

DW183

徹底解説！

Horizon の運用管理を  
より簡素化する最新のテクノロジー

---

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 EUC ソリューション技術部

シニアスペシャリスト SE 井本 玲雄

#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

JMP テクノロジー

VMware Horizon コンソール

JMP Server ～ JMP 統合ワークフロー ～

DEMO : 実際の運用イメージをつかもう

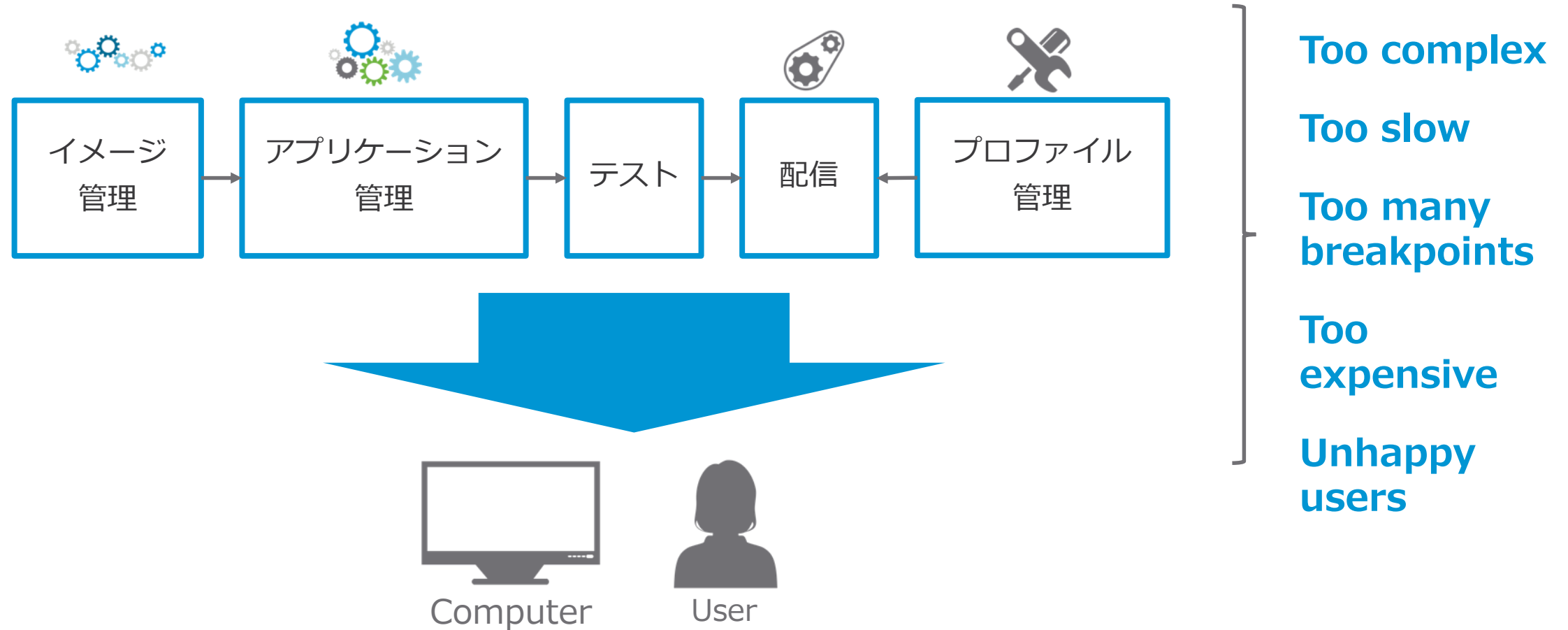
Roadmap

ハイブリッドマルチクラウド環境の運用管理

まとめ


# JMP テクノロジー

# 課題：デスクトップ運用管理は、非常に複雑




# ビジョン：ユーザ中心のシンプルな管理

## Step 1: Identify User



**Sales**  
**山田 太郎**

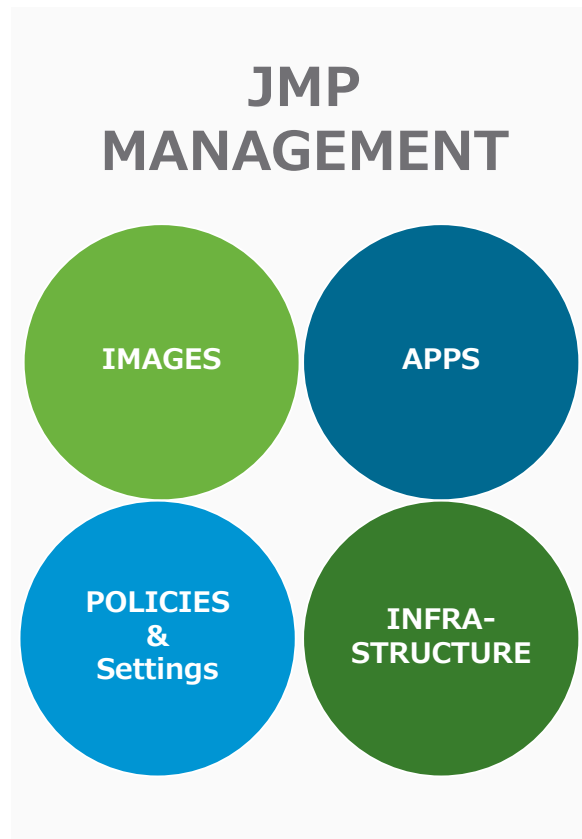
- Windows 10
- 2 CPU / 4 GB MEM
- O365
- Sales Apps



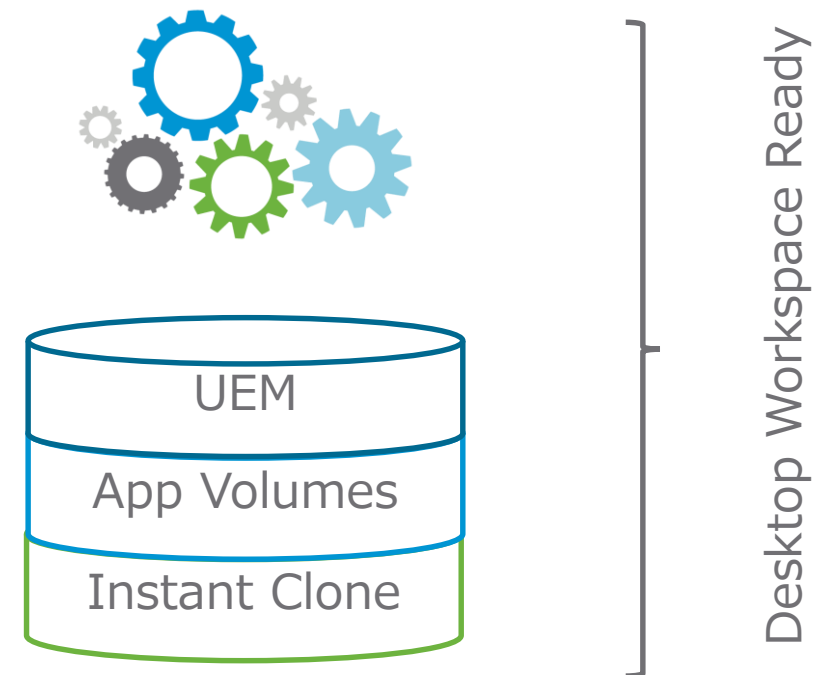
**Engineer**  
**井上 一郎**

- Windows 10
- 4 CPU / 8 GB MEM
- O365
- Engineer Apps

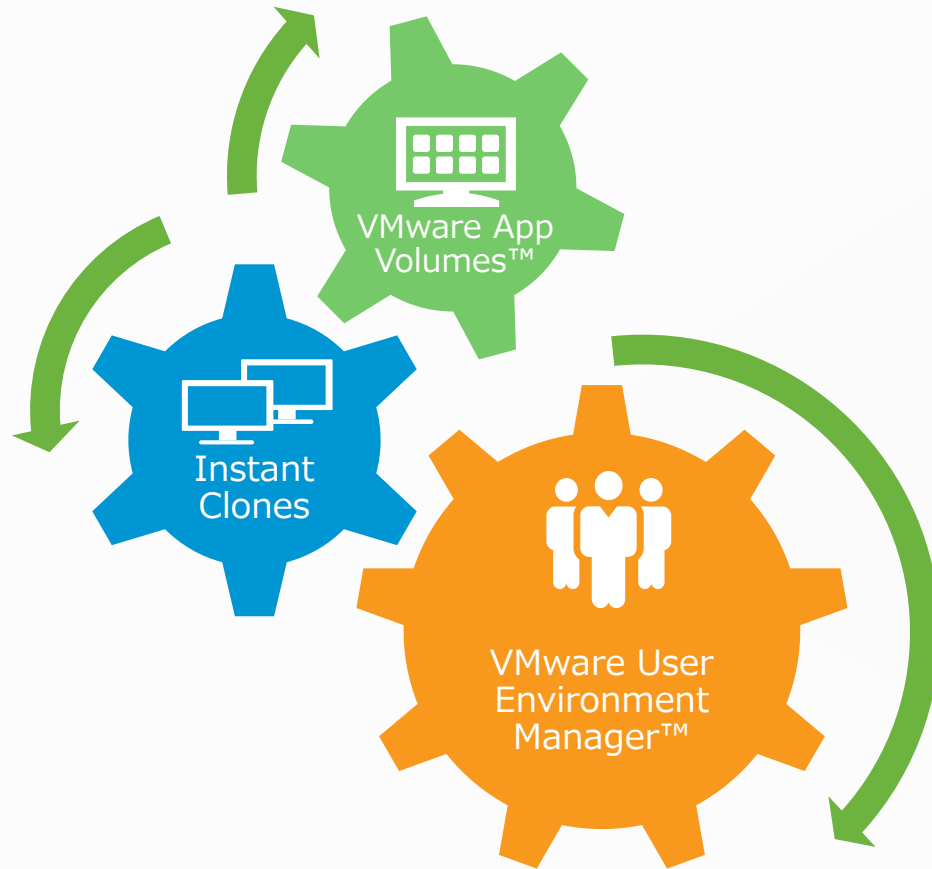
## Step 2: Define Desktop Workspace



## Step 3: JMP Dynamically Builds



# JMP テクノロジー：コストの削減と複雑性の低減



超高速のデスクトップ  
プロビジョニング

リアルタイムの  
アプリケーション配信

状況に応じた  
ポリシーの管理

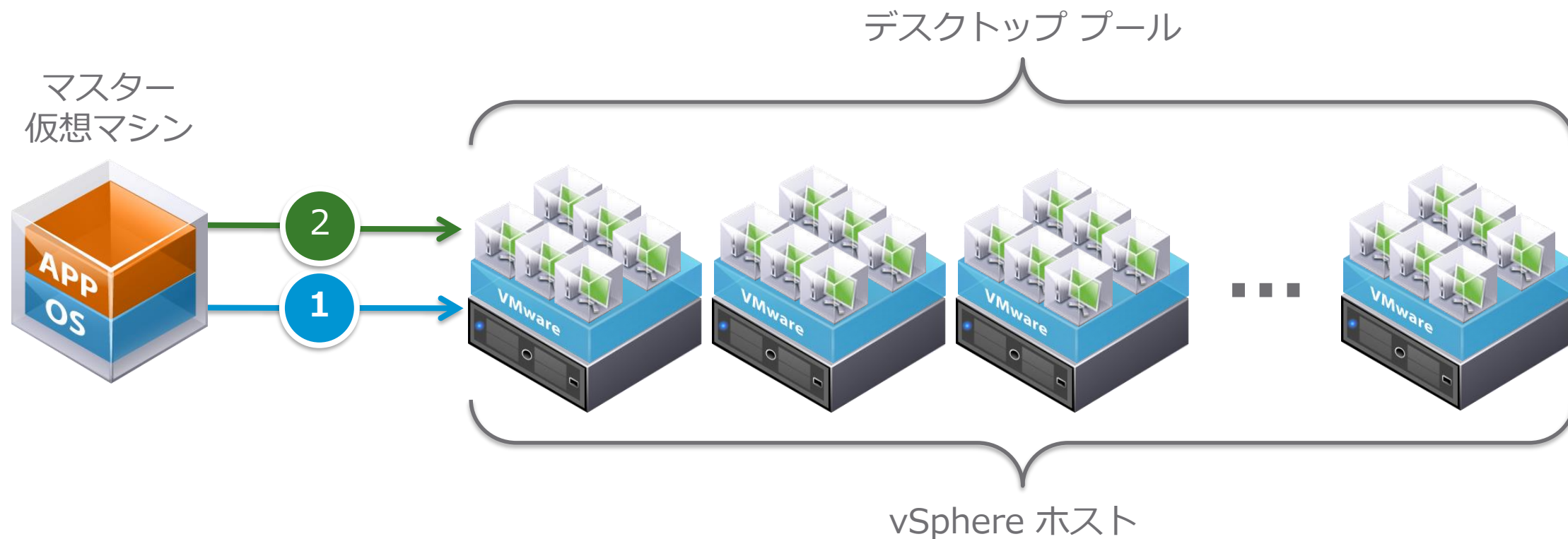


JMP = Just-in-Time Management Platform (“ジャンプ”と読む)

# Instant Clone

仮想マシンのデプロイ作業とイメージ更新作業の劇的な短縮を実現

数秒で 1 クローンを作成 / 2,000 VM も数十分でデプロイ





# App Volumes

アプリケーションのリアルタイム配信を実現

## AppStack

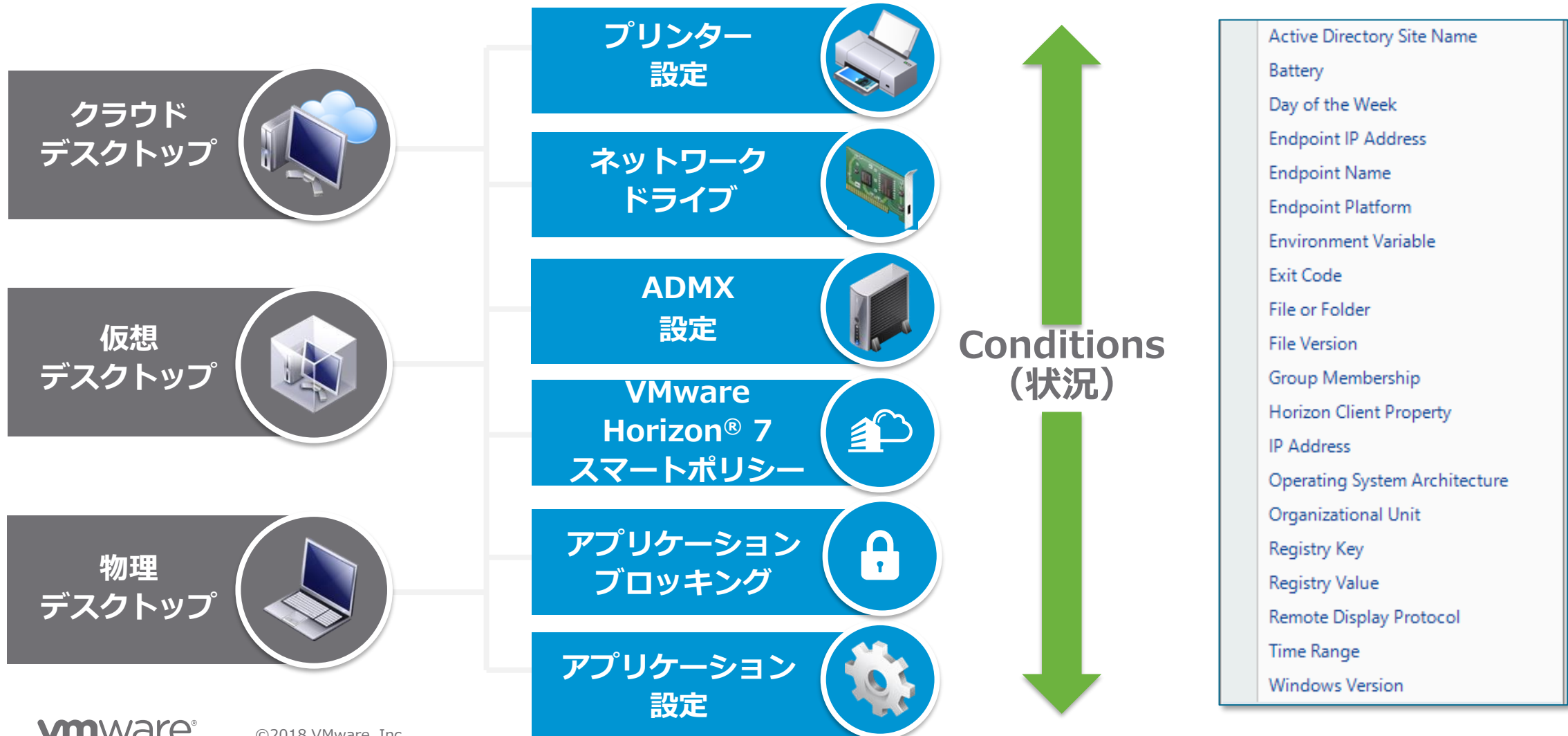
単体、または複数のアプリケーションを仮想ディスクに集約したもの

ユーザログイン時に、ユーザがログインした仮想マシンにAppStackをアタッチすることで、AppStackに入っているアプリを利用できる



# User Environment Manager

## コンディションに応じた動的なプロファイルの変更



# VMware Horizon コンソール

# Horizon コンソール

## 新しい管理者 Web インターフェース

Horizon 7 の新しい Web インターフェイス

Connection Server 上で動作する HTML5 ベースの Web インターフェイス

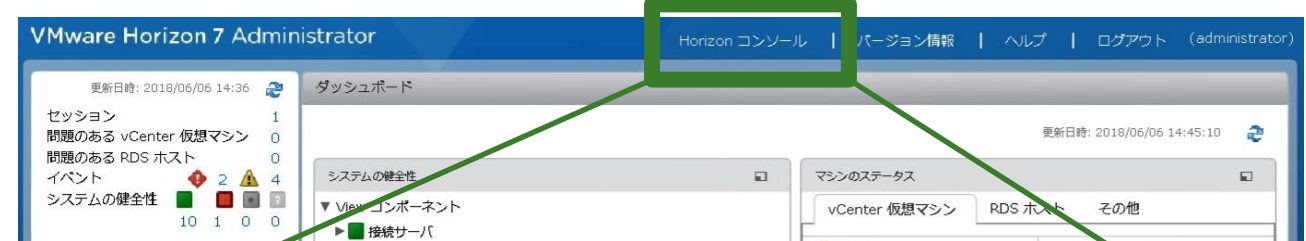
Horizon 7 機能の部分的なサポートを提供

- Horizon Administrator (従来 UI) は並行利用

洗練された新しい UI を使用して 仮想デスクトップ、公開デスクトップ および アプリケーションを作成 および管理

JMP 統合ワークフローという新しいシンプルな管理画面を提供 (別途 JMP Server必要)

## Horizon Administrator



## Horizon コンソール



# Horizon コンソール

## Horizon コンソールでサポートされている機能

### 資格

- ユーザーおよびグループの資格
- デスクトップおよびアプリケーションの資格

### 認証

- リモートアクセス認証
  - 特定ユーザーに対して外部ネットワーク(UAG 等) からのユーザアクセスを制限する機能
- 公開アプリケーションの非認証アクセス
  - AD 認証情報を使用せずに Horizon Client から公開アプリケーションにアクセスする機能

### 仮想デスクトップ

- 自動化されたフルクローン、専用割り当てプール
- 自動化されたインスタントクローン、専用割り当ておよび フローティング割り当てプール

### 公開デスクトップ

- 手動ファーム
- 自動化されたインスタントクローンファーム
- RDS デスクトッププール

### 公開アプリケーション

- 手動アプリケーションプール
- 既存のアプリケーションからのアプリケーションプール

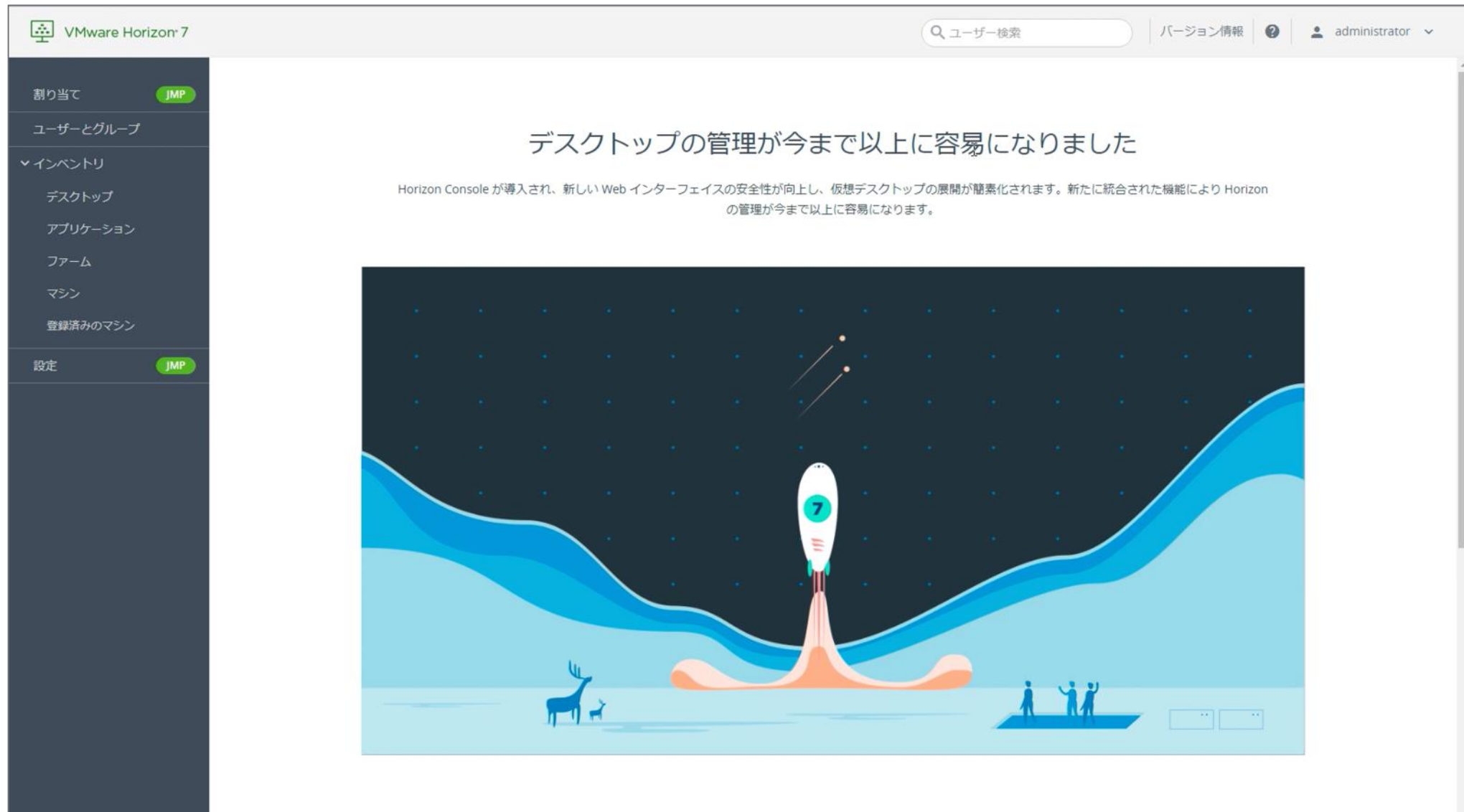
### 仮想マシン

- vCenter Server で利用可能な仮想マシン
- vCenter Server で使用できない登録済みマシン

(注) Horizon 7.5 リリース時点の情報です。最新情報については  
常時リリースノートやガイドを参照してください

[【参照】 VMware Horizon Console Administration](#)

# DEMO : Horizon コンソール



# JMP Server

## ～ JMP 統合ワークフロー ～

# JMP 統合ワークフロー

## 概要

よりシンプルなユーザサインおよびワークスペースの定義を実現

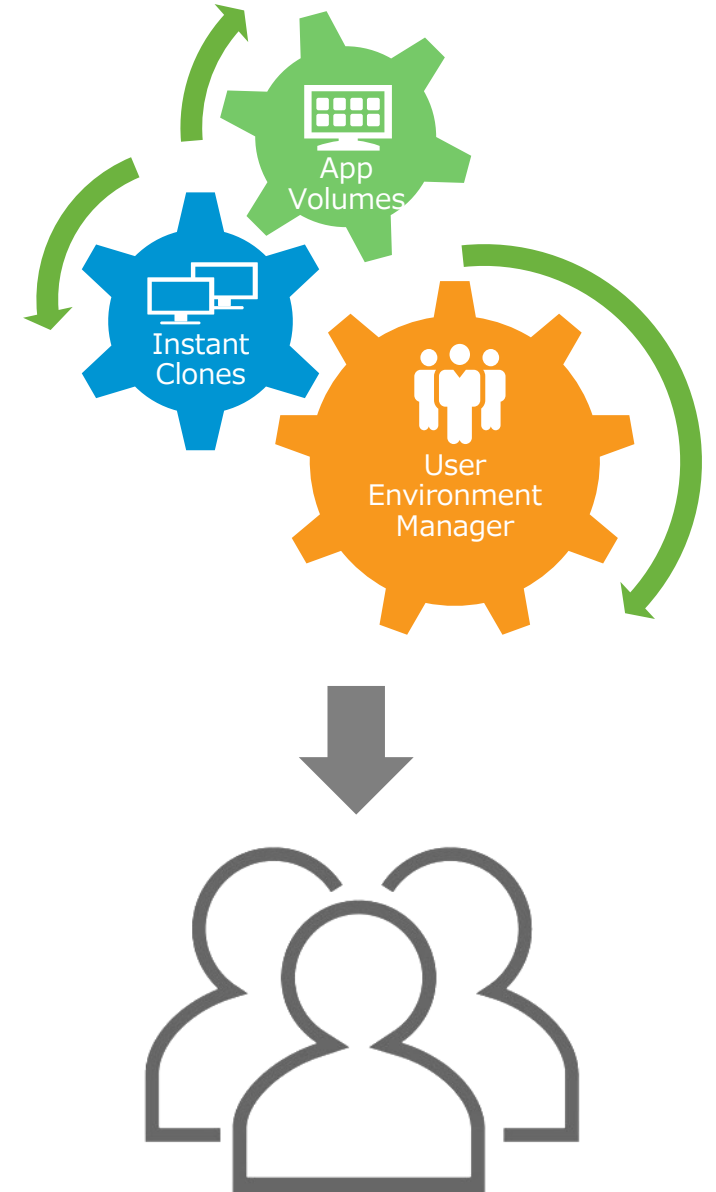
単一のワークフロー画面にて、ユーザーまたはユーザーグループに対して以下のワークスペースの設定および変更を行う

- デスクトッププールの割り当て
- App Volumes Appstacks
- User Environment Manager

## 利点

IT 部門はデスクトップワークスペースの管理を、それを利用する特定ユーザーにとってあるべき姿や期待される状態に基づいて管理可能

JMP 統合ワークフローの利用だけであれば、特別な IT スキル不要のため、シンプルなルーチンワーク化することが可能





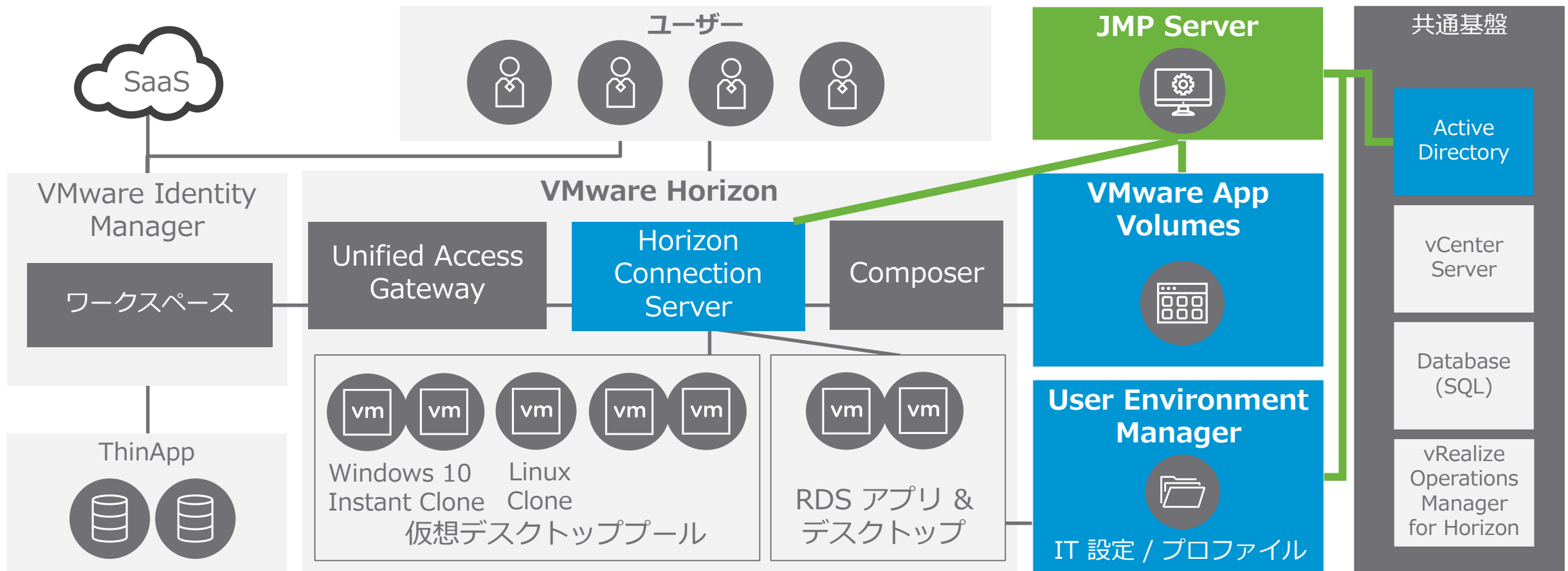


## サポートされるコンポーネントおよびバージョン

JMP サーバーをインストールする前に、以下のバージョンの VMware 製品をインストールおよび構成済である必要があります。

- VMware Horizon 7 version 7.5 以降
- VMware App Volumes 2.14 以降 (オプション)
- VMware User Environment Manager 9.2.1 以降 (オプション)
- VMware Identity Manager™ 2.9.2 以降 (オプション)

# JMP アーキテクチャ



# 連携設定画面

VMware Horizon 7

ユーザー検索

バージョン情報

administrator

割り当て JMP

ユーザーとグループ

インベントリ

デスクトップ

アプリケーション

ファーム

マシン

登録済みのマシン

設定 JMP

## JMP 設定

JMP Server Horizon 7 Active Directory App Volumes UEM

JMP Server を検証しました。 ✓

JMP Server の URL

https://ws16-001.eucdemo.local

編集

JMP 設定を完了するため、次のコンポーネントの URL、ユーザー名、パスワードを用意してください。

- VMware Horizon® 7 ポッド (必須)
- Active Directory (必須)
- VMware App Volumes (オプション)
- UEM (VMware User Environment Manager) ファイル共有 (オプション)

## JMP 設定

JMP Server Horizon 7 Active Directory App Volumes UEM

認証情報の編集

Horizon Server URL:

https://ws16-002.eucdemo.local/

サービス アカウント ユーザー名:

administrator

サービス アカウント ドメイン:

EUCDEMO

## JMP 設定

JMP Server Horizon 7 Active Directory App Volumes UEM

追加 編集 削除

NETBIOS 名	DNS 名	バインド ユーザー名
EUCDEMO	eucdemo.local	administrator

## JMP 設定

JMP Server Horizon 7 Active Directory App Volumes UEM

追加 編集 削除

名前	App Volumes URL ↑	サービス アカ...	最終変更日
ws16-003	https://ws16-003.eucdemo.local	administrator	2018/10/10

## JMP 設定

JMP Server Horizon 7 Active Directory App Volumes UEM

追加 編集 削除

UEM URL	Active Directory	サービス アカウント
\\ws16-004\uemconfig\$	eucdemo	administrator

# 実際の運用イメージをつかもう

## 統合ワークフロー

# デモ例：あるセールス部門のイメージを更新したい

## 作業指示書

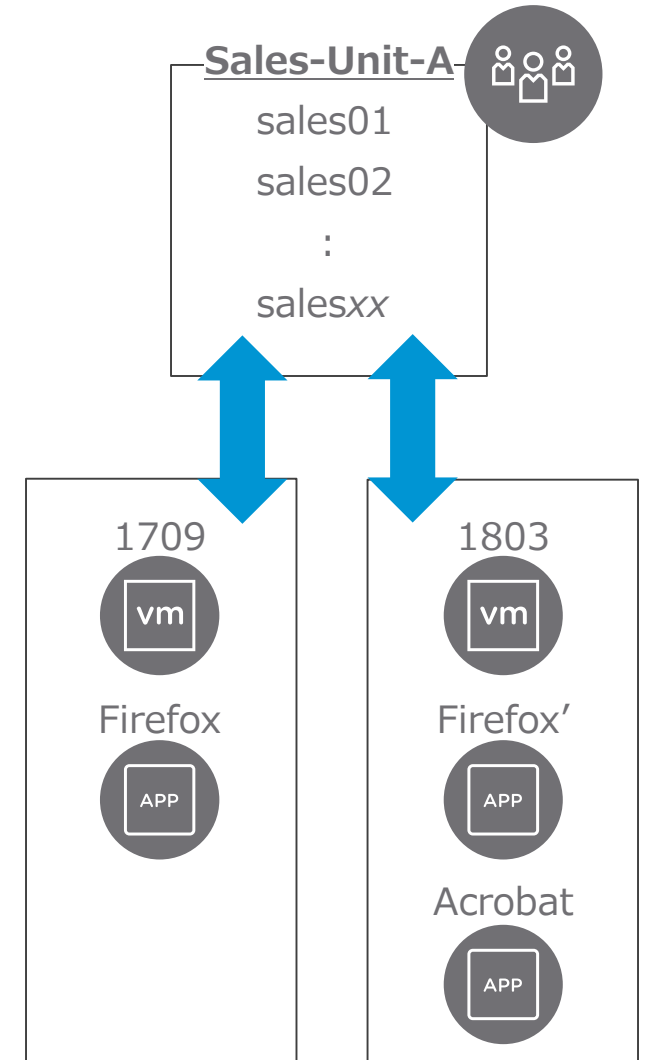
作業内容：デスクトップおよびアプリケーションのイメージ更新

対象部署：Sales-Unit-A

実施日時：2018年10月15日

変更内容：

- Windows 10 1709 -> 1803にアップデート
- Firefox アプリケーションのアップデート
- Acrobat Reader アプリケーションの追加



# DEMO :統合ワークフロー

VMware Horizon

JMP 割り当て

追加

設定

名前

ユーザー

デスクトップ

3 アプリケーション

4 ユーザー環境

5 定義

6 サマリ

デスクトップ

割り当て

AppStack

Chrome

Notepad++

ユーザー環境

割り当て

割り当ての編集

JMP 割り当てに関連付ける AppStack を選択します。

▼ フィルタ

<input type="checkbox"/>	名前	アプリケ...	オペレーティング...	作成日
<input type="checkbox"/>	Acrobat Reader DC	1	Windows 10 (x64)	2018/10/12
<input checked="" type="checkbox"/>	Chrome	1	Windows 10 (x64)	2018/10/12
<input checked="" type="checkbox"/>	Firefox-45.0.1	2	Windows 10 (x64)	2018/10/12
<input type="checkbox"/>	Firefox-62.0.3	2	Windows 10 (x64)	2018/10/12
<input checked="" type="checkbox"/>	Terapad	1	Windows 10 (x64)	2018/10/9
<input checked="" type="checkbox"/>	Notepad++-7.5.8	1	Windows 10 (x64)	2018/10/12
<input type="checkbox"/>	TeraTerm-4.93	1	Windows 10 (x64)	2018/10/12
<input type="checkbox"/>	Winshot-153	1	Windows 10 (x64)	2018/10/12

キャンセル

スキップ

戻る

次へ

# JMP 統合ワークフロー



既存の割り当てと各サーバの設定が異なる場合、相違点を通知&修復

VMware Horizon 7

ユーザー検索

バージョン情報

administrator

割り当て JMP

ユーザーとグループ

インベントリ

デスクトップ

アプリケーション

ファーム

マシン

登録済みのマシン

設定 JMP

### JMP 割り当て > Sales-Unit-A\_IC1803\_2018-10-15

この JMP 割り当ての状態を検証しているときに、問題がいくつか確認されました。詳しくは、以下のインジケータを確認してください。問題に対処するには [編集] をクリックするか、[修復](#)

編集 複製 削除

定義

説明: アプリケーションは、10月15日申請分を適用

ステータス: エラー

変更日: 2018/10/15

ユーザー/ユーザーグループ

Sales-Unit-A

デスクトッププール

IC1803

AppStack (アプリケーションの合計: 6)

Chrome (1)	Terapad (1)	Notepad++ 7.5.8 (1)
Firefox-62.0.3 (2)	Acrobat Reader DC (1)	

CS上で IC1803 デスクトッププールの資格からSales-Unit-Aのユーザグループを誤って削除してしまった場合

ユーザー検索

バージョン情報

administrator

### JMP 割り当て > Sales-Unit-A\_IC1803\_2018-10-15

この JMP 割り当ての状態を検証しているときに、問題がいくつか確認されました。詳しくは、以下のインジケータを確認してください。問題に対処するには [編集] をクリックするか、[修復](#)

編集 複製 削除

定義

説明: アプリケーションは、10月15日申請分を適用

ステータス: エラー

変更日: 2018/10/15

ユーザー/ユーザーグループ

Sales-Unit-A

デスクトッププール

IC1803

AppStack (アプリケーションの合計: 6)

Chrome (1)	Terapad (1)	Notepad++ 7.5.8 (1)
Firefox-62.0.3 (2)	Acrobat Reader DC (1)	

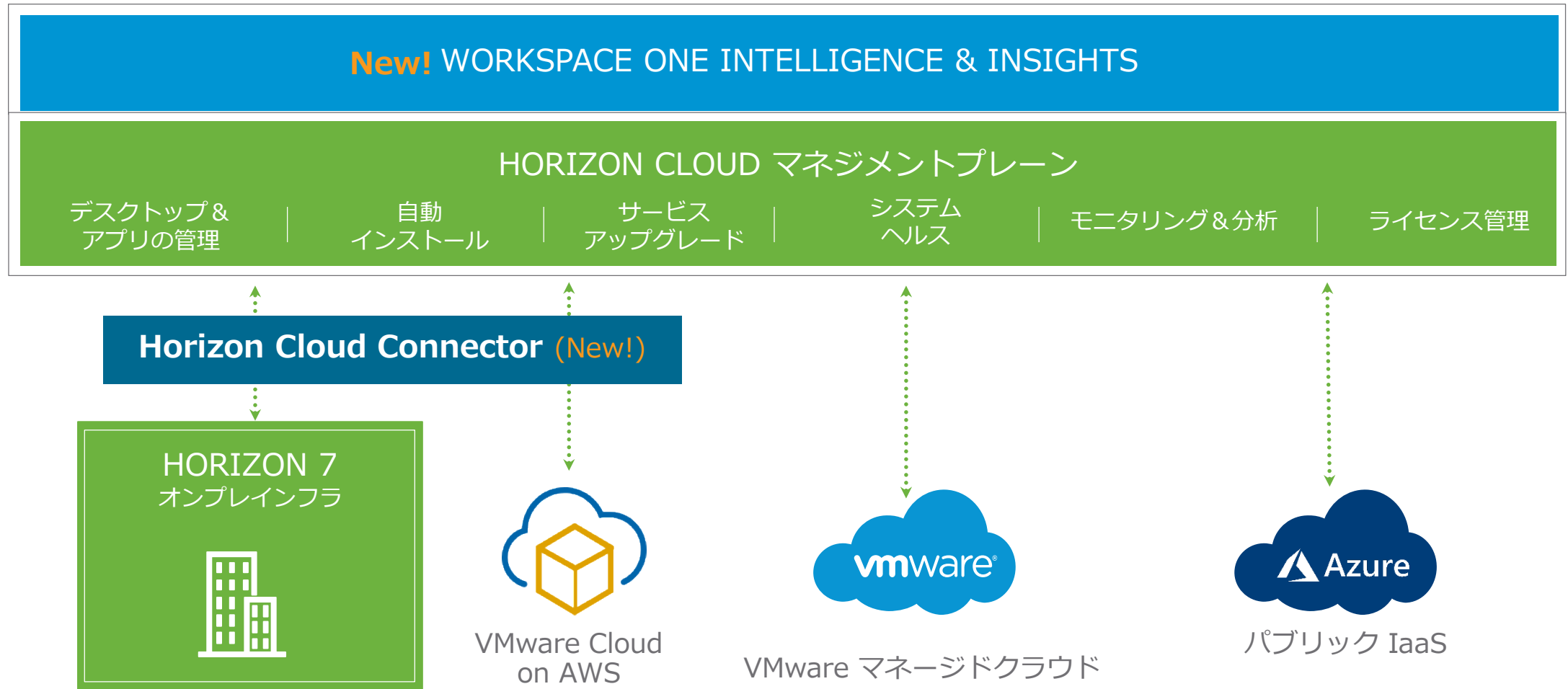
修復をクリックで設定復元

AVM上で Firefox 資格からSales-Unit-Aのユーザグループを誤って削除してしまった場合

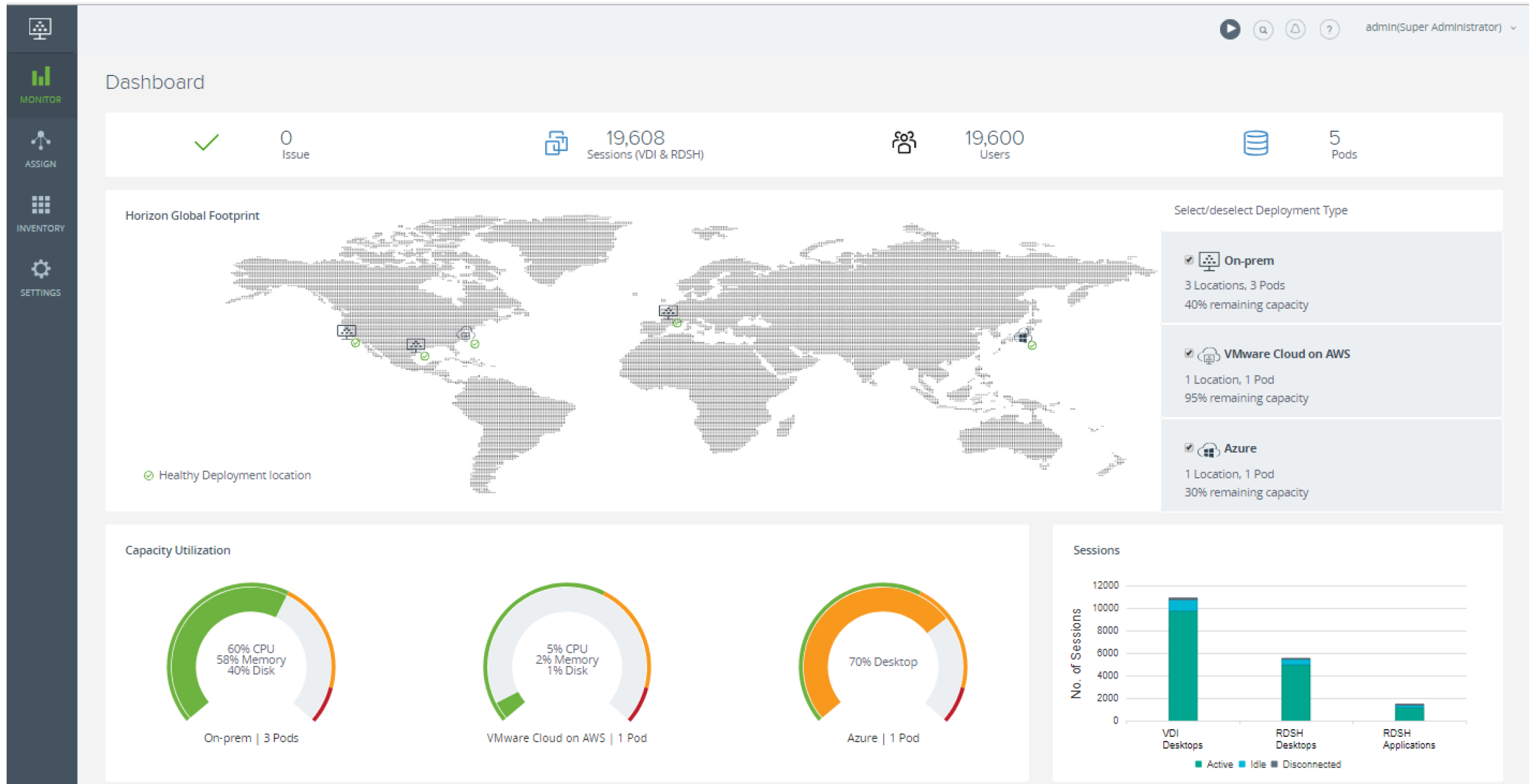
# ハイブリッドマルチクラウド 環境の運用管理



# ハイブリッドマルチクラウド環境の運用管理



# マルチクラウド環境を一元管理



# まとめ

# まとめ

## JMP を通じて デスクトップ運用管理の簡素化を継続支援

### JMP

#### Instant Clone

- 高速 VM デプロイ
- 簡単 イメージ更新

#### App Volumes

- アプリケーションデリバリー
- アプリ更新管理の簡素化

#### UEM

- コンディションでの動的変更

### Horizon コンソール 統合ワークフロー

#### Horizon コンソール

- 洗練された新しい UI

#### 統合ワークフロー

- 製品に精通不要のシンプルなワークフロー画面
- ワークスペースの設定および設定変更を簡単実現

### JMP Next

Roadmap

- マルチクラウド環境一元監視
- 統合されたキャパシティ管理
- 自動の展開とアップグレード

# END