



**Hewlett Packard
Enterprise**

クラウドサービス・社内アプリもマルっと統合認証できる **HPE IceWall MFA**

日本ヒューレット・パッカーード合同会社
IceWallビジネス推進部

2022年1月26日

本日ご紹介する内容について

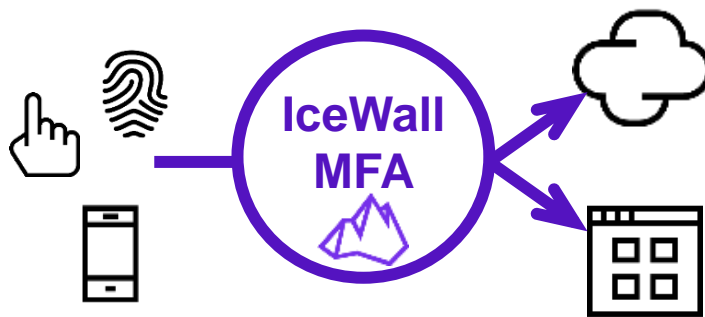
ゼロトラスト時代の
認証のトレンドと
技術要素

FIDO2



クラウドサービス
社内アプリも
マルッと統合認証

 IceWall



HPE IceWall
ユースケースと
最新事例のご紹介

FIDO2パスワードレス
認証の活用

Azure AD/ 他IDaaS
との連携

ゼロトラスト時代の認証のトレンドと技術要素

FIDO2



ゼロトラストセキュリティ "IDENTITY AS A NEW PERIMETER"

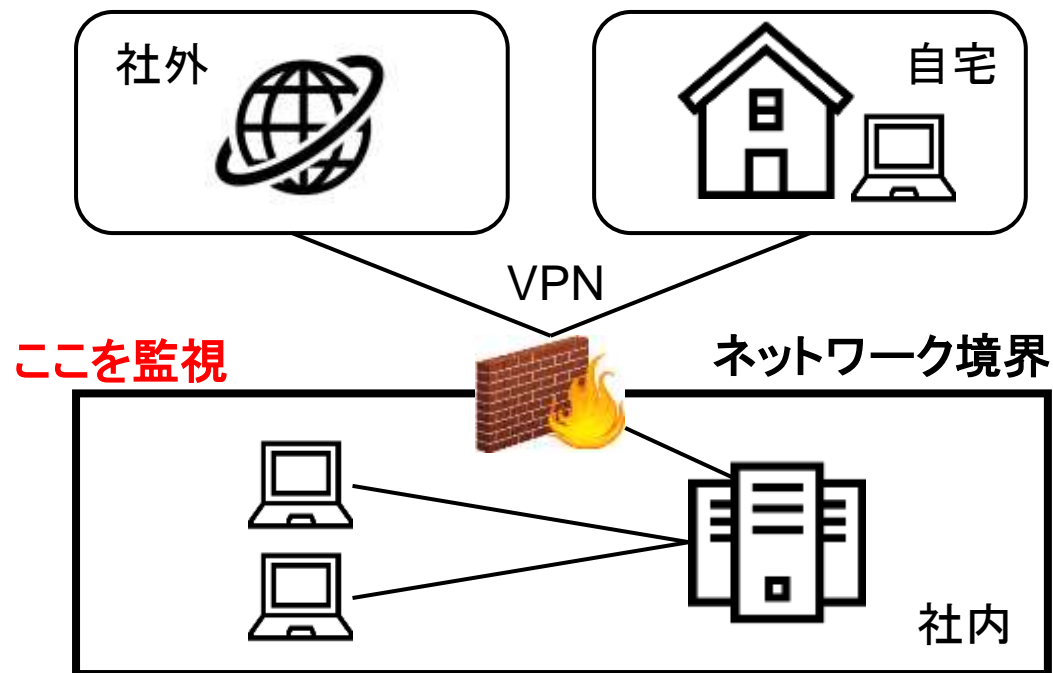
すべてのネットワークトラフィックは信頼できないものと考え、検査・検証をする

従来: 境界型セキュリティ

内部と外部との「境界」にファイアウォール等の物理的な境界を設置。

外部から内部、内部から外部への通信やアクセスを制御することで、安全性を確保。

ただし、侵入済みの脅威に対して脆弱。

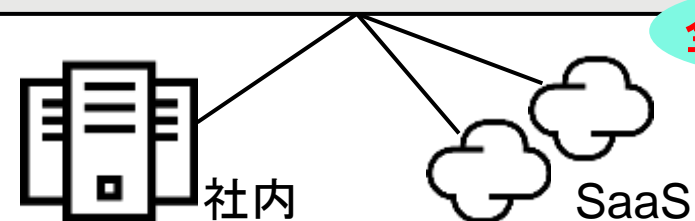


これから: ゼロトラストセキュリティ

アプリケーションやサービスへのアクセス毎に、そのユーザーIDおよびデバイスに対する認証を行い、アクセス権限があるか否かを検証してセキュリティを守る。



ユーザーやデバイスなどの状態をアクセス毎にチェック
認証済みデバイスで権限を持つユーザーのみ
アプリケーションにアクセス可能



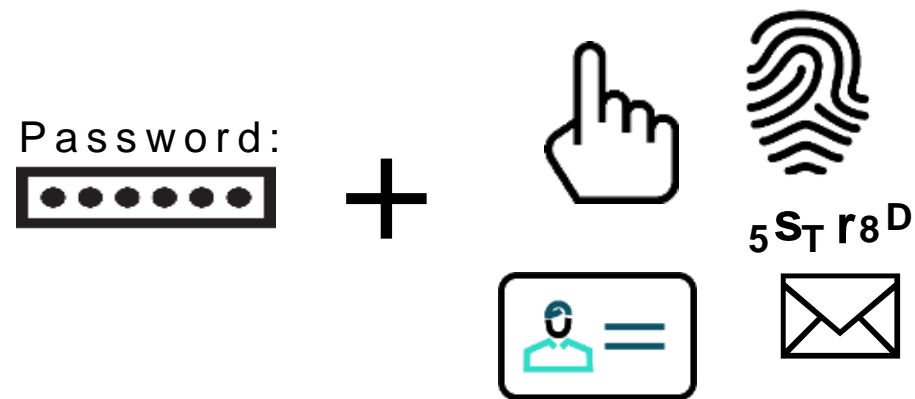
IDがセキュリティ境界

ネットワークやデータへのアクセス管理 & 制御 「誰をアクセスさせるか？」

シングルサインオン(SSO)
などの機能は最重要



多要素認証(MFA)が
脅威を大幅に低減させる



今までの多要素認証とその課題

多要素認証の例



ICカードなどの
鍵デバイスによる認証



ワンタイムパスワード



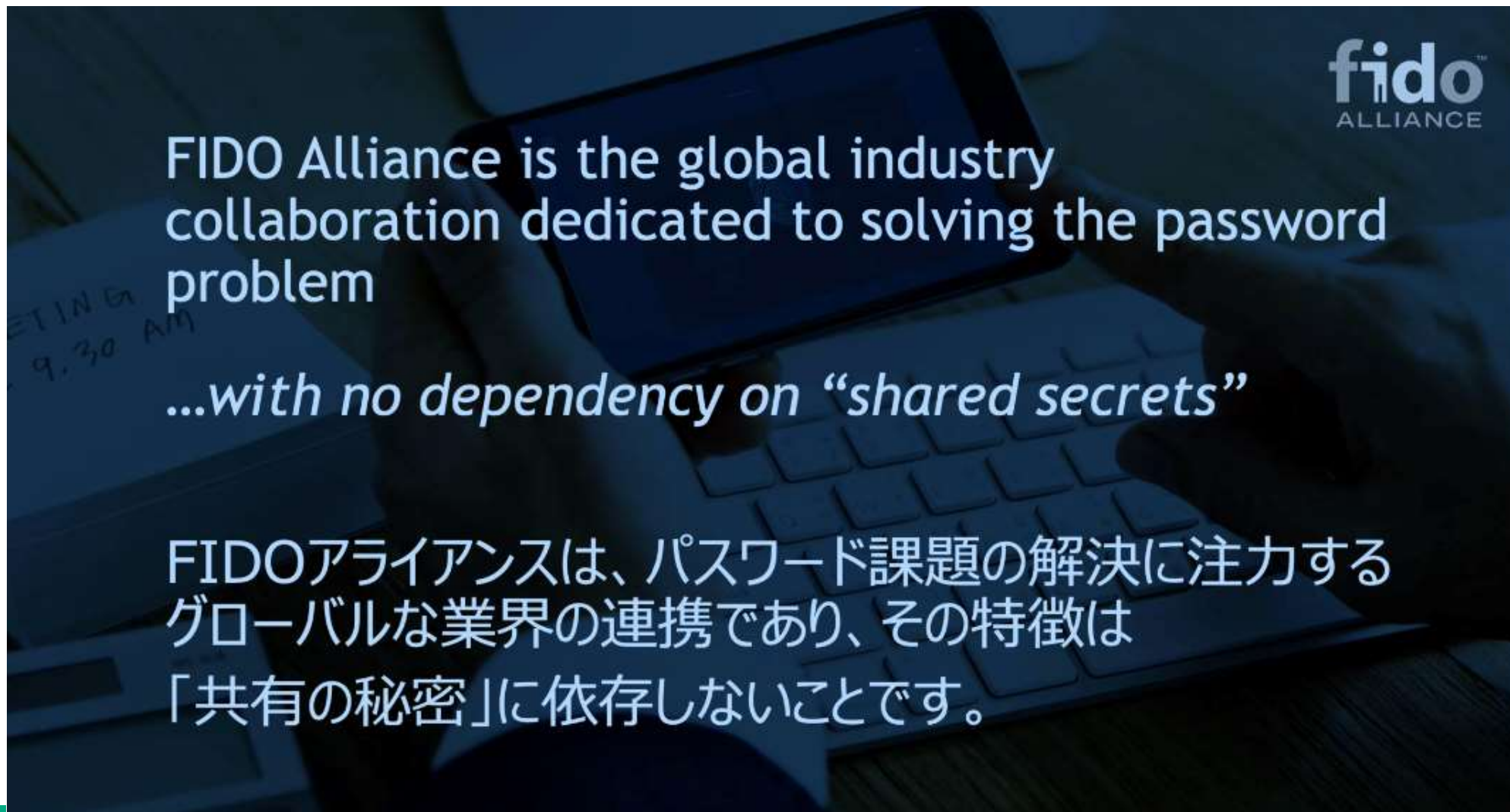
指紋・静脈などの生体認証

課題

- ✓ 高価
- ✓ マルチデバイスに非対応
- ✓ 運用の手間
- ✓ ベンダーロック
- ✓ 既存アプリへの改修
- ✓ 生体情報を外部で保管

オンライン認証の標準仕様FIDO

公開鍵暗号の仕組みによってユーザー認証を行う標準仕様



FIDO Alliance is the global industry collaboration dedicated to solving the password problem

...with no dependency on “shared secrets”

FIDOアライアンスは、パスワード課題の解決に注力するグローバルな業界の連携であり、その特徴は「共有の秘密」に依存しないことです。

FIDOアライアンスとは

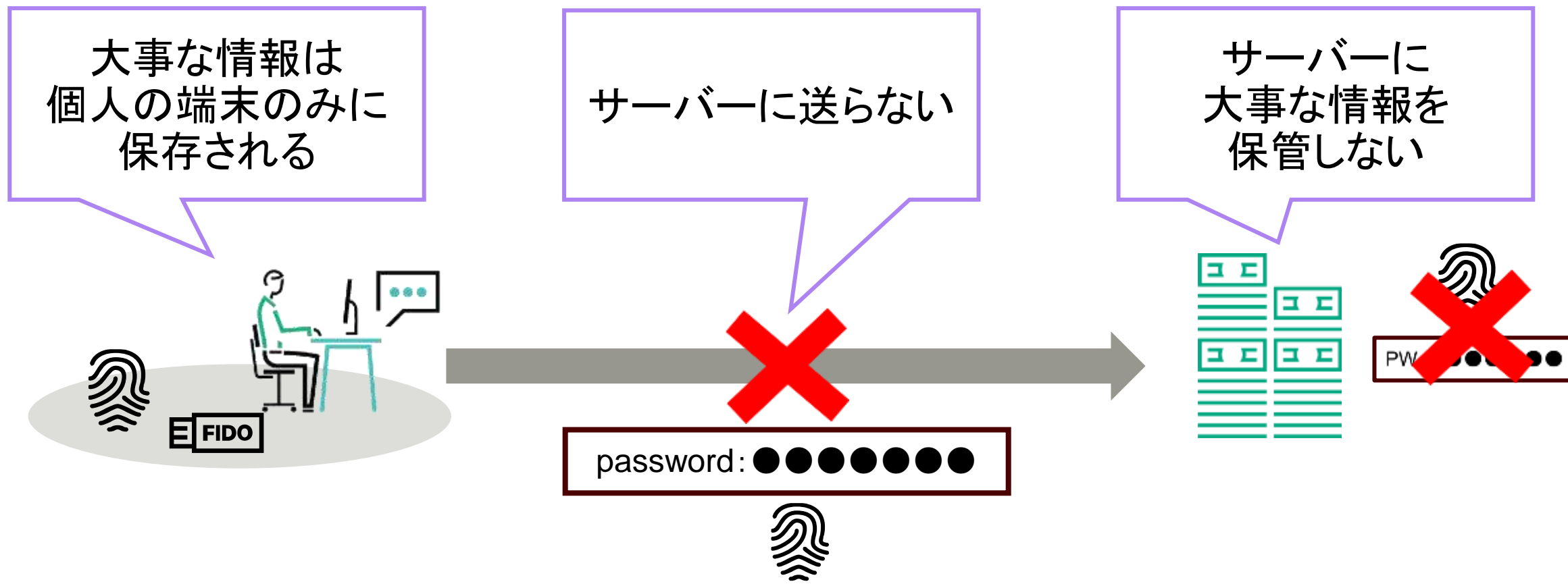
Fast IDentity Online

- FIDO仕様を確定している国際標準化団体
- 2012年設立、260社以上が加盟
- 安全性と利便性の両立を目指している



FIDOは...

“共有の秘密”をサーバーに送らない・サーバーに保管しない



FIDOと生体認証

FIDOは従来の生体認証の欠点をカバーする = 生体認証で特に注目を浴びている

FIDOサーバーはユーザーの認証情報 (PIN、トークン情報、生体認証情) を受け取らない・保持しない

- 認証結果だけがサーバーに送られる
- FIDOは生体認証情報は端末内で閉じる



様々なデバイスがFIDO2対応しています

- Windows Hello搭載のPC(指紋・顔)
- Androidデバイス(指紋・顔)
- iPhone、iPad(指紋・顔)
- FIDO2対応セキュリティキー(YubiKey等)

パスワードレス・認証強化が可能

FIDO認証導入のメリット

Web認証の標準仕様として
認定されている方式

ベンダーロックされない

ユーザーが持っている認証器を利用可能

簡単・ローコストで認証強化の
導入が可能

インターネット上に重要な情報が流れない、
サーバーに重要な情報を保管しない

高いセキュリティ

**FIDOはユーザー利便性を高め
認証を強化できる最新のオンライン認証仕様**

クラウドサービス・社内アプリもマルっと統合認証 HPE IceWall MFAのご紹介

国内市場シェアNo.1認証ソリューション



クラウドサービス・社内アプリをマルっと統合認証 HPEの認証プラットフォーム IceWall

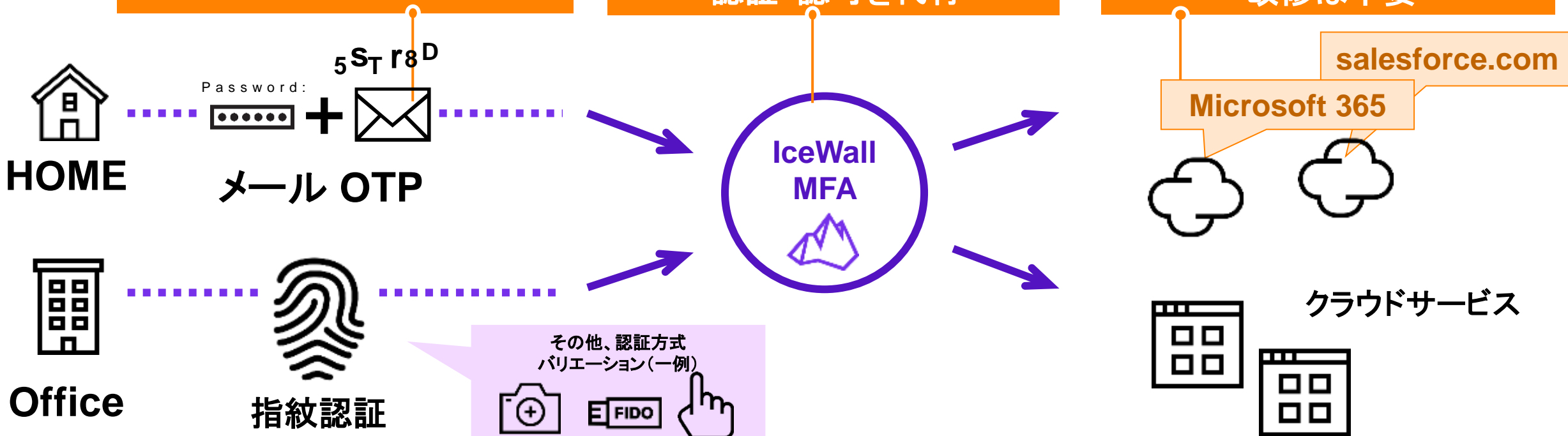
リバースプロキシ方式・Agent方式
SAML連携・OIDC連携 に対応

IceWall は日本ヒューレット・パッカードが国内で開発した認証ソフトウェアです。
1997年の発売以来、日本国内においてミッションクリティカル用途を含む多数システムへの導入実績を持ち、
Webシングルサインオン製品として国内シェアNo.1の実績を誇ります。

複数の方式で認証強化

IceWall MFAが
認証・認可を代行

アプリ・クラウドの
改修は不要



様々な認証方式に対応

統合Windows認証

FIDO2認証

クライアント証明書

指静脈認証

ワンタイムパスワード
OATH準拠トークン・Mail・SMS

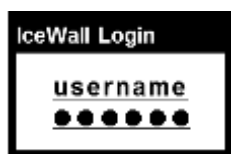
OpenID Connect

マトリクス認証

SAML認証

アクセス元やアクセス先に応じて認証方式を決定

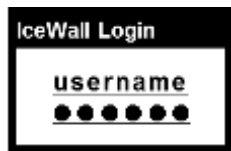
アクセス元に応じて
認証方式を出し分け



社内からのアクセスは
ID/パスワードのみ



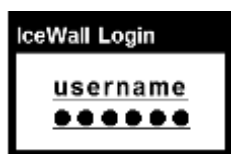
Internet



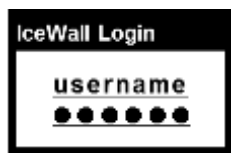
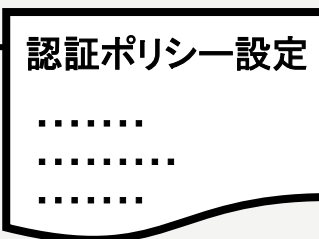
社外からのアクセスは
ID/パスワード + OTP



アクセス先に応じて
認証方式を出し分け



通常のWebアプリは
ID/パスワードのみ



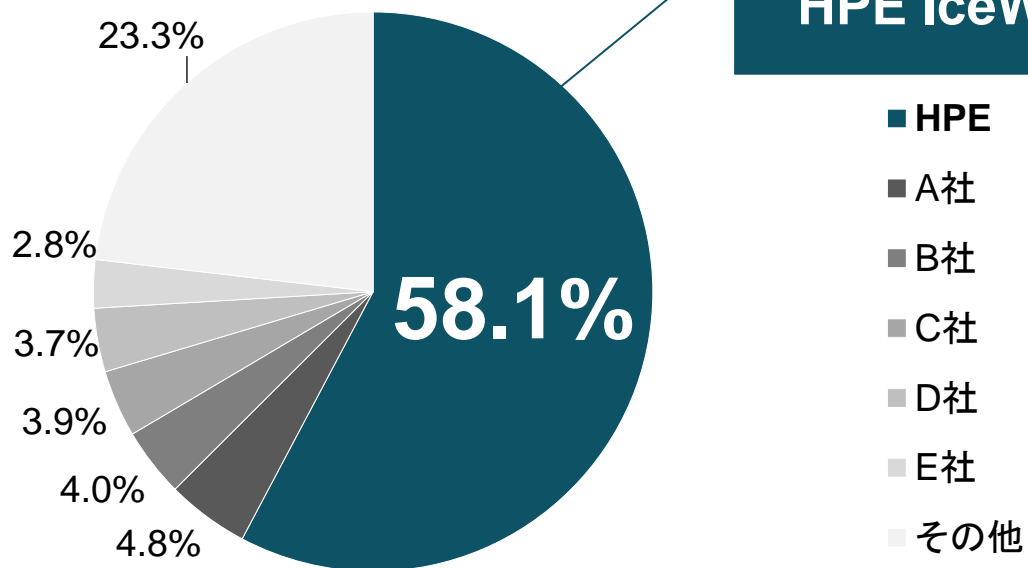
機密コンテンツは
ID/パスワード + FIDO2



15年以上 国内Web SSO製品シェア No.1

2019年度 国内Web SSO製品シェア*1

累計5,000万ユーザーライセンス
国内で15年以上にわたってトップシェア*2



HPE IceWall

- HPE
- A社
- B社
- C社
- D社
- E社
- その他

豊富な実績に基づく安心と信頼
数百万規模 & ミッションクリティカルの実績

実証済みの高品質と迅速・長期のサポート
国内開発 & 国内サポート

高性能・高可用性
大規模やミッションクリティカルでも安心の仕組み

*1 出典: デロイト トーマツ ミック 経済研究所株式会社
「個人認証・アクセス管理型セキュリティソリューション市場の
現状と将来展望 2021年版」(2021年3月刊)を基に日本ヒュー
レット・パッカードが作成。
*2 デロイト トーマツ ミック 経済研究所より2005年以降に発行さ
れた当該調査レポートに基づく。

BtoC/BtoB/社内イントラ
様々な分野で活用可能

HP E IceWallユースケースと最新事例のご紹介

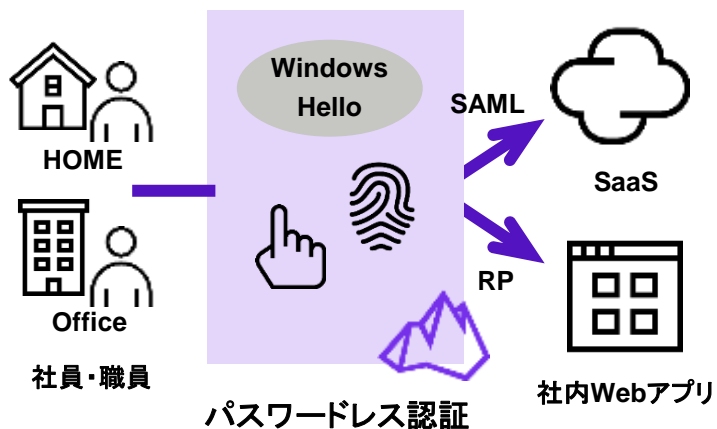
[社内イントラ] FIDO2パスワードレス認証の活用

[社内イントラ] Azure AD/ 他IDaaSとの連携



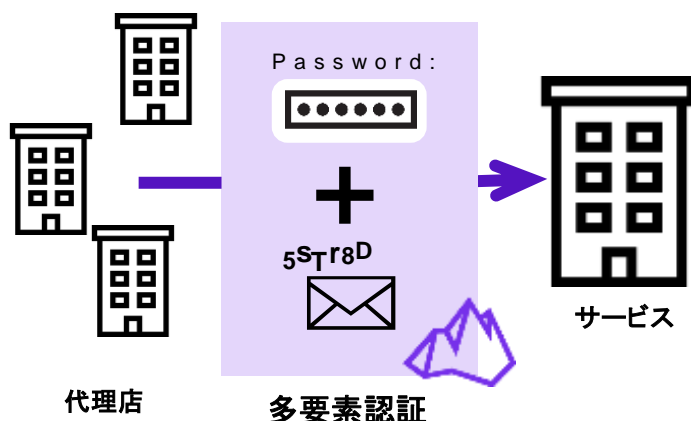
HPE IceWallユースケース

社内イントラネット



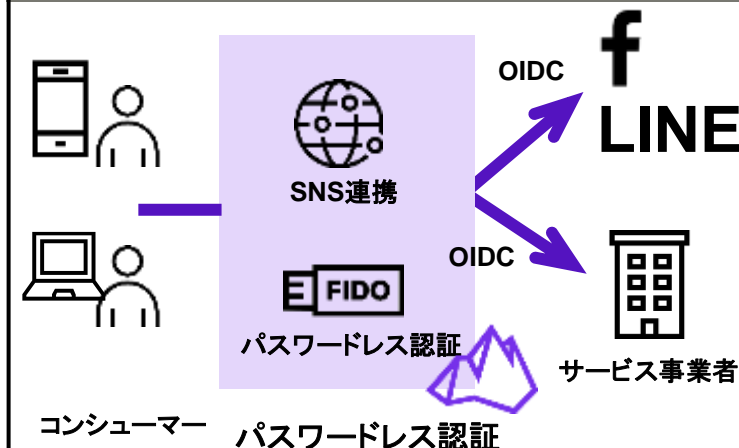
- ✓ 社内外からのアクセスに対応。
- ✓ 社内の業務システム、クラウドサービスの利用もシームレスにシングルサインオン。
- ✓ ゼロトラストセキュリティ対応
- ✓ 認証の強化レベルを柔軟に設定可能。

BtoB企業間認証



- ✓ 取引先の情報を漏洩しないセキュアな仕組み。
- ✓ 信頼を築く、高信頼性と安定稼働。

BtoCお客様認証



- ✓ 様々なデバイスに対応。(スマホ、タブレット、PC)
- ✓ SNS連携やFIDOによるパスワードレス認証など、ユーザー利便性を向上。
- ✓ 変化するニーズに柔軟に対応。
- ✓ オープンAPI連携

FIDO2生体認証によるリモートアクセスとシングルサインオン

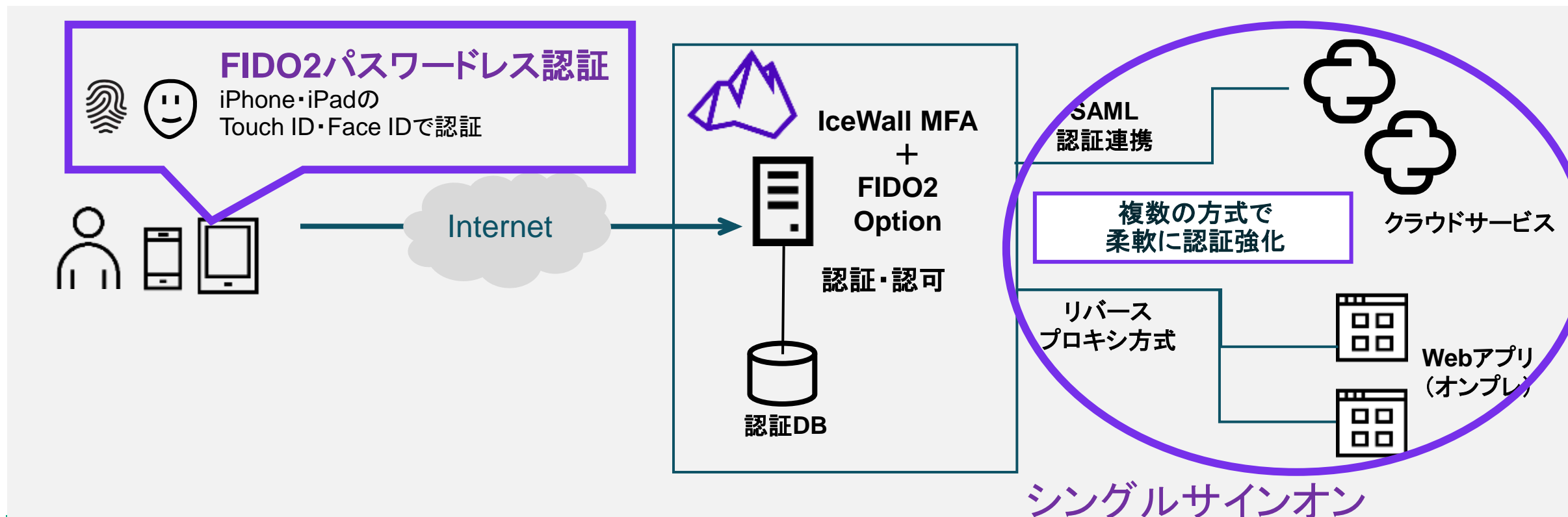
POINT

- ✓ FIDO2認証を導入し顔/指紋でパスワードレス認証
- ✓ シングルサインオンの実現、セキュリティ担保

お客様： 製造

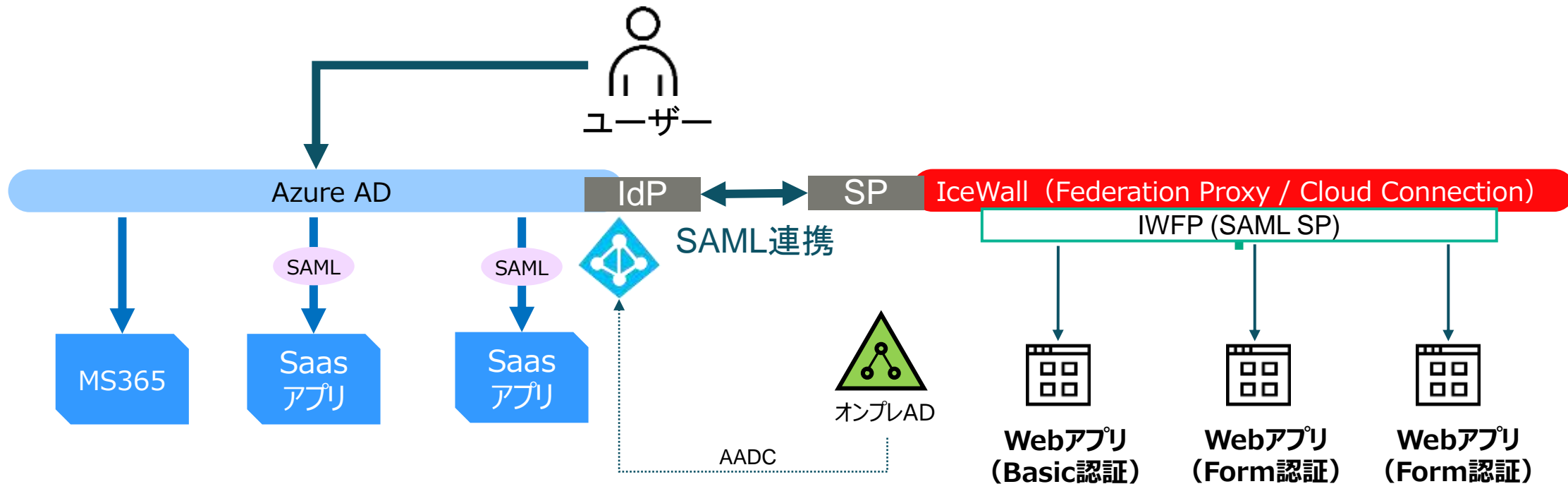
規模： 数千ユーザー

事例概要： 生体認証の導入によりセキュリティを担保。
出先での作業中のパスワード入力を撤廃。
Webアプリ/SaaSを改修せずシングルサインオンを実現。



Azure AD等、IDaaSと連携したイントラ統合認証

Azure ADをIdP、IceWallをSPとすることで、Azure ADを認証起点とした統合認証環境を実現可能。
Azure ADで巻き取れなかったオンプレWebアプリも、Azure ADでのシングルサインオン！



Azure ADに全ユーザーが統合されていないケース、
社内Webアプリケーションへのきめ細かいアクセス制御が必要ケース、
Azure AD以外のIDaaS (Okta/HENNGE etc)
様々なご要望に柔軟に対応可能...ご相談ください

Thank you

hpe.com/jp/icewall

