VMwareのオンプレミスHCIだからできる 柔軟なVDI環境のメリットと ハイブリッドクラウド化へのキーポイント

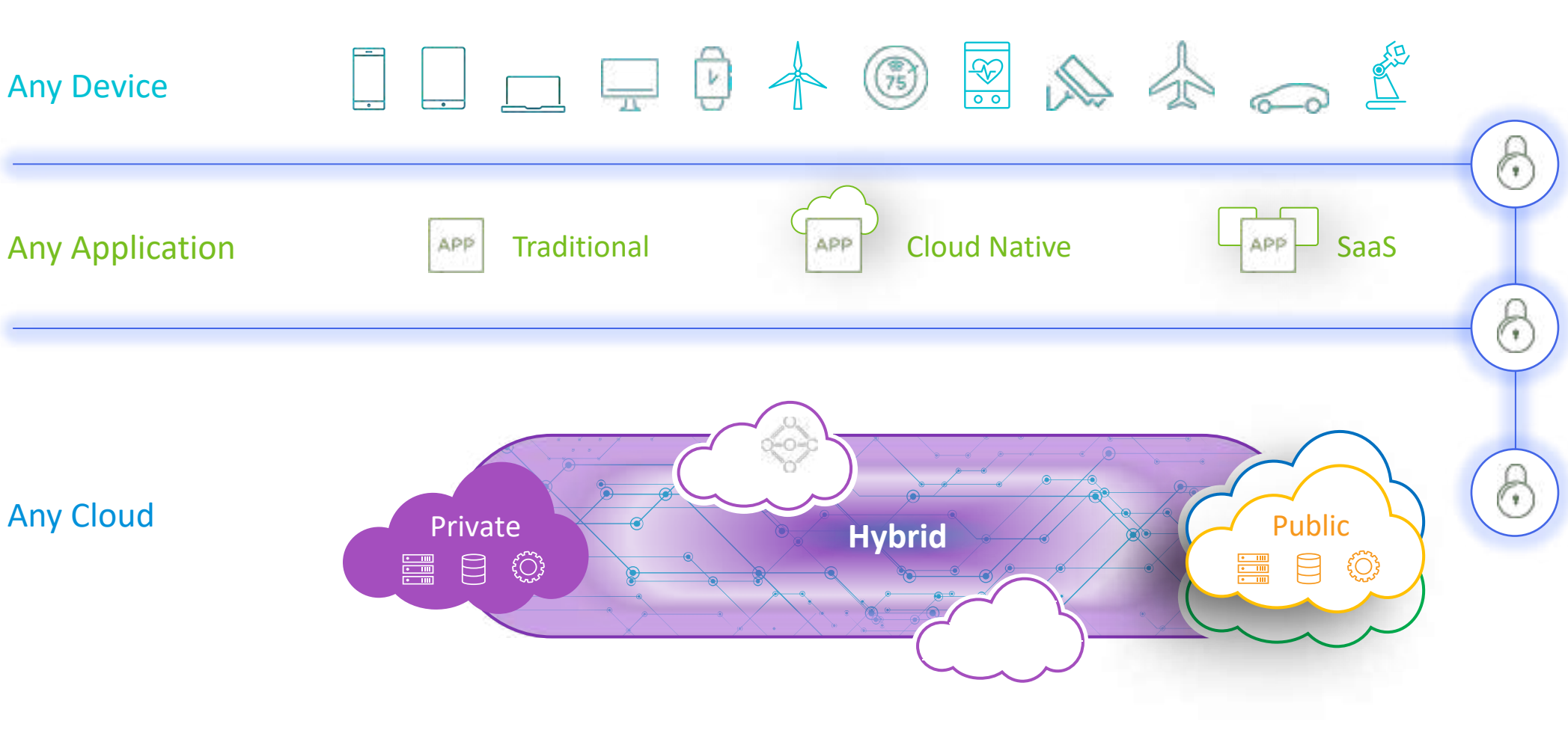
ヴイエムウェア株式会社
パートナーSE部
ソリューションエンジニア
千田霞

vmware

©2020 VMware, Inc.

VMware Vision

Build, Run, Manage, Connect and Protect Any App on Any Cloud on Any Device



©2020 VMware, Inc.

Digital Businesses Everywhere



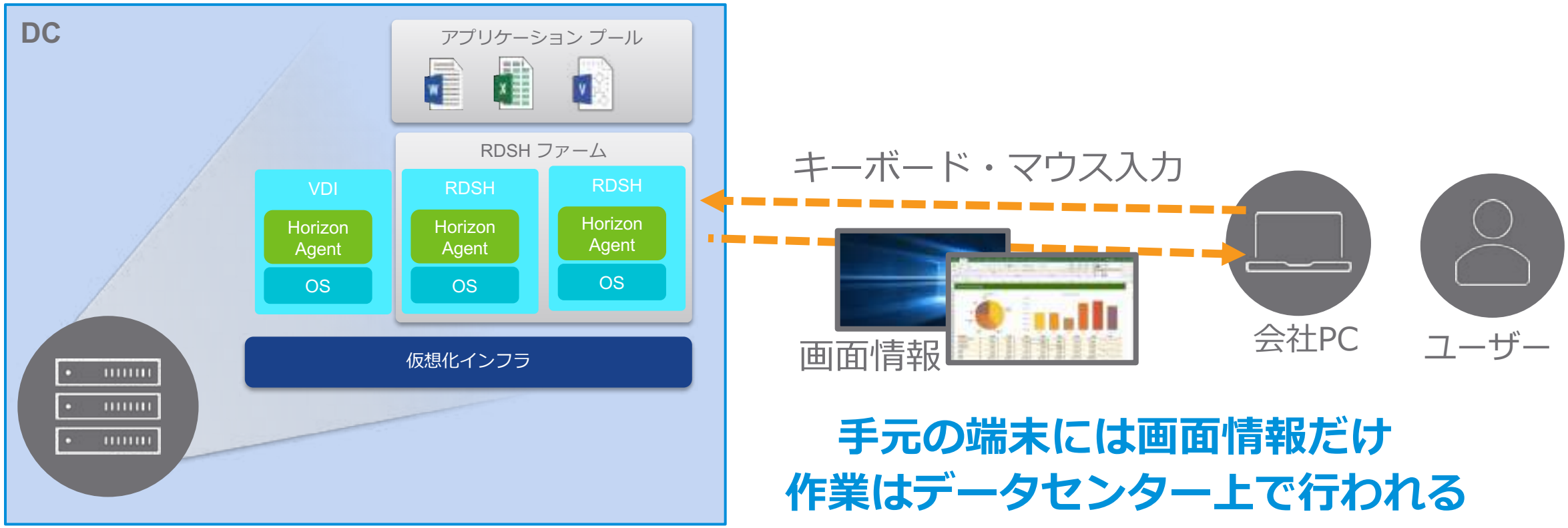




©2020 VMware, Inc.

仮想デスクトップ・公開デスクトップ・公開アプリケーション とは

データは全てデータセンターに集約し、デスクトップや
アプリケーションの**画面だけ**を転送する仕組み

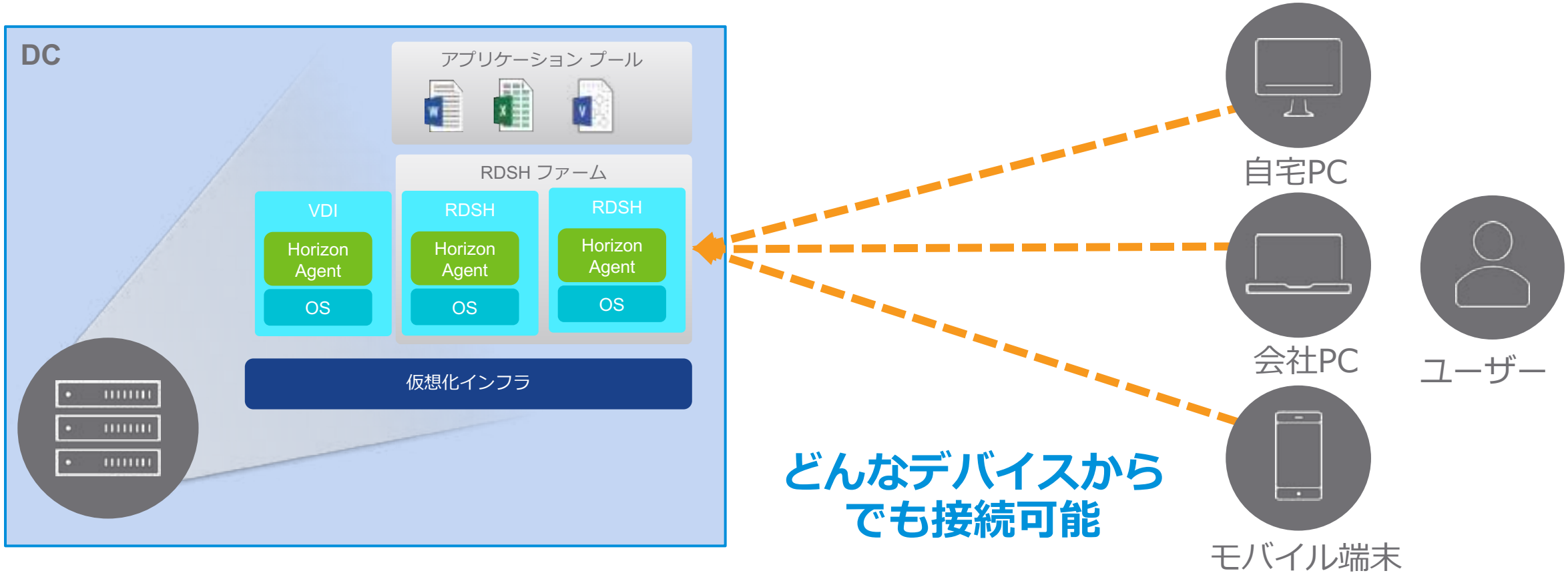


手元の端末には画面情報だけ
作業はデータセンター上で行われる

©2020 VMware, Inc.

仮想デスクトップ・公開デスクトップ・公開アプリケーション とは

デバイス・場所を問わず、画面を呼び出せる



©2020 VMware, Inc.

仮想デスクトップ ユースケース



運用コスト削減



セキュリティ強化



生産性向上

©2020 VMware, Inc.

より多くの選択肢を提供

凡例：管理のオーナーシップ

お客様 | VMware | IaaS ベンダー

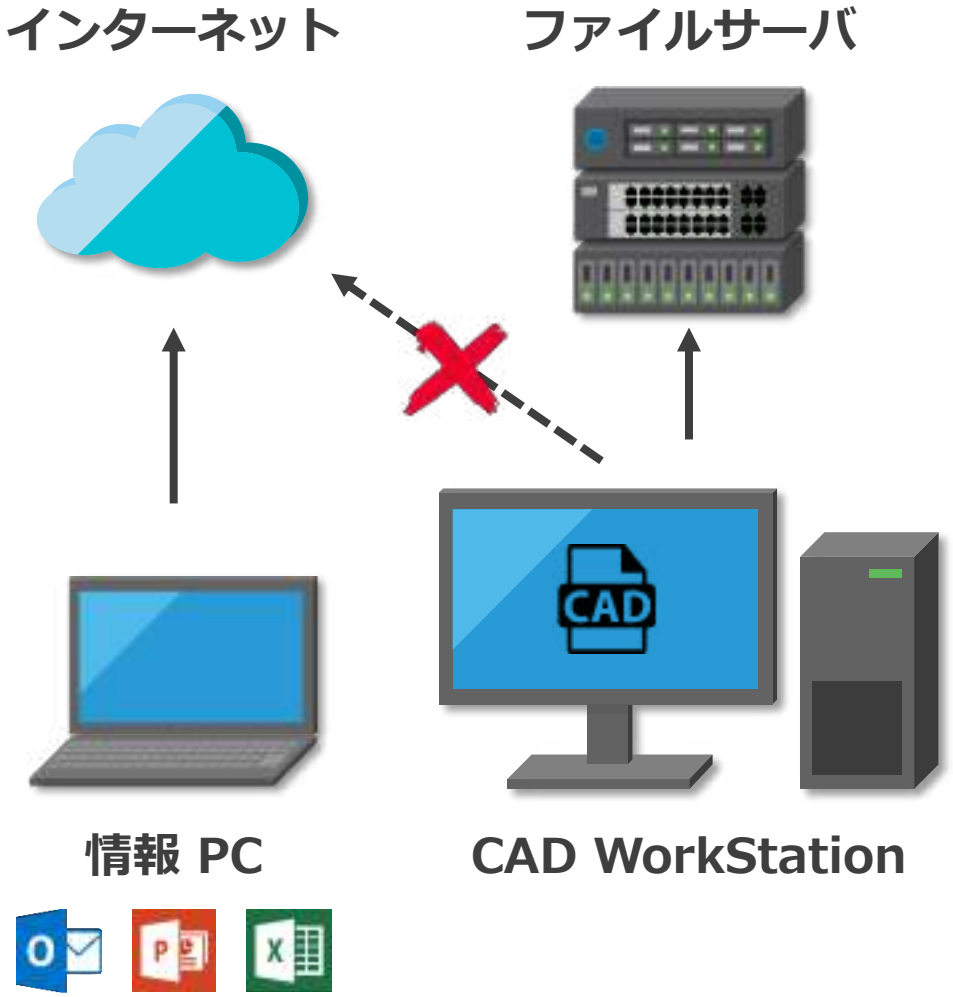
	VMware Horizon® 7		VMware Horizon Cloud Service™	
	Horizon 7 オンプレミス	Horizon 7 on VMware Cloud on AWS	Horizon Cloud on IBM Cloud	Horizon Cloud on Microsoft Azure
管理のオーナーシップ	デスクトップとアプリ	デスクトップとアプリ	デスクトップとアプリ	デスクトップとアプリ
	Horizon インフラストラクチャ	Horizon インフラストラクチャ	Horizon インフラストラクチャ	Horizon インフラストラクチャ
	SDDC	SDDC	SDDC	-
	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア
	オンプレミスのインフラストラクチャ	VMware Cloud on AWS	VMware managed IBM Cloud	BYO Azure

©2020 VMware, Inc.

CADを利用されているお客様のケース

▶ 作業用 PC の２台持ちが意外と大変

- セキュリティの観点で、CAD WorkStation を インターネットに**接続許可していない**
- メールや資料作成を「情報 PC」で、 設計や解析を「CAD WorkStation」で行う 結果的に**２台を所持**し、使い分けている
- 設計者は関連部署との打ち合わせや、 お取引様との商談の為に**所内を動き回る**



設計者の利便性が悪く、
端末の管理も台数が多く負荷が高い

©2020 VMware, Inc.

vGPU

NVIDIA 社と VMware の協力ソリューション

ワークステーションを仮想化し、場所を選ばず、生産性向上に寄与

JVC ケンウッド、本田技研工業 などでの導入事例

- セキュアで利便性の高い CAD 環境の実現
- 会議室やリモートからの CAD アクセス







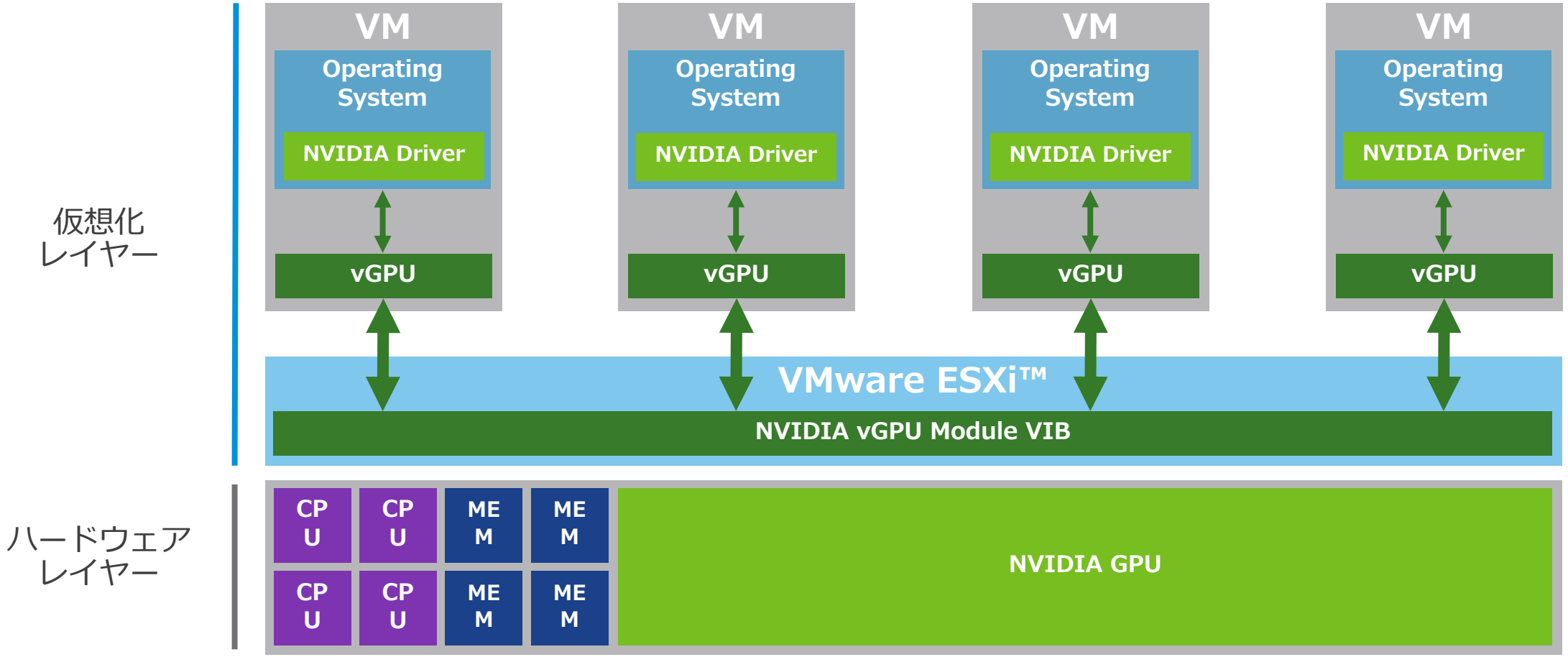
すべてのユーザーに向けた、NVIDIA と VMware のエンタープライズ仮想 GPU

https://www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/vmware/

©2020 VMware, Inc.

vGPU アーキテクチャ

- **vGPU** を使用すると、複数の仮想マシンが共有された物理 GPU を使用可能
- 物理 GPU の全機能セットをサポート



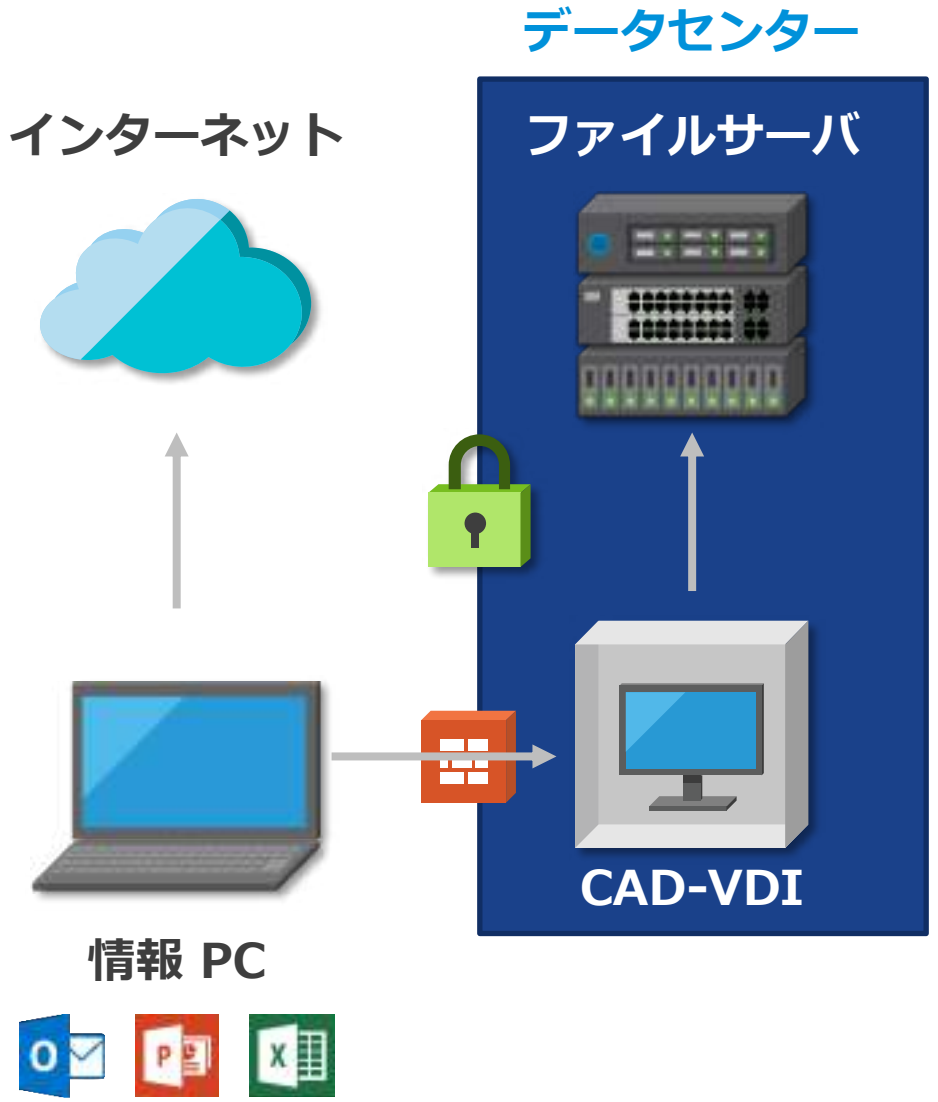
©2020 VMware, Inc.

VDI化のメリット①

▶ 作業用 PC の統合

- メールや資料作成は引き続き「**情報 PC**」で実施
- CAD 設計時は、**VDI に接続**しリモートで作業を実施
- 設計者は関連部署との打ち合わせや、
  お取引様との商談の際には「情報 PC」を持ち歩き、
  リモート接続で**安全に CAD 情報を共有**可能
- 環境の構成次第では、**自宅からの勤務**や
  サテライトオフィスからの利用も可能で、
  働き方改革に貢献

設計者の利用端末は 1 台だけになり、
利便性と作業効率が向上



©2020 VMware, Inc.

VDI化のメリット②

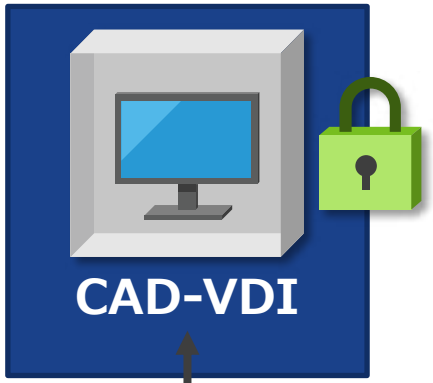
▶ 打ち合わせにはラップトップだけ

【 自席作業 】

- 自席で作業中のファイルは、保存して開いたまま
- 打ち合わせや商談には「情報 PC」だけを持参

【 打ち合わせ 】

- VDI 側では、設計ファイルが開いたままなので、すぐに情報共有ができる
- 設計データはデータセンター内で安全に保管



CAD-VDI の
画面を転送表示



持ち込むのは
情報 PC だけ

出典： https://www.knoll.com/design-plan/planning/activity-spaces



自席

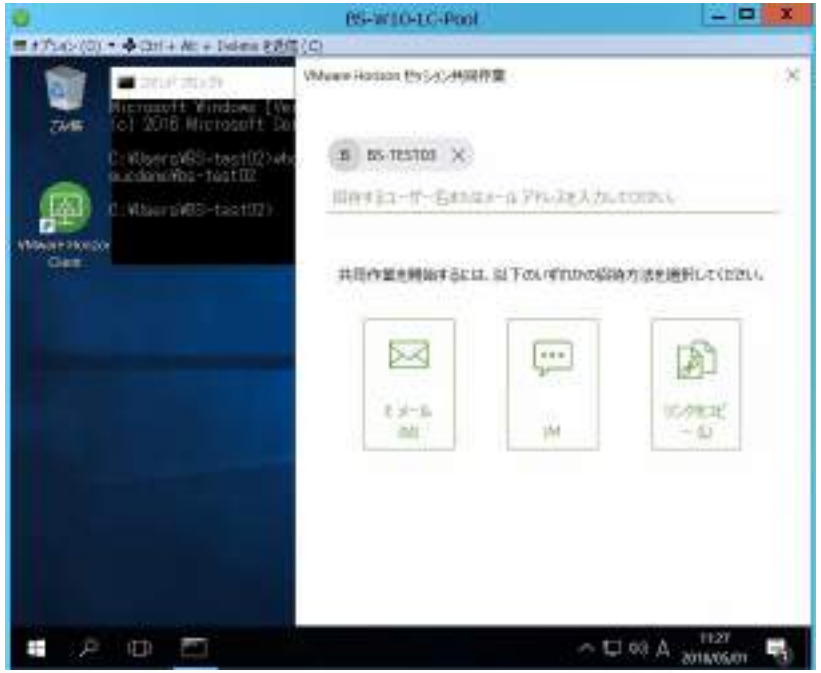
会議室

©2020 VMware, Inc.

セッションコラボレーション（セッション共同作業）

概要：

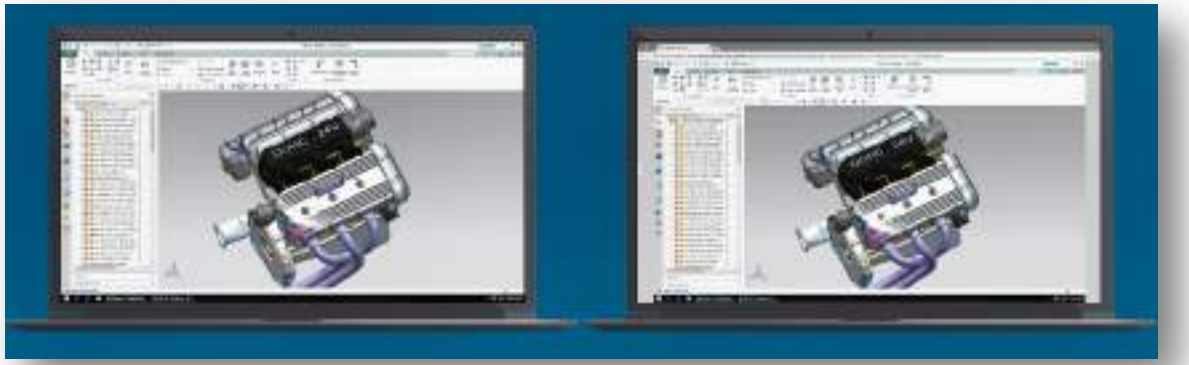
この機能を使用すると、ユーザーは他のユーザーとリモートセッションを共有できます



利点、ユースケース:

メンバーとのライブリモートセッションを使用したコラボレーション機能を提供します。

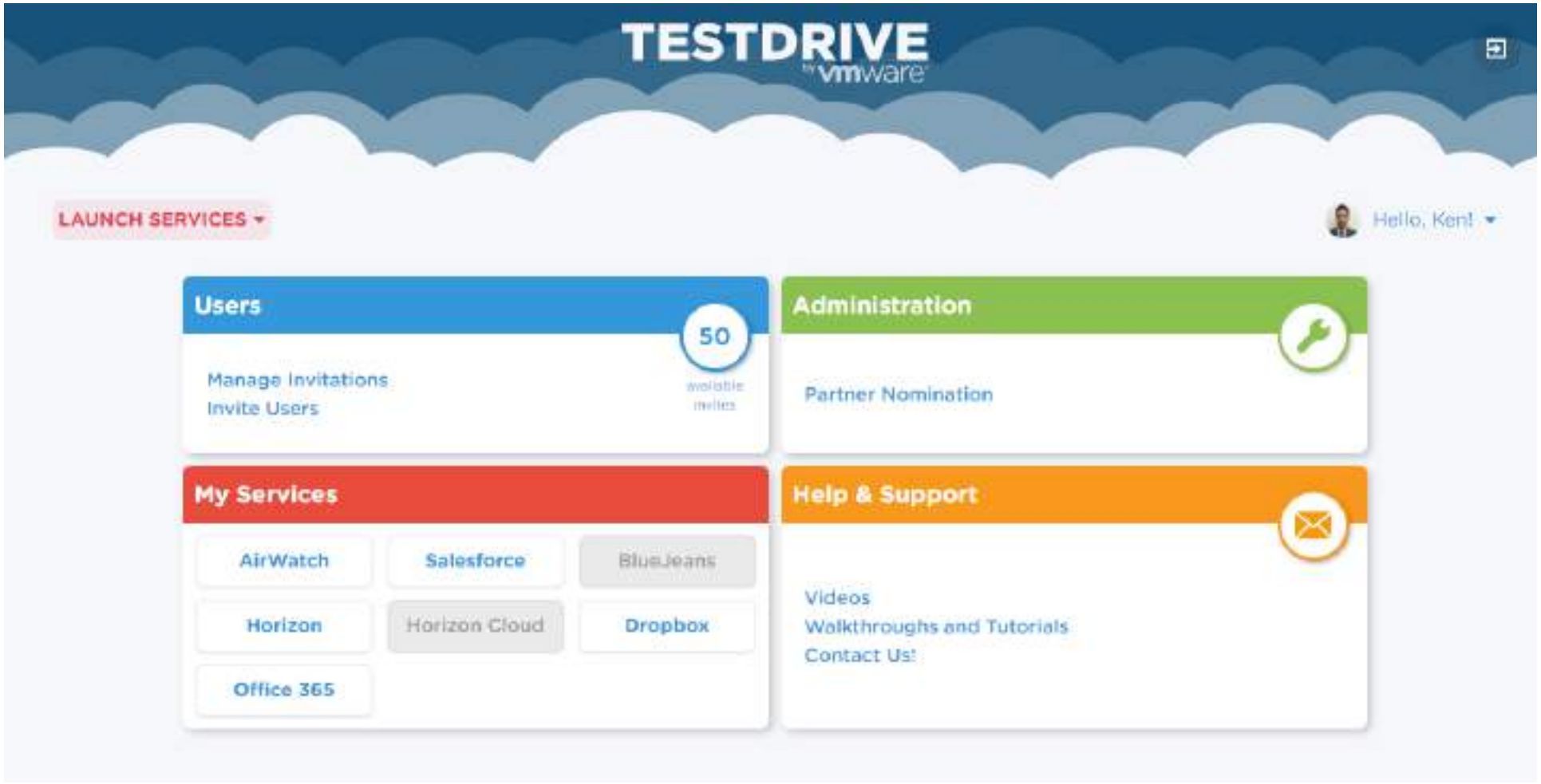
ハイエンドグラフィックスシナリオに拡張できます。



©2020 VMware, Inc.

お試しください

▶ VMware が提供する DEMO 環境を活用し、実際の操作感を確かめる

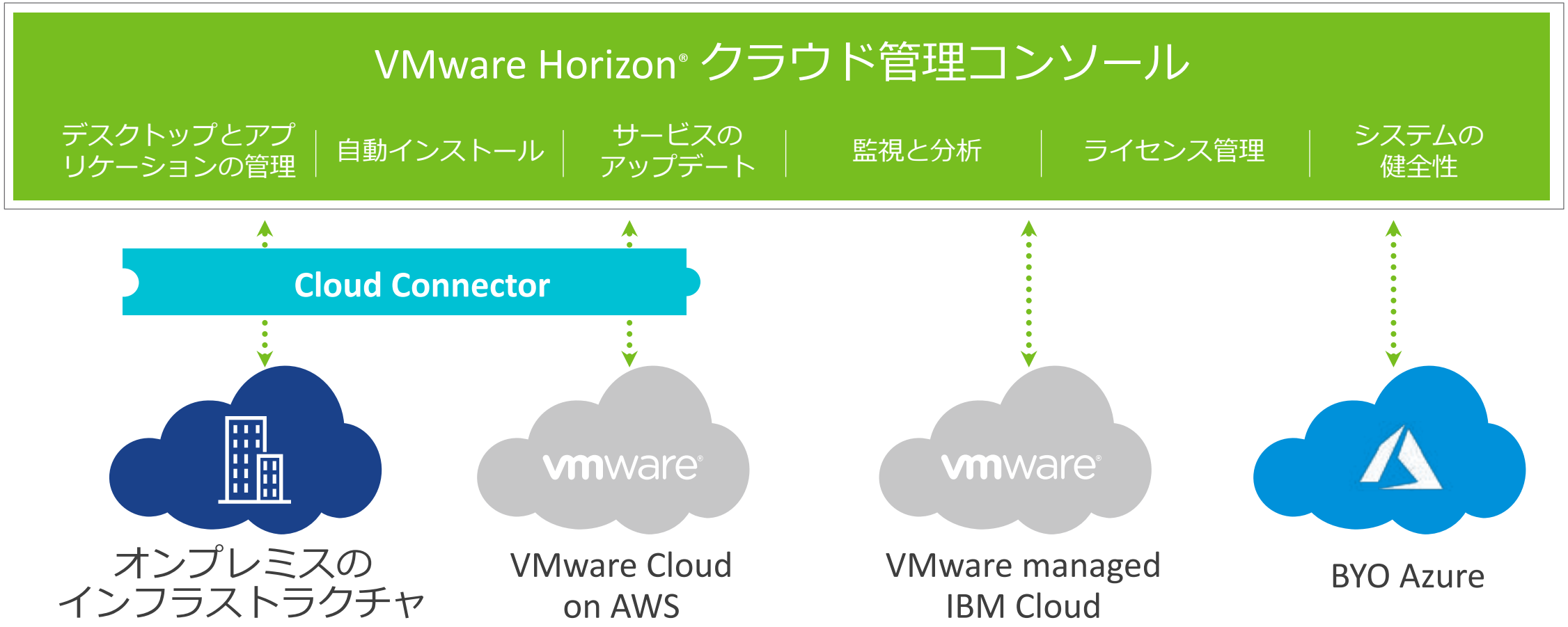


VMware TEST DRIVE: https://www.vmwdemo.com/

©2020 VMware, Inc.

ハイブリッドクラウド環境の活用を支援

Horizon 環境を複数のクラウドにわたって利用可能



©2020 VMware, Inc.

ハイブリッドクラウドに対応する Horizon ライセンス

Horizon Universal License は、オンプレミス含めどのクラウド環境でも利用可能

Horizon 7		Horizon Cloud Service
オンプレミス	VMware Cloud on AWS	Azure

Horizon 7

- Standard
- Advance
- Enterprise

(買い切りライセンス)

どの環境でも利用可能

Horizon Universal License

（サブスクリプションライセンス）

©2020 VMware, Inc.

ハイブリッドクラウド

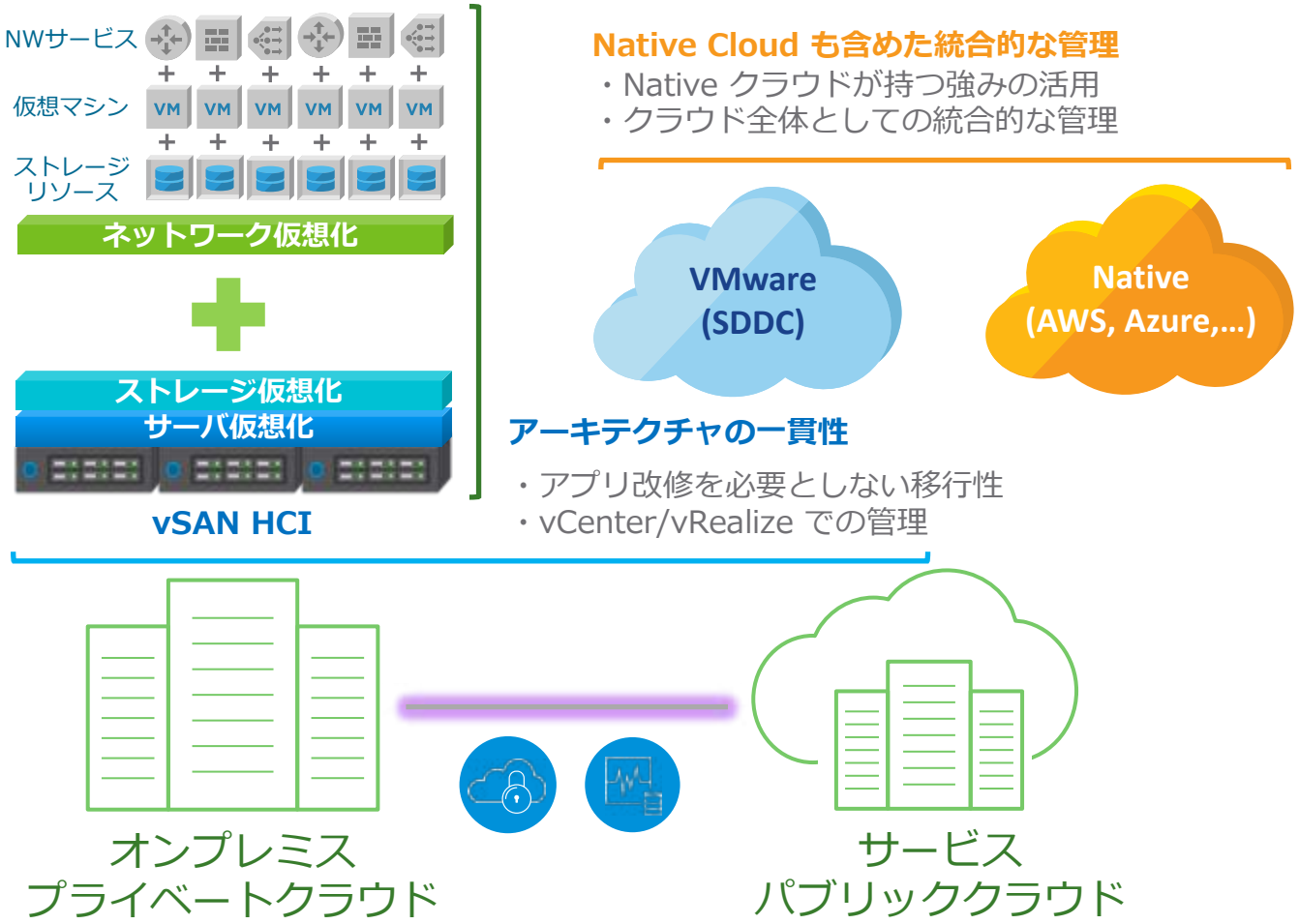
©2020 VMware, Inc.

HCI の市場成長とインフラ高度化への展開: “単体力” から “総合力” へ

インフラ高度化は HCI を軸にネットワーク仮想化, ハイブリッドクラウドへ展開

中長期的な成長要因: テクノロジーとしての今後の展開

・HCI は ハイブリッドクラウドの中核 としての位置付けへ

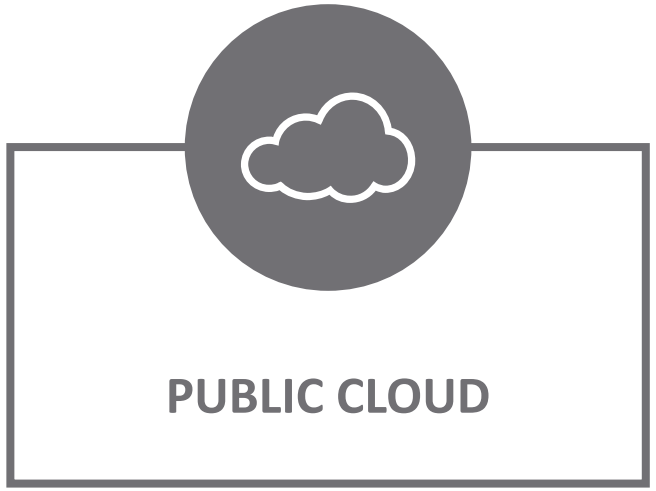


©2020 VMware, Inc.

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

©2020 VMware, Inc.

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

©2020 VMware, Inc.

VMware Validated Designs

SDDC 導入と運用の包括的なデザイン

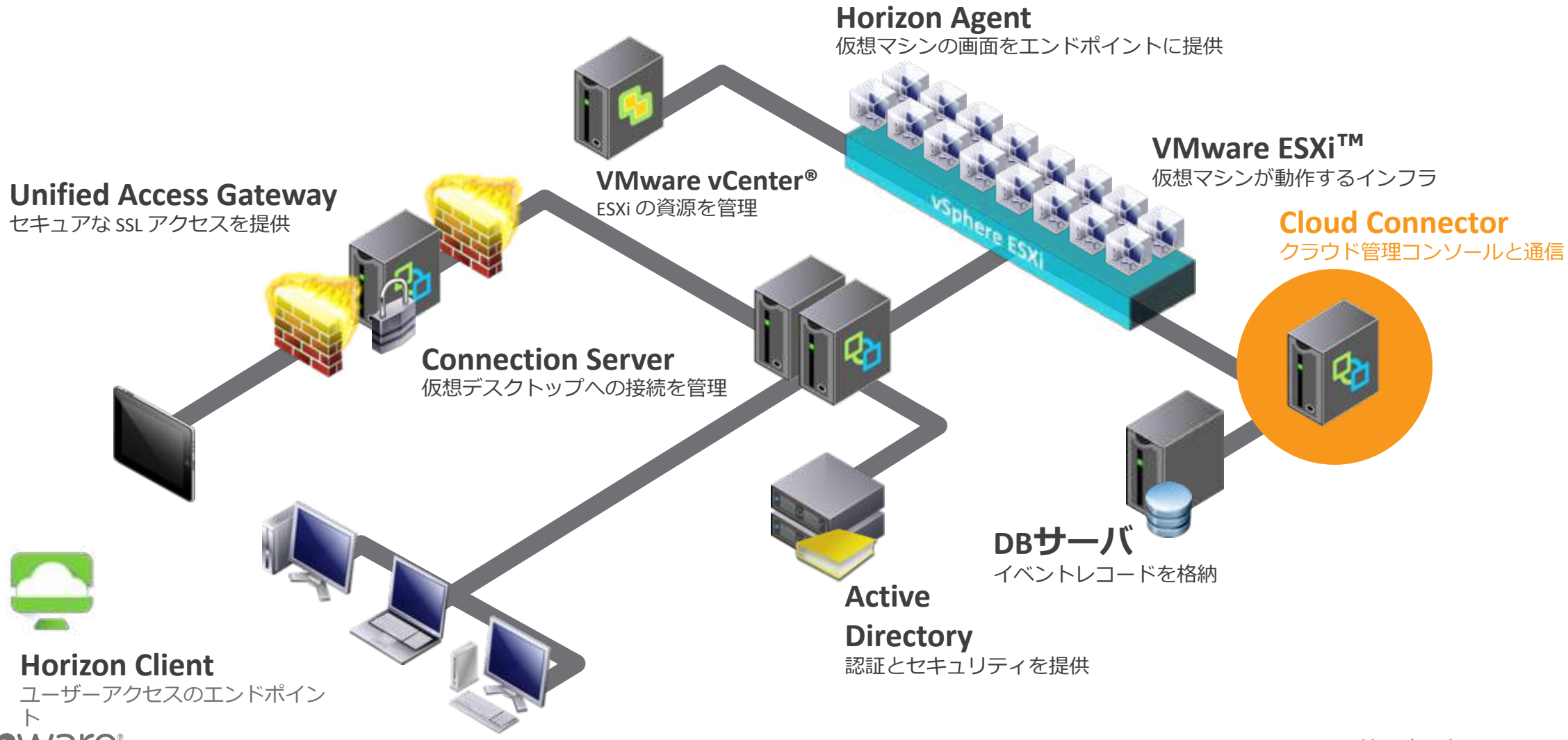


- 包括的なデータセンターのデザイン
- 標準化された一貫性の提供
- 実証済みの堅牢な構成
- 幅広いユースケースに適用可能

©2020 VMware, Inc.

Horizon 7 オンプレミス

みなさまお馴染みの長年使われている構成図

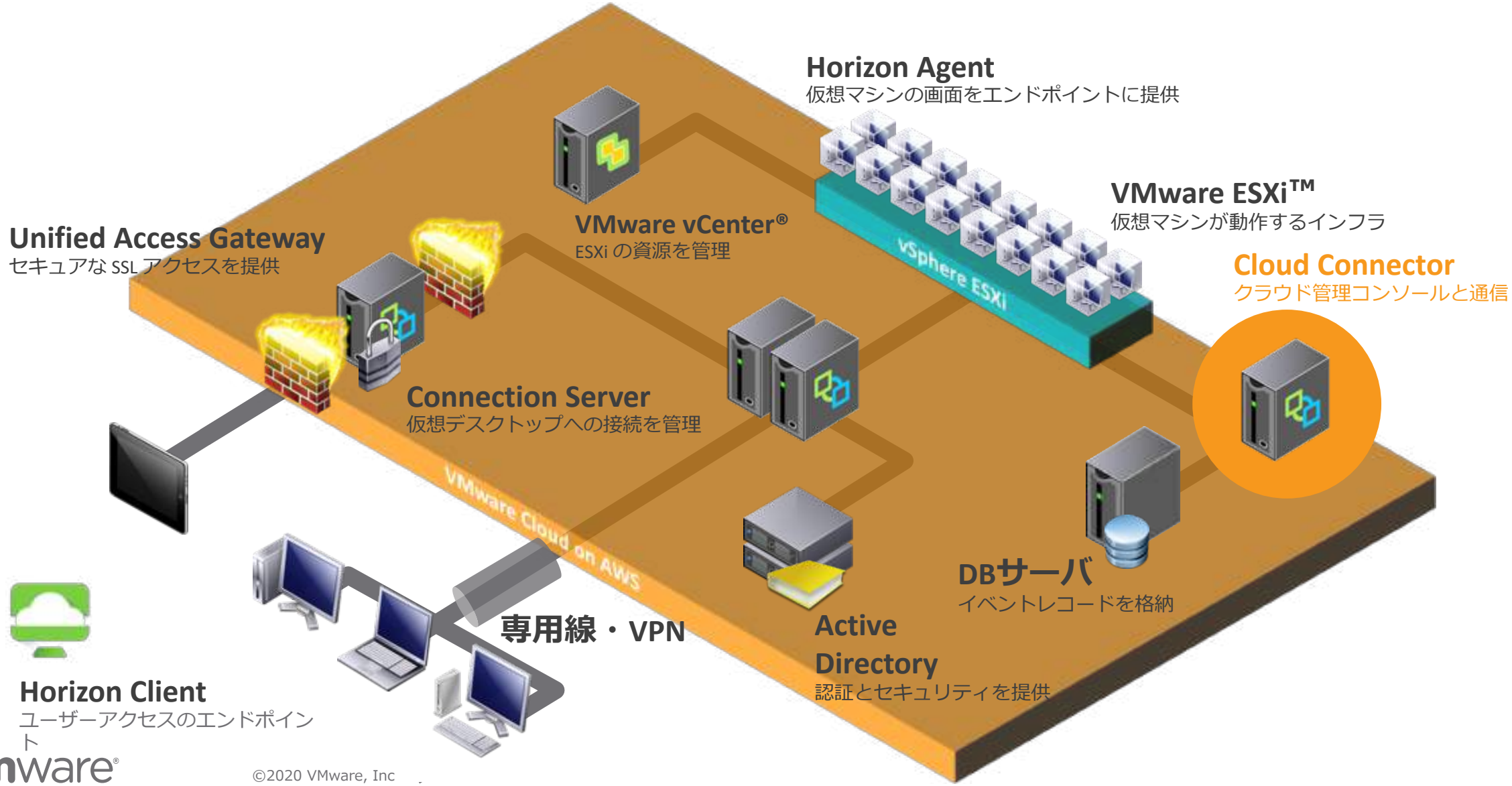


©2020 VMware, Inc

※ Cloud Connector – Universal License 利用時は必要

Horizon 7 on VMware Cloud on AWS

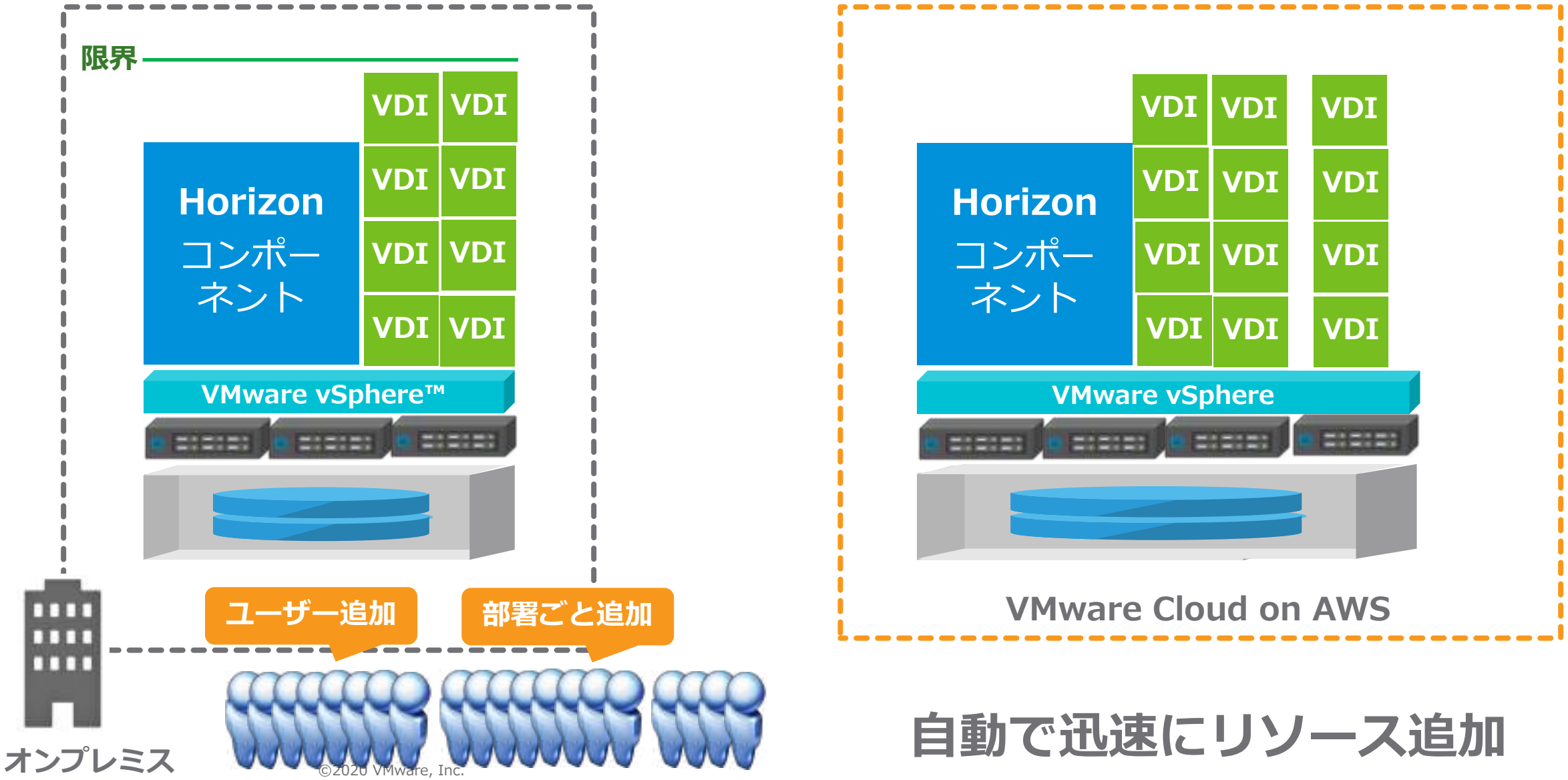
Horizon 7 オンプレミスがそのまま、 VMware Cloud on AWS 上で動作します



©2020 VMware, Inc

VDIユースケース①：データセンターの拡張

必要な時に必要なだけのクラウドのリソースを**迅速に追加**



自動で迅速にリソース追加

©2020 VMware, Inc.

VDIユースケース②：BCP/DR

災害対策もハイブリッドクラウドで



今までの DR



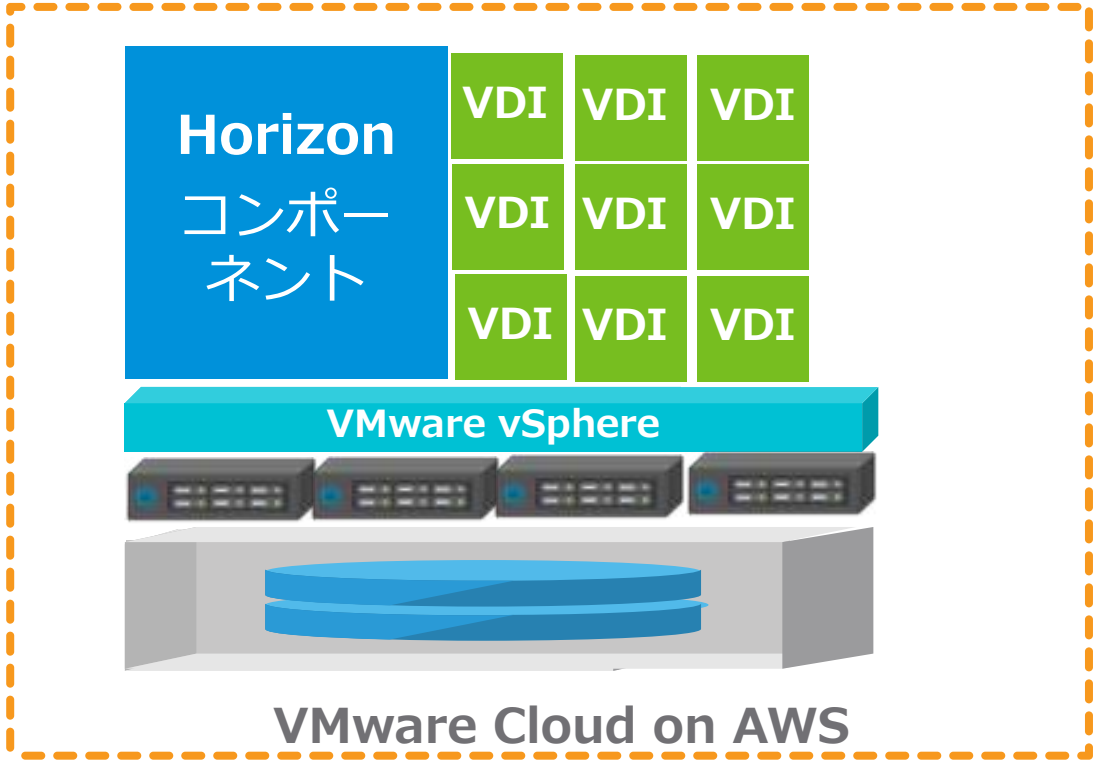
災害対策サイト

考慮点の例：

- DC の準備が必要
- H/W の準備・更改の心配
- メンテナンス

など

これからの DR



普段は最小限のリソース、
有事の際に追加！

©2020 VMware, Inc.

まとめ

様々な要件を満たすことができる VMware HorizonでオンプレミスVDI

Workstation相当のVDIも実現可能

VDIだからこそできるワークスタイル

HCIにより高いラック収容率を実現

ハイブリッドクラウド構成で VDIに柔軟性と高可用性を！

一時的なリソースの増加をクラウドへオフロード

VMConAWSなら”今まで”と同じ運用が可能、災対サイトとしても利用できます

©2020 VMware, Inc.


Thank you!
vmware.com/jp
vmware