

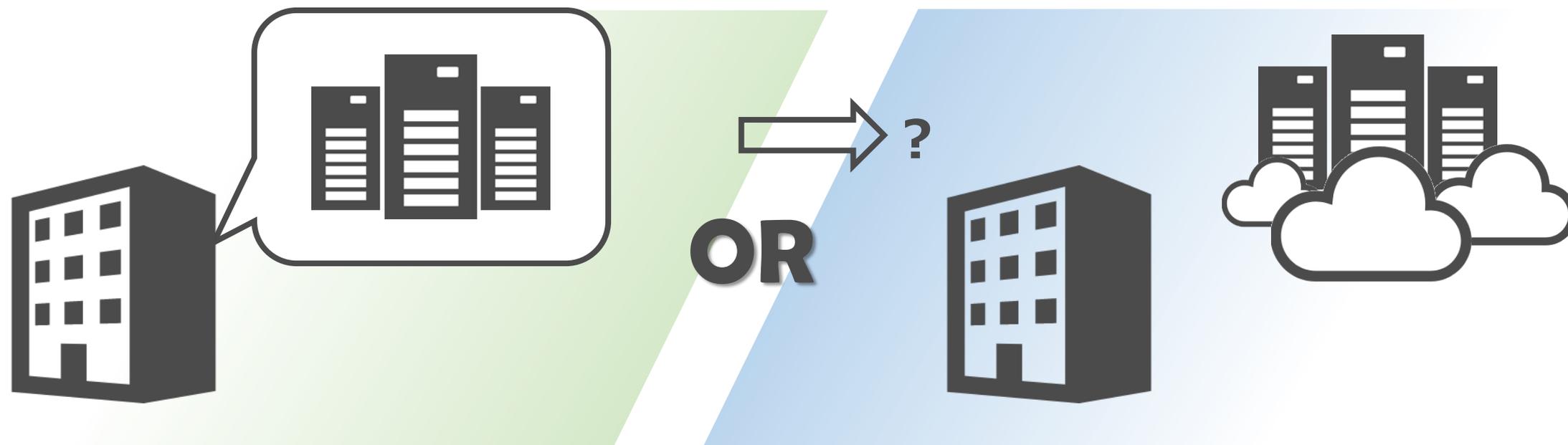
# 万能認証基盤 Themis マガタマサービスの 機能説明・デモンストレーション

株式会社ディー・ディー・エス  
営業技術部 部長代理 石川竜雄

- 環境および製品の位置づけ
- 万能認証基盤 Themis
- クラウド本人認証 マガタマサービス
- ロードマップ
- EVE シリーズからの移行

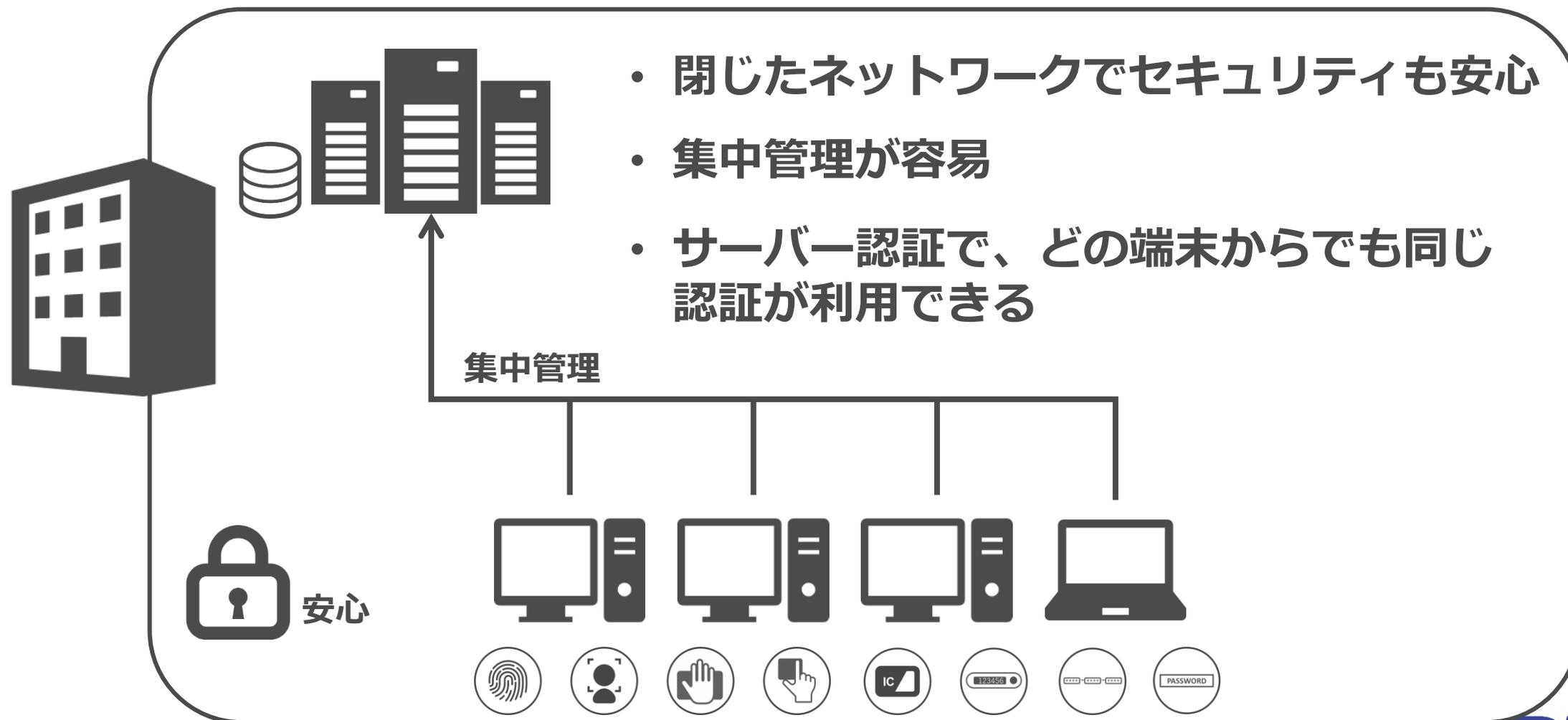
# 環境および製品の位置づけ

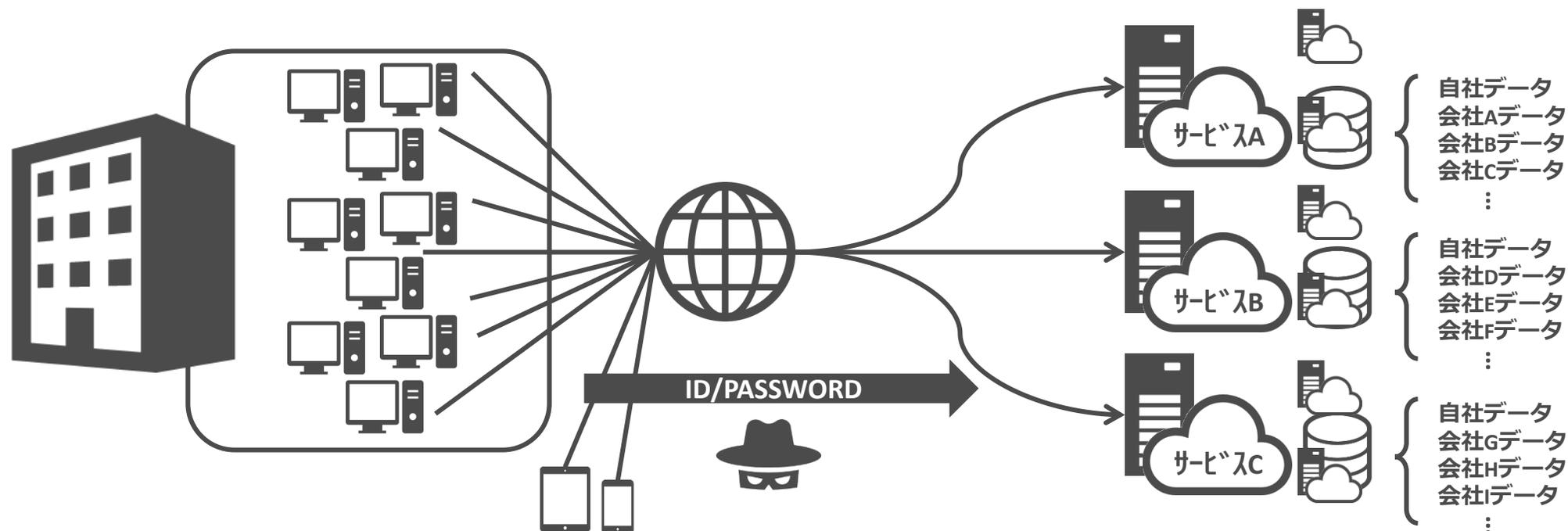
# オンプレミス OR クラウド



オンプレミス

クラウド





- 管理が複雑化
- 他のユーザーも同居、セキュリティに不安が残る
- パスワードは、フィッシングや使い回しによる被害の恐れあり

# オンプレミス & クラウド



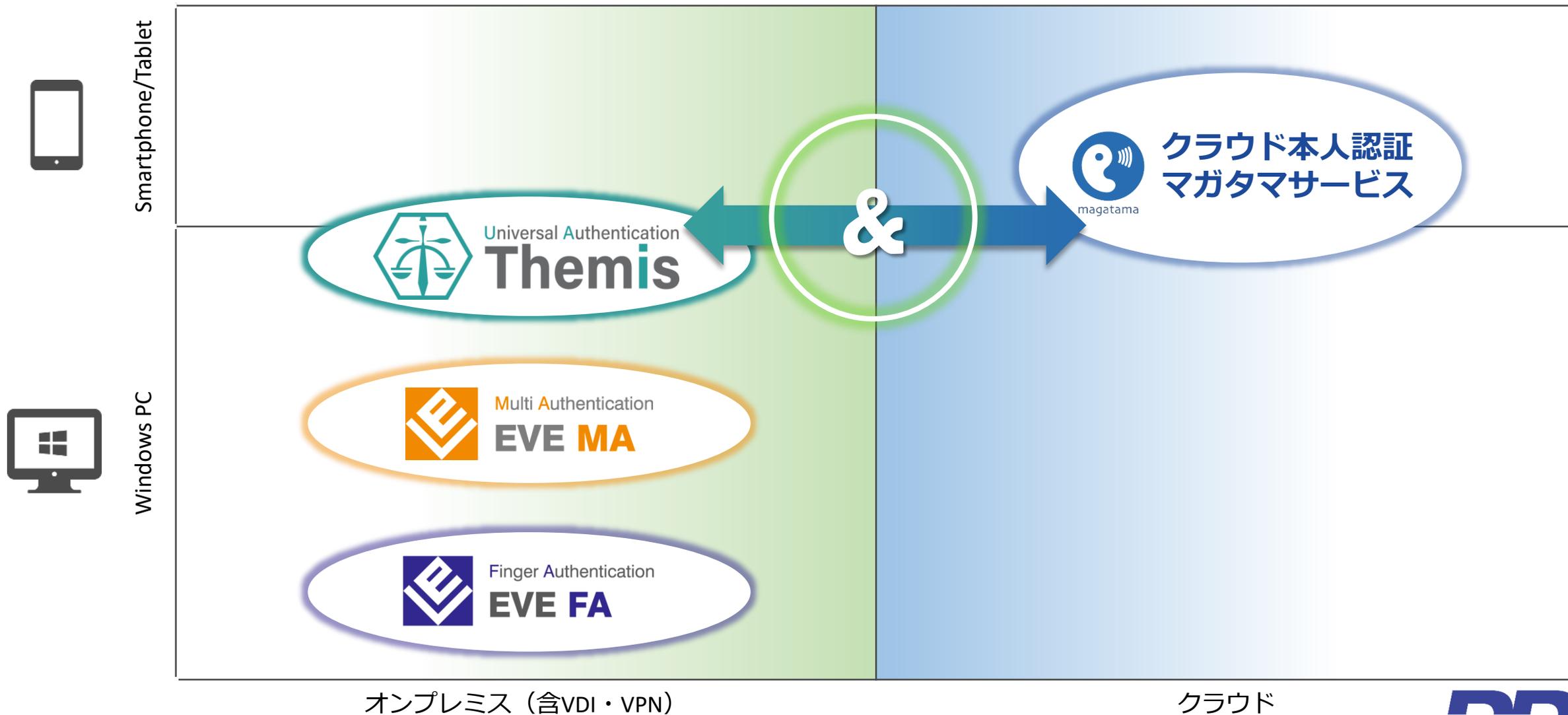
オンプレミス



クラウド



# Themis・マガタマサービスの位置づけ

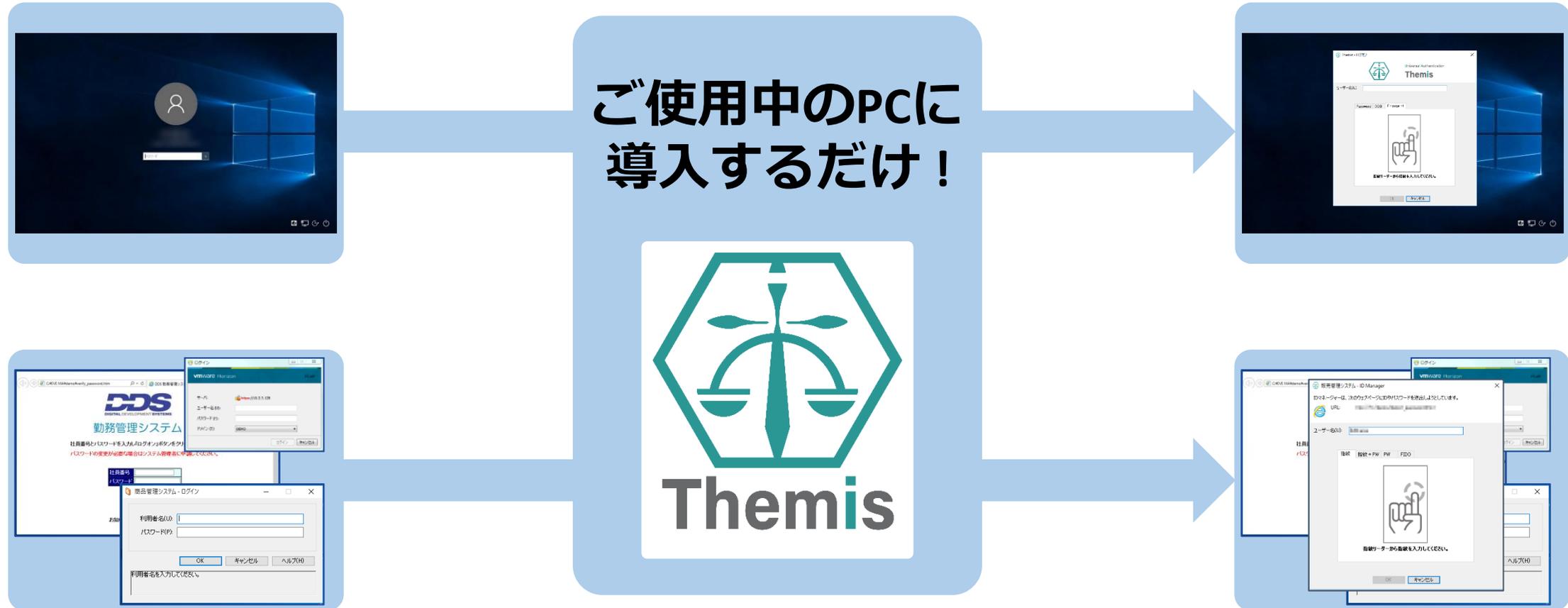




Universal Authentication  
**Themis**

# 万能認證基盤 Themis

# Themisは何かができるのか？



知識 (Something You Know)	所持 (Something You Have)	存在 (Something You Are)
<p>利用者だけが知っている『情報』</p> <ul style="list-style-type: none"><li>パスワード</li><li>暗証番号</li><li>PINコード 等</li></ul> <p>PASSWORD      PIN CODE</p>	<p>利用者だけが持っている『モノ』</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ICカード</li><li>OTPトークン 等</li></ul> <p>IC      123456</p>	<p>利用者の身に備わっている『特徴』</p> <ul style="list-style-type: none"><li>生体情報（指紋、顔、指静脈、手のひら静脈、虹彩）等</li></ul> <p>  </p>

- ・ 「知識」や「所持」に頼らず、安全性を向上できる
- ・ 偽造がかなり困難
- ・ 盗難・紛失の恐れがない

# 生体認証の比較

認証方式	精度	装置サイズ	外部環境	利用環境
指紋認証	○	小さい	明暗・寒暖の影響を受けにくい	利用環境を選ばない 小型でモバイル利用に最適
静脈認証	○	大きい	日光や寒暖等の影響を受けやすい	持ち運びに不向き 環境変化が小さい所に最適
顔認証	△	外付け不要 (内蔵カメラ)	明暗の影響を受けやすい	離席ロックやのぞき見防止等、受付、 パブリックスペース、テレワークでの利用に向く

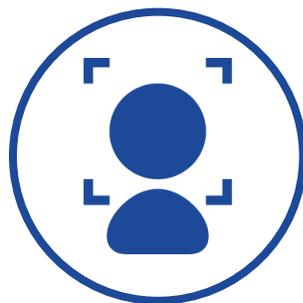
認証方式の特徴を理解し、利用目的や場所などで使い分ける

複数の生体認証を自由に選べる認証基盤が有効

## 認証要素をAND/ORで選択



指紋



顔



手のひら  
静脈



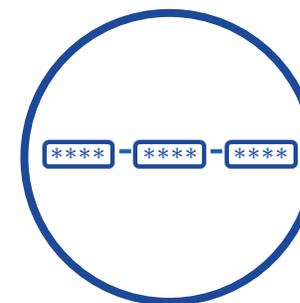
指静脈



ICカード



ワンタイムパスワード



テンポラリパスワード



パスワード

# 開発不要のアプリケーション認証



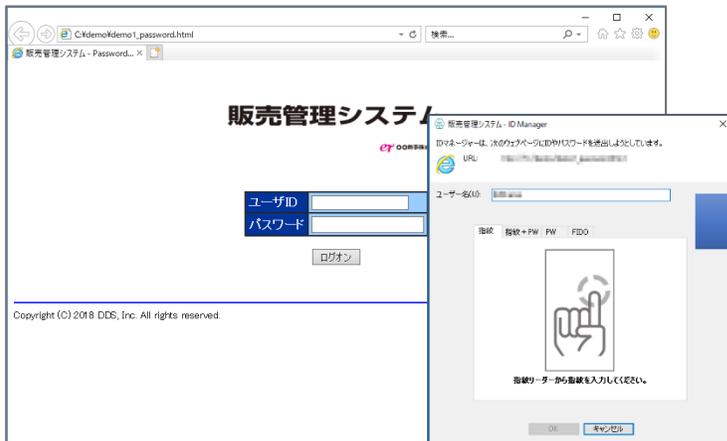
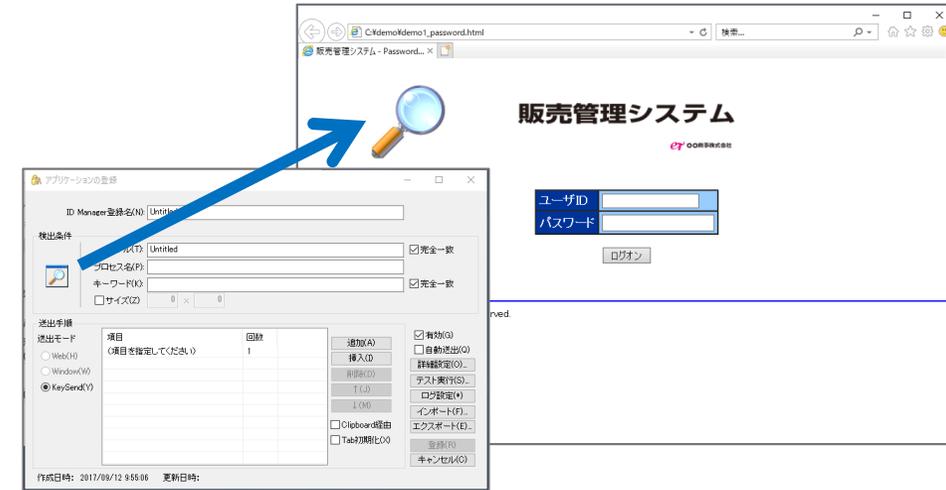
ウェブアプリケーション



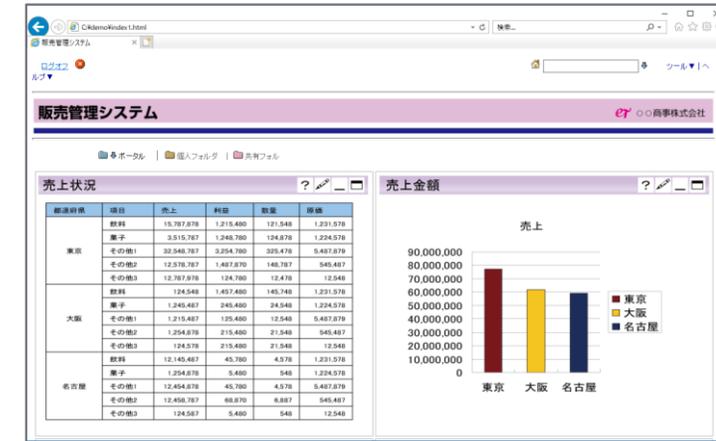
デスクトップアプリケーション



VDIクライアントアプリケーション



ID Manager



# 開発ゼロで連携したアプリ例

## 医療（電子カルテ）

MI·RA·Is /AZ

シーエスアイ株式会社『MI・RA・Is/AZ』, 『MI・RA・Is/PX』  
富士通株式会社『HOPE EGMAIN-GX』

## 文教（校務支援）

EDUCOM

株式会社EDUCOM『EDUCOMマネージャC4th』  
株式会社システムディ『School Engine』 スクールエンジン School Engine

## ファイル暗号化 DataClasys データクレス

株式会社ネスコ『DataClasys』

## 操作ログ収集・管理 MylogStar

株式会社ラネクシー『MylogStar』

虫眼鏡で簡単登録  
API開発不要

## 特権ID管理

ManageEngine  
PasswordManager Pro

ゾーホージャパン株式会社  
『ManageEngine Password Manager Pro』

## 会計・人事給与

SuperStream-NX

スーパーストリーム株式会社『SuperStream-NX』  
ピー・シー・エー株式会社『PCA DXシリーズ』



## シンクライアント

SASTIK III  
THIN-CLIENT LAYER

株式会社サスライト『SASTIK III Thin-Client Layer』  
『SASTIK Network Isolation』 他多数

# SAML連携によるクラウドサービス認証

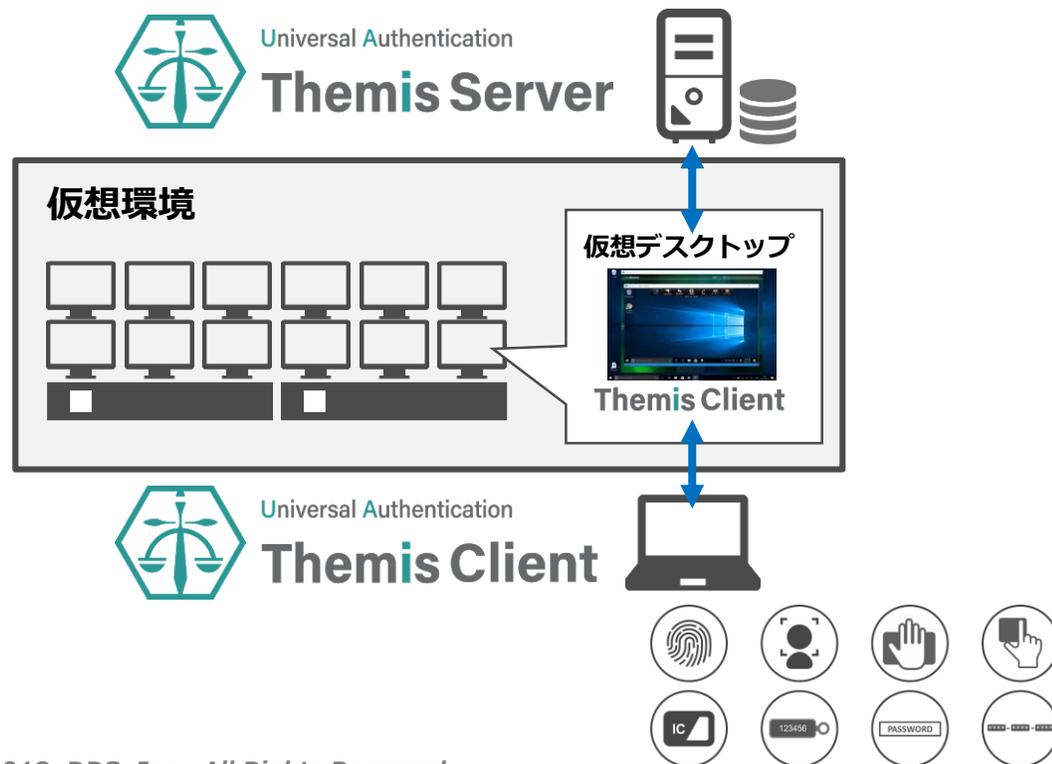
## 認証 & フェデレーション連携



フェデレーション対応により、SAMLを利用したシームレスなSSOを実現

# 仮想化環境対応

- “VDI接続”アプリケーションの認証に、多要素認証
- “VDI内の”アプリケーションの認証に、多要素認証



## 各種仮想化方式に対応

- Citrix XenApp / XenDesktop
- VMware Horizon
- Windows Terminal Service

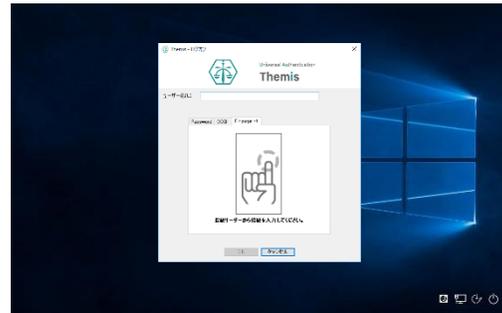
## 各種利用端末にも対応

- FATクライアント
- シンクライアント、ゼロクライアント

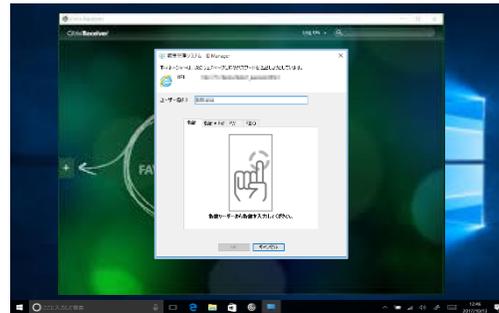
# 仮想化環境対応

## シンクライアント端末のログオンと、仮想デスクトップ接続時の認証

シンクライアント端末の  
ログオンに多要素認証



VDIのログイン画面の  
ログインに多要素認証



VDIにログオン

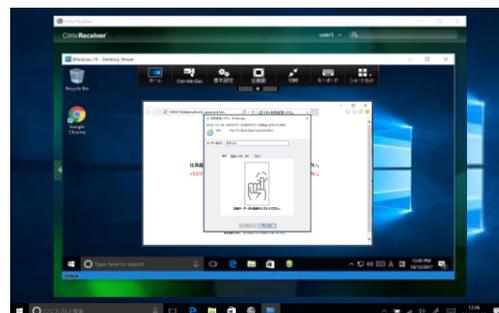


## 仮想デスクトップ上の業務アプリケーションログインの認証

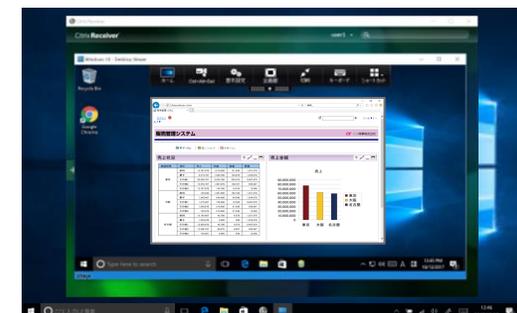
VDI内で業務アプリケーションを起動



業務アプリケーションの  
ログインに多要素認証



認証成功で業務アプリケーション  
に自動ログイン



# Active Directory連携



- ADアカウント登録時に自動でThemis Serverにエントリー作成
- パスワード変更により、Themis Server 保存のパスワード変更

# Themis デモンストレーション

## ◆ 社内でセキュリティ & 利便性アップ



Windowsログオン

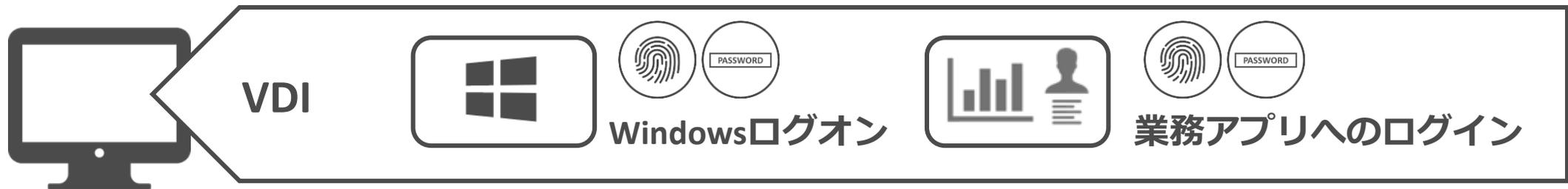


業務アプリへのログイン



クラウドサービスへのフェデレーション

## ◆ 社外からリモートで社内環境にアクセス





# マガタマサービス紹介



- FIDOアライアンスが推奨する次世代オンライン認証の国際標準規格
- “素早いオンライン認証”を意味する“Fast IDentity Online”
- パスワードに代わる新しい認証技術の一つ

# FIDOアライアンス参加メンバー

金融機関



認証関連企業



政府系メンバー



通信・インターネット



スマホ・PC関連企業



# デファクトスタンダード化するFIDO

国内のFIDOアライアンス  
参加メンバー



NTT docomo

LINE

DDS  
DIGITAL DEVELOPMENT SYSTEMS

DNP

FUJITSU

isr  
International Systems Research Co.

JCB

KDDI

MUFG

NEC

NTT

Rakuten

softgiken

SoftBank

YAHOO!  
JAPAN

他全22社



## 三井住友銀行

- インターネットバンキングアプリがFIDO認証に対応（2017年7月）

## みずほ銀行

- インターネットバンキングアプリがFIDO認証に対応（2017年10月）

## NTT ドコモ

- dアカウントがFIDO認証に対応（2015年5月）

## ソフトバンク

- MySoftbank Plus がFIDO認証に対応（2018年2月）

## 沖縄銀行

- FIDO認証の利用を発表（2017年9月）

## ジャパンネット銀行

- FIDO認証の利用の実証実験を開始（2017年8月）

## Facebook

- FacebookがFIDO認証に対応（2017年1月）



# FIDOの特長

忘れない、認証情報を出さない・流さない・置かない

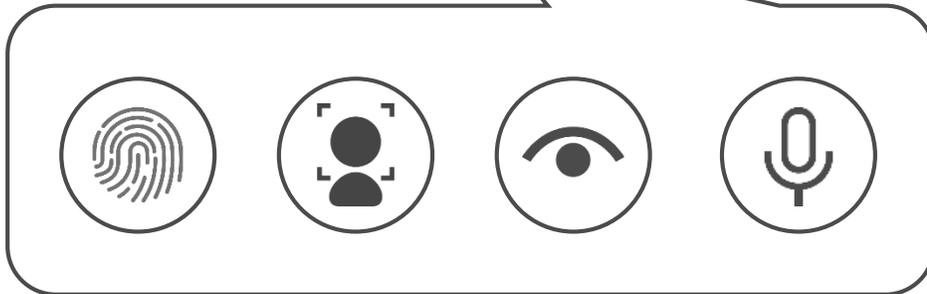


# FIDOの特長

## 認証の部品化



ユーザーの保有するスマートフォンを  
生体情報の読み取り機器として活用

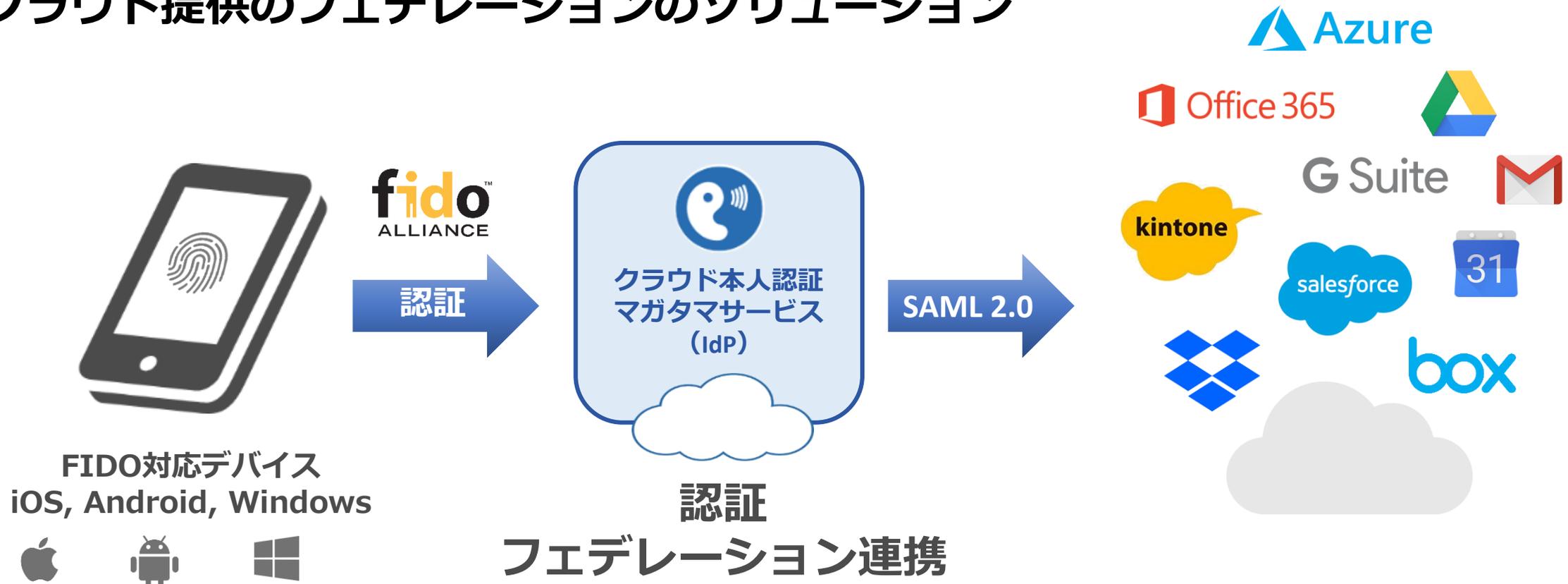


新たな認証機器の用意は不要

- ・ ~~指紋認証機器~~
- ・ ~~顔認証機器~~
- ・ ~~虹彩認証機器~~ ...

# マガタマサービスは何ができるのか？

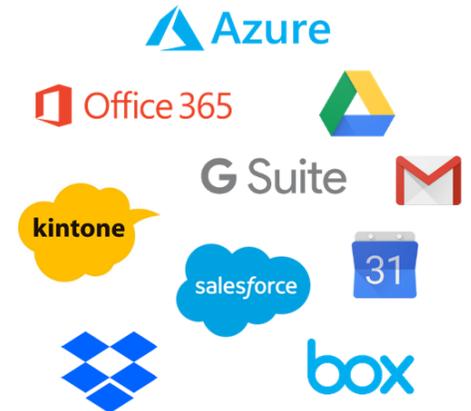
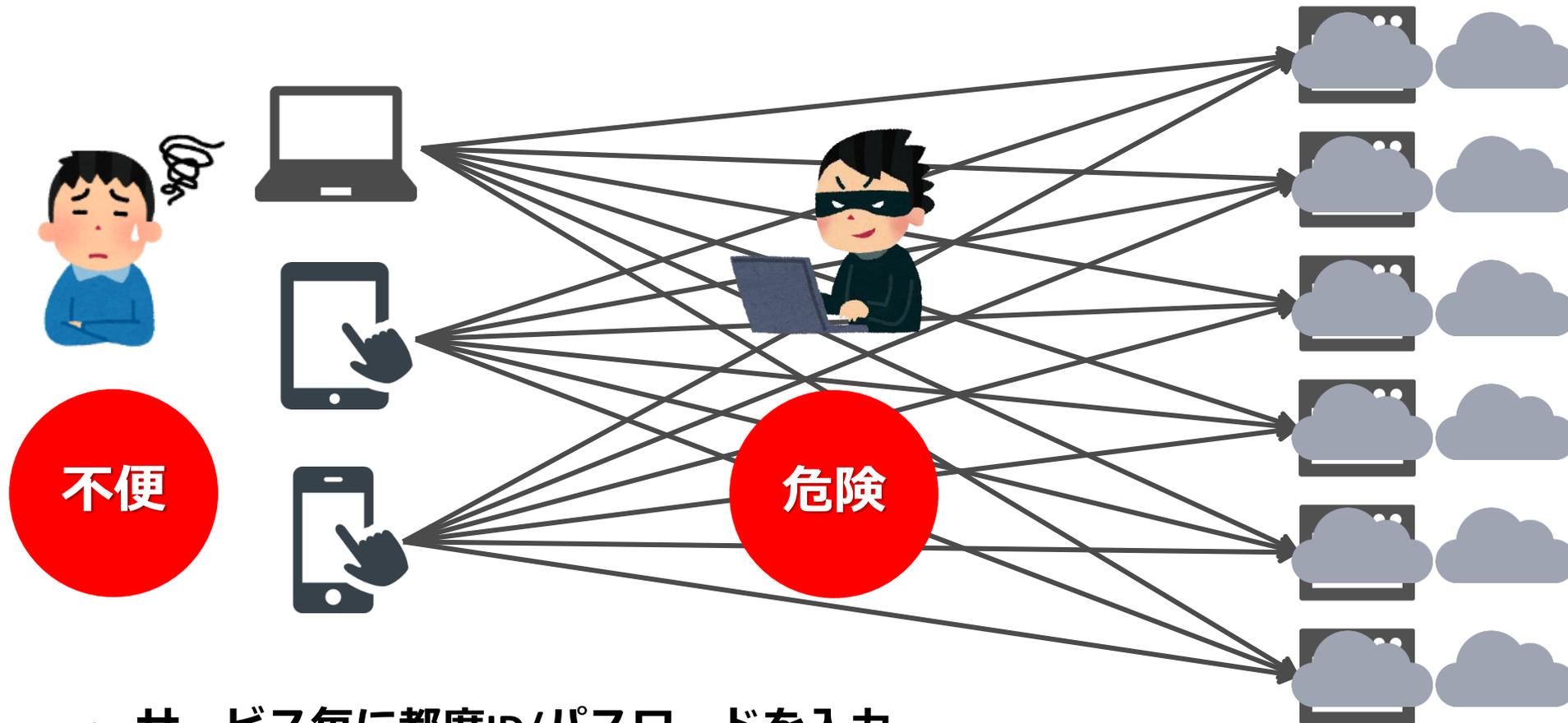
FIDO認証によりセキュリティ対策と利便性向上を同時に実現する  
クラウド提供のフェデレーションのソリューション



# サービスの特長

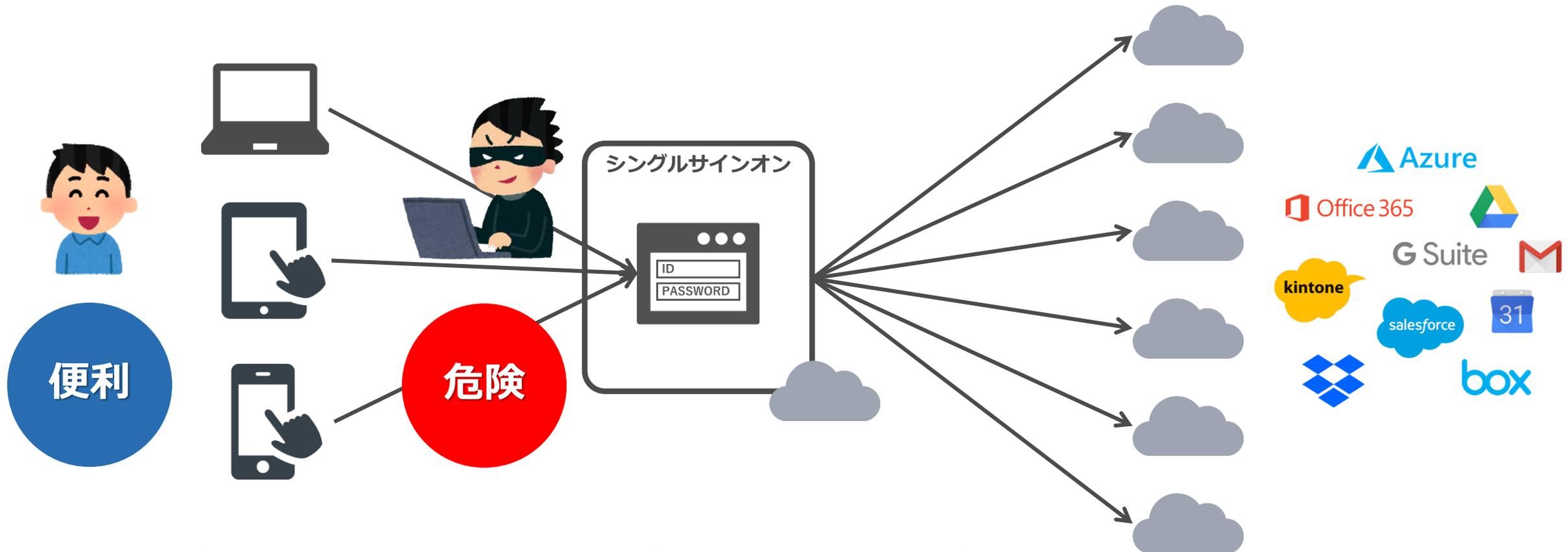
- **ご利用中のクラウドサービスが、FIDO認証で安全に**
- **同じ方法で、ご利用中の複数システムにログイン**
- **複数システムへのアクセスに関する問題から解放**

# クラウドサービス利用における課題



- サービス毎に都度ID/パスワードを入力
- パスワード認証で、なりすましの危険が高い

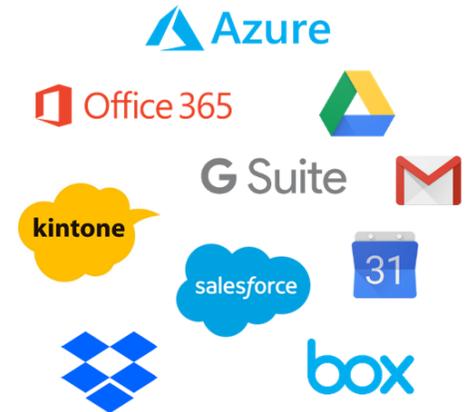
# シングルサインオン



- シングルサインオンで、一度のログインで複数のサービスを利用
- パスワード認証で、なりすましの危険が高い

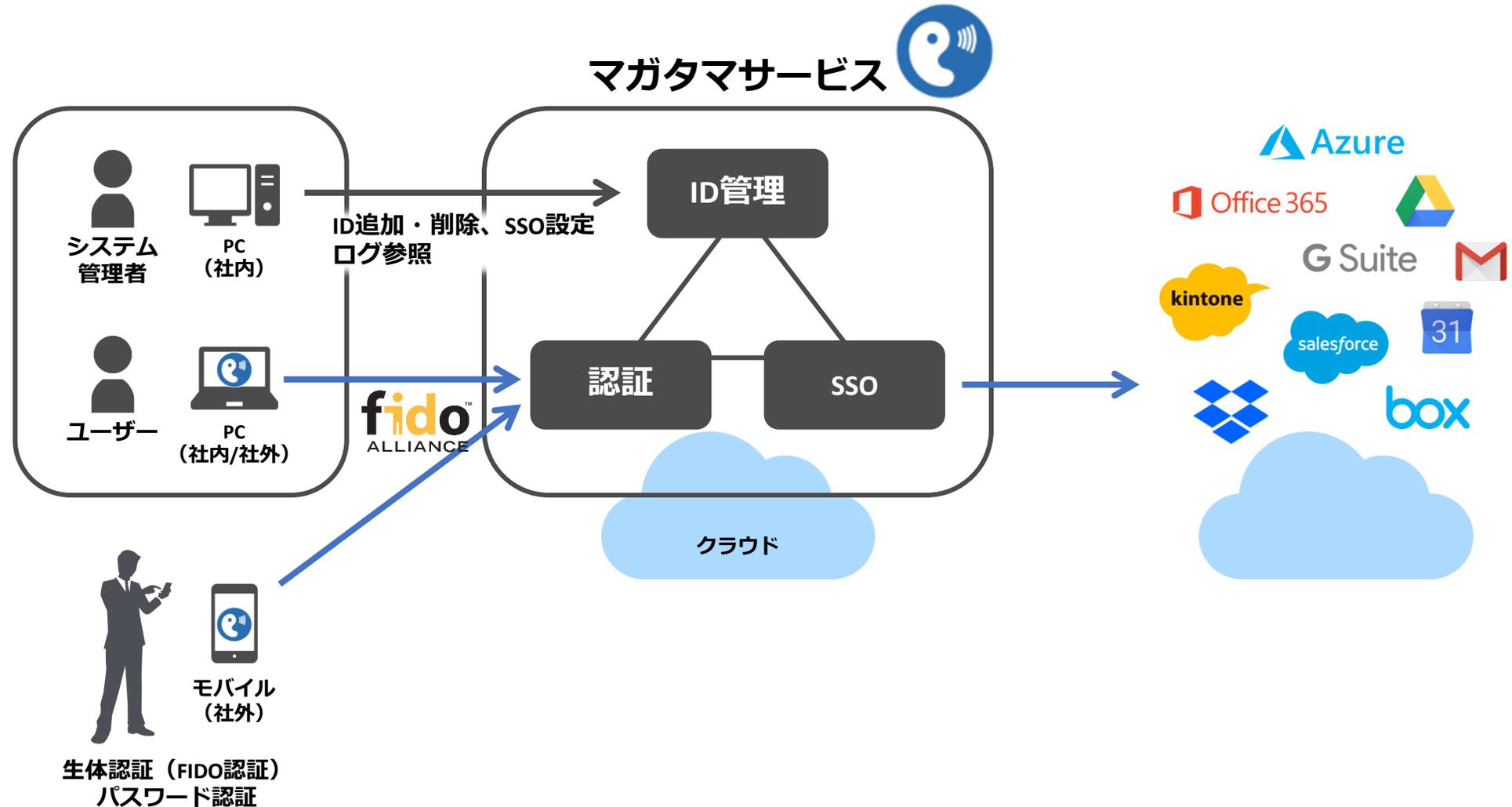
シングルサインオンサービスの不正アクセスにより  
顧客データが被害に遭った事例あり！

# クラウドサービスへの認証をFIDOで



- フェデレーション連携でシームレスで安全なサービス利用
- FIDO認証でシンプルかつ堅牢

# サービス提供イメージ



# ID連携



- Themis サーバーからマガタマサービスへIDを連携
- サービスのログインに同期IDを利用可能

# マガタマサービスデモンストレーション

## ◆ スマートフォンでクラウドサービスにアクセス



クラウドサービスへのフェデレーション

# オンプレミス



Universal Authentication  
**Themis**

# オンプレミス

# クラウド



マガタマサービス



クラウド

# オンプレミス & クラウド

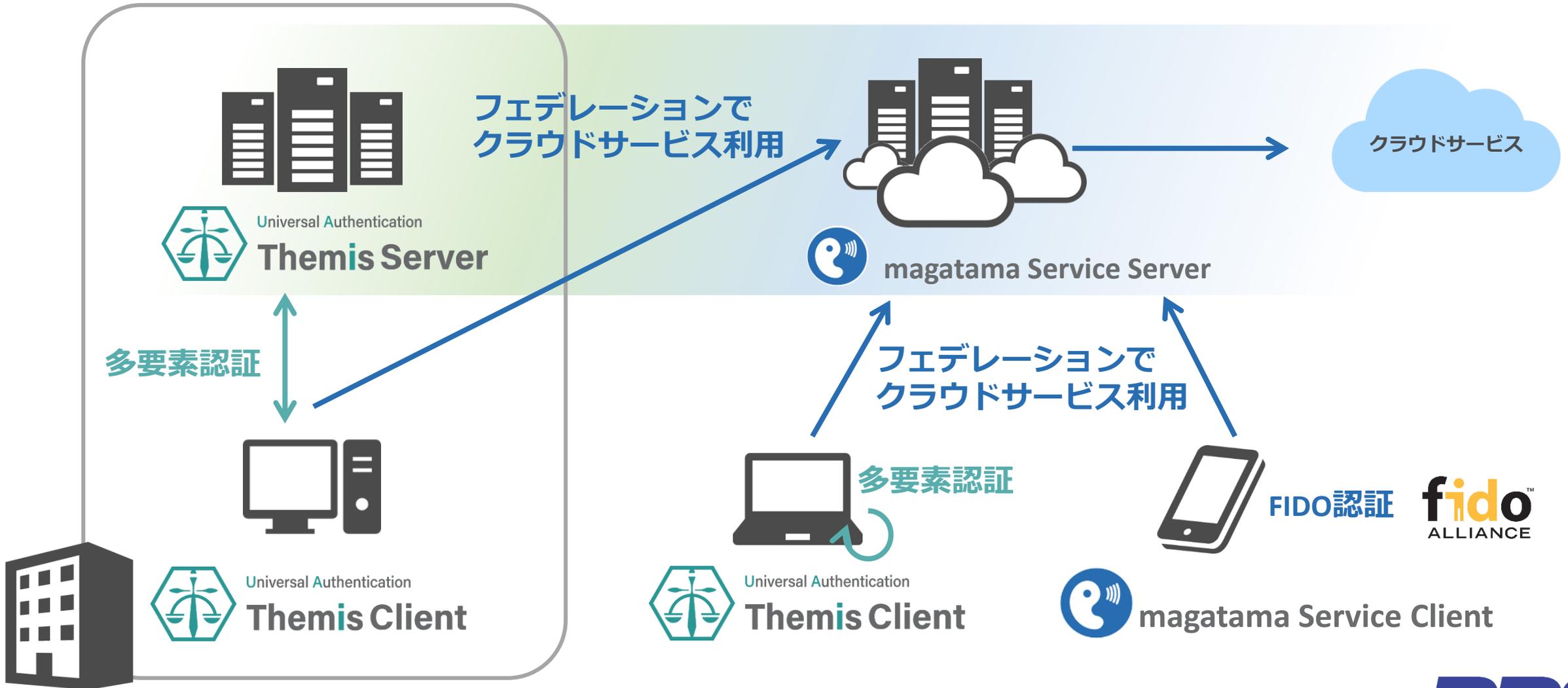


オンプレミス



クラウド





# ロードマップ

# ロードマップ

DDS PARTNER  
EXECUTIVE  
CONFERENCE



2018年9月3日リリース



マガタマサービス

2018年9月3日サービス開始

# ロードマップ~Themis~

分類 / 機能		2018.09	2018.10	2018.11	2018.12	2019.01	2019.02	2019.03	
認証要素	存在	指紋認証	★対応済						
		顔認証			→				
		手のひら静脈認証 (PalmSecure)	→						
		指静脈認証 (mofiria)	→						
	所持	ICカード認証 (FeliCa)	★対応済						
		ICカード認証 (MIFARE)	★対応済						
		ワンタイムパスワード認証	★対応済						
	知識	独自パスワード認証	★対応済						
		Windowsパスワード認証	→						
	緊急	テンポラリーパスコード認証	★対応済						
		Windows標準パスワード切り替え	★対応済						
	SSPI	クライアントキャッシュ認証	→						

# ロードマップ～Themis～

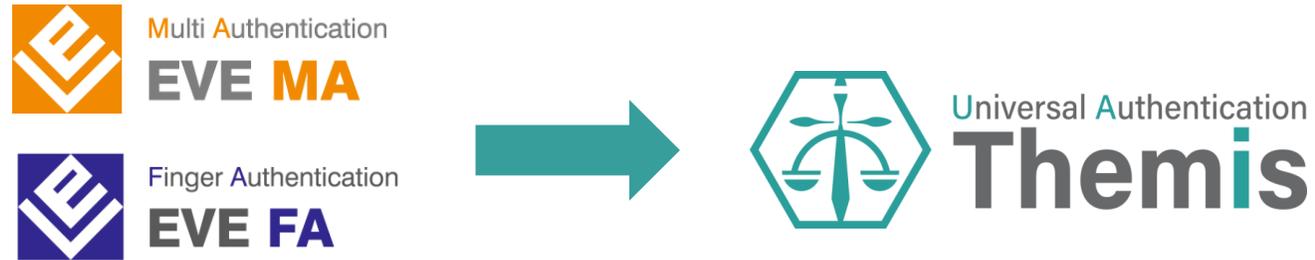
分類 / 機能		2018.09	2018.10	2018.11	2018.12	2019.01	2019.02	2019.03
アプリケーション認証	IDマネージャー	★対応済						
	フェデレーション	★対応済						
VDI	PCoIP	VMware Horizon	★対応済					
	ICA	Citrix XenApp / XenDesktop	★対応済					
	RDP	Windows Terminal Service	★対応済					
ID連携	AD連携（パスワード変更）		★対応済					
	AD連携（エントリー作成・削除）		→					
	複数ADからの連携		★対応済					
移行ツール	EVE MA / EVE FA	Exportツール			→			
	Themis	Importツール			→			
個人ポータルページ	ユーティリティ機能		★対応済					
	ポータルページ （連携一覧・ログ参照）		→					

# ロードマップ～マガタマサービス～

分類 / 機能		2018.09	2018.10	2018.11	2018.12	2019.01	2019.02	2019.03
認証要素	存在	Android 指紋認証	★対応済					
		iOS 指紋認証 (Touch ID)	★対応済					
		Android 顔認証	→					
		iOS 顔認証	→					
		iOS 顔認証 (Face ID)	★対応済					
	所持	ワンタイムパスワード認証	★対応済					
	知識	独自パスワード認証	★対応済					
ID連携	Themis・マガタマサービス間	→						

# ロードマップ～マガタマサービス～

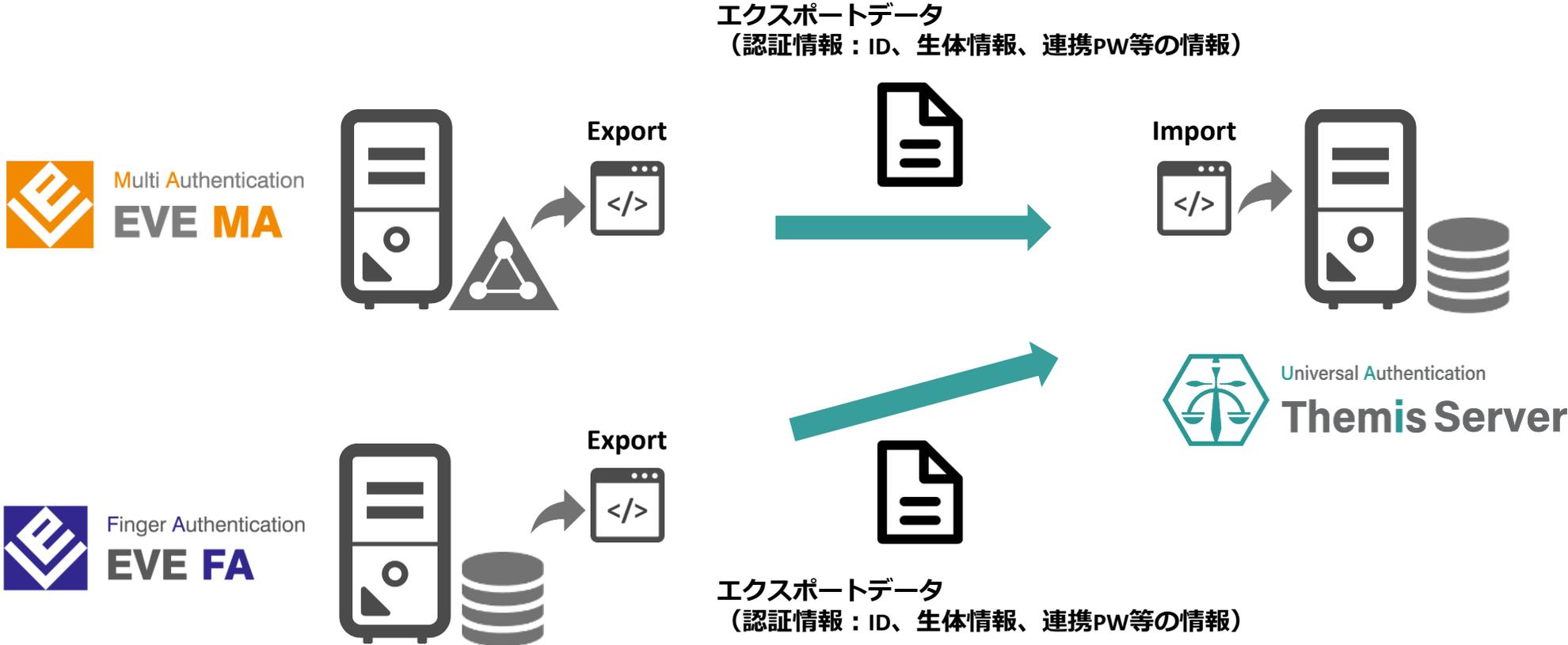
分類 / 機能		2018.09	2018.10	2018.11	2018.12	2019.01	2019.02	2019.03
スマートフォン認証	プッシュ通知 (Android)	★対応済						
	プッシュ通知 (iOS)	★対応済						
	QRコード (Android)	★対応済						
	QRコード (iOS)	★対応済						
ブラウザ認証	Android端末内認証	★対応済						
	iOS端末内認証	★対応済						
	Windows端末内認証				→			
ウェブ管理ツール	ユーザー管理	★対応済						
	SAML連携管理	★対応済						
	認証ログ閲覧	★対応済						
個人ポータルページ	ユーティリティ機能	★対応済						
	ポータルページ (連携一覧)	→						



# EVEシリーズからの移行

EVE ユーザーの方もお安心を

# EVEからのデータ移行



# 認証ソリューションのラインナップ

## オンプレミス



万能認証基盤



多要素認証基盤



二要素認証基盤



二要素認証ソリューション



ハイブリッド指紋認証SDK

## クラウド



クラウド本人認証  
マガタマサービス



クラウド本人認証  
マガタマプラットフォーム



どこでも本人確認



ご静聴ありがとうございました