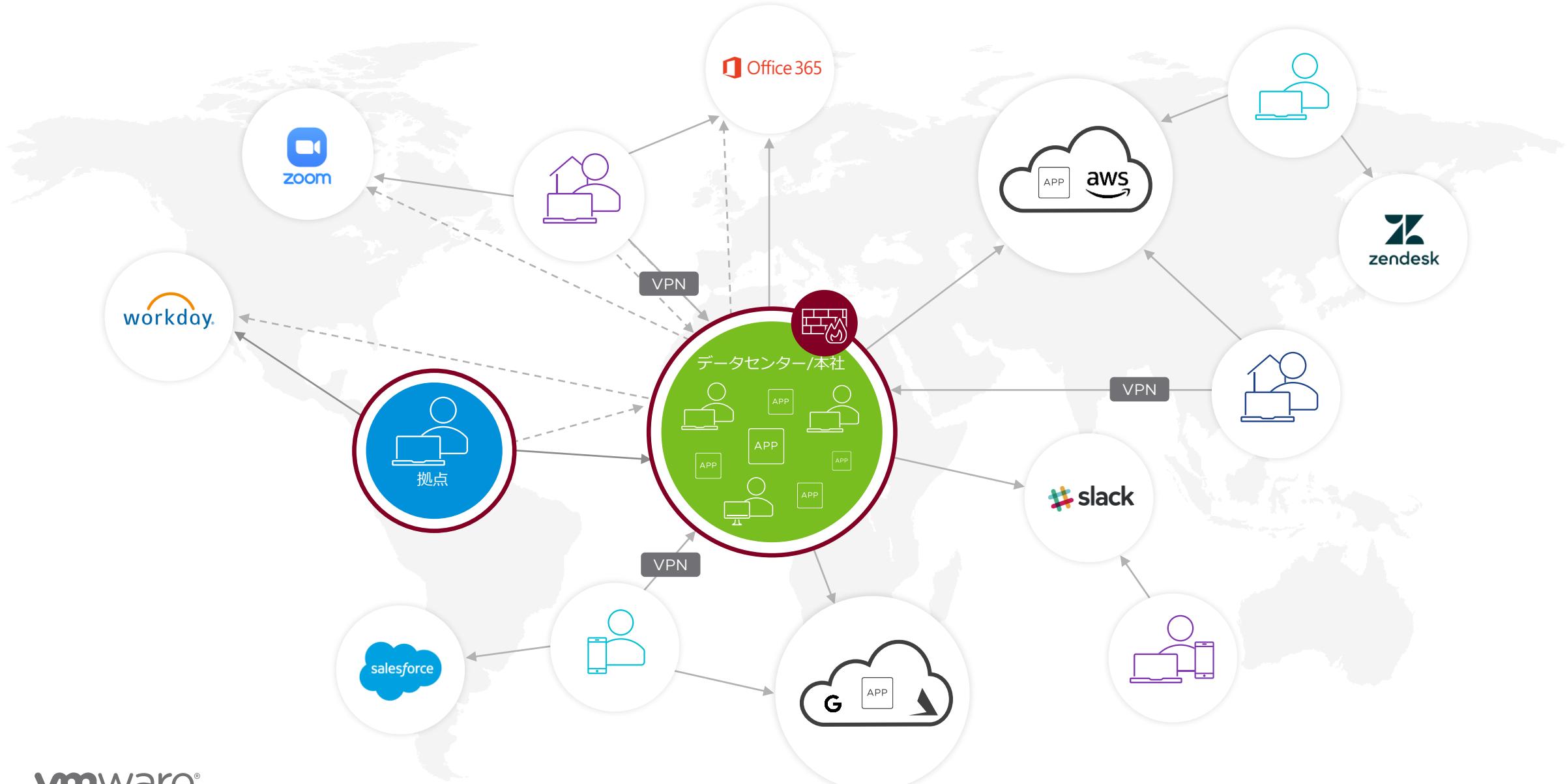


VMware で実現する ゼロトラストセキュリティ とは

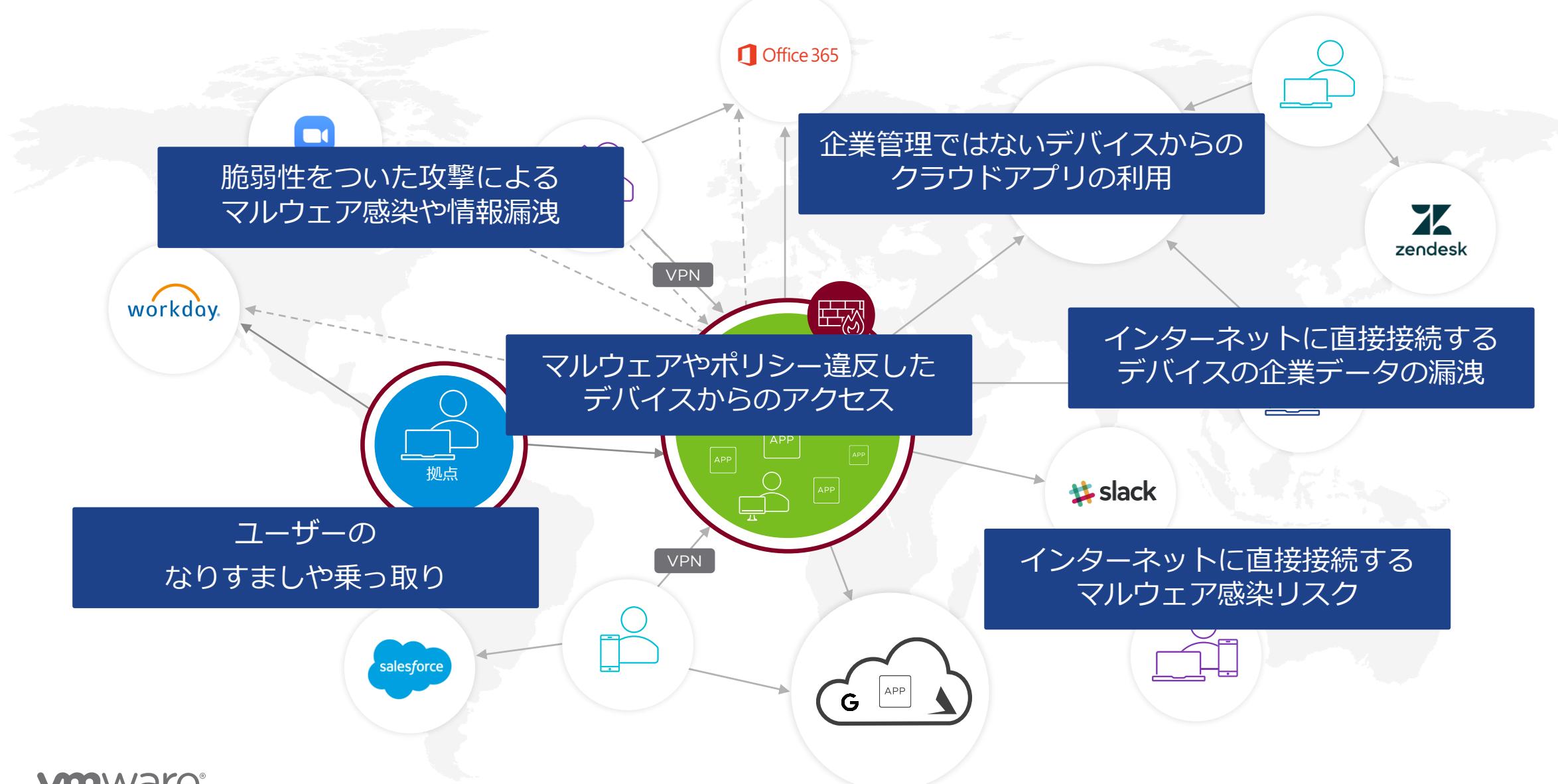
村田 詩歩
ヴィエムウェア株式会社
エンドユーザー・コンピューティング事業部
スペシャリストエンジニア



業務環境の分散化



業務環境の分散化とセキュリティリスク



そして注目されるゼロトラスト

Never Trust , Always Verify

「決して信頼せず、すべて常に検証する」



ゼロトラストに必要なテクノロジー

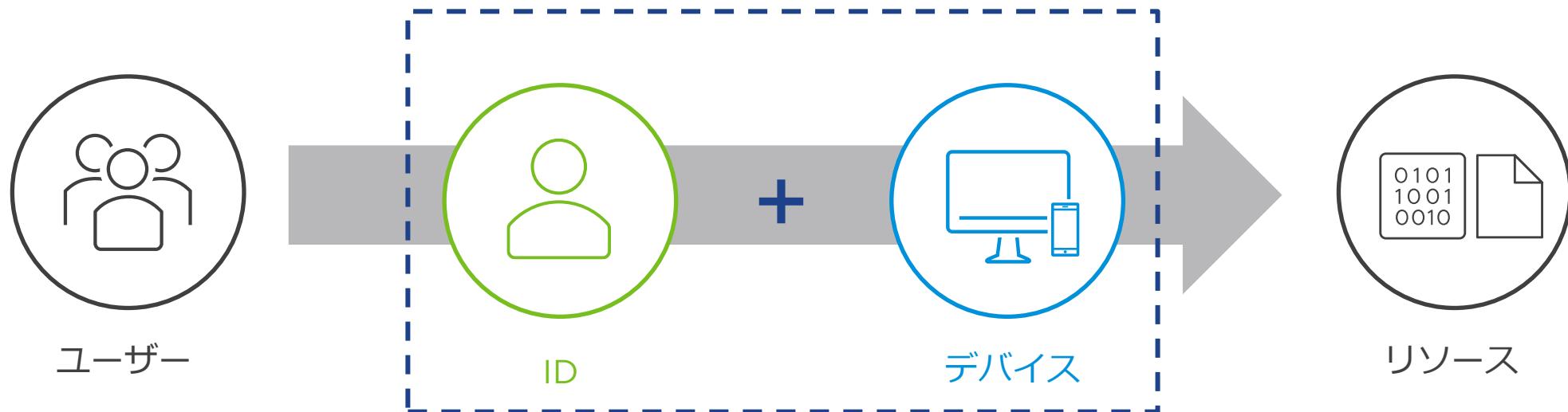
認証基盤 + デバイス状態確認 + 多要素認証



エンドポイント管理の重要性

常に検証すべき対象

ユーザ（利用者）は ID とデバイスの組み合わせ



- ・デバイスの種類
- ・ソフトウェアの状態
- ・利用時間
- ・利用場所 など

エンドポイント管理の重要性

クラウド活用があたりまえに

アプリ毎の
ID / アクセス管理

ATLASSIAN

aws

zoom

salesforce

Google

craigslist

Microsoft Azure

CNN

Microsoft 365

パスワードの使いまわし

パスワード変更
パスワード忘れ

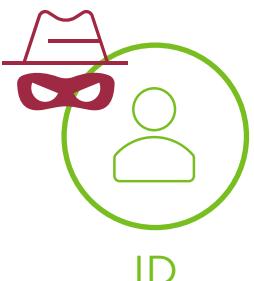
パスワード漏洩による
情報漏洩リスク

入社・退社・異動に伴う
煩雑な ID 管理

なりすまし / 乗っ取り

vmware®

©2022 VMware, Inc.



+



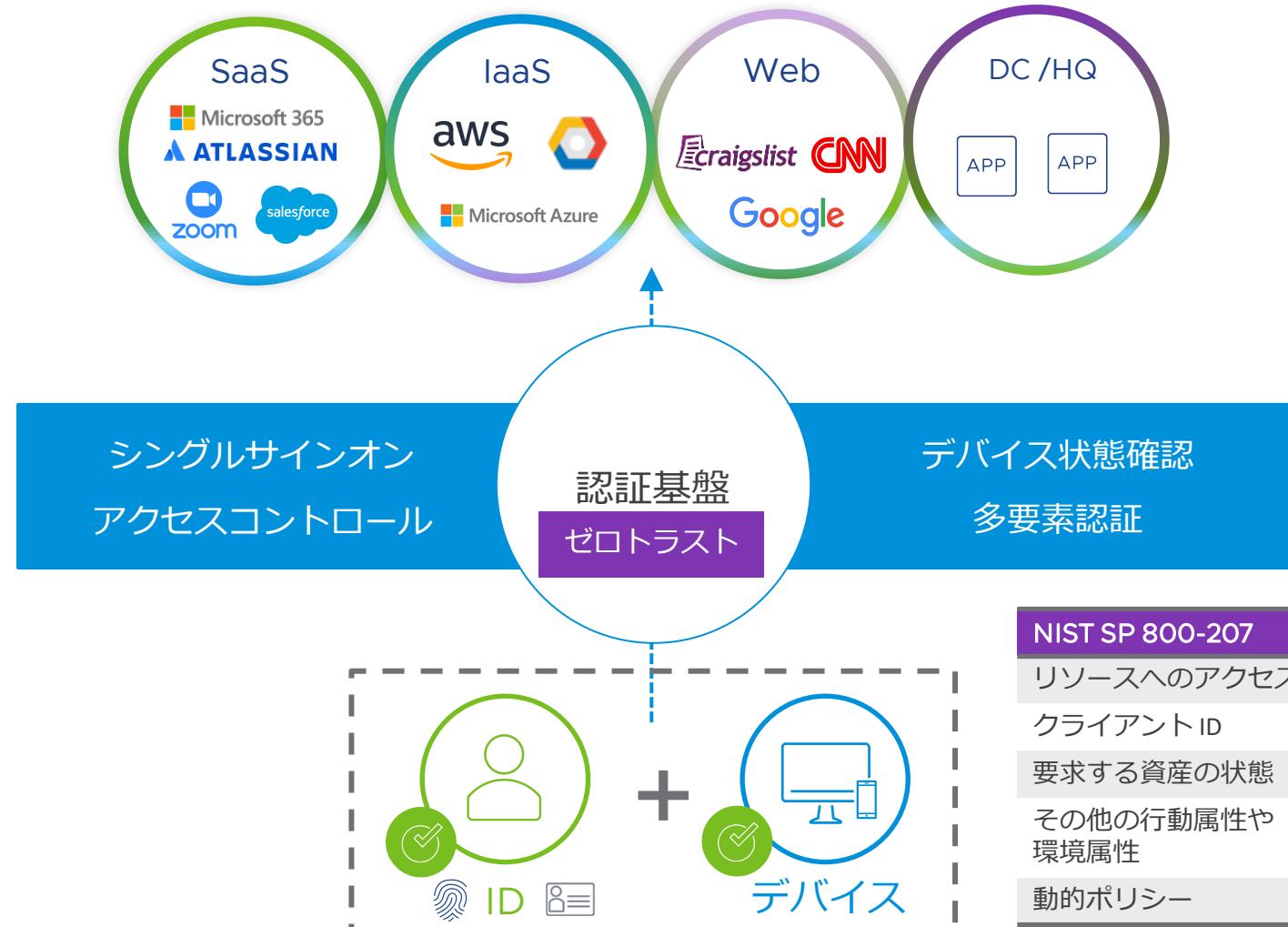
+



リスクのあるデバイス

エンドポイント管理の重要性

認証基盤 + デバイス状態確認 + 多要素認証



VMware Workspace ONE

ゼロトラスト 実現における重要な要素であるデバイス管理機能を提供



VMware
Workspace ONE®

多様なデバイスの一元管理
完全な PC ライフサイクル管理
エンドツーエンドセキュリティ
インテリジェント分析
一貫したエクスペリエンス
リモートサポート

全てのデバイス



デスクトップ、モバイル、耐久性デバイス、IoT

全ての
プラットフォーム



全ての
ユースケース



個人所有



企業所有

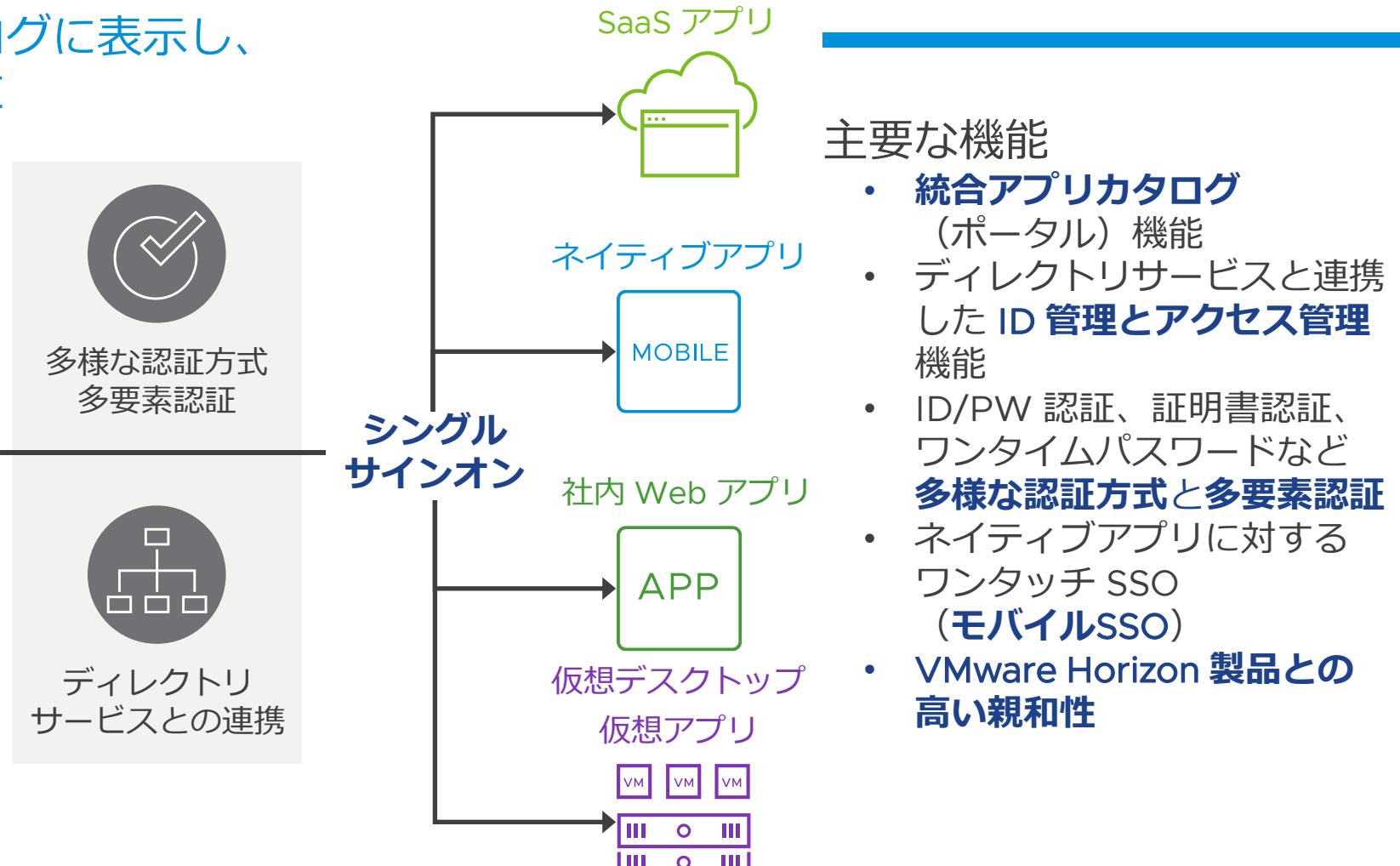


キオスク

統合アプリカタログによる柔軟なセキュリティの提供

様々なアプリに一貫性のあるユーザー エクスペリエンスを提供

様々なアプリを单一のカタログに表示し、
シングルサインオンを可能に

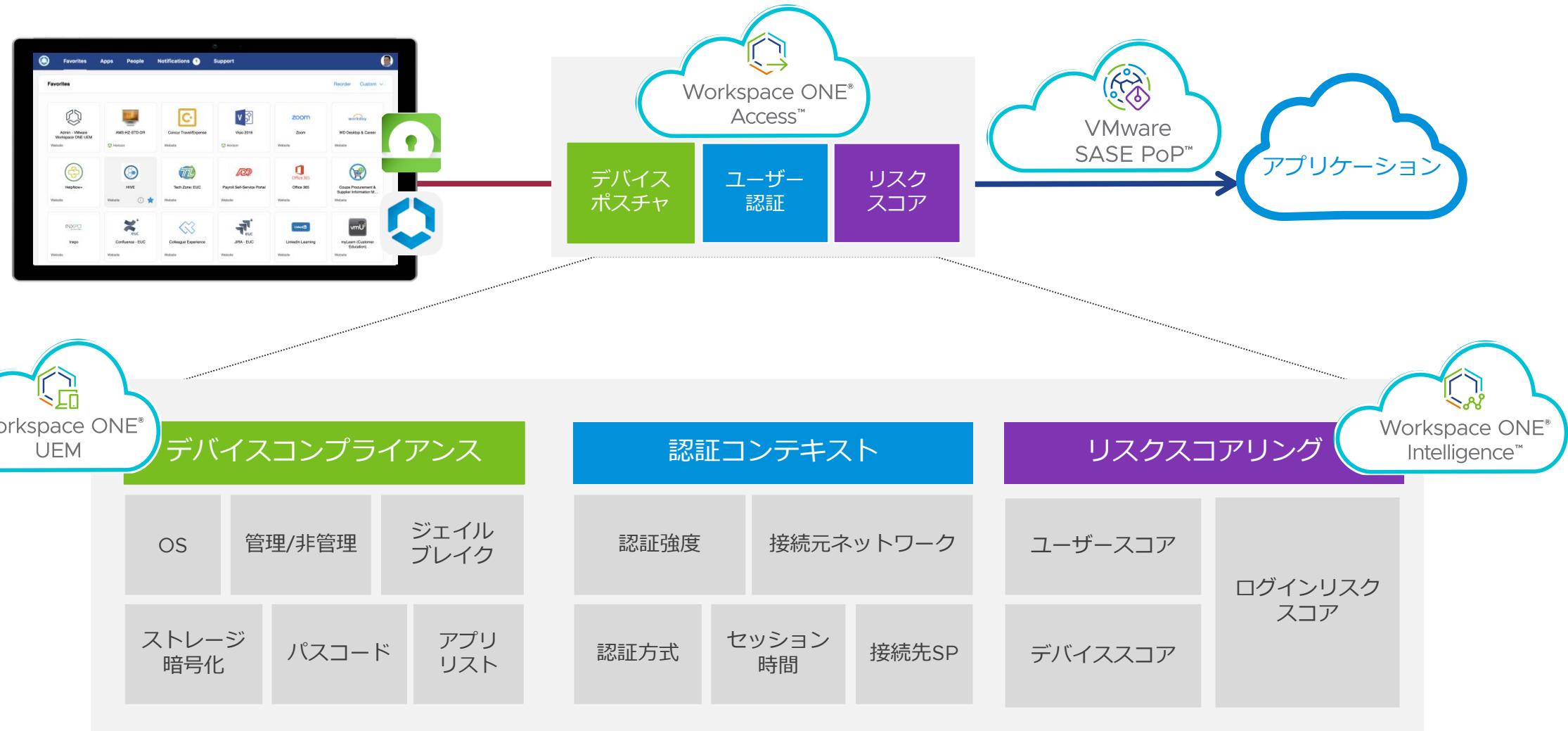


主要な機能

- 統合アプリカタログ (ポータル) 機能
- ディレクトリサービスと連携した ID 管理とアクセス管理機能
- ID/PW 認証、証明書認証、ワンタイムパスワードなど多様な認証方式と多要素認証
- ネイティブアプリに対するワンタッチ SSO (モバイルSSO)
- VMware Horizon 製品との高い親和性

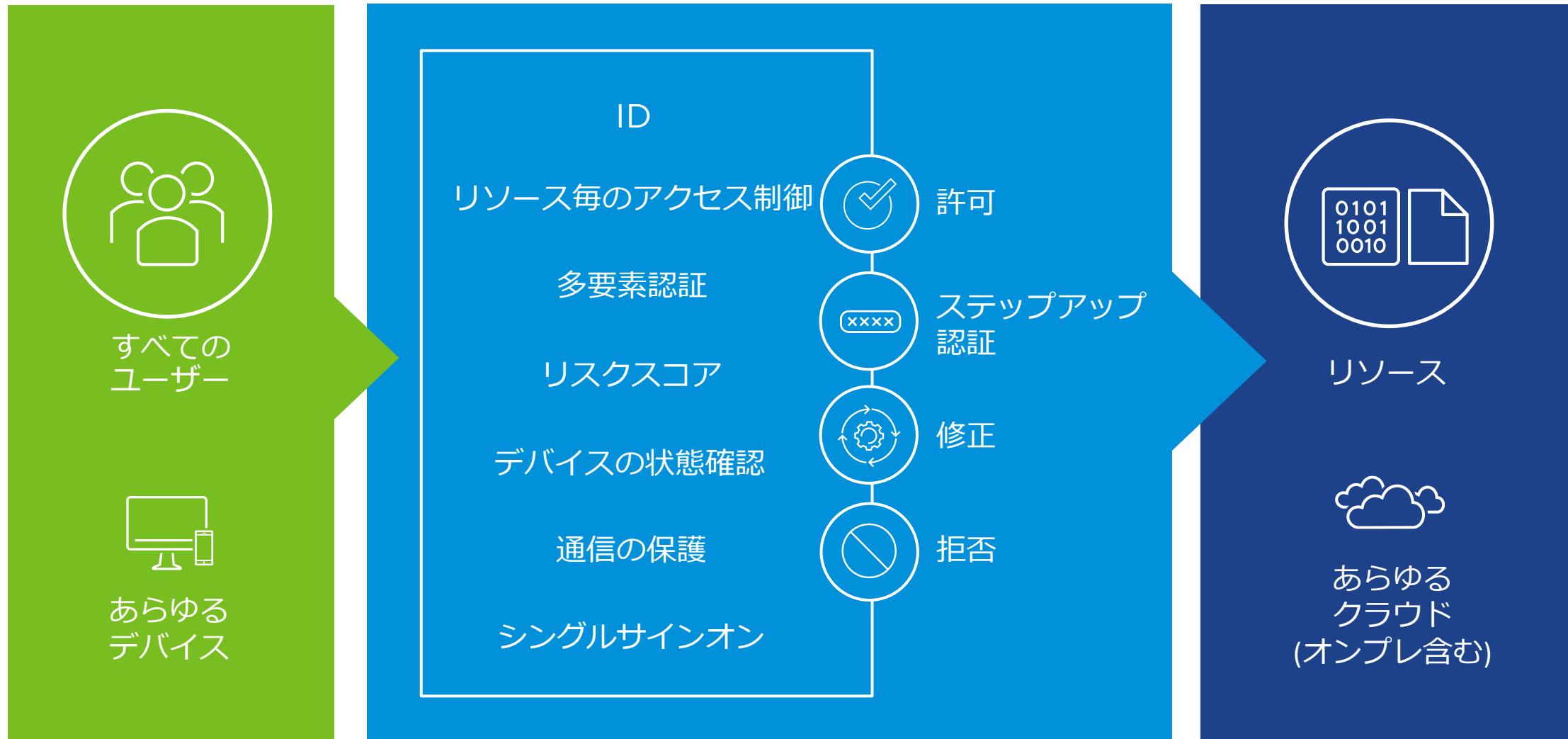
さまざまな要素を条件に実現するアクセスコントロール

ID、デバイスコンプライアンス、ユーザーの振る舞いデータに基づいたアクセス管理を実現



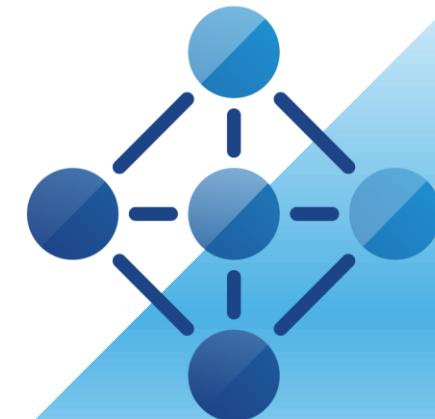
VMware Workspace ONE で実現するゼロトラストセキュリティ

ゼロトラストの原則：ID とデバイス状態に応じた認証のコントロール



ゼロトラストに必要なテクノロジー

SASE – Secure Access Service Edge



ゼロトラストと共に注目を集める SASE

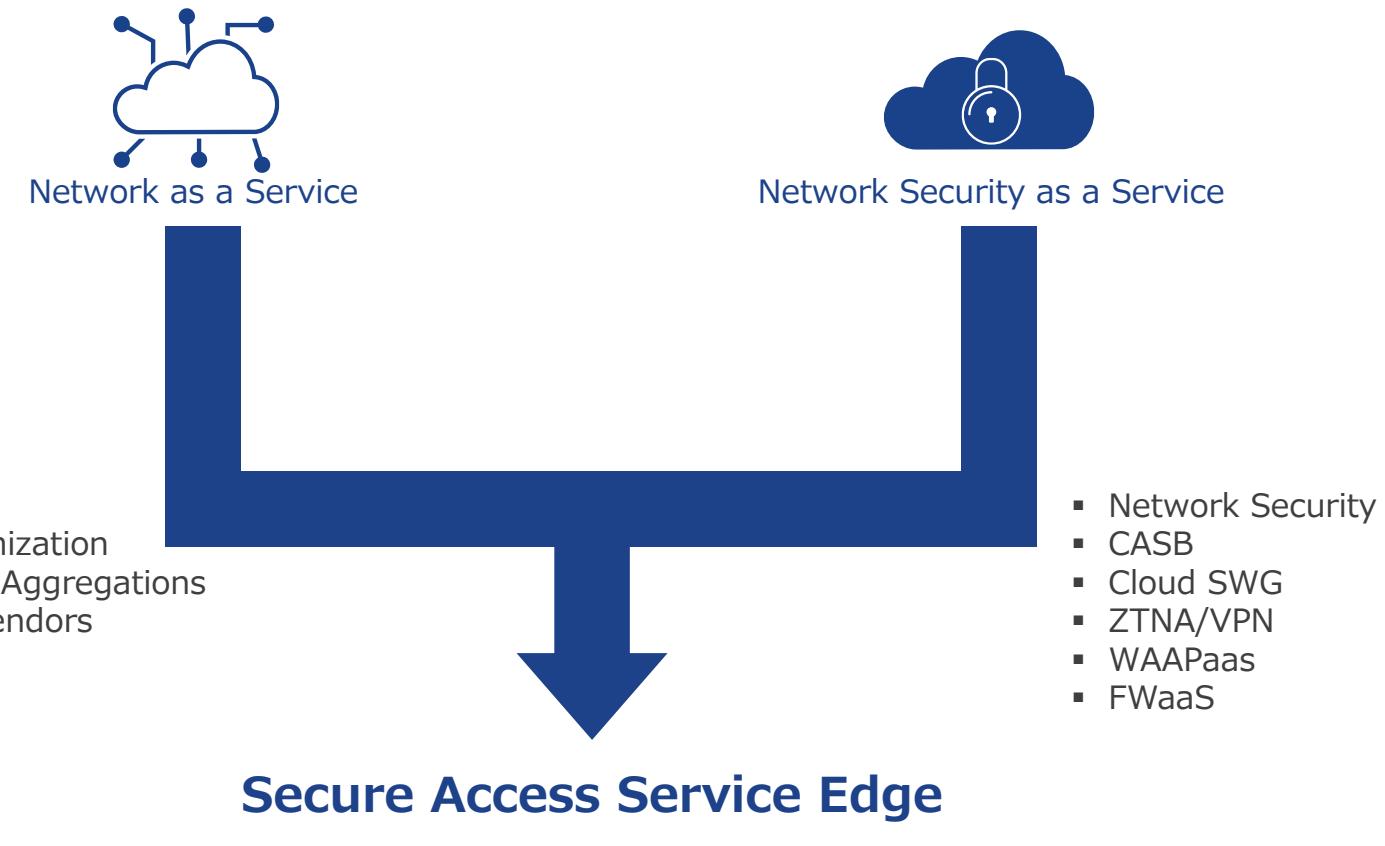
ゼロトラストの思想を包含する新しいネットワークとセキュリティのモデル

SASEの概要

包括的なWAN機能と
包括的なネットワークセキュリティ
機能を組み合わせて、
企業の動的なセキュアアクセスの
ニーズをサポート

クラウドベースで提供され、
Edgeは利用者の近くに
ファーストホップの接続拠点
(PoP) を設けるという位置づけ

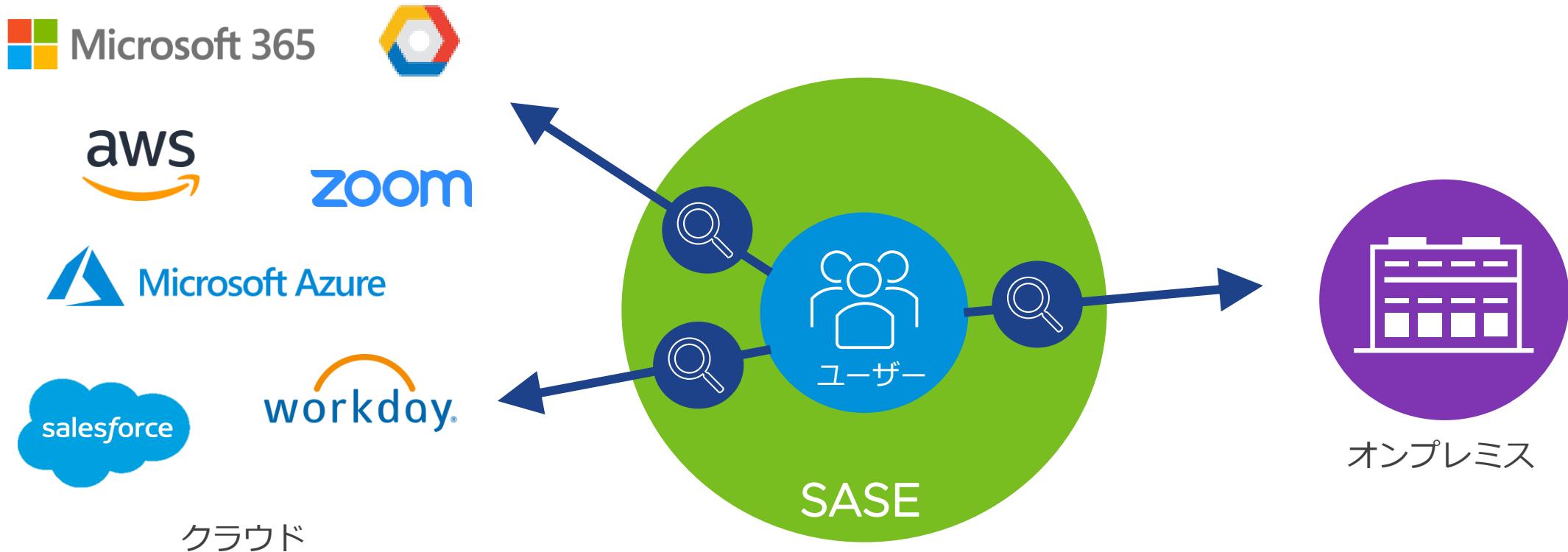
SASEへの統合



The Future of Network Security Is in the Cloud - Gartner Aug,2019参照

ゼロトラストにおける SASE の重要性

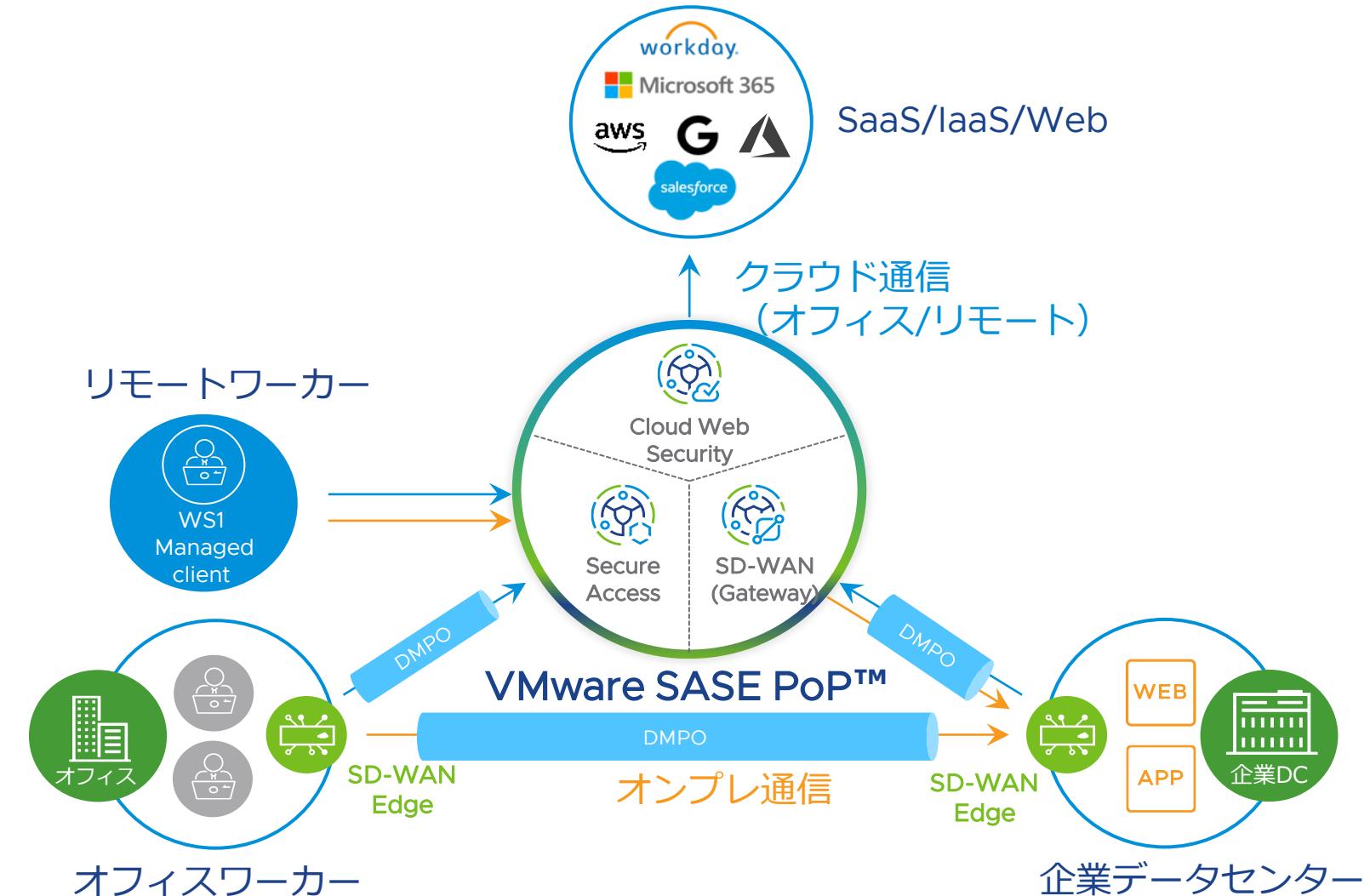
オンプレミスへの通信もクラウドへの通信も検証する



VMware SASE

13:10 - 13:50

SASE で実現するゼロトラストでセキュアな次世代テレワーク環境
つながるだけじゃない！次世代型のリモートアクセスとは？

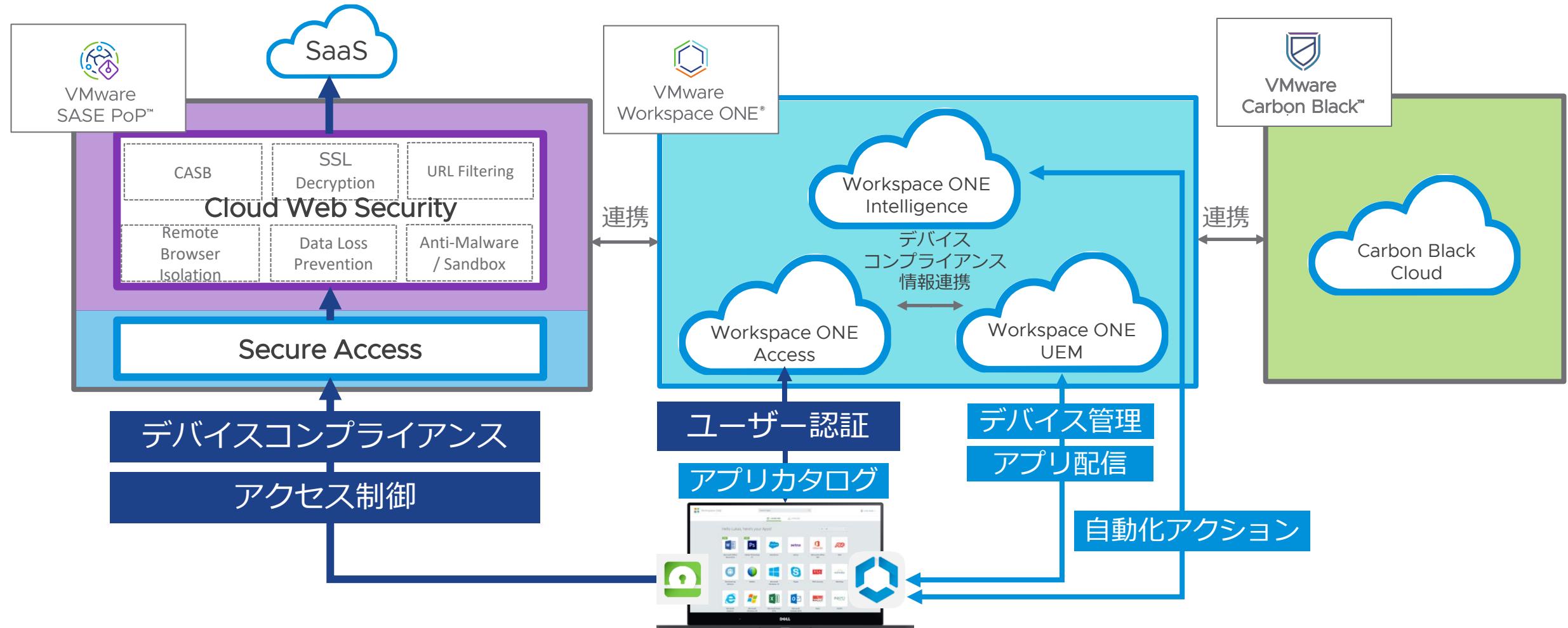


VMware Anywhere Workspace

エンドポイントを網羅したヴィエムウェアのゼロトラスト

14:05 – 14:45

利便性とセキュリティの両立したテレワーク環境を実現
Workspace ONE と Carbon Black 連携による運用の効率化



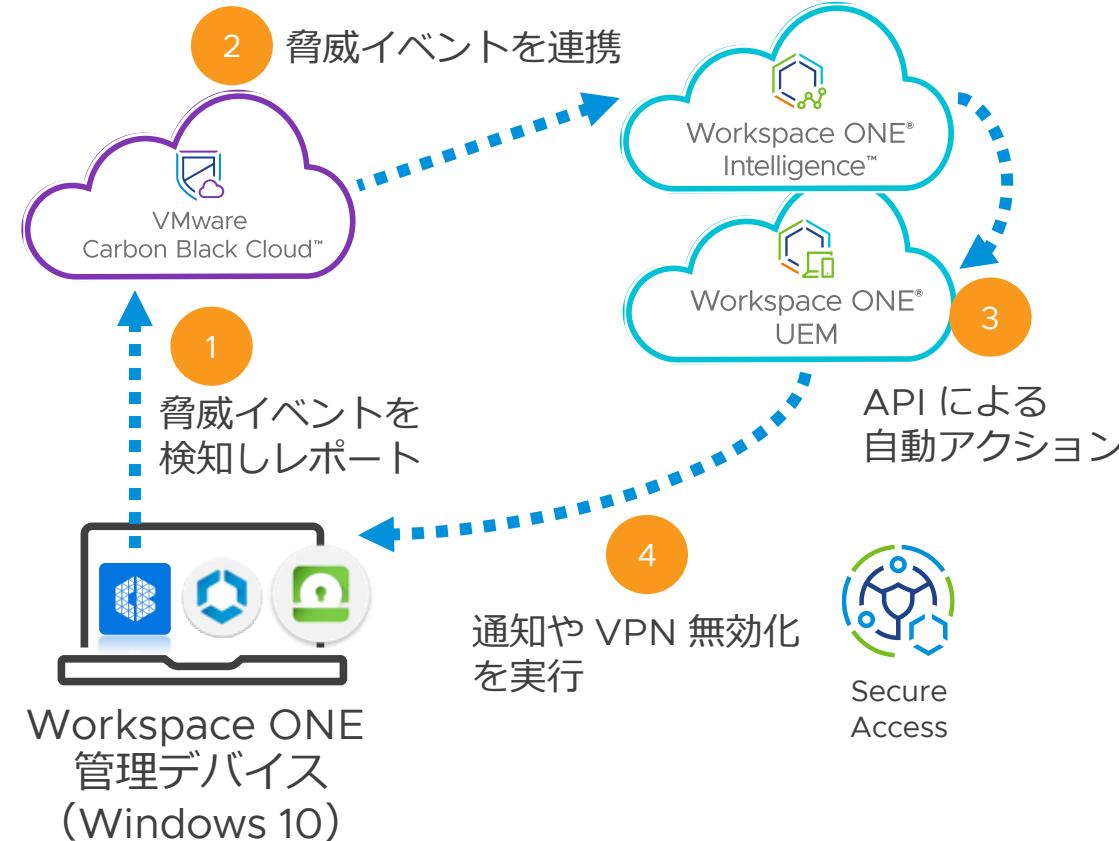
デモ① デバイス状態に応じた VMware SASE PoPへのアクセス制御



Anywhere Workspace のアプローチ

デバイス状態に応じたアクセス制御

マルウェアに感染したデバイスのアクセス制御
(VMware Carbon Black & Workspace ONE 連携)

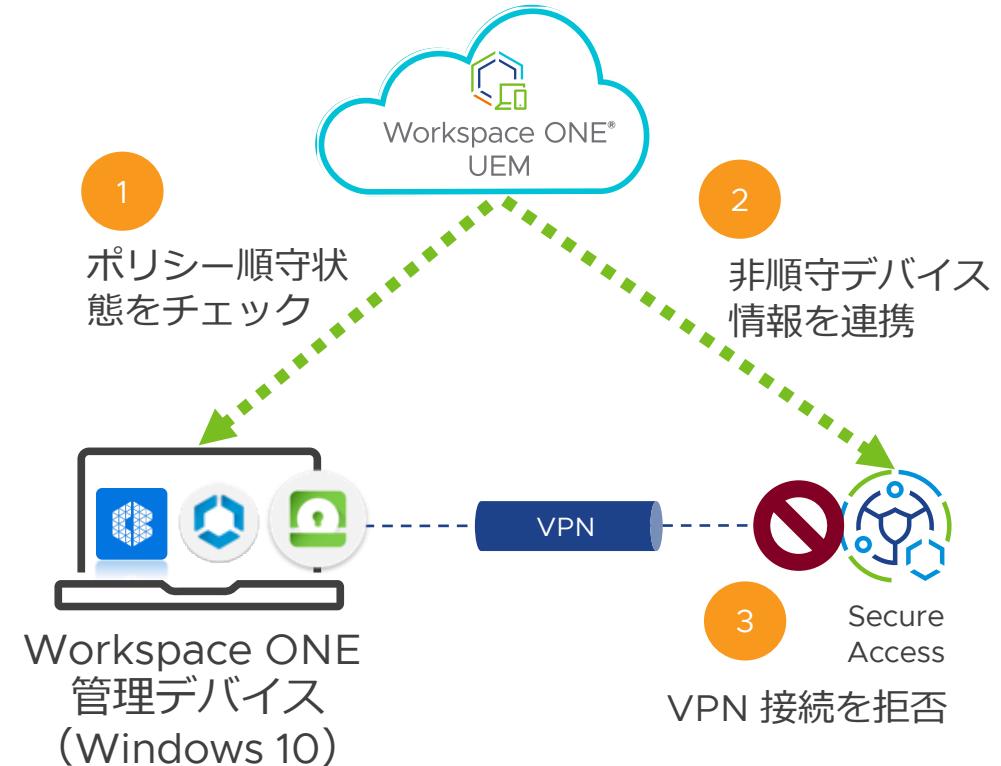


14:05 – 14:45

利便性とセキュリティの両立したテレワーク環境を実現
Workspace One と Carbon Black 連携による運用の効率化

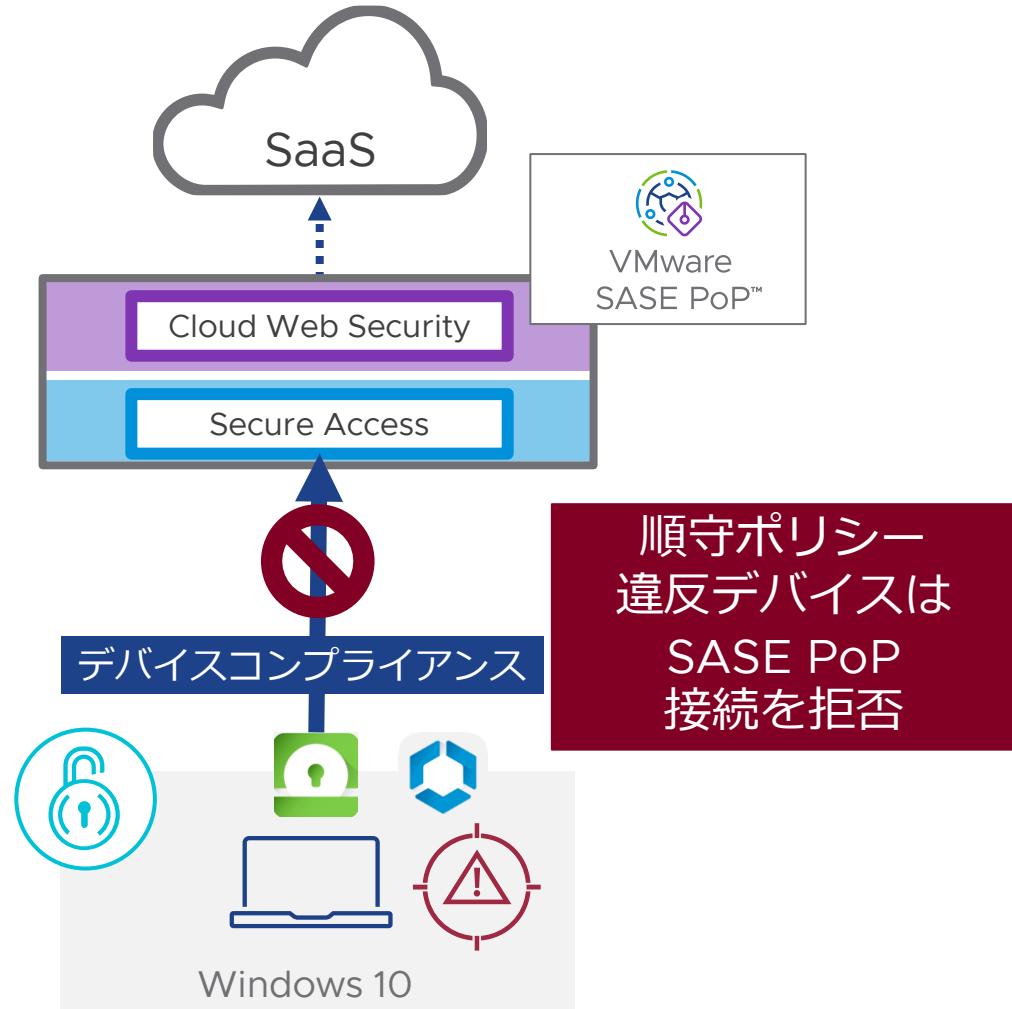
企業の順守ポリシーに違反したデバイスのアクセス制御
(Workspace ONE & Secure Access 連携)

こちらのデモンストレーションを実施



デバイス状態に応じたVMware SASE PoPへのアクセス制御

非順守状態のデバイスはリソースにアクセスできない



順守ポリシーとは

デバイスコンプライアンスチェックと状態の是正



- ✓ ウィルス対策
- ✓ ファイアウォール
- ✗ セキュリティパッチ

チェック項目
ウィルス対策の状態
ファイアウォール状態
BitLocker 暗号化
パスコード
自動更新
OS バージョン
侵害状態
デバイス環境状態
MDM 利用規約の承認
OMA DM クライアント最後の検出日
ローミング

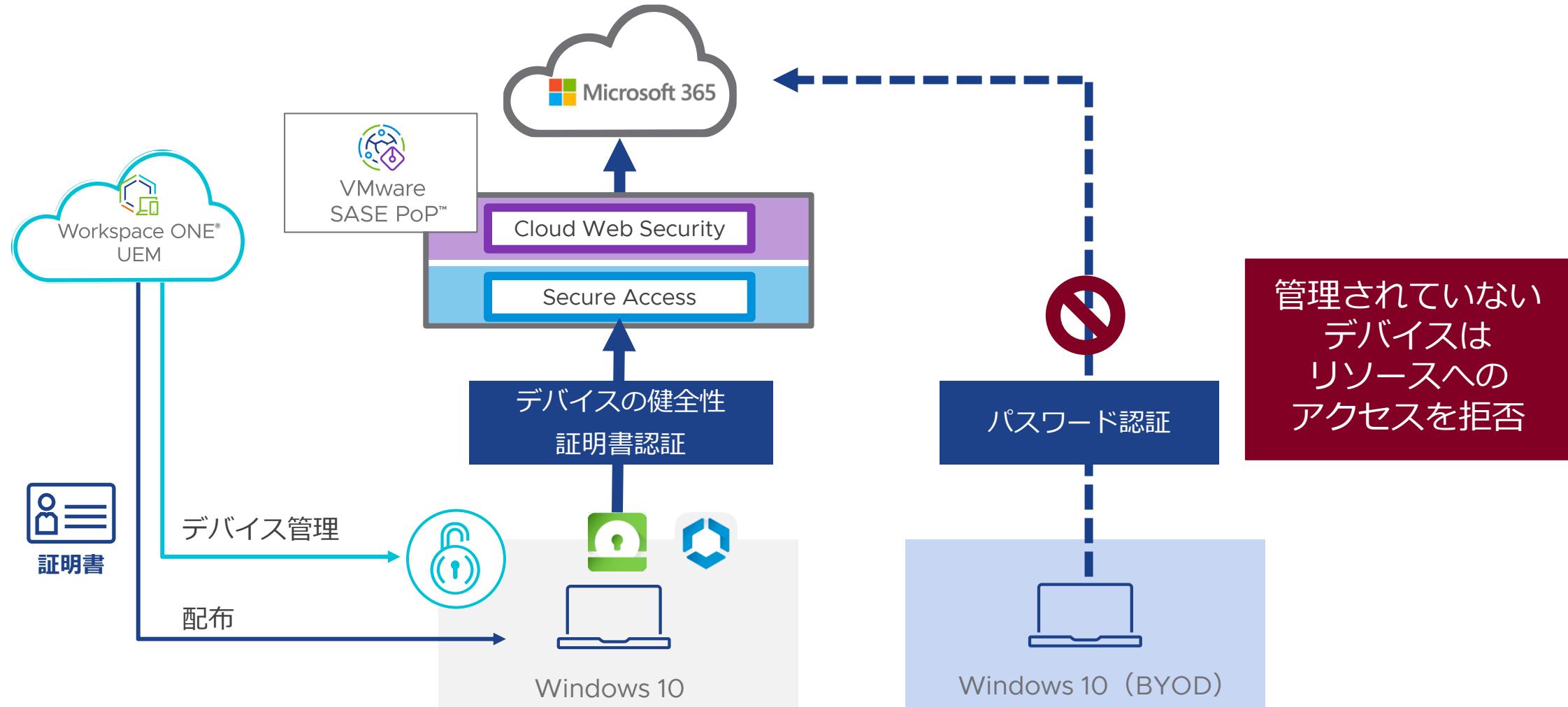
デモ②

認証方式の選択による アクセス制御



認証方式の選択によるアクセス制御

非管理デバイスからはリソースにアクセスできない

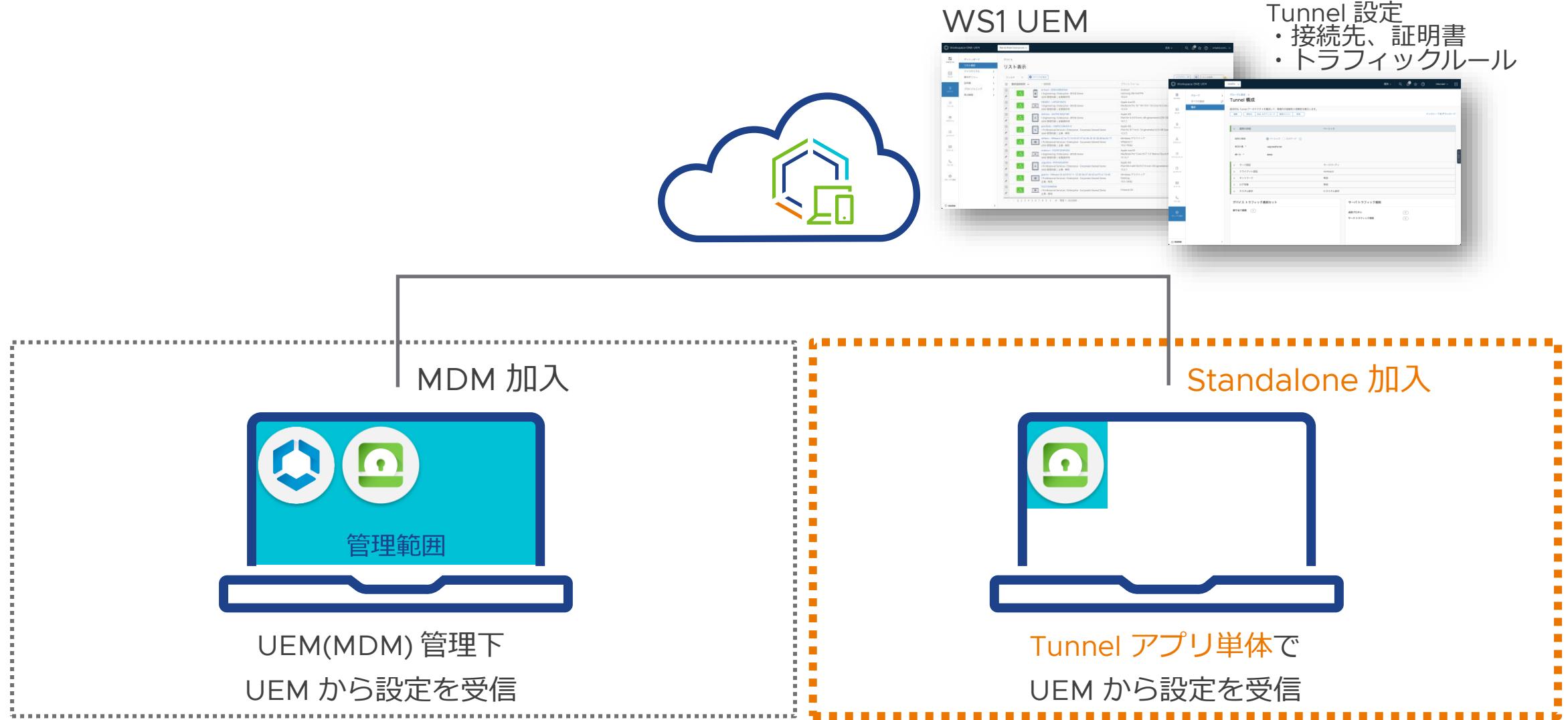


最新情報

新機能のご紹介

Workspace ONE Tunnel のスタンドアロン加入

管理されていないデバイスで VMware Tunnel の利用が可能に



Workspace ONE Tunnel のスタンドアロン加入

管理されていないデバイスで VMware Tunnel の利用が可能に

デバイス管理（MDM）や Workspace ONE Intelligent Hub アプリを必要とせず、
デバイス上に VMware Tunnel の展開が可能

非管理デバイス、契約社員などのユースケースに最適

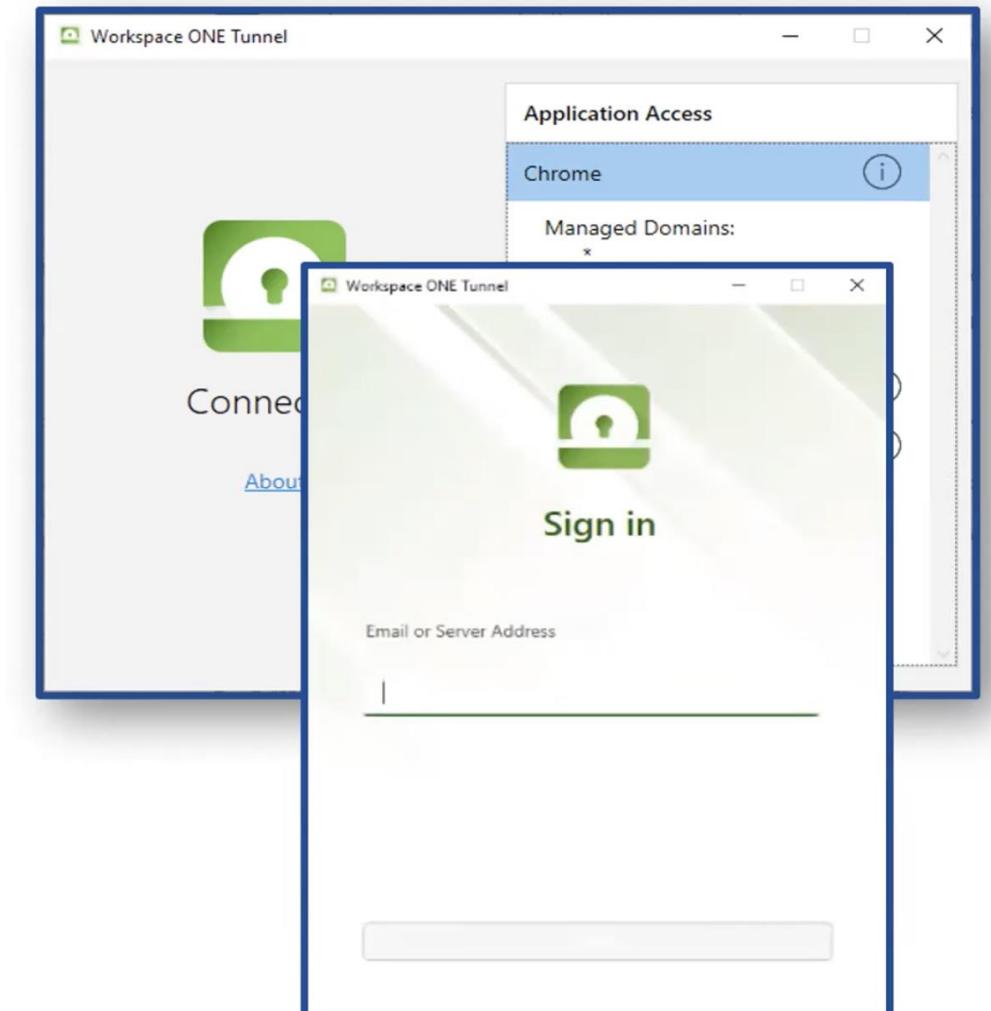
Windows 版、mac 版ともに一般提供開始

mac 版

- ・ フルデバイストンネルをサポート
- ・ macOS 11+ / Workspace ONE UEM Console 2203+

Windows 版

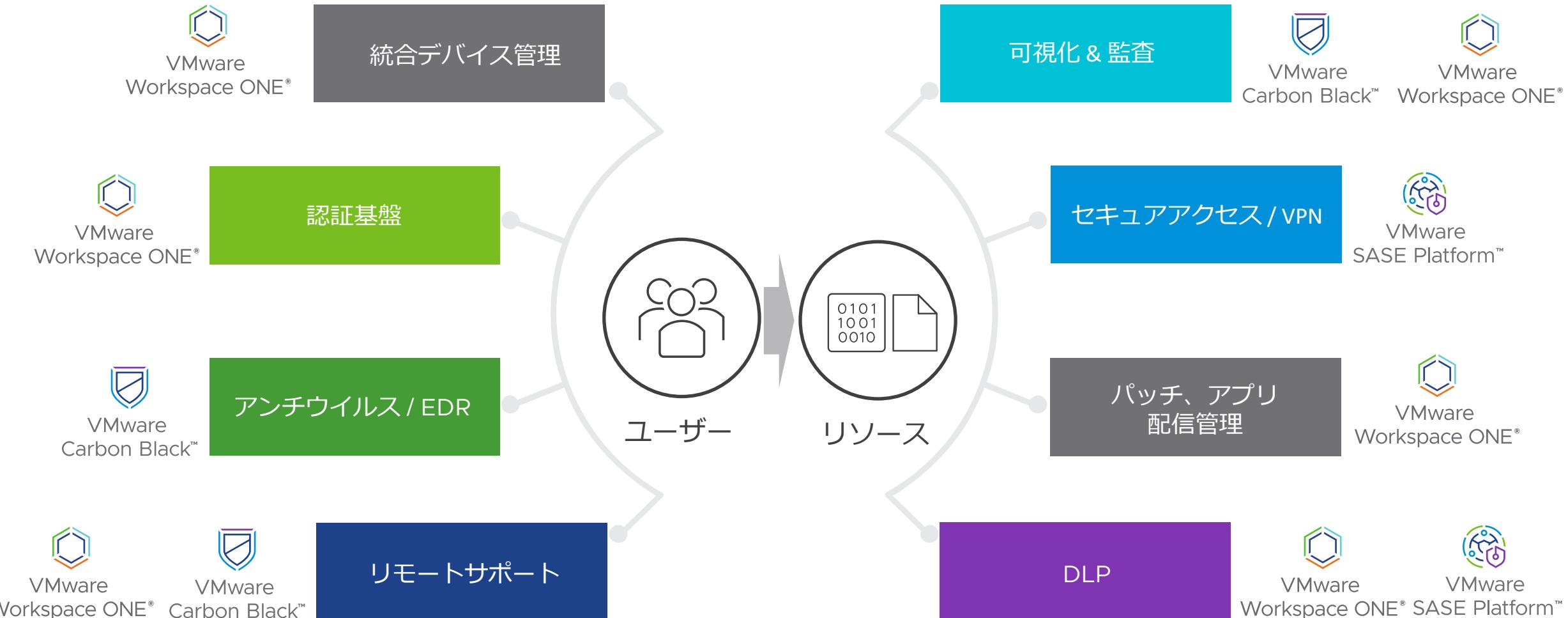
- ・ フルデバイストンネル、Per App トンネルをサポート
- ・ Windows 10+/ Workspace ONE UEM Console 2203+



まとめ

ゼロトラスト 実現に欠かせない機能

ゼロトラスト実現には、多様なベンダー製品に頼る必要があり結果コストがかさむ

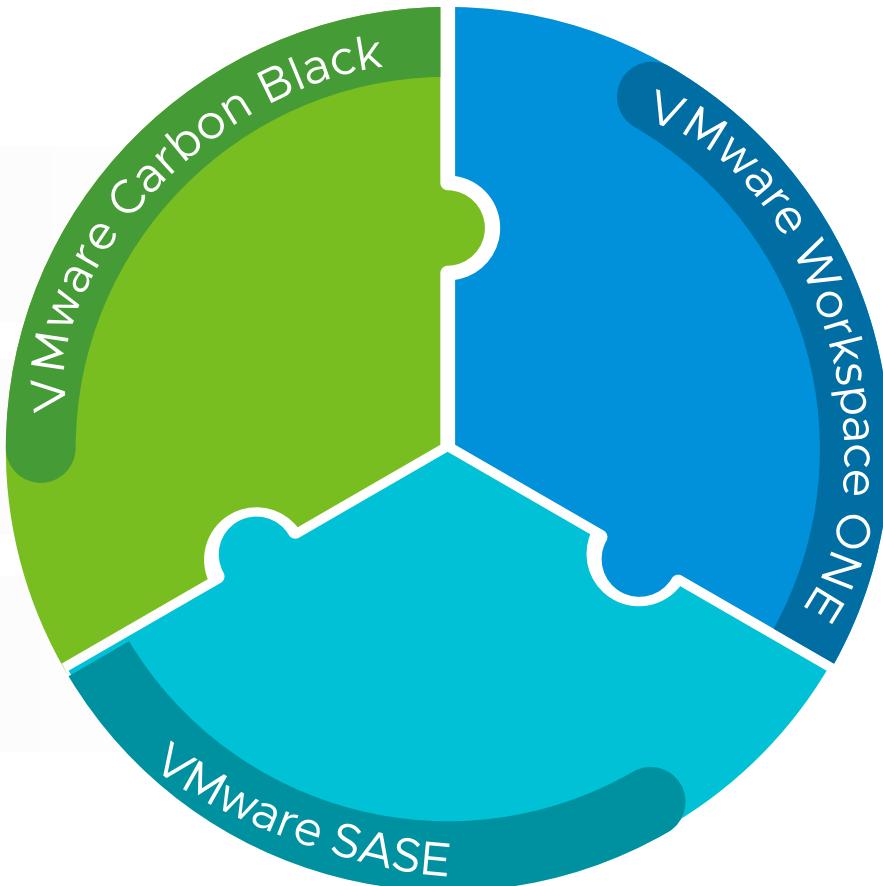


Anywhere Workspace が備える優れたテクノロジー

多様な
従業員体験の管理

分散化された
エッジの保護

ワークスペースの
自動化



VMware Carbon Black®

クラウドネイティブな
エンドポイントの保護

VMware Workspace ONE®

統合エンドポイント管理および
仮想アプリ/デスクトップの提供

VMware SASE™

ゼロトラスト セキュリティと
ネットワーク パフォーマンスの管理

IT、ネットワーク、セキュリティを網羅する統合テクノロジー

関連セッションのご案内

時間／会場	セッション名
12:15 - 12:55	改めて見直す！EDR が果たすべき役割と求められる機能 Carbon Black Cloud の EDR 機能で実現するエンドポイント強化策
13:10 - 13:50	SASE で実現するゼロトラストでセキュアな次世代テレワーク環境 つながるだけじゃない！次世代型のリモートアクセスとは？
14:05 - 14:45	利便性とセキュリティの両立したテレワーク環境を実現 Workspace One と Carbon Black 連携による運用の効率化



Thank You