

vFORUM 2019

DW185

基礎からわかる！
新卒社員がご紹介する
VMware Horizon 入門

ヴェイエムウェア株式会社
エンタープライズ SE 本部
流通・サービス SE 部
アソシエイト 藤澤 智子

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。

Agenda

1. これからのデジタルワークスペース
2. Horizon の”超”概要
3. 実際なにが嬉しいの？
4. ユースケース
5. まとめ

これからの デジタルワークスペース

デジタルワークスペースとは、

デバイスの種類や接続する場所を問わず、
必要なアプリケーションやデータにアクセスすることができる業務環境



VMware が目指すこれからのデジタルワークスペース

VMworld 2019 で発表されたビジョン



EMPLOYEE
EXPERIENCE



MODERN
MANAGEMENT



VIRTUAL APPS &
DESKTOPS



ZERO-TRUST
SECURITY

VMware が目指すこれからのデジタルワークスペース

VMworld で発表されたビジョン



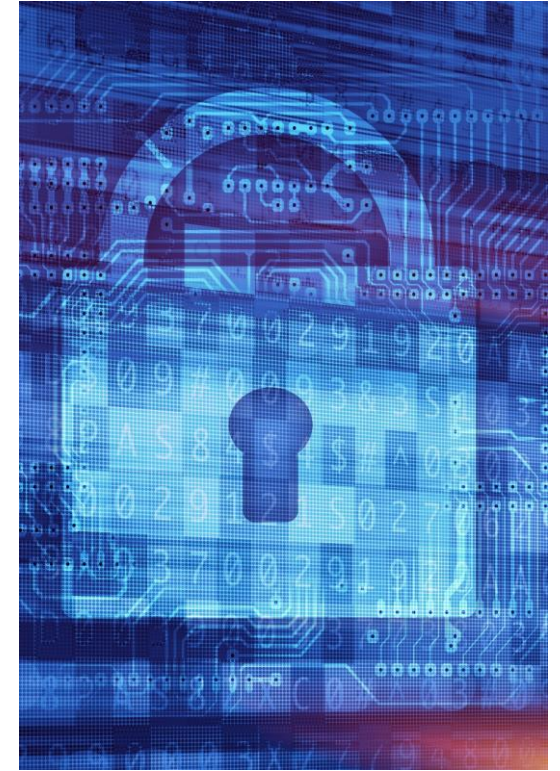
EMPLOYEE
EXPERIENCE



MODERN
MANAGEMENT



VIRTUAL APPS &
DESKTOPS



ZERO-TRUST
SECURITY

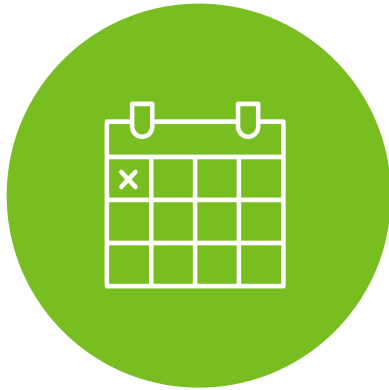
Employee Experience に、いま高い関心が寄せられている理由

なぜ Employee Experience に注力するのか？



Employee Experience の実現

「Employee Experience としてどのような体験を期待するか？」という調査の結果



迅速なデプロイ



豊富な選択肢と
柔軟性



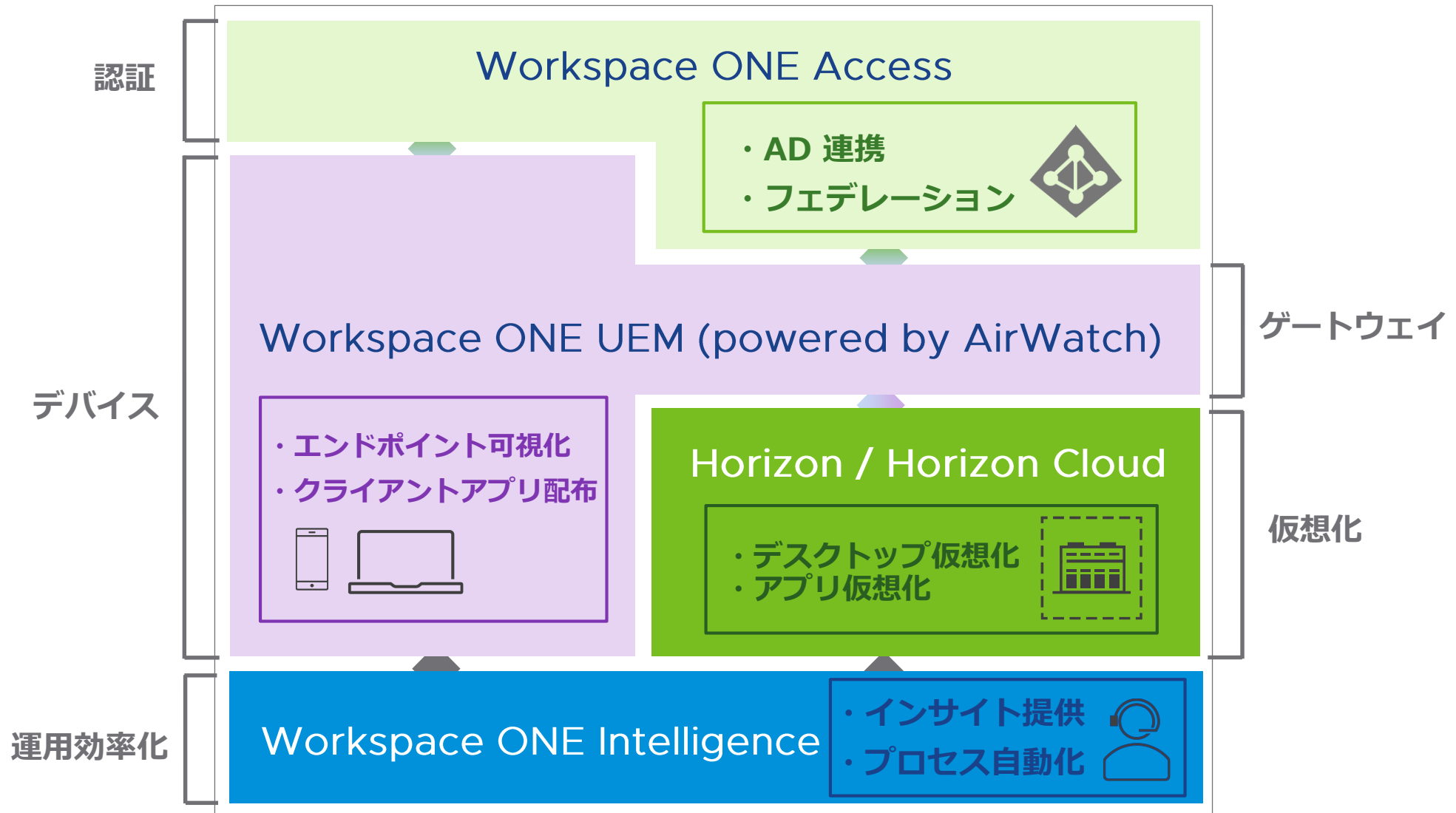
セキュアな
リモートアクセス



セキュリティの
担保

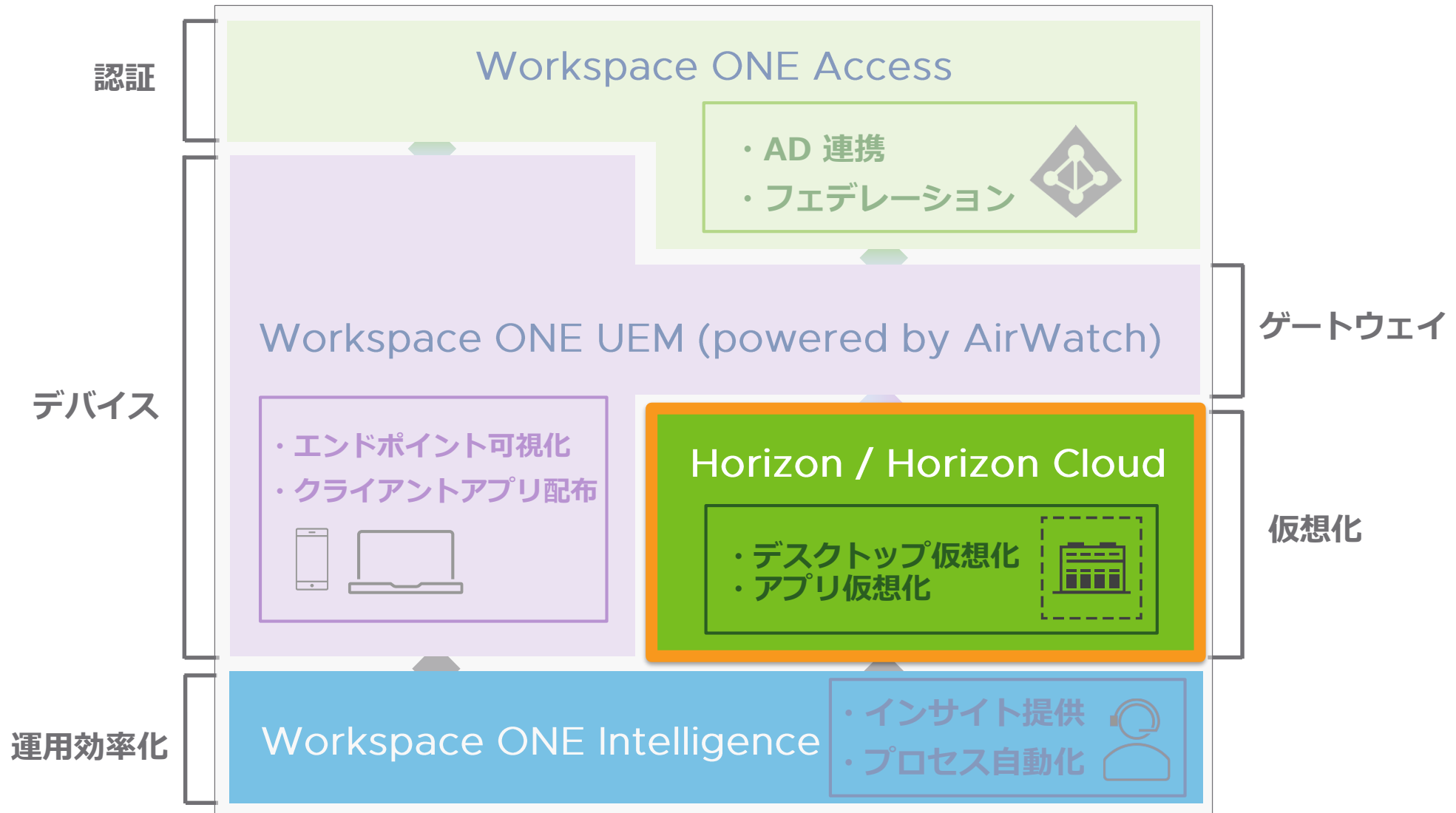
それらの価値を提供する Workspace ONE

VMware Workspace ONE コンポーネント



それらの価値を提供する Workspace ONE

VMware Workspace ONE コンポーネント



Horizon の”超”概要

VMware Horizon デスクトップモビリティの実現

- ✓ユーザーのデスクトップやアプリケーションをデータセンターやクラウド環境に集約
- ✓新たなクライアントの展開を効率化
- ✓セキュリティとコンプライアンスを改善しながらデスクトップの管理を集中化



デスクトップ仮想化



セキュアな外部接続



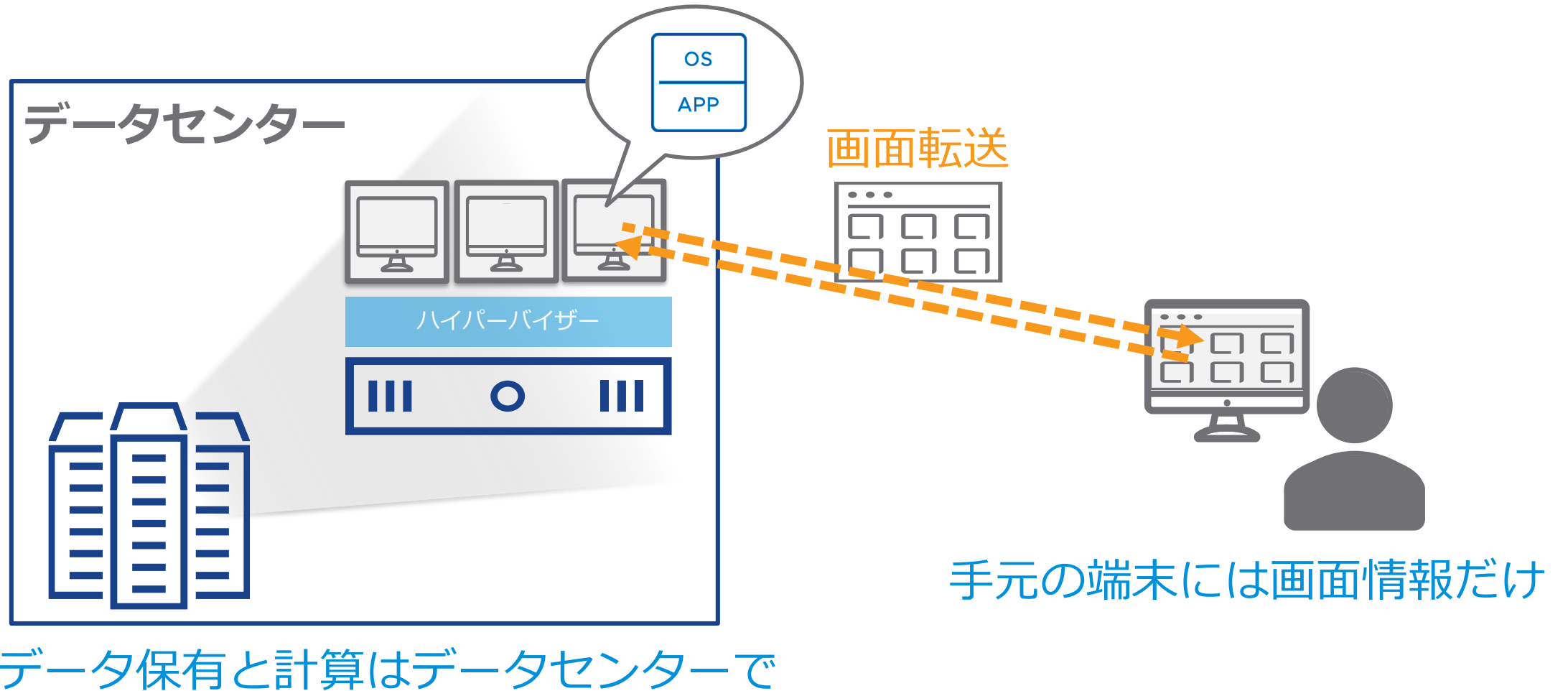
仮想デスクトップ
の割り当て方式



仮想デスクトップ
の作成方式

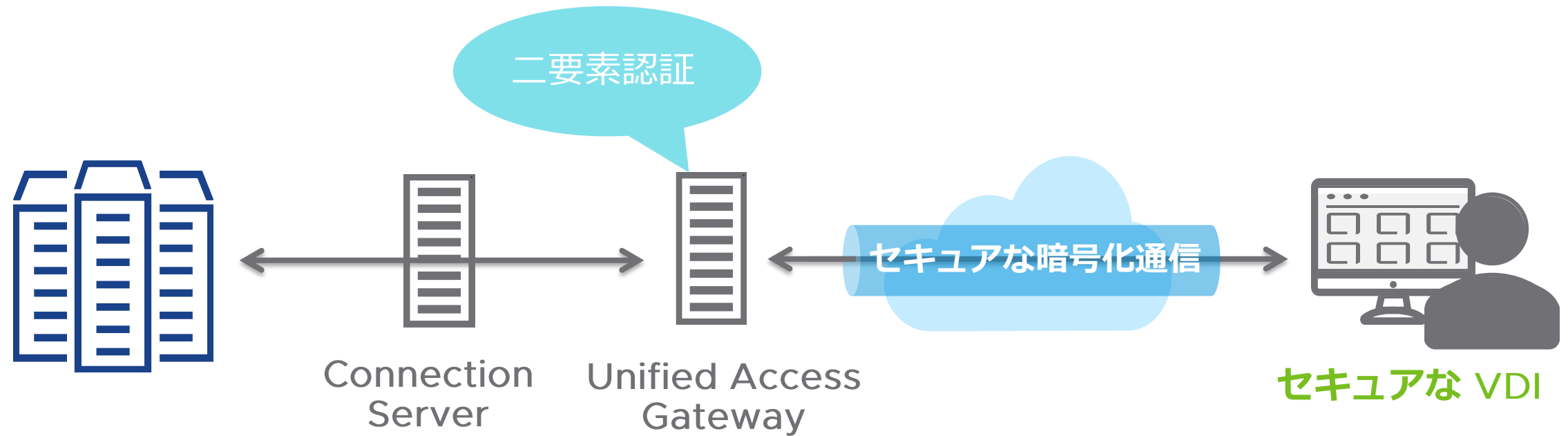
概要 1 デスクトップの仮想化

データは全てデータセンターに集約、デスクトップの画面だけを転送



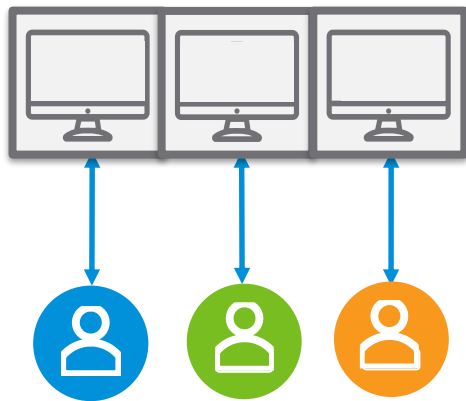
概要 2 外部ネットワークからもセキュアな接続

セキュアトンネル接続とユーザー認証



概要 3 仮想デスクトップ割り当て方式

専用 割り当て方式



- 各ユーザーに専用のデスクトップを割当て
- 再ログイン時も同じデスクトップを使用する

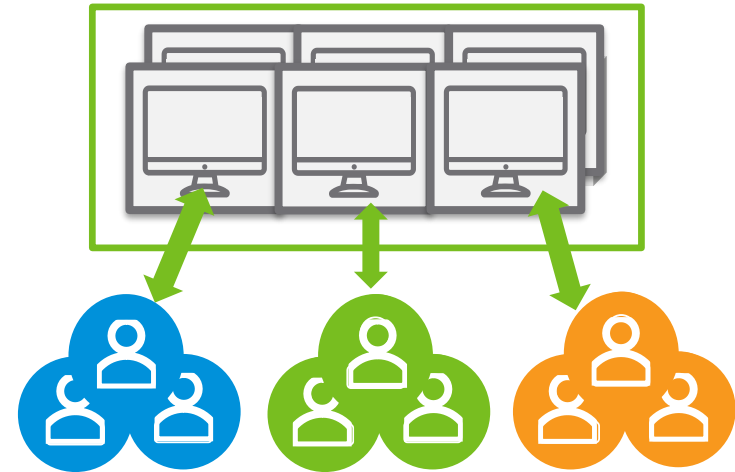
高い

ユーザーの数

ユーザーの自由度

デスクトップ展開数

流動 割り当て方式



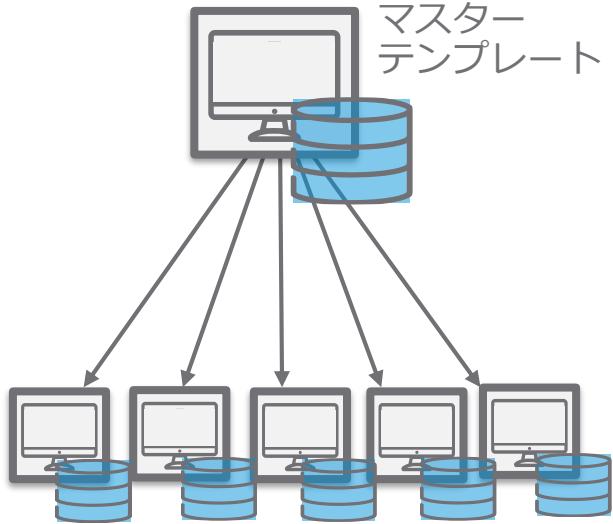
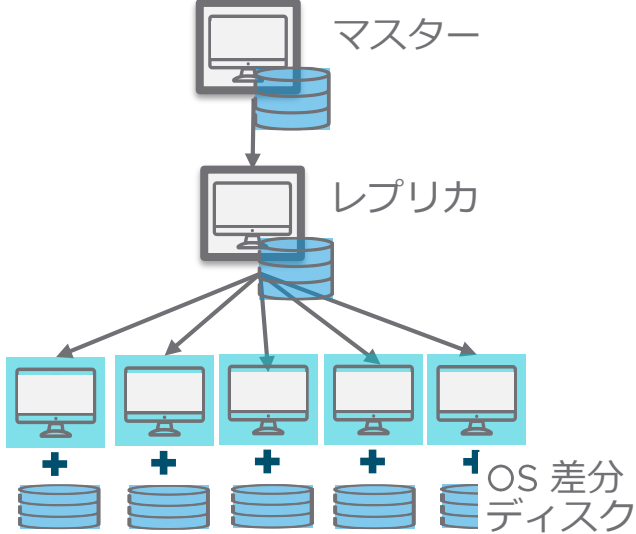
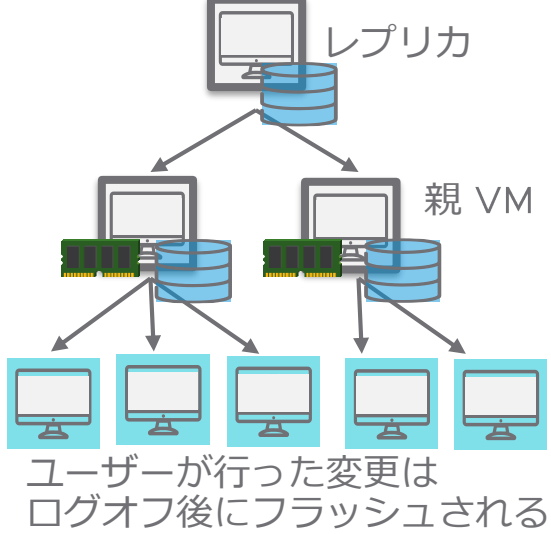
- ログインごとに異なるデスクトップを割当て
- ログオフ後にデスクトップは初期化される

低い

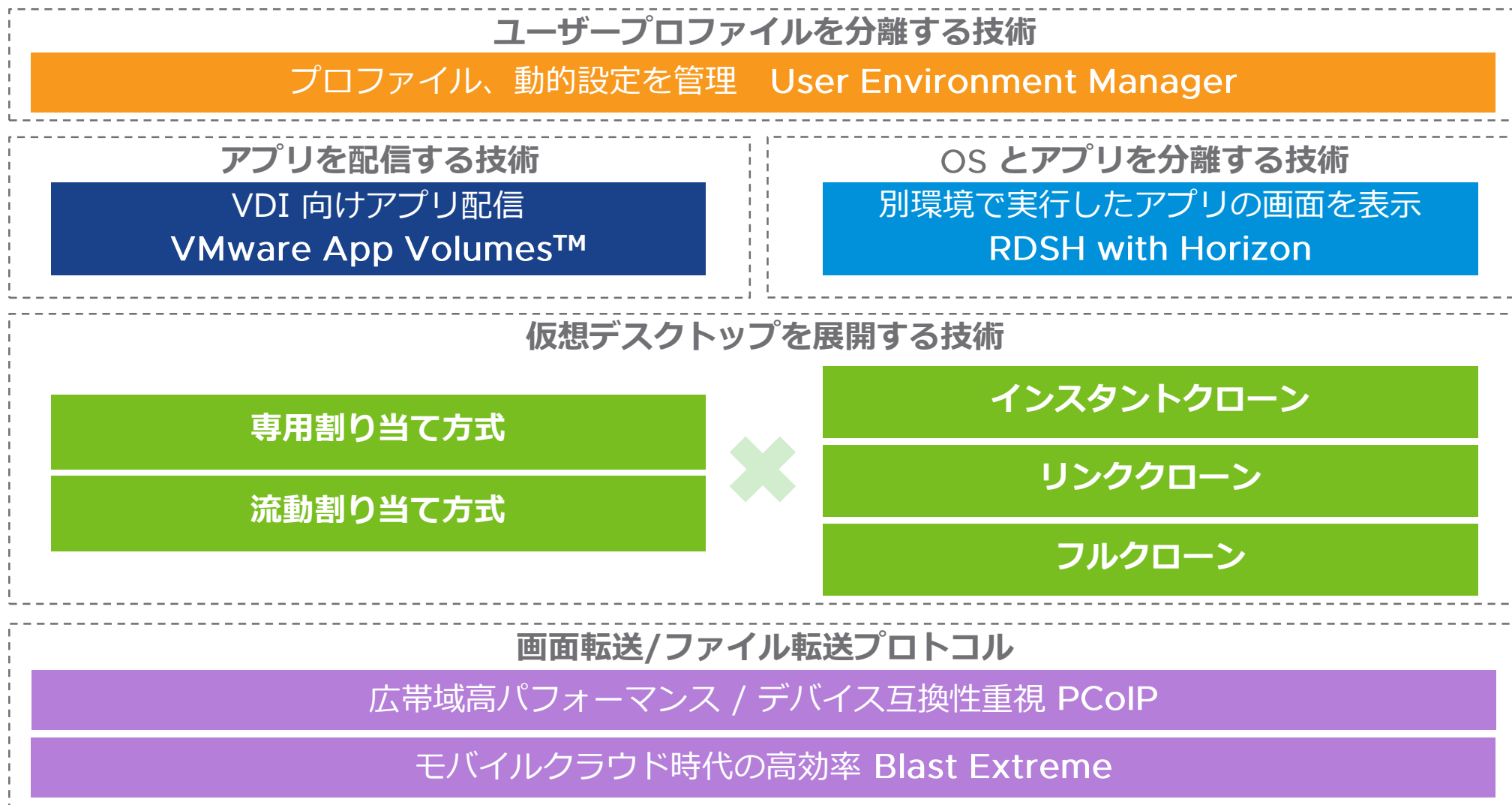
同時に必要な数のみ

概要 4 仮想デスクトップ作成方式

フルクローン、リンククローン、インスタントクローン

タイプ	フルクローン	リンククローン	インスタントクローン
仕組み			
	全ての情報をマスターからフルコピー	OS とディスクはレプリカを共有・参照	リンククローン+メモリー状態を親 VM と共有・参照
ユーザー自由度	高い	低い	低い
管理性	低い（デスクトップ毎に実施）	高い（マスターへ実施）	高い（マスターへ実施）
展開時間	十分な時間が必要	高速（2000台の展開で約4時間）	超高速（2000台の展開で約40分）

VMware Horizon が提供する新世代 EUC の技術



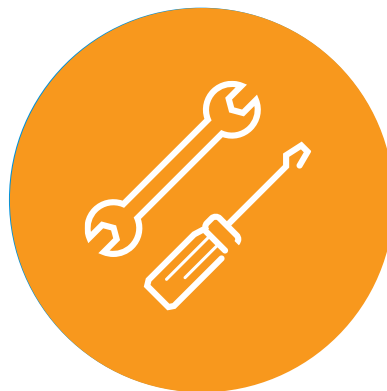
実際にが嬉しいの？

お客様に想定される課題

このような現状はございませんか？



仕事ができる場所が
限られている



端末、データの
運用管理が煩雑
である



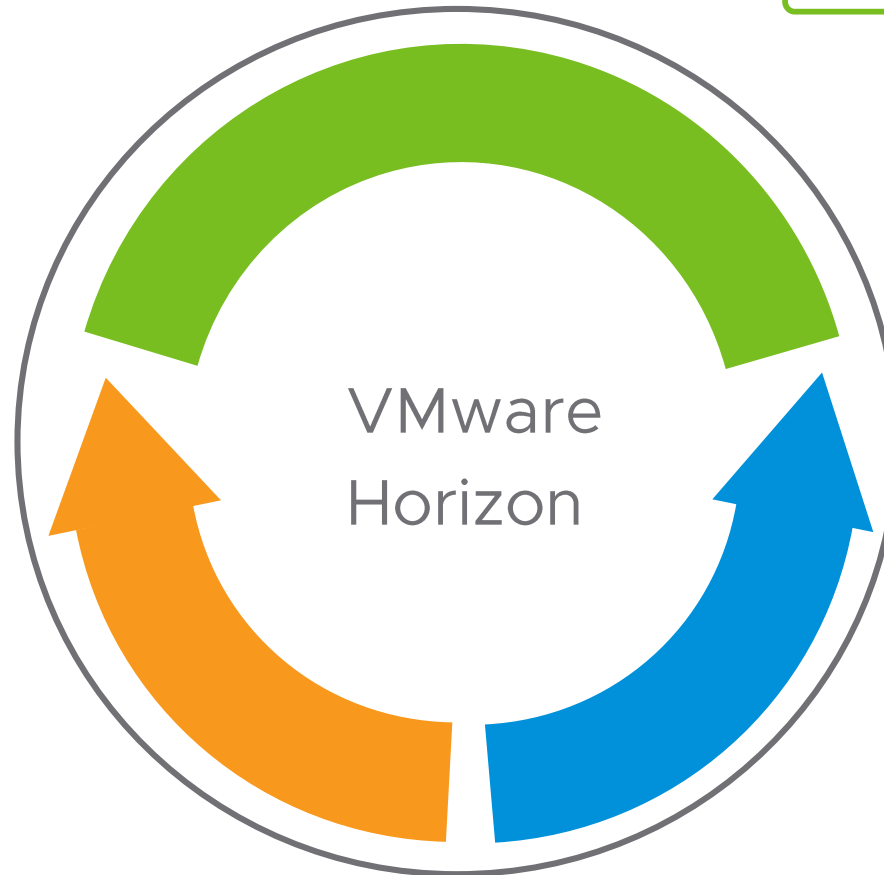
持ち出しPC/端末の
セキュリティ担保が
難しい

Horizon が提供する価値

その課題、Horizon が解決します！

ユーザビリティ 

運用管理



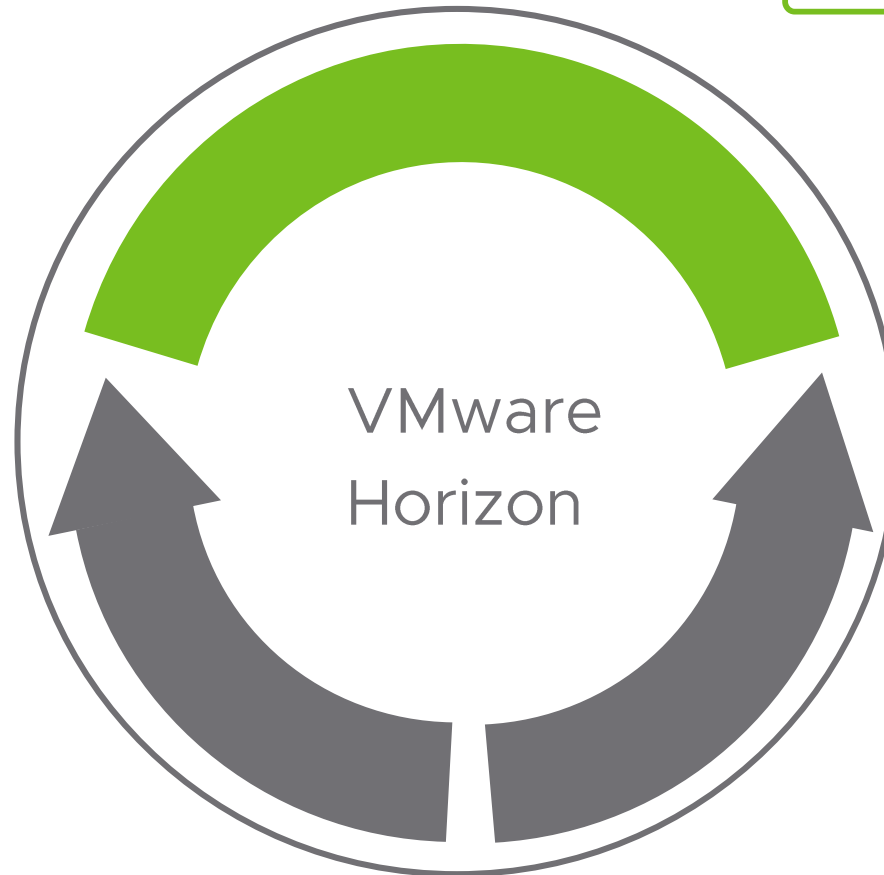
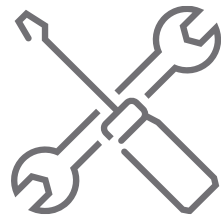
セキュリティ 

Horizon が提供する価値

その課題、Horizon が解決します！

ユーザビリティ 

運用管理

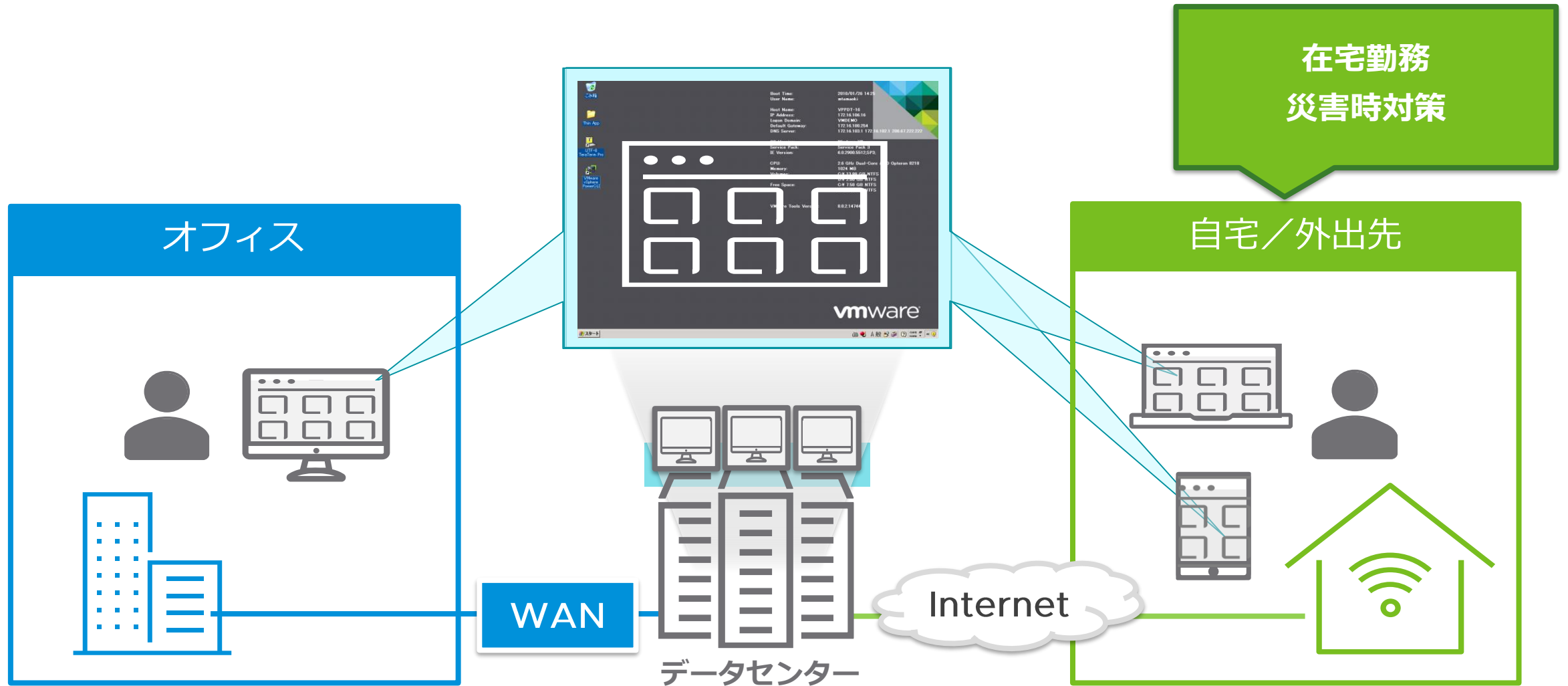


セキュリティ



働き方が変わる

Horizon が提供する VDI 機能により場所を問わない働き方を実現

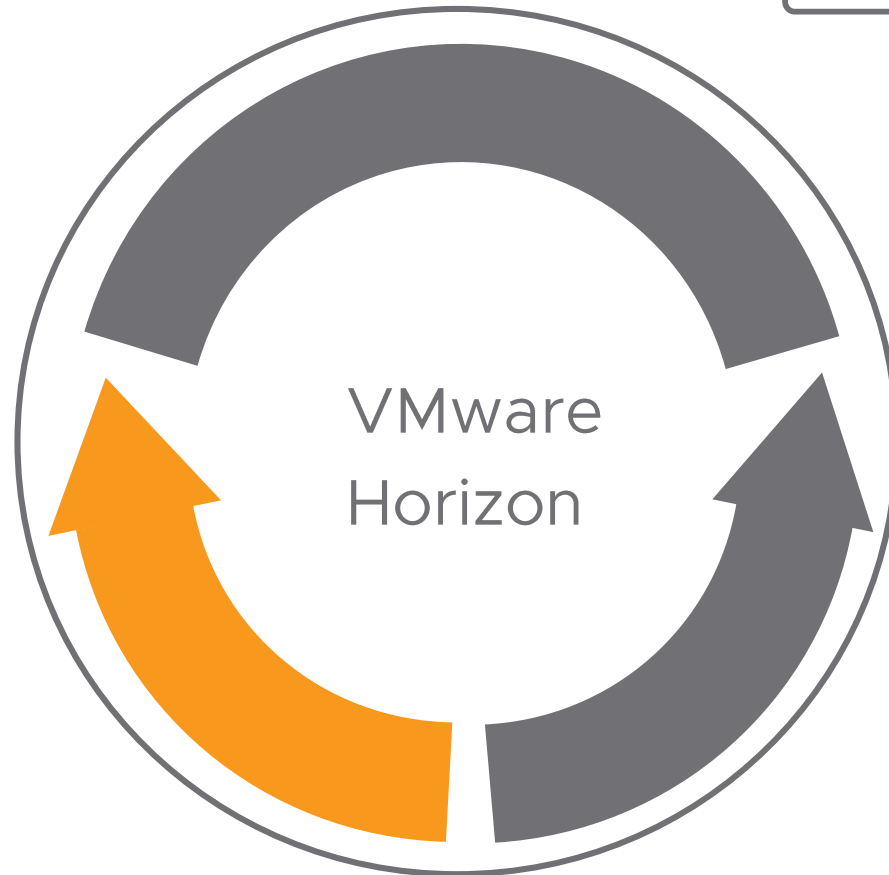


Horizon が提供する価値

その課題、Horizon が解決します！

ユーザビリティ 

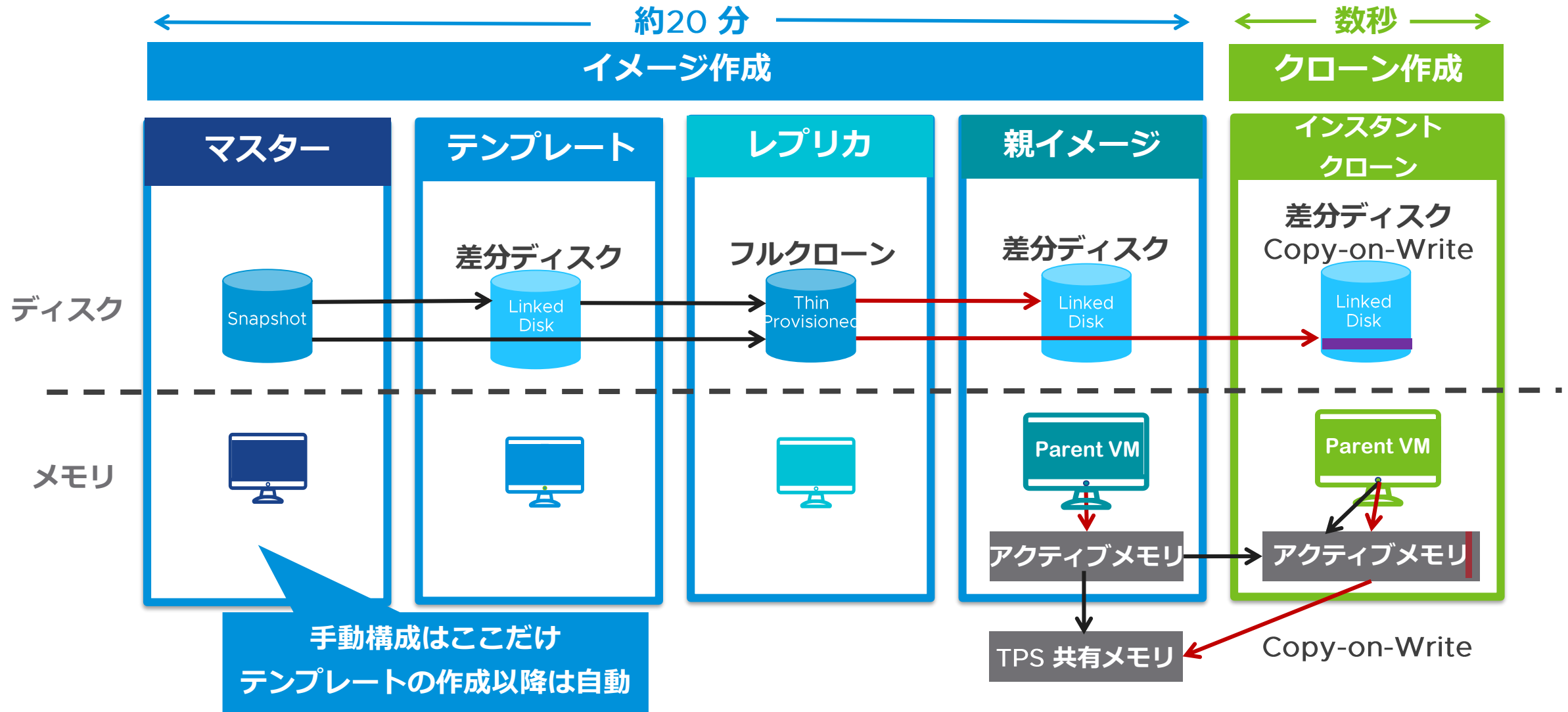
運用管理



セキュリティ 

迅速な仮想デスクトップの作成

インスタントクローンの場合



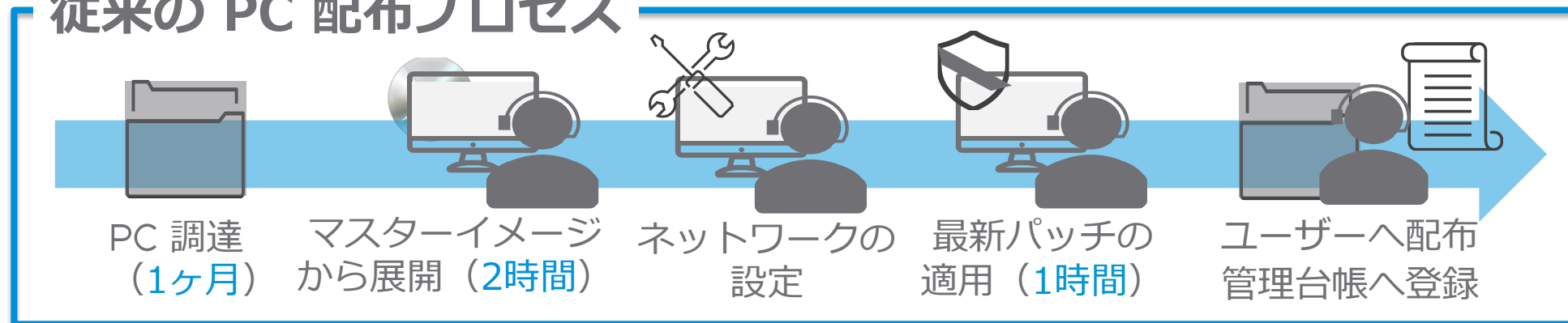
シンプルなプロビジョニングプロセス

ユーザビリティ

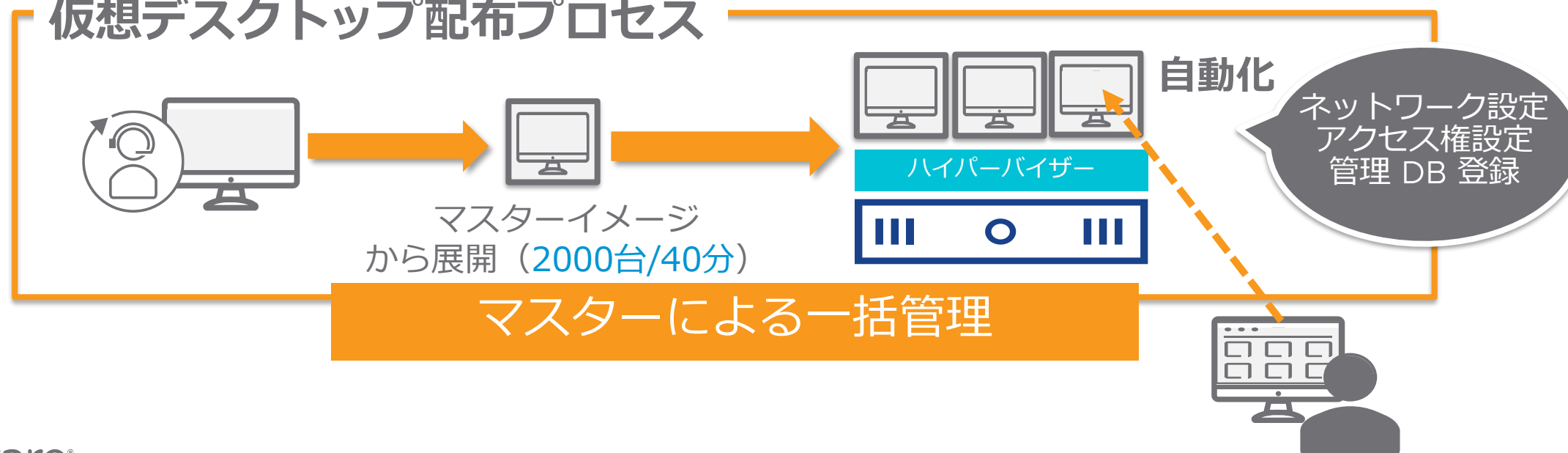
運用管理

セキュリティ

従来の PC 配布プロセス



仮想デスクトップ配布プロセス

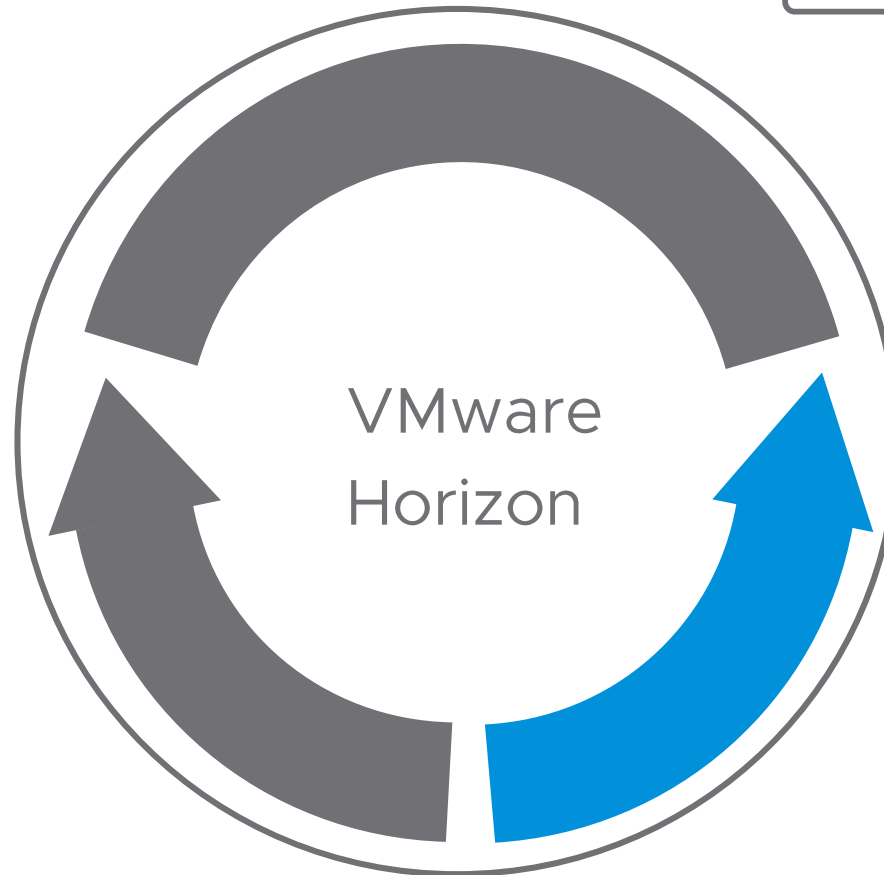
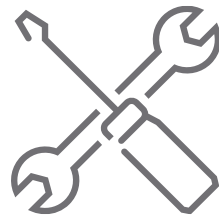


Horizon が提供する価値

その課題、Horizon が解決します！

ユーザビリティ 

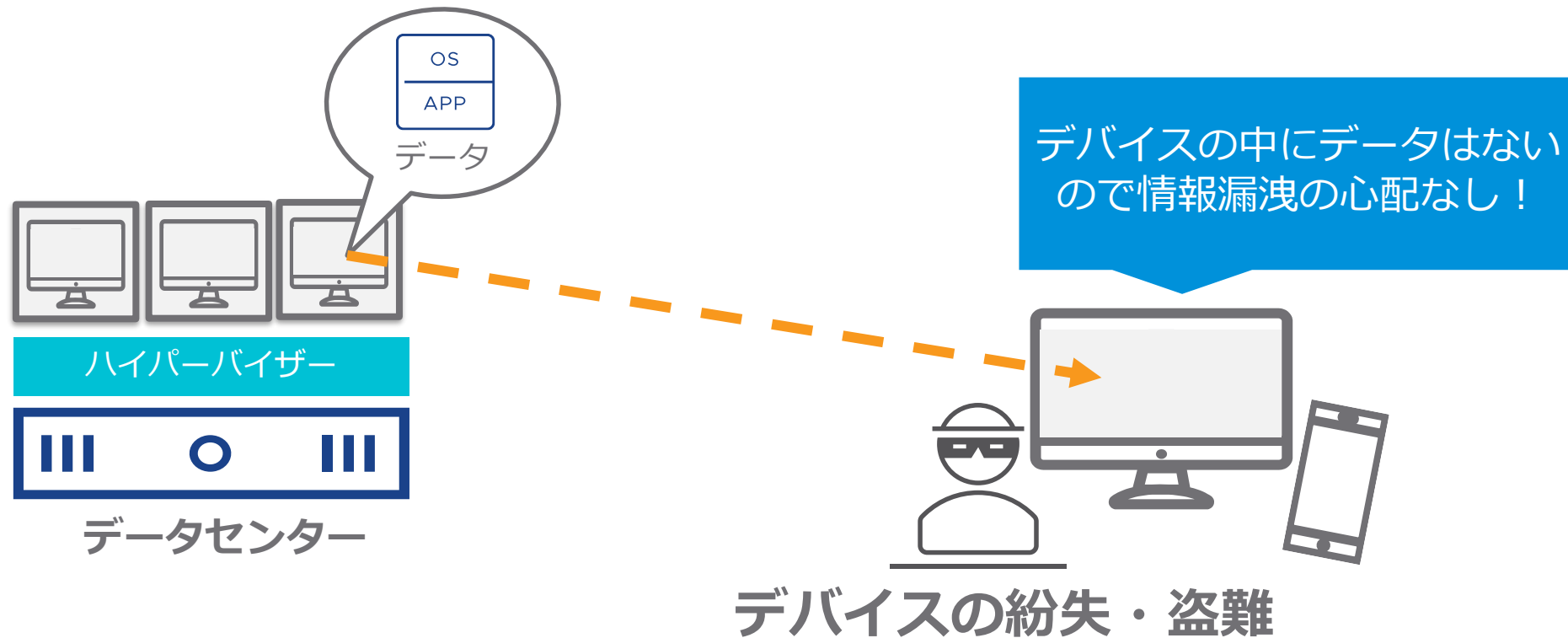
運用管理



セキュリティ 

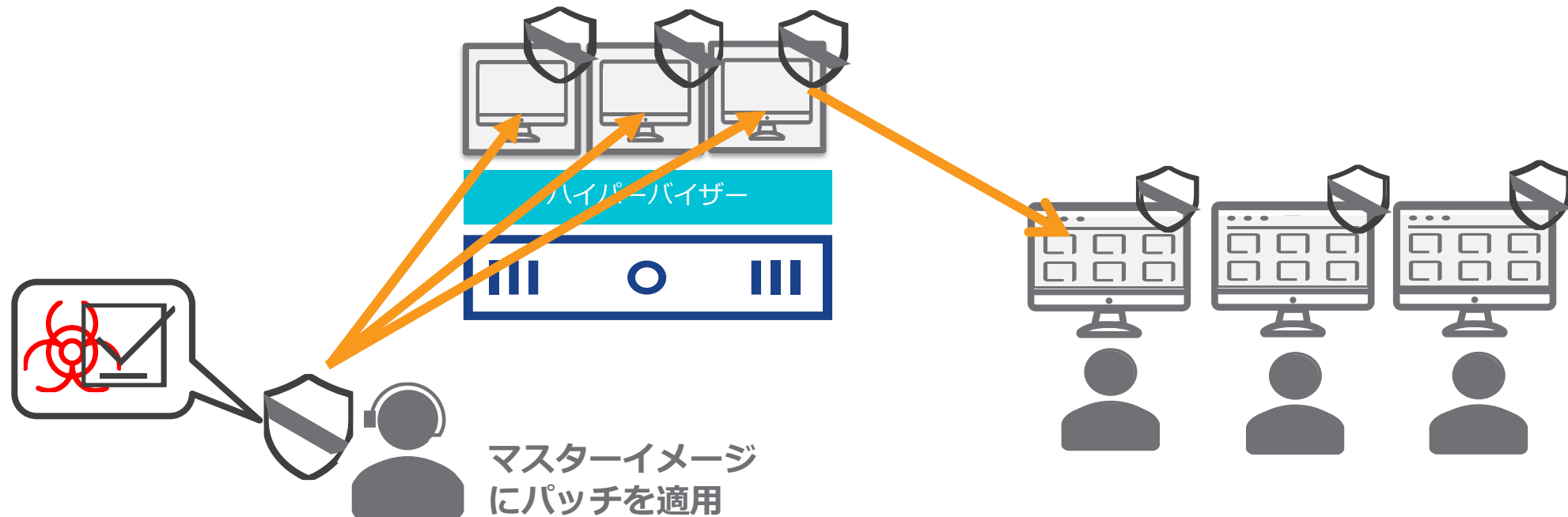
VDI による情報漏洩が起きない環境の実現

- ・ クライアントデバイスにデータはないので、デバイスの盗難・紛失が起こっても心配なし
- ・ USB の使用やコピーアンドペーストを制限することも可能



容易で確実なセキュリティパッチの適用

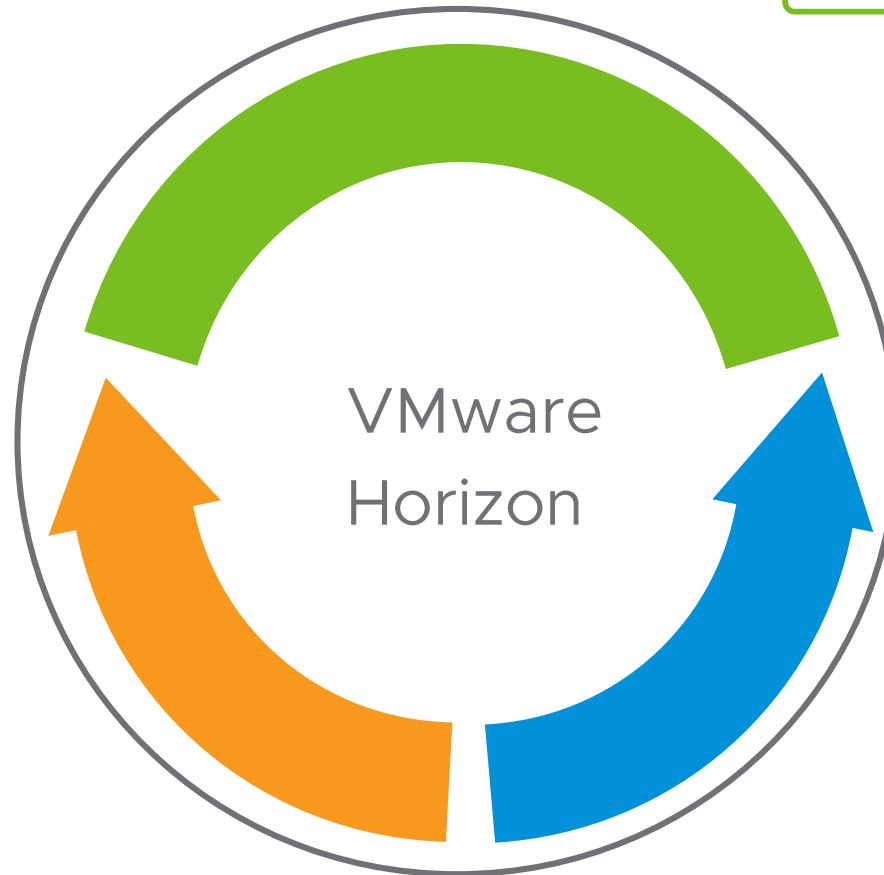
- ・ マスター仮想マシンにパッチを適用することで一律のセキュリティポリシーを確実に展開



Horizon が実現する価値

ユーザビリティ 

運用管理 



セキュリティ 

Horizon が実現する価値

ユーザビリティ 

運用管理 

Employee Experience の実現 

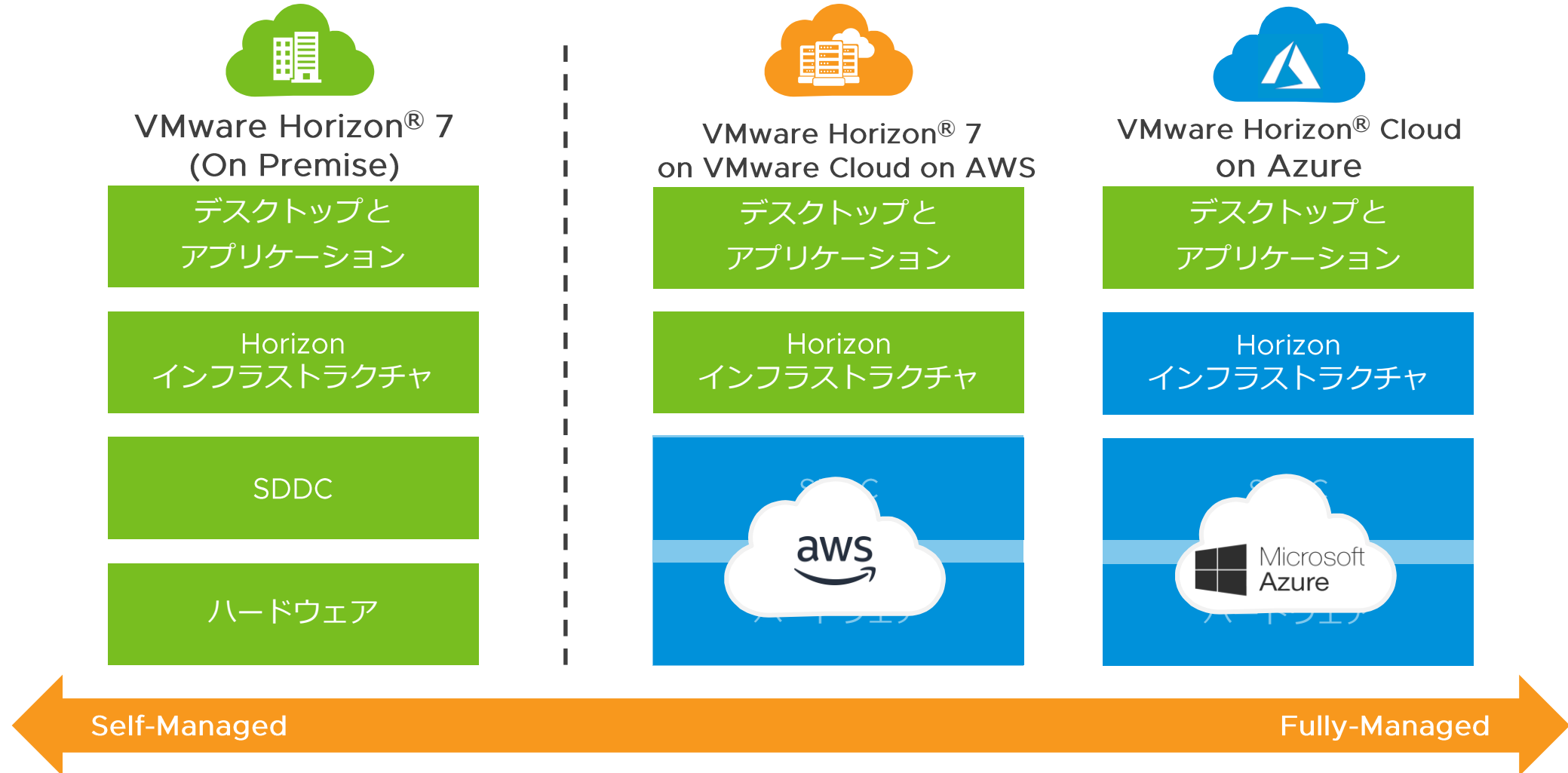
ユースケース

Horizon Family ラインナップ

お客様事例

Horizon Family ラインナップ

デプロイメントモデルの違いと顧客の管理範囲



まとめ

VMware Horizon まとめ



デスクトップ仮想化による
ユーザビリティの向上



データセンターに集約された
シンプルな一括運用管理



情報漏洩リスクの軽減と
徹底したセキュリティの担保



Employee Experience の実現



Thank You