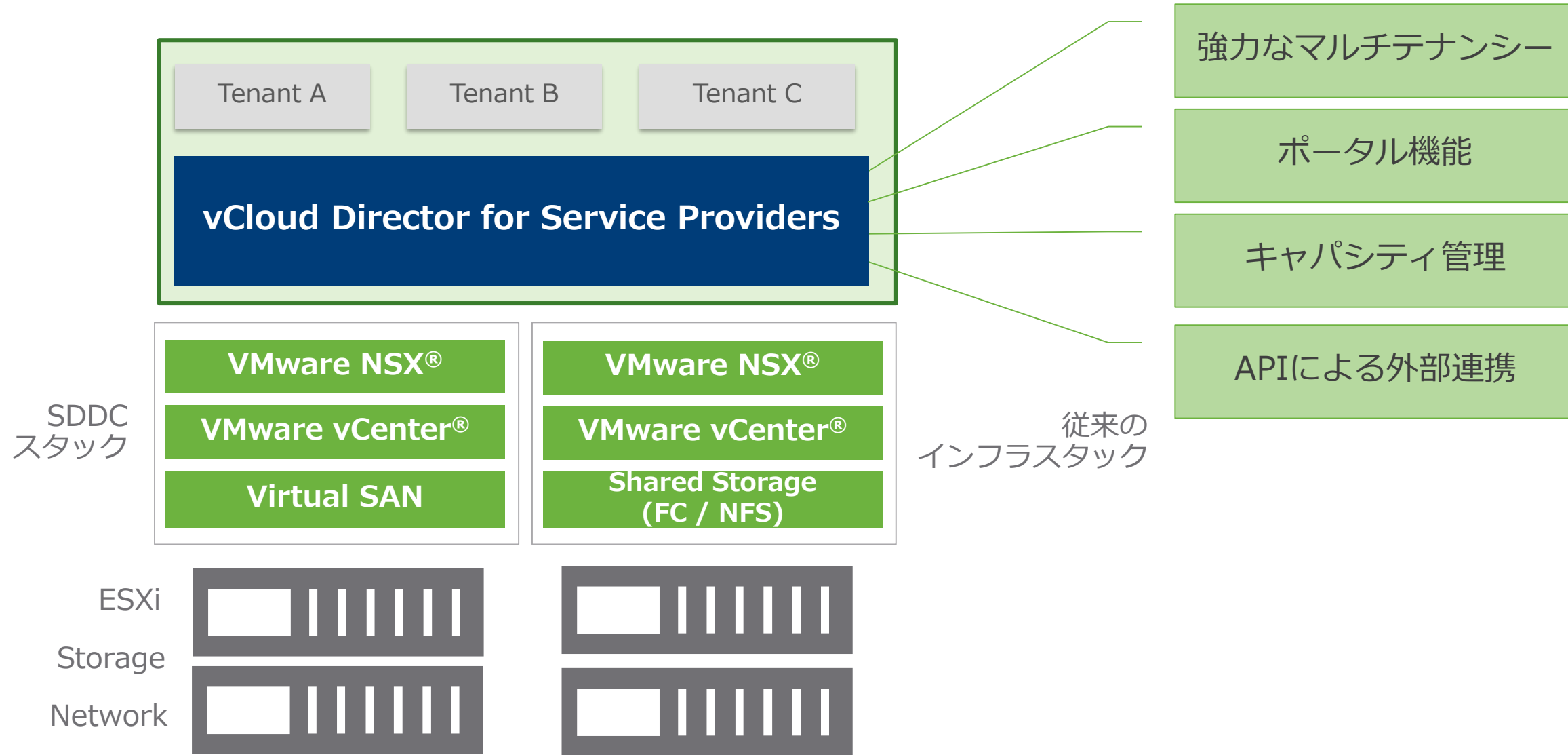


Log
Intelligence



Additional
Services

VMware vCloud Director® for Service Providers



vCD を活用したサービス例

リソースへアクセス
するためのポータル

VM(リソースプール)
提供モデル

vCenter 専有モデル

物理専有モデル

vCD Add-on モデル
(既存環境の取り込み)

オンプレミス環境からの
マイグレーション

vCD ポータル

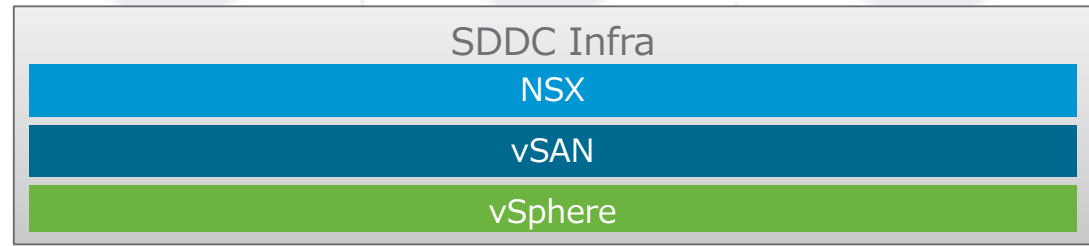
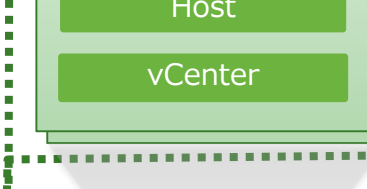
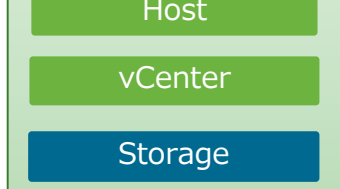
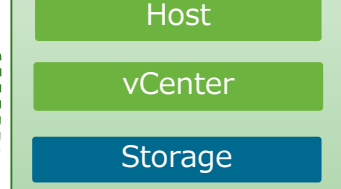
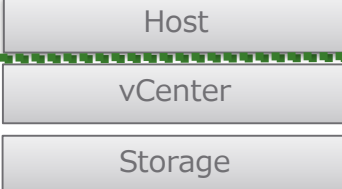
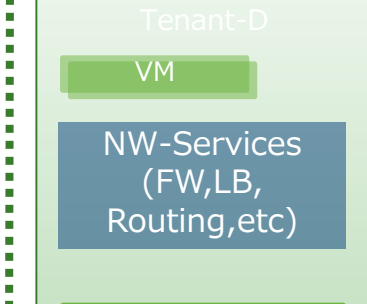
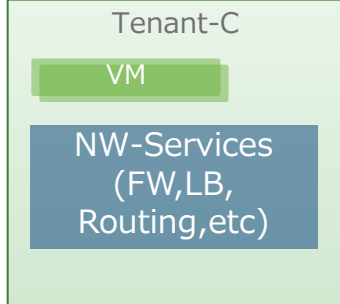
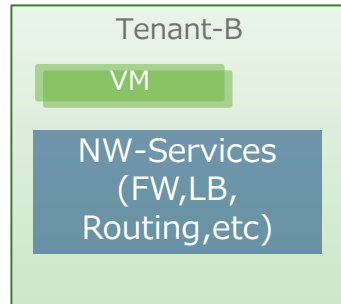
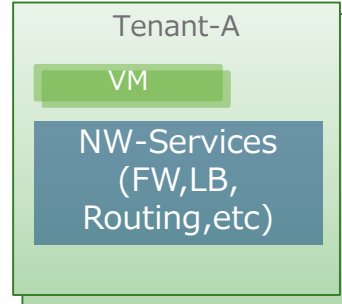
vCD Extender /
vCloud Availability
/ HCX

vCD からの既存
vSphere環境のワーク
ロード管理

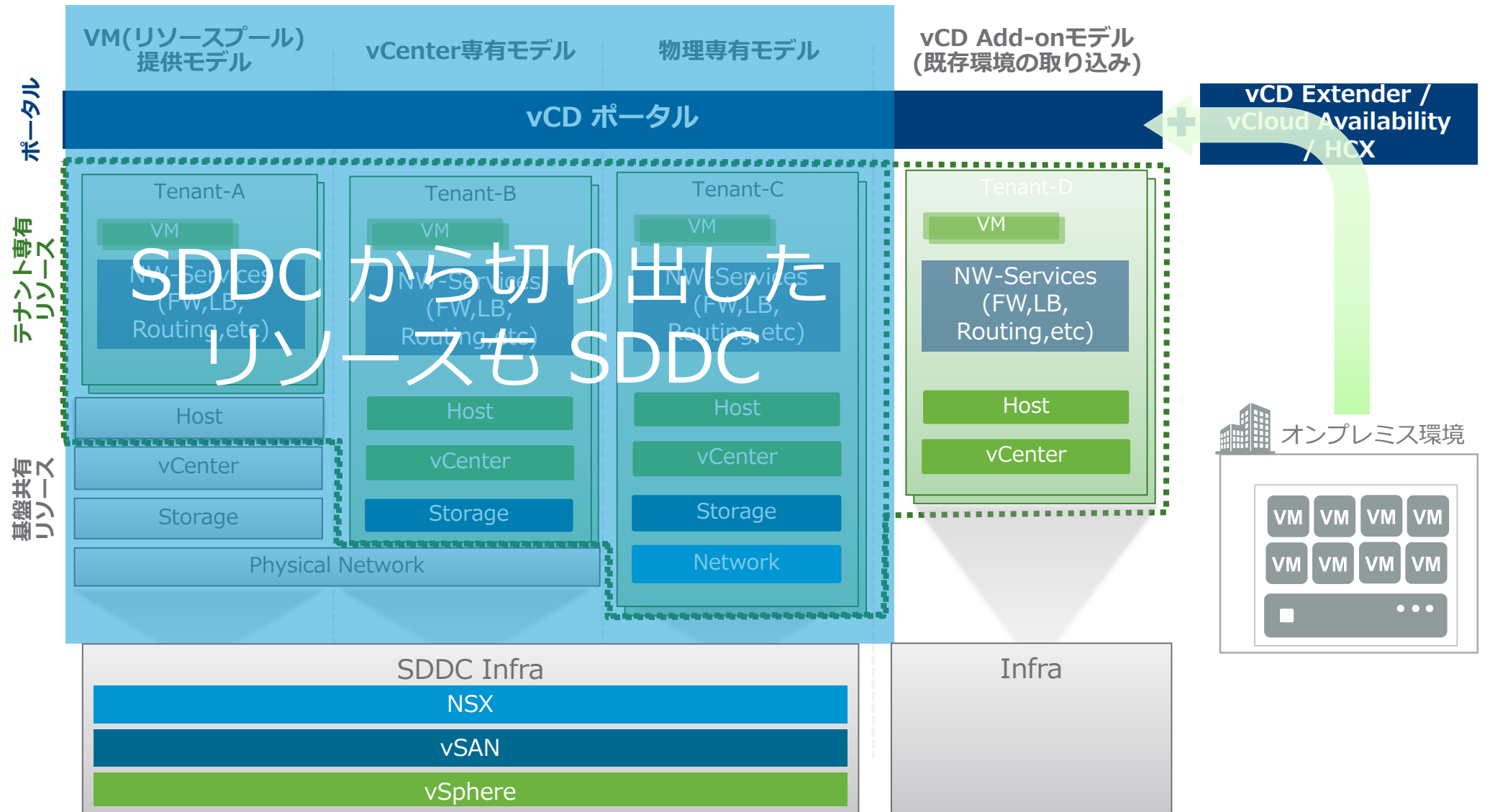
テナント毎の各種
リソース切り出し
(マルチテナント対応)

テナント専有
リソース

基盤共有
リソース

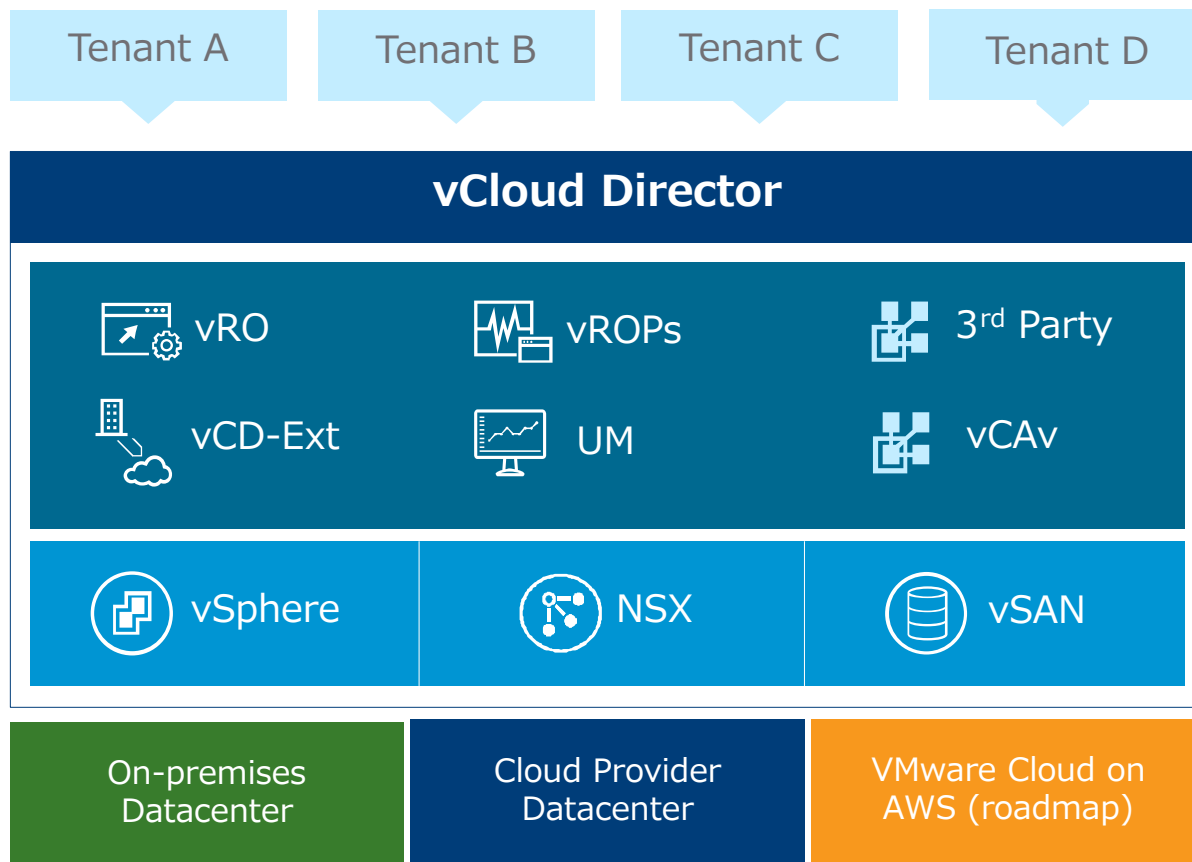


vCD を活用したサービス例



What's New in vCD 9.5

vCD 9.5の主なアップデート



アップデート/新機能

- テナント UI のフル HTML5 化
- vCD ネットワーク: OrgVDC 及び Multi-Site にまたがる単一ネットワーク提供
- NSX-Tのサポート(一部)
- Role Base Access Control (RBAC)の強化
- vCloud Director アプライアンス提供
- ゲストVMの IPv6 サポート
- vRealize Orchestrator プラグインのアップデート
- API 及び SDK アップデート
- Container Service Extension (CSE) 1.2

What's New in vCD 9.5: シンプルなクラウド利用を実現

vCD 9.5 の強化ポイント



柔軟なネットワーク構成

サイトや vCenter を超えた L2
ネットワーク利用
NSX-T との連携



ユーザエクスペリエンスの向上

テナント向け UI のフル HTML5 化
による操作性向上

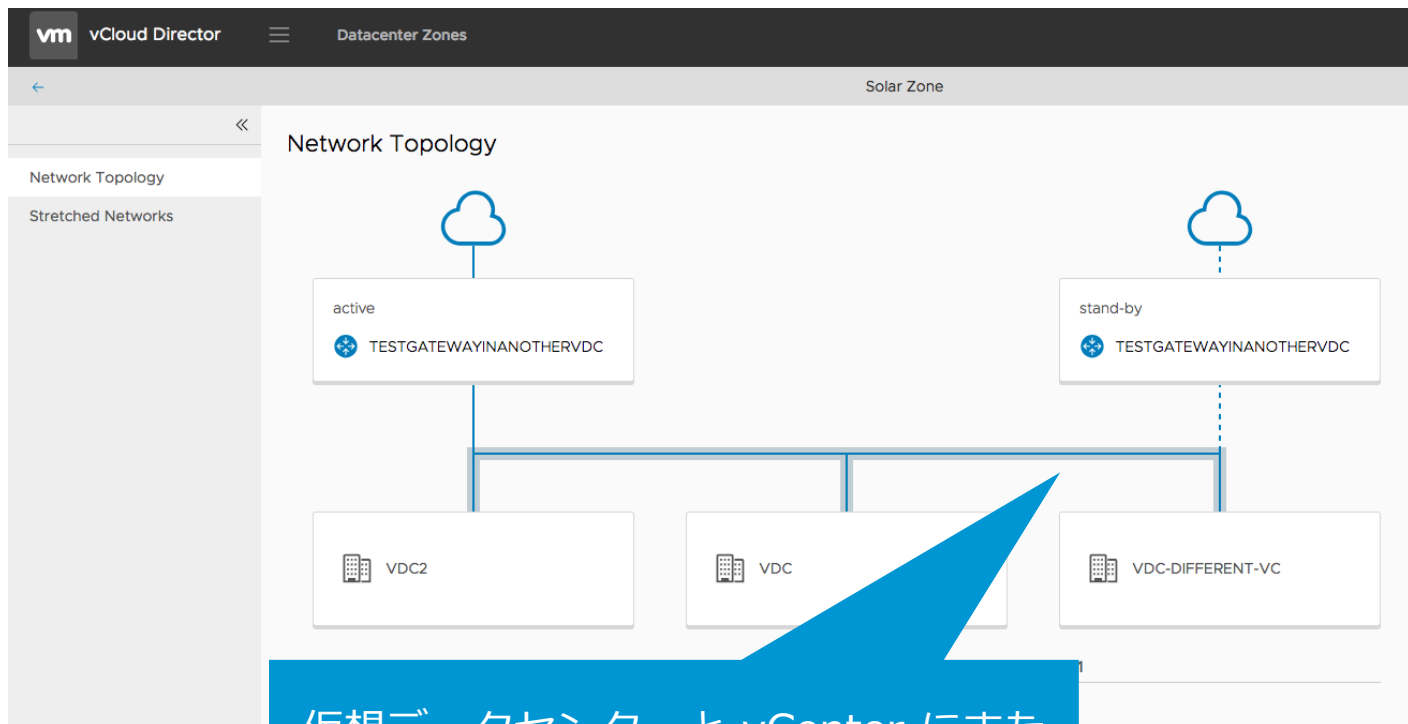


権限管理の改善

マルチテナントの権限管理
を改善

What's New in vCD 9.5: 柔軟なネットワーク構成

サイトや vCenter を超えた L2 ネットワーク利用



仮想データセンターと vCenter にまたがるL2ネットワークを提供可能に

機能

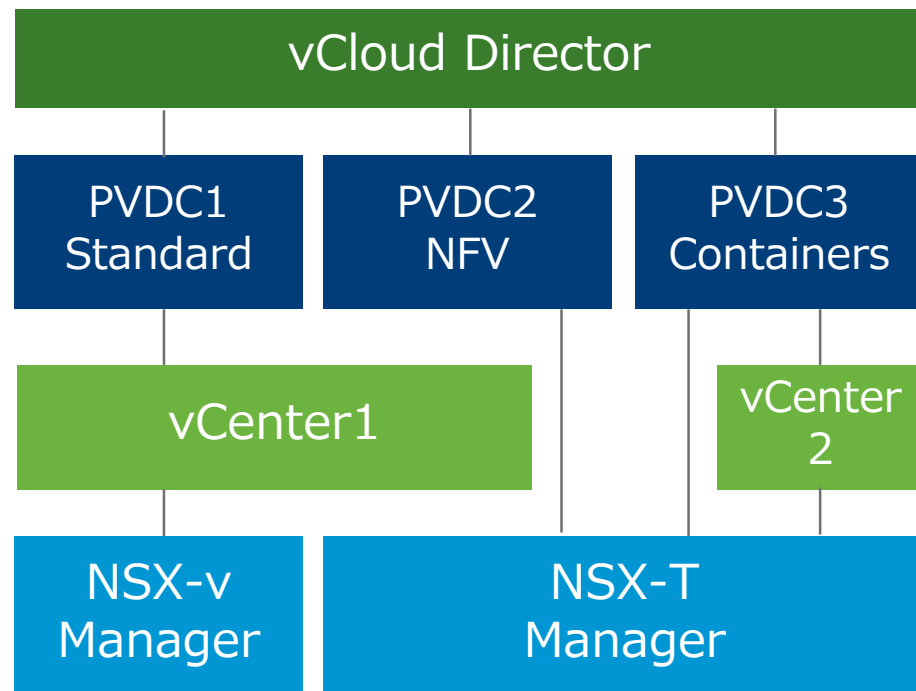
- NSX との連携により、複数の仮想データセンター及び vCenter にまたがる L2 ネットワークを提供
- vCD UI での構成確認が可能

Note:

- vCenter を超えて、L2 ネットワークが利用できるため、テナントのリソース管理 / 移行がより柔軟に

What's New in vCD 9.5: 柔軟なネットワーク構成

NSX-T との連携



機能

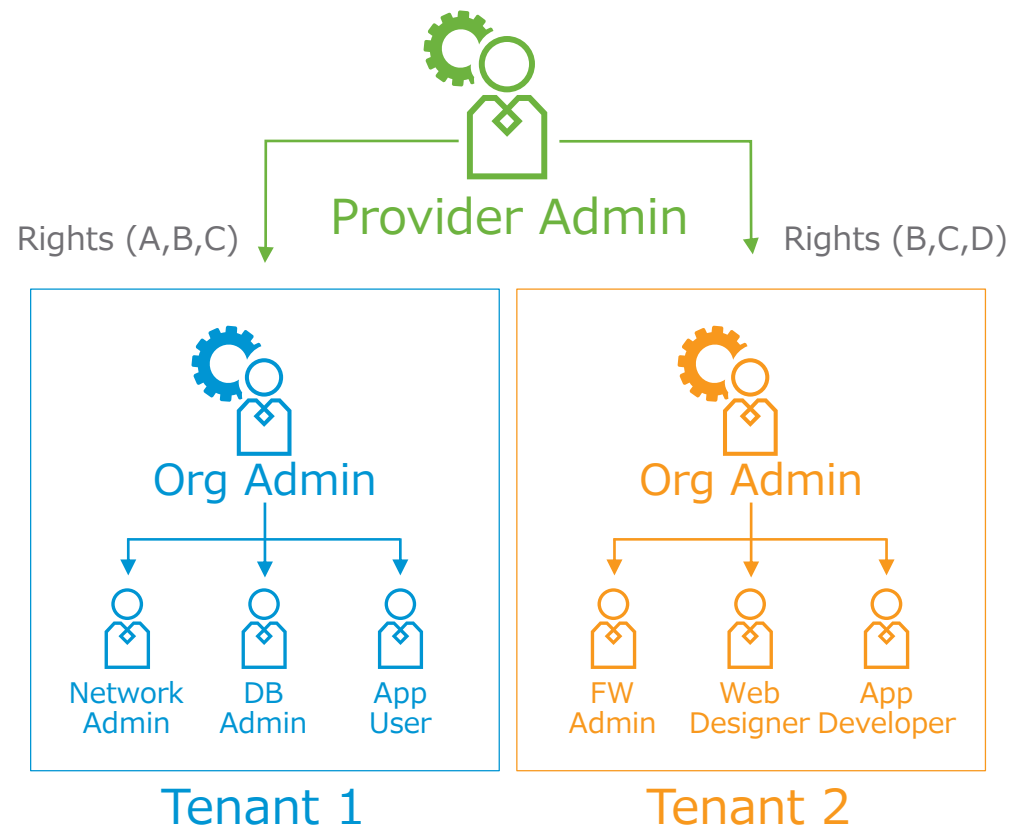
- NSX-T と NSX-v を同じvCD配下で利用可能
- 通常の vSwitch とDPDK vSwitch (ENS) をサポート
- NSX-T の論理ネットワークを直接接続ネットワークとして取り込み

Note:

- NSX-T を活用した高スループットネットワークサービスを、同一コンソールから管理可能

What's New in vCD 9.5: 権限管理の改善

マルチテナント環境に合わせた権限管理にリフレッシュ



機能

- アクセスレベルのカスケードに対応
- フラットで、一貫性のある直感的な機能セットを実装、冗長な権限を整理
- サービスプロバイダー管理者とテナント管理者向けにカスタムロールを作成 / 編集するための UI を提供

Note:

- シンプルな権限管理により、管理工数を削減

VMware Cloud Provider アップデート

VMware ベースのクラウドのモダナイズと、マルチクラウドのマネージドサービスを可能に

クラウド基盤のモダナイズ

自動化による簡素化、標準化
差別化と収益性の向上



Cloud Provider
Pod



vCloud Availability
Cloud to Cloud DR



vCloud Usage
Insight



vCloud Director
9.5



Integrated Data Protection
powered by EMC Avamar

マネージドサービス

VMware Cloud on AWS によるポートフォリオ拡大
VMware Cloud Service を活用したマルチクラウド
管理サービス



Cloud Provider
Hub



VMware Cloud
on AWS



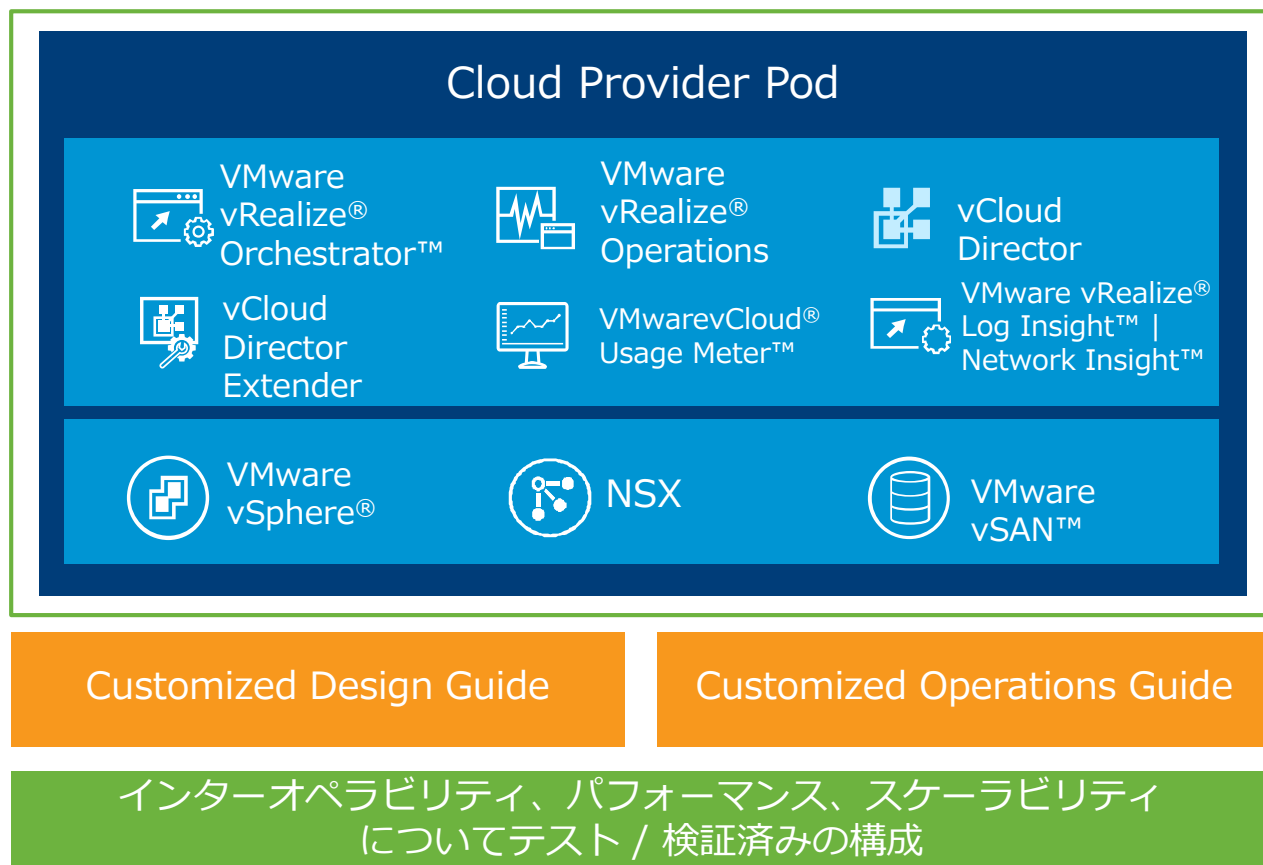
Log
Intelligence



Additional
Services

Cloud Provider Pod

カスタムクラウドデザイン | ワンクリックデプロイ | シームレスな操作



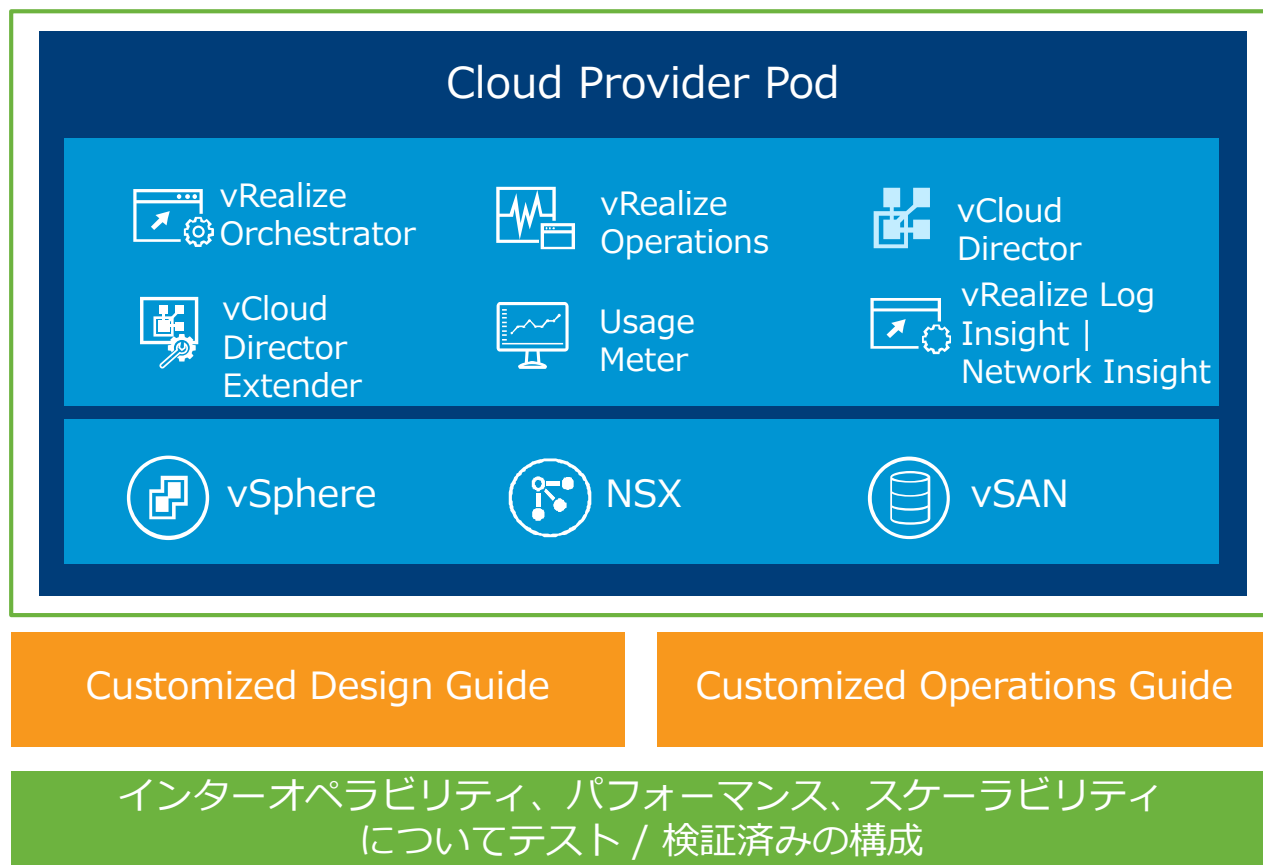
- テスト / 検証済みの Cloud Provider 向け VMware ソフトウェアスタックのワンクリックによる構築を実現
- 環境のデザイン及び運用ドキュメントを自動生成
- クラウドプロバイダー向け VMware Validated Design に準拠したカスタム構成が可能
- クラウドの構築を簡素化
- VMware Cloud Verified への最短パス



お客様のメリット: クラウドプロバイダーから SDDC リソースを柔軟にかつ、信頼性の高いものを入手可能

Cloud Provider Pod

カスタムクラウドデザイン | ワンクリックデプロイ | シームレスな操作



展開されるコンポーネント

- vSphere 6.5u2
- vSAN 6.6.1
- NSX 6.4.1
- vCloud Director 9.1
- vCD-Extender 1.0.1
- vRO 7.4
- vROps 7.0
- vRLI 4.6.1
- vRNI 3.8
- Usage Meter 3.6.1

お客様のメリット: クラウドプロバイダーから SDDC リソースを柔軟にかつ、信頼性の高いものを入手可能

Cloud Provider Pod

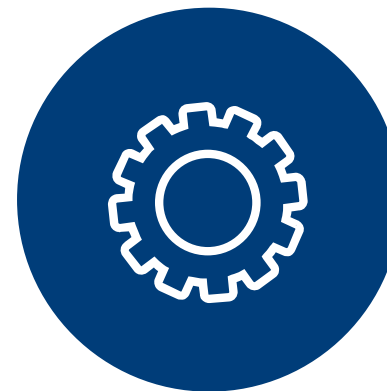
カスタムクラウドデザイン | ワンクリックデプロイ | シームレスな操作



Pod Designer を使用
したクラウド環境の設計



Pod Deployer を使用
したワンクリックでの
自動構築



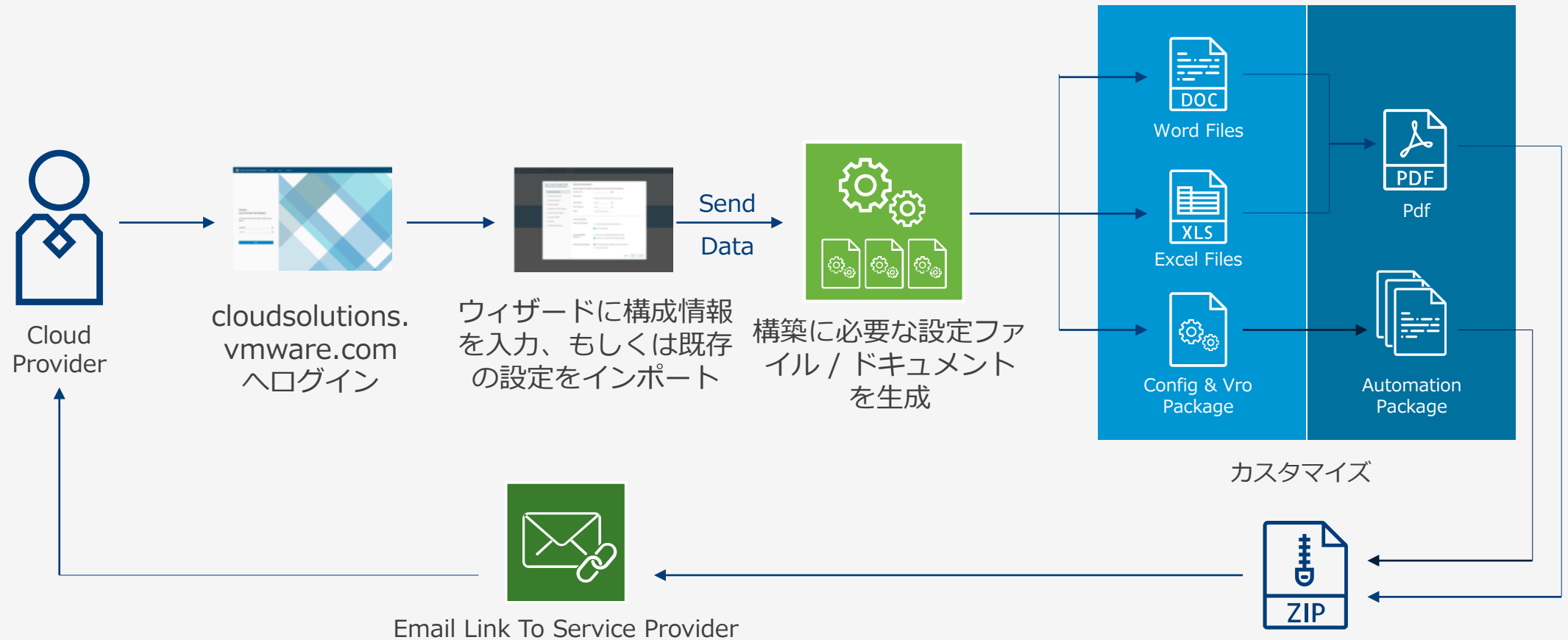
VVD に準拠した環境の
デザイン及び運用ド
キュメントを自動生成

VMware Cloud Foundation との違い

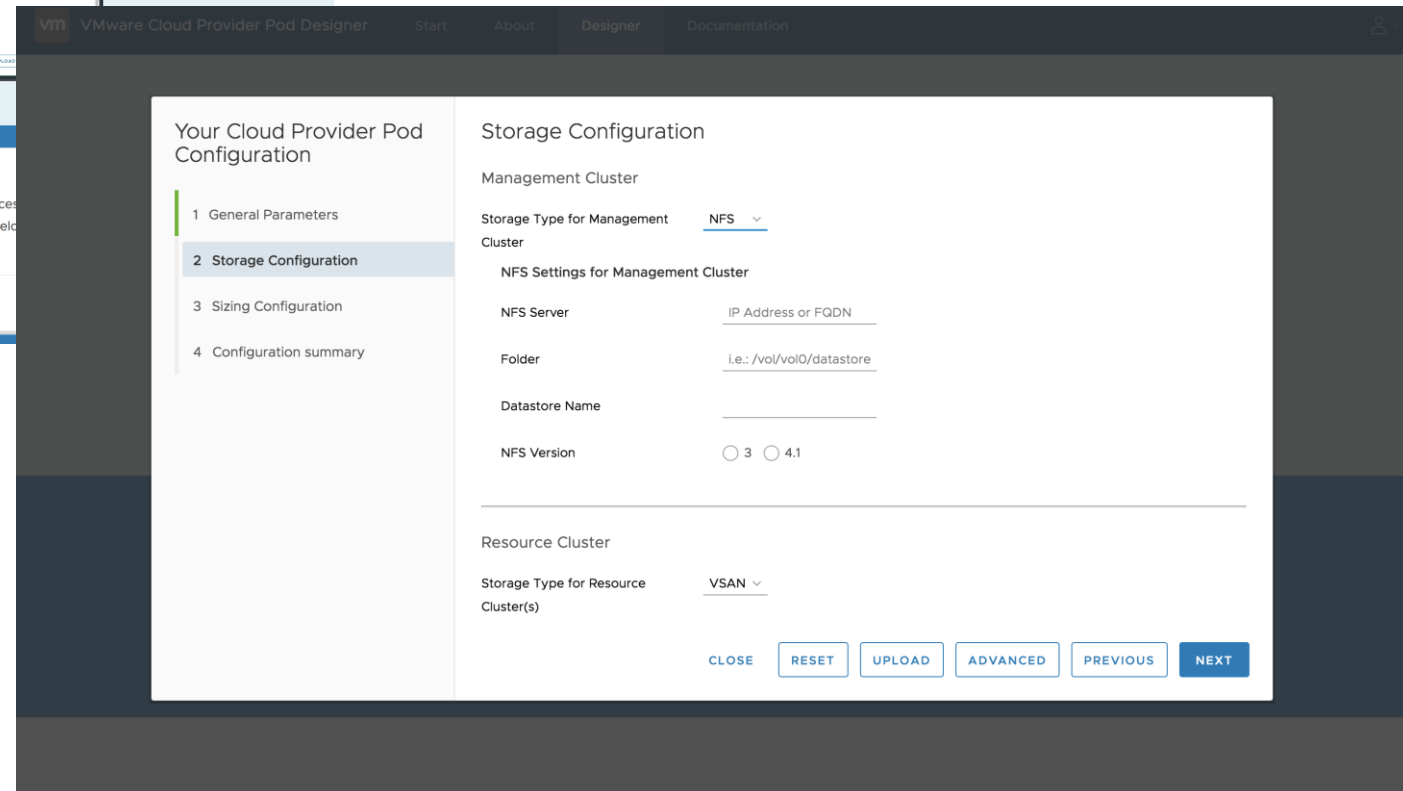
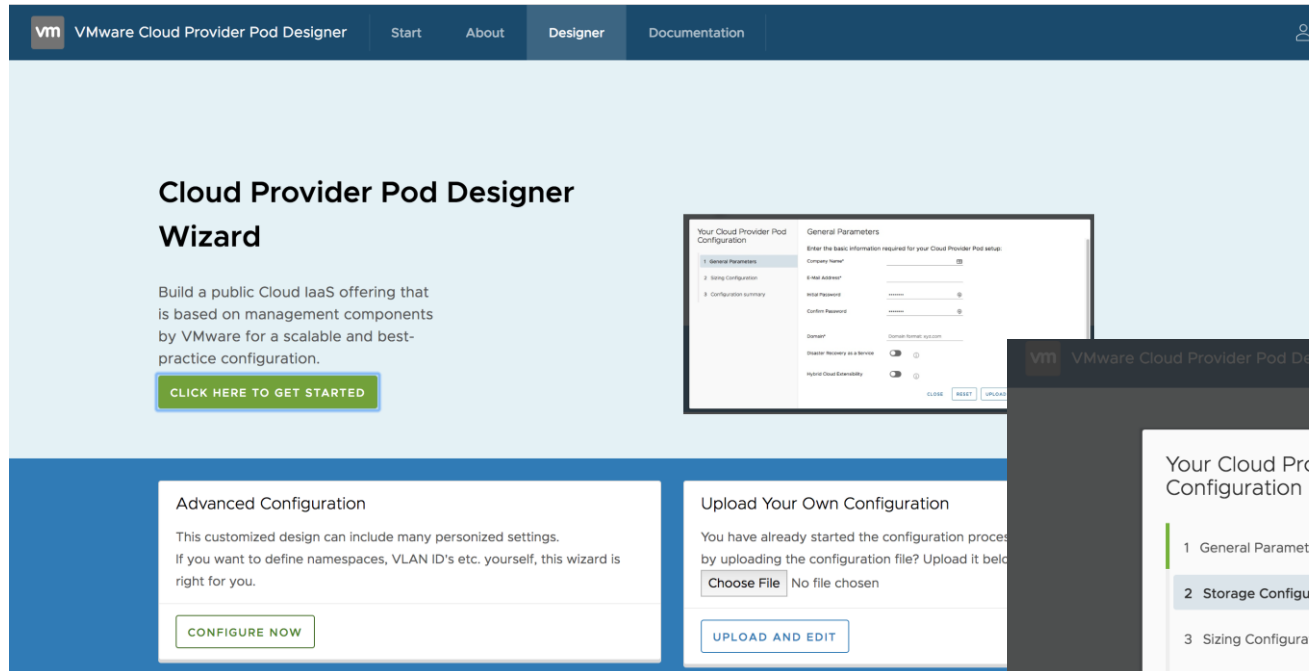
VMware Cloud Foundation	Cloud Provider Pod
シングルテナント	サービスプロバイダーのマルチテナント環境にも対応
特定のアプリケーション管理に対応	追加のアプリケーション管理にも対応 (e.g. K8S-aaS)
vSAN 利用必須	外部ストレージ (NFS / iSCSI) に対応
Limited Extensibility	ISV および 3 rd party 連携による拡張性を提供
vRealize Operations を利用する場合はアドオンとして追加が必要 エンドユーザ向け提供及び、一部のサービスプロバイダー向けの提供	vRealize Operations を含む (オプション) VCPP パートナー全てに提供
VCF クラスタの構築自動化とライフサイクル管理	構築の自動化のみ, (ライフサイクル管理については将来提供予定)

Cloud Provider Pod Designer

Cloud Provider Pod Designer による構築用ファイルの生成

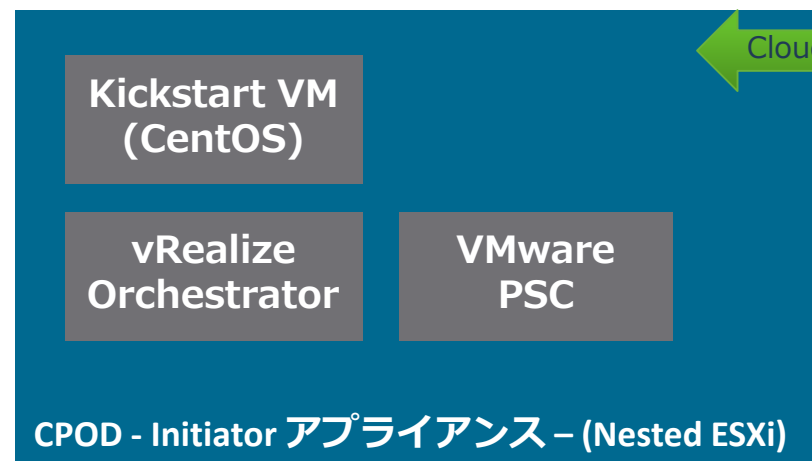


Cloud Provider Pod Designer



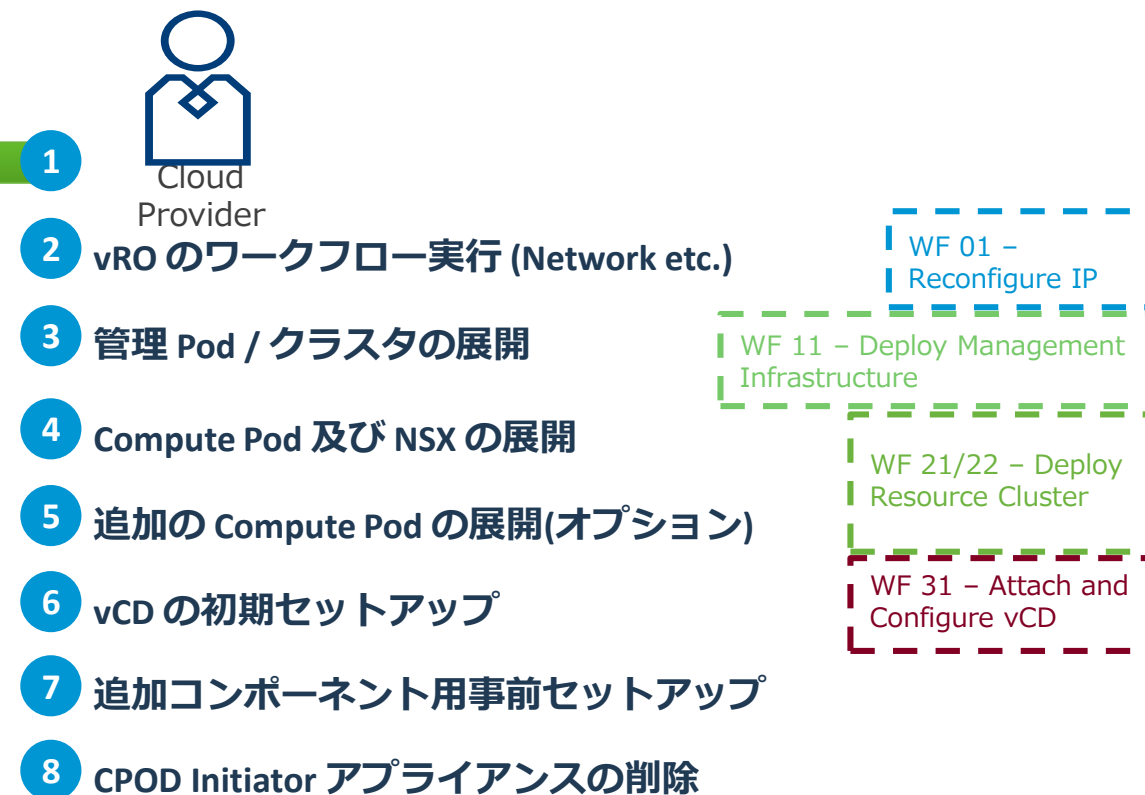
Cloud Provider Pod Deployer

CPOD Initiator アプライアンスによる構築の流れ



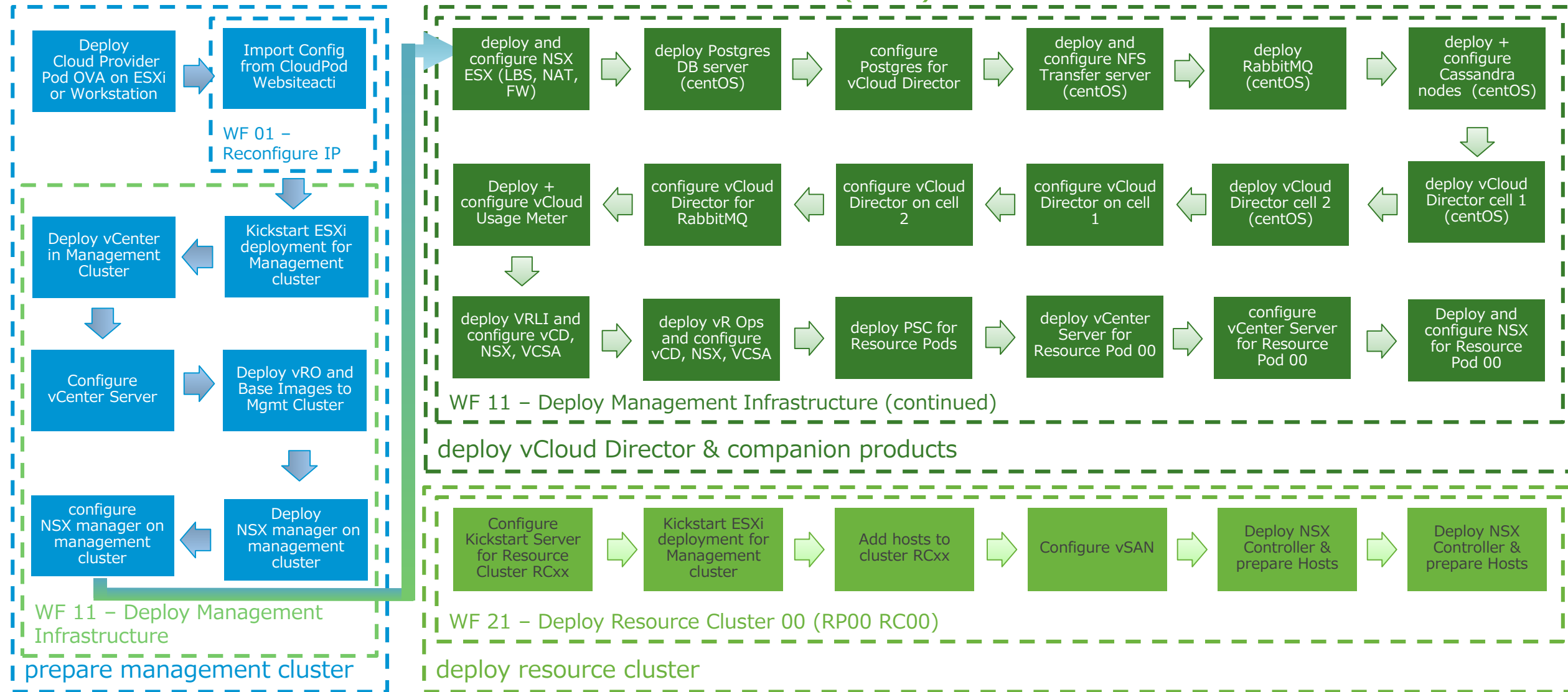
CPOD Initiator OVA:

- 全ての VMware プロダクト イメージ
- 関連コンポーネントの展開に必要な CentOS イメージ及びパッケージ



Cloud Provider Pod Deployer

CPOD Initiator アプライアンスによる構築の流れ (詳細)



Agenda

ハイブリッドクラウドにおける課題

VMware Cloud Provider Platform

VMware Cloud Provider™ アップデート
-クラウド基盤のモダナイズ-

VMware Cloud Provider™ アップデート
-マネージドサービス-

まとめ

VMware Cloud Provider アップデート

VMware ベースのクラウドのモダナイズと、マルチクラウドのマネージドサービスを可能に

クラウド基盤のモダナイズ

自動化による簡素化、標準化
差別化と収益性の向上



Cloud Provider
Pod



vCloud Availability
Cloud to Cloud DR



vCloud Usage
Insight



vCloud Director
9.5



Integrated Data Protection
powered by EMC Avamar

マネージドサービス

VMware Cloud on AWS によるポートフォリオ拡大
VMware Cloud Service を活用したマルチクラウド
管理サービス



Cloud Provider
Hub



VMware Cloud
on AWS



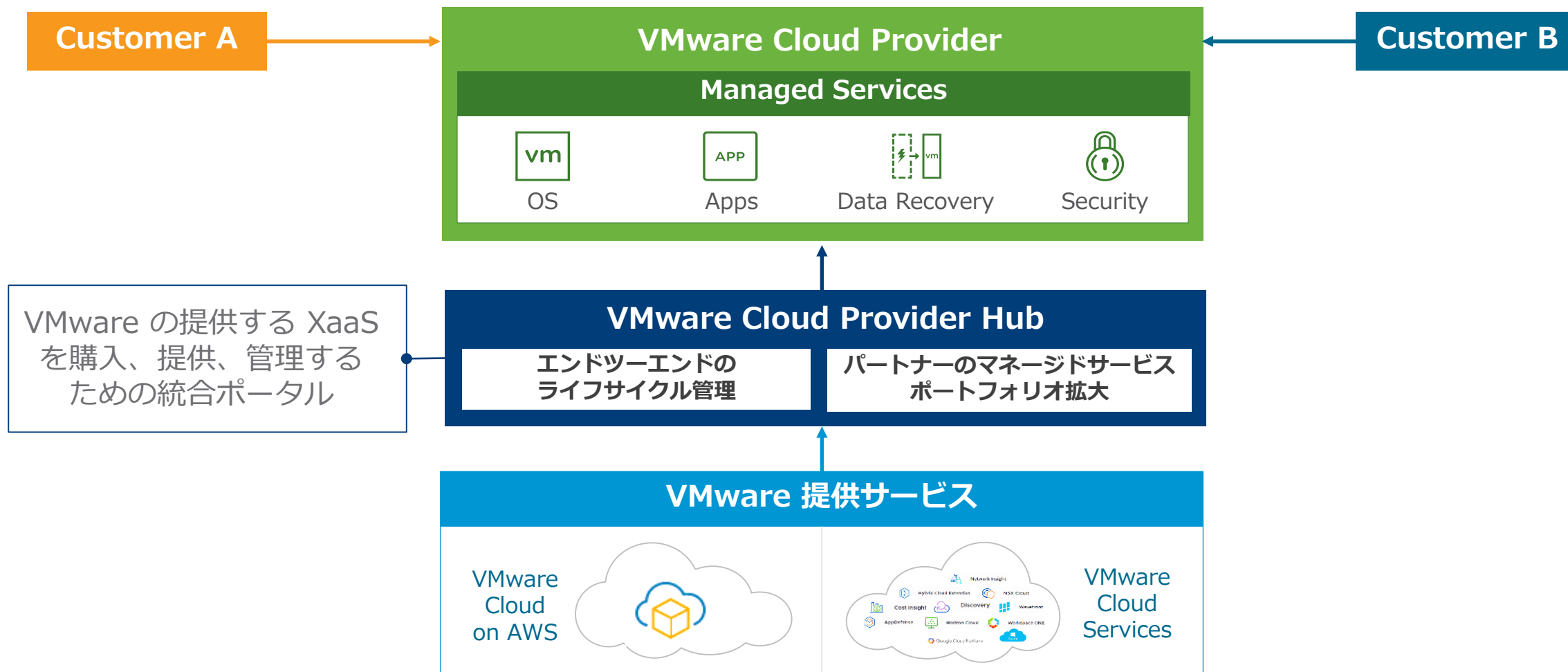
Log
Intelligence



Additional
Services

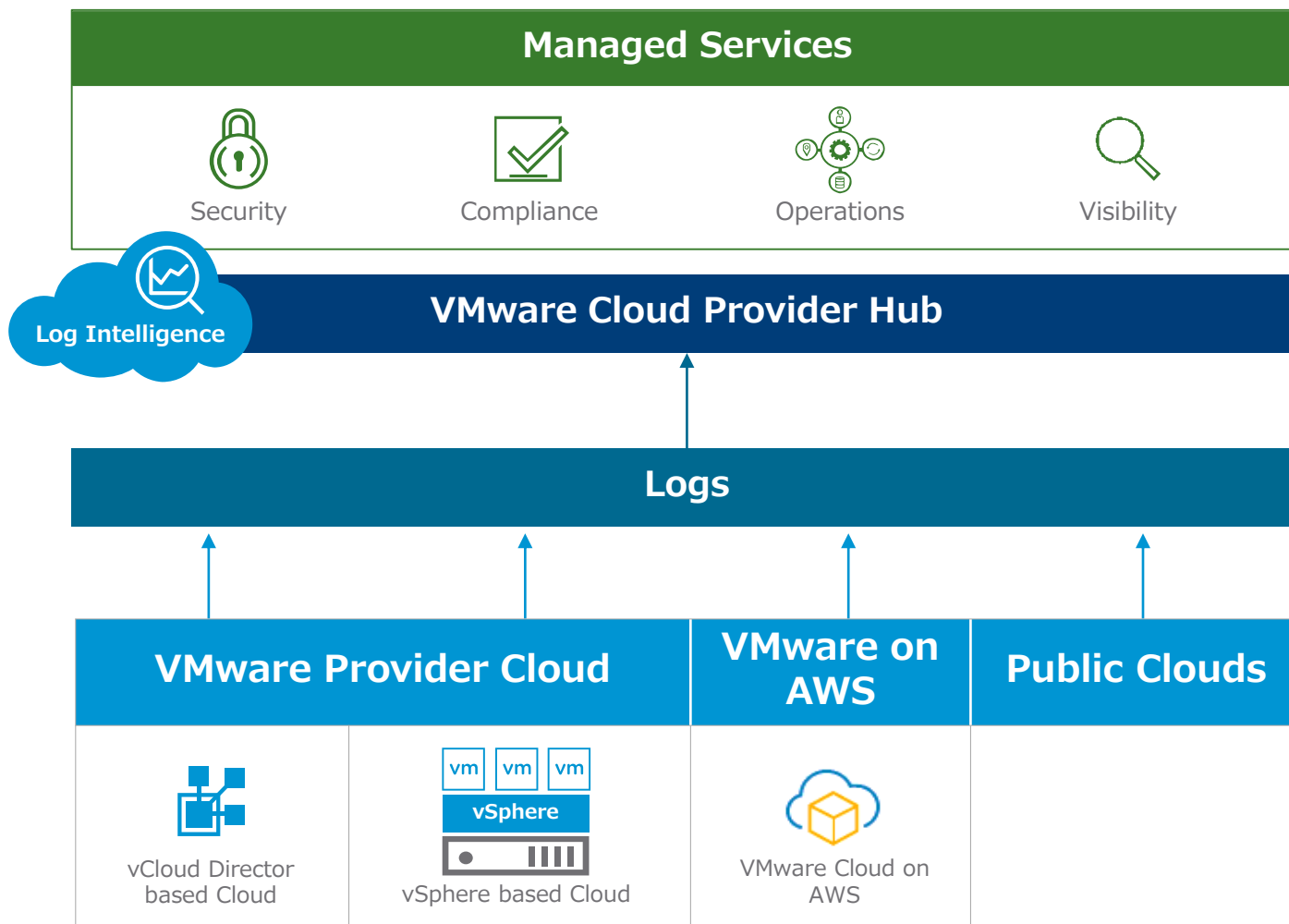
VMware Cloud Provider Hub

サービスプロバイダ向けマネージドサービスプラットフォーム



VMware Cloud Provider Hub の活用

Cloud Provider Hub を活用したモニタリングとインシデント対応



サービスプロバイダー:

- マルチクラウドで利用しているお客様のログ集中管理と分析
- トラブルシューティングの迅速化と根本原因解析
- 非構造データの構造化と、マシンデータの大規模な管理
- マネージドサービスのツールとして :
可視性、運用、セキュリティ、コンプライアンス

お客様:

- シンプルで、直感的なダッシュボードでリアルタイムにログを確認可能
- パブリック / プライベート含めた、自社クラウド全体のログ統合管理

MSP 契約を通して提供されるサービス一覧

Service Availability	DaaS MSP Contract	Mobility MSP Contract	HCX MSP Contract	VMC on AWS MSP Contract	VeloCloud MSP Contract
Horizon Cloud (February 2017)	✓				
Workspace ONE (June 2017)		✓			
AirWatch (November 2016)		✓			
HCX (November 2017)			✓		
VMware Cloud on AWS (March 2018)				✓	
Velo Cloud (June 2018)					✓

Agenda

ハイブリッドクラウドにおける課題

VMware Cloud Provider Platform

VMware Cloud Provider™ アップデート
-クラウド基盤のモダナイズ-

VMware Cloud Provider™ アップデート
-マネージドサービス-

まとめ

ハイブリッドクラウドにおける課題 (再掲)



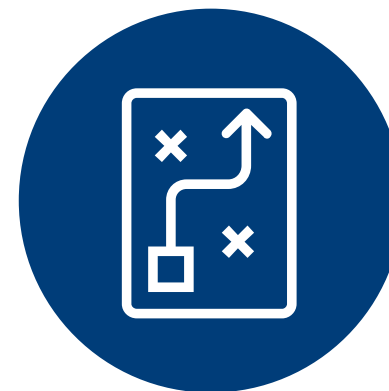
運用管理



移行



ネットワーク



変化への対応

本セッションに関連する展示・ハンズオンラボのご紹介

お客様のペースで
利用いただける
セルフペースラボです。
日本語マニュアルも
提供されています。

また、下記時間に
ワークショップも
開催しています。
※先着順、当日予約制

VMware
ハンズオン
ラボ

ワークショップ スケジュール

11月13日

12:30 - 14:00

13:00 - 14:30

17:15 - 18:45

18:00 - 19:30

11月14日

10:30 - 12:00

14:45 - 16:15

15:15 - 16:45

VMware
ソリューション展示

VMware Cloud on AWS ゾーン

VMware Cloud on AWS とは？
初めて聞く、興味あるけどよくわ
からない、と思っている方！気軽
な質問にもお答えするコーナーで
す。

VMware Cloud on AWS に
関する様々な情報を集中的に
ご紹介しています。
定期的にVMware Cloud on
AWSをご説明するシアターも
ございます。

Café

ご清聴、ありがとうございました。