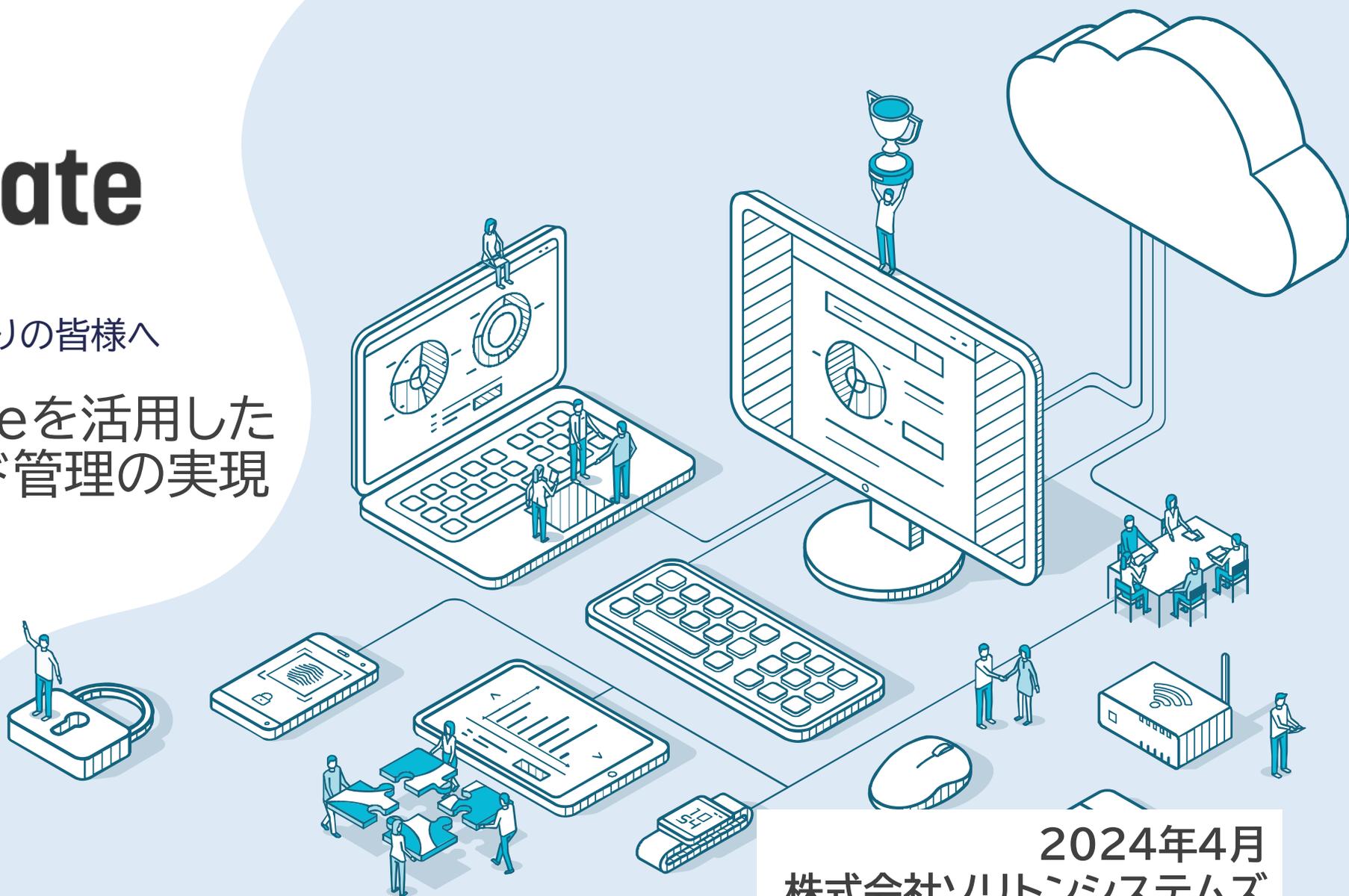




パスワード管理にお困りの皆様へ

# Soliton OneGateを活用した 効果的なパスワード管理の実現



2024年4月  
株式会社ソリトンシステムズ

## DXが進む組織ほど パスワード管理は急務！

デジタル化やDX、クラウド利用などによって、業務効率化を進める組織ほど、利用するシステムが増え、パスワード管理が課題となっています。

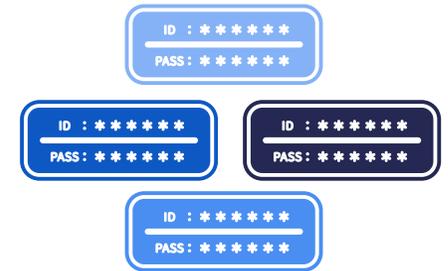
攻撃者は、パスワードの使い回しや、ブラウザに保存されたパスワード情報を狙い、攻撃の突破口として悪用する事例が増えています。

またインターネットに公開されているクラウドサービスは特に攻撃対象となりやすく、脆弱なパスワードを利用することは高いリスクとなります。

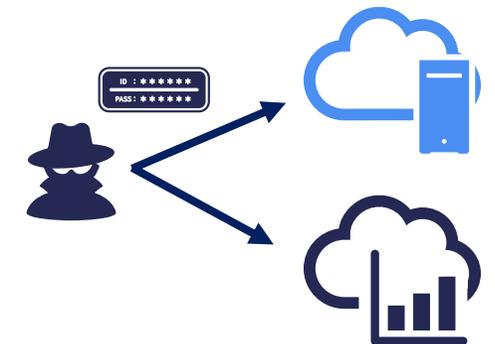
DX推進で  
利用システムが急増



パスワードの使い回しや  
ブラウザへの保存が増加



誰でもアクセスできる  
クラウドシステムは  
攻撃対象になりやすい  
(弱いパスワードは危険)



## 2022年5月 A社事案



個人利用のGoogleアカウントが侵害  
社用VPN接続用の認証情報が保存されていた

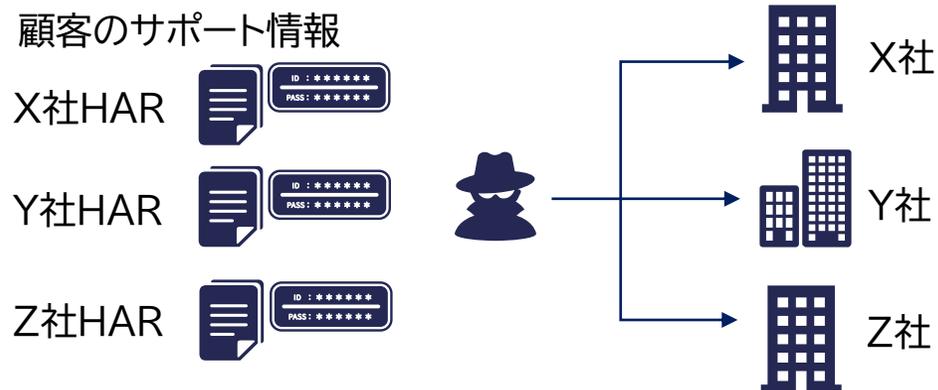


攻撃者は盗んだアカウントでVPN接続を行い、  
MFAをVoice PhishingやMFA疲労攻撃で突破して  
社内システムに侵入した

## 2023年9月 B社事案



社用PCのChromeブラウザで使っていた  
個人利用のGoogleアカウントが侵害  
サポートシステムへの認証情報が保存されていた



攻撃者はサポートシステムにアクセスし、  
B社顧客の認証情報を含むHARを窃取  
HARに含まれる認証情報を悪用して各社に侵入

これまで: 8桁以上 & 定期変更

現在: 「できるだけ長く」「複雑で」「使い回さない」

### ■ ランダムな文字列のパスワードの解読時間(※1)

桁数	8桁	10桁	12桁	13桁
アルファベット(小文字のみ)	3秒	1時間	3週間	11ヶ月
アルファベット(大文字・小文字)	19分	4週間	289年	1.6万年
アルファベット(大文字・小文字)+数字	48分	6ヶ月	2000年	9.1万年
アルファベット(大文字・小文字)+数字+記号	7時間	5年	3万年	200万年

### ■ 推奨されるパスワードの複雑度

#### 内閣サイバーセキュリティセンター

10桁以上、英数字+記号の混合

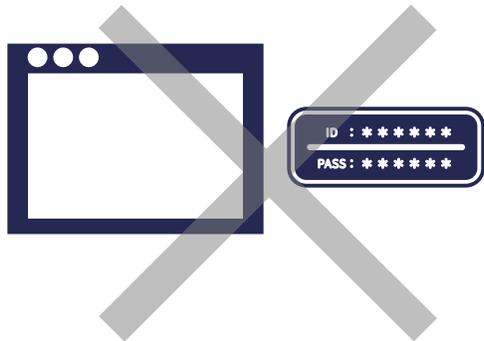
#### JPCERT/CC

12桁以上、英数字+記号



覚えられない...

パスワードのブラウザ保存禁止



パスワード入力の手間

72万円/月

1回のログインに20秒以上  
1日6回のログインx200名の場合

パスワード忘れの対応

30万円/月

従業員200名でパスワード忘れの  
発生確率10%x2システムで、  
パスワードリセット・ヘルプデスク対応に  
1回1時間かかる場合のコスト概算

ブラウザ保存禁止による  
生産性の低下

1,224万円/年

情報漏えい事案被害コスト ※1

約**3,400**万円/1回

ブラウザ保存禁止による  
生産性の低下 ※2

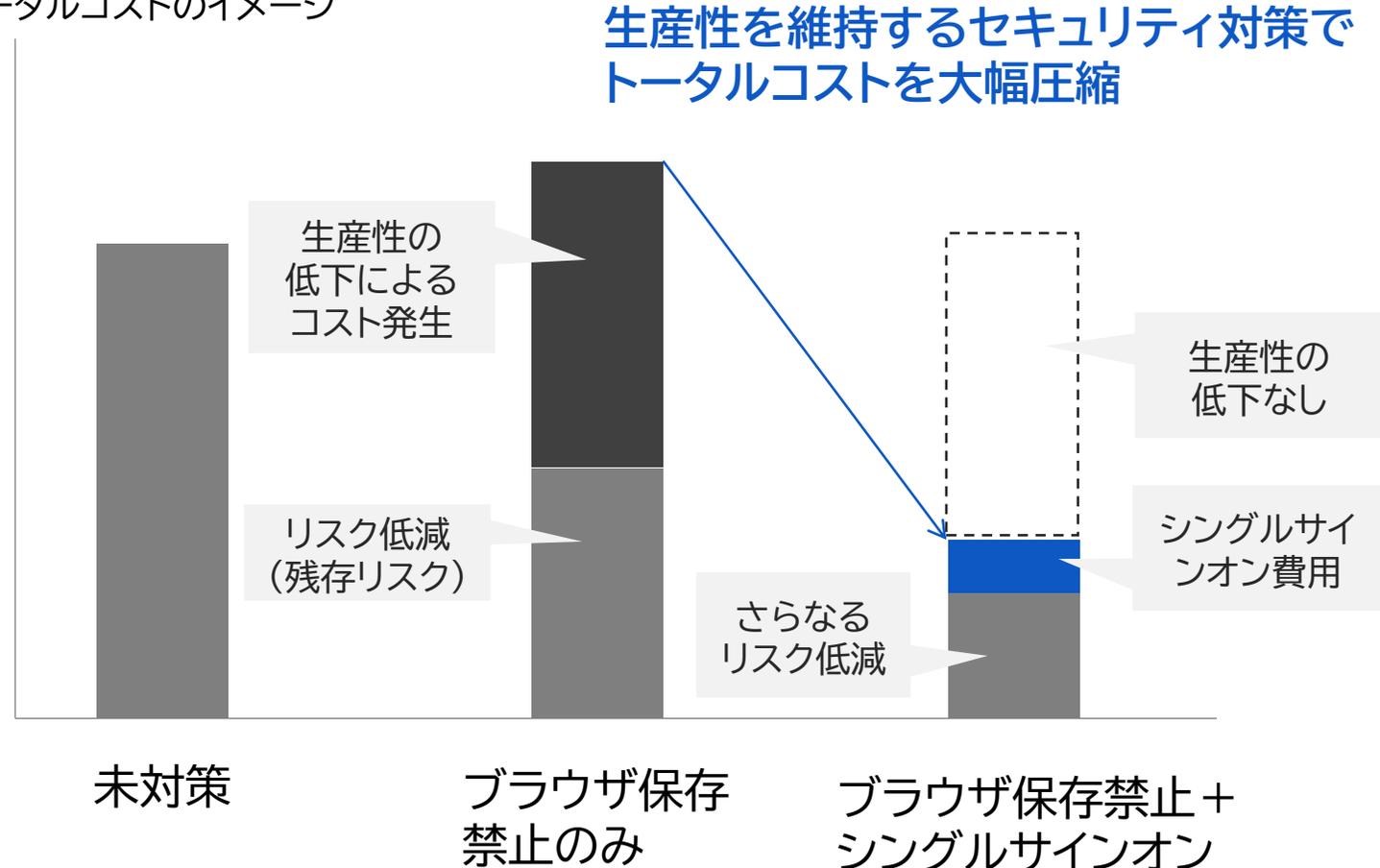
**1,224**万円/年

シングルサインオンを実現する  
Soliton OneGate

**144**万円/年

Standardプラン600円/月で  
従業員200名の年間費用

トータルコストのイメージ

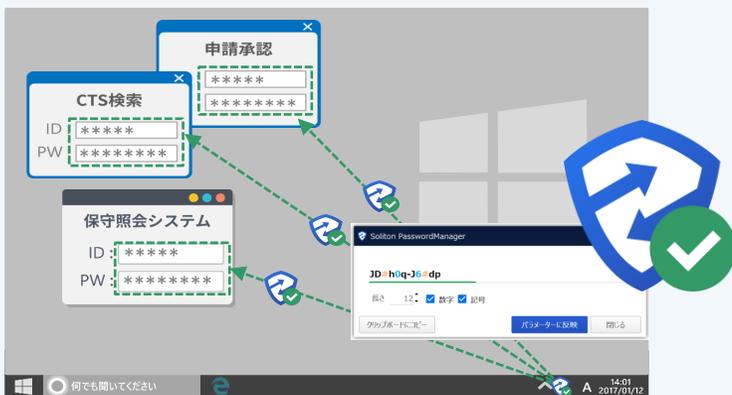


※1 サイバー攻撃被害組織アンケート調査(速報版) (JNSA, 2023年10月)より、  
情報漏えい事案の平均被害額(カード情報あり・なし)の平均値を算出(3,843+2,955)÷2=3,399万円  
<https://www.jnsa.org/result/incidentdamage/2023.html>  
※2 生産性の低下は継続コストとなるため、例えば、5年で6,120万円の損失となります。

Soliton OneGateの専用アプリ「Soliton PasswordManager」※で  
従業員の生産性・利便性を維持しながら、パスワードに関するセキュリティ課題を解決することができます。

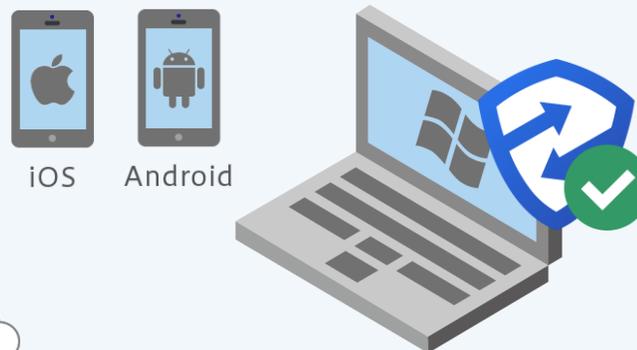
## パスワード管理をスマートに (Web/App SSO機能)

- 生産性・利便性を下げずにパスワード強化
- 様々なアプリに自動入力
- アプリ改修なしでデバイス & 生体認証も実現



## Windowsサインインをスマートに (Windowsサインイン機能)

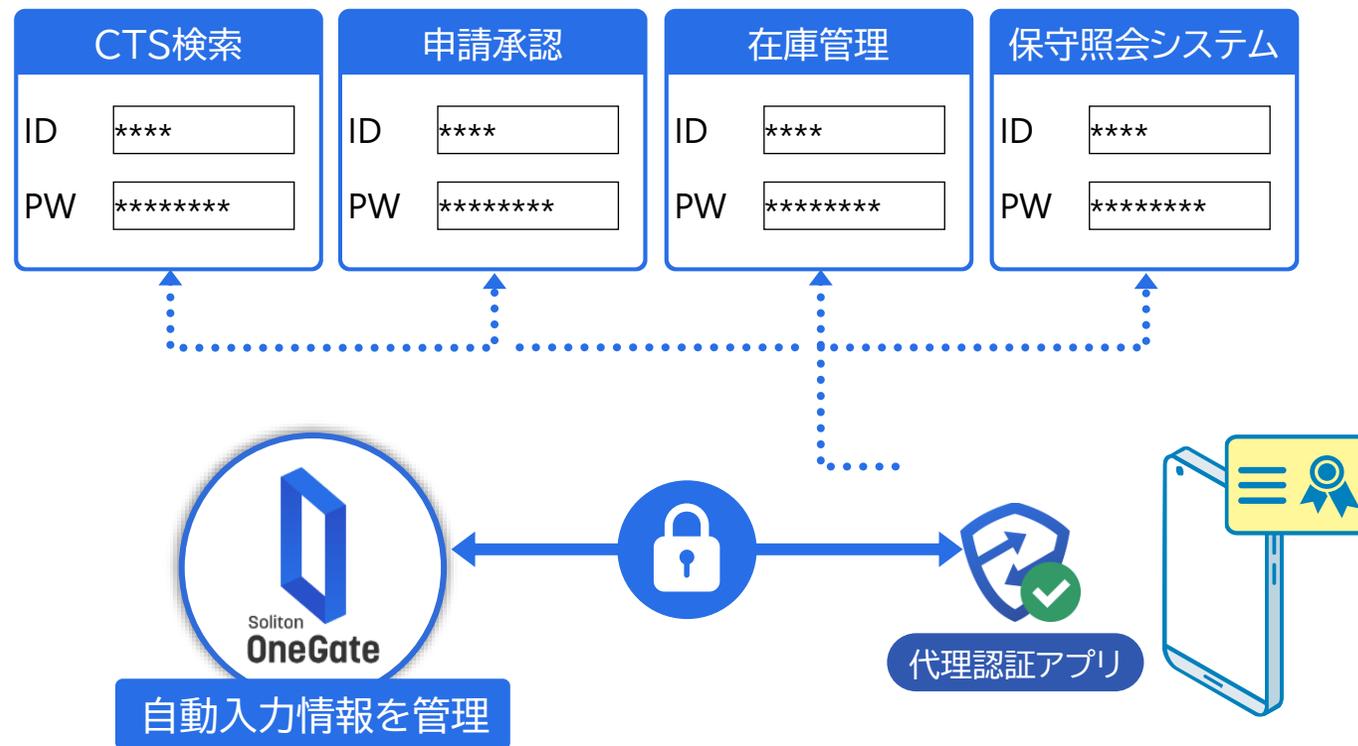
- スマートフォンを使って簡単・安全サインイン
- リモートデスクトップ接続にも対応
- オフライン時も安全、QRコードサインイン





## Soliton PasswordManager

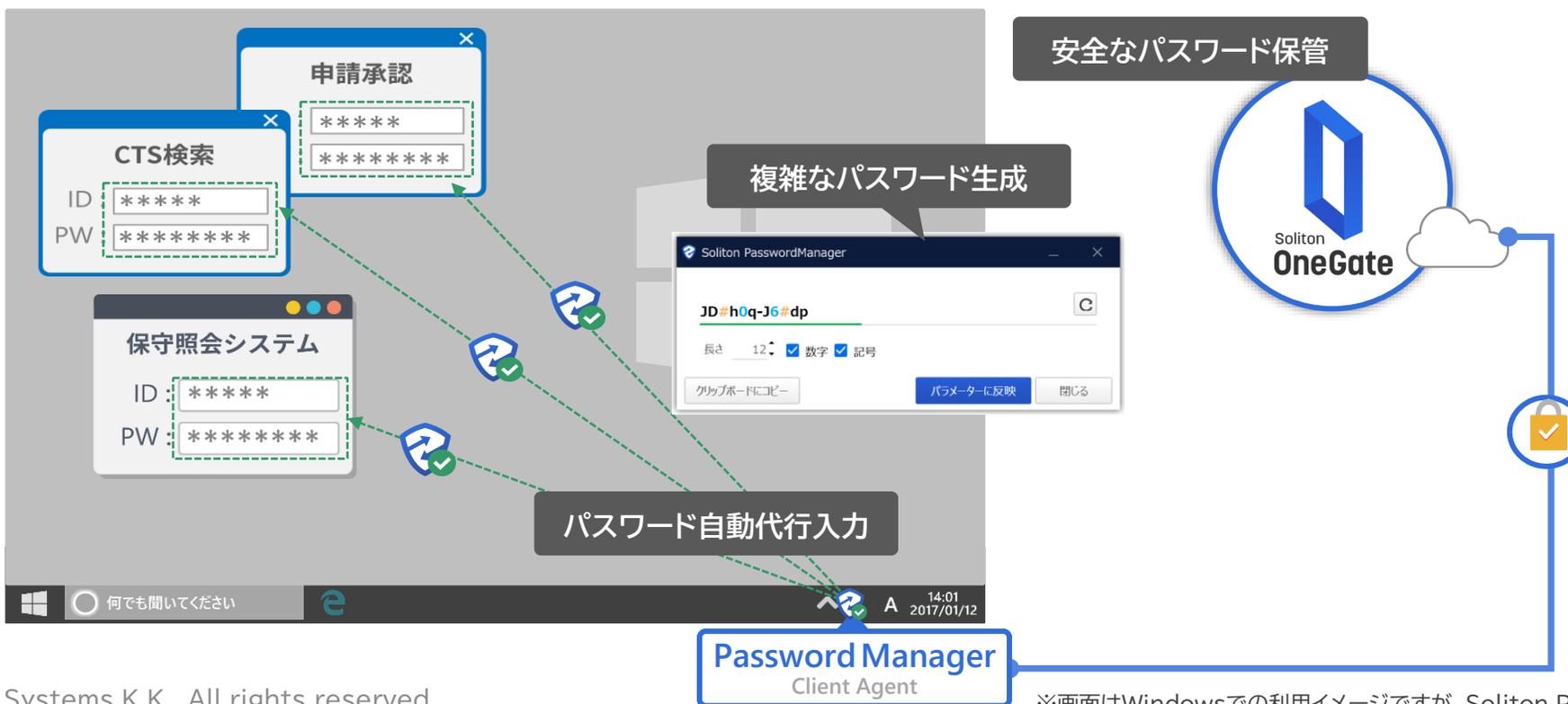
- SmartOnなどエンドポイント製品で実績のある、エージェント型SSOがスマホにも対応
- 利用者覚えなくても良いので、パスワードは限界まで複雑化可能
- 認証後、クライアントで一時保管するSSOデータは暗号保存
- Agentタイプで、ネイティブアプリにも対応
- Windows、iOS、Androidに対応



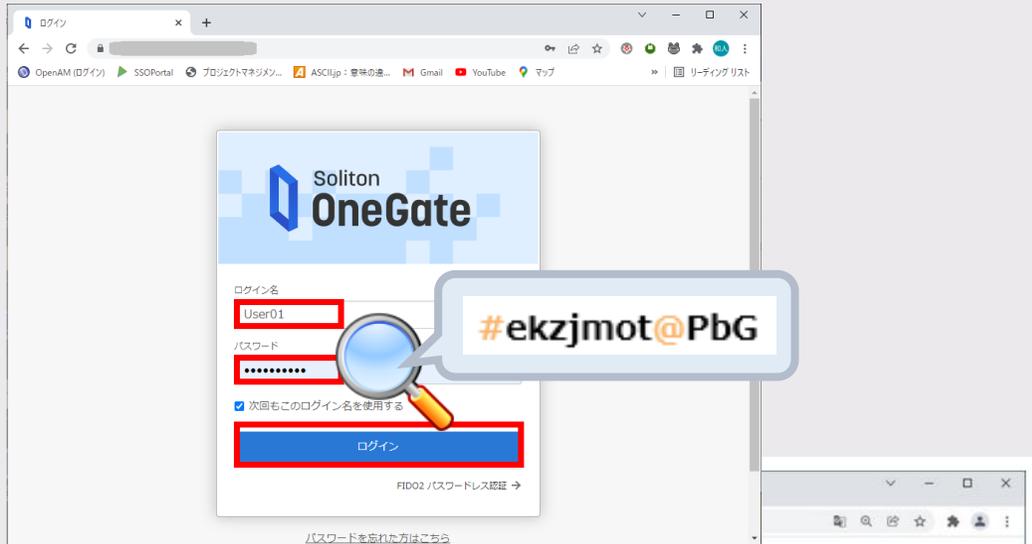
ネイティブアプリへの証明書認証 + 代行入力サインオンは、ソリトンだけの独自方式

## ・利便性・生産性を下げずにパスワード強化できる

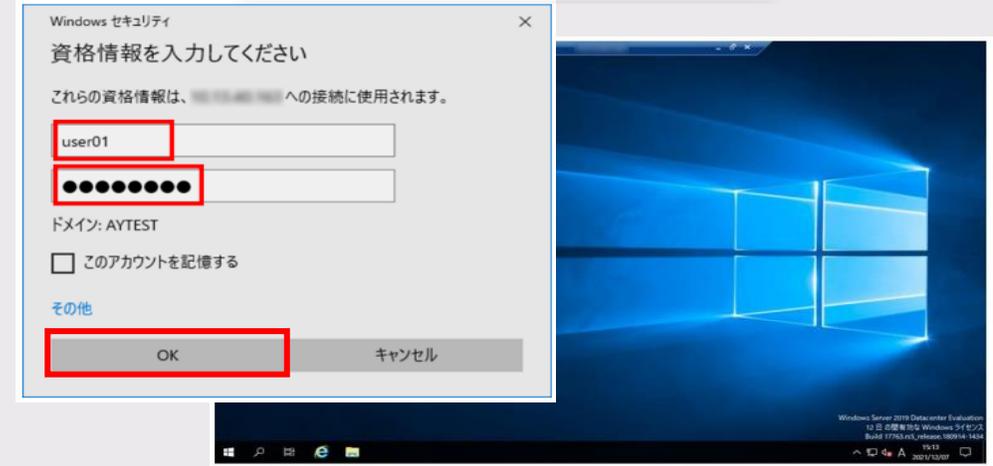
できること	利便性/生産性の維持・向上	パスワード強化
安全なパスワード保管	覚えなくてよい	「できるだけ長く」「複雑で」「使い回さない」を実現
パスワード自動代行入力	入力なくてよい	
複雑なパスワード生成	考えなくてよい	



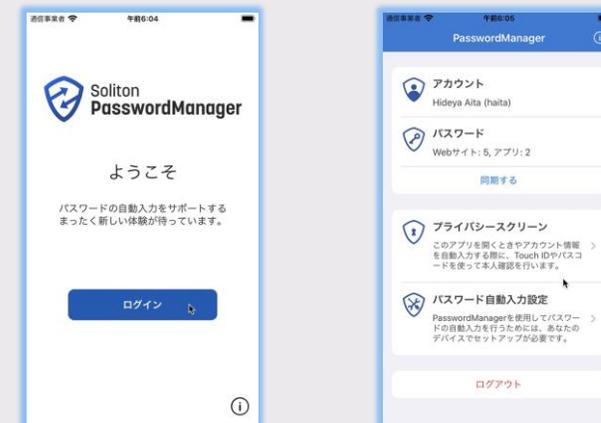
## Webアプリ

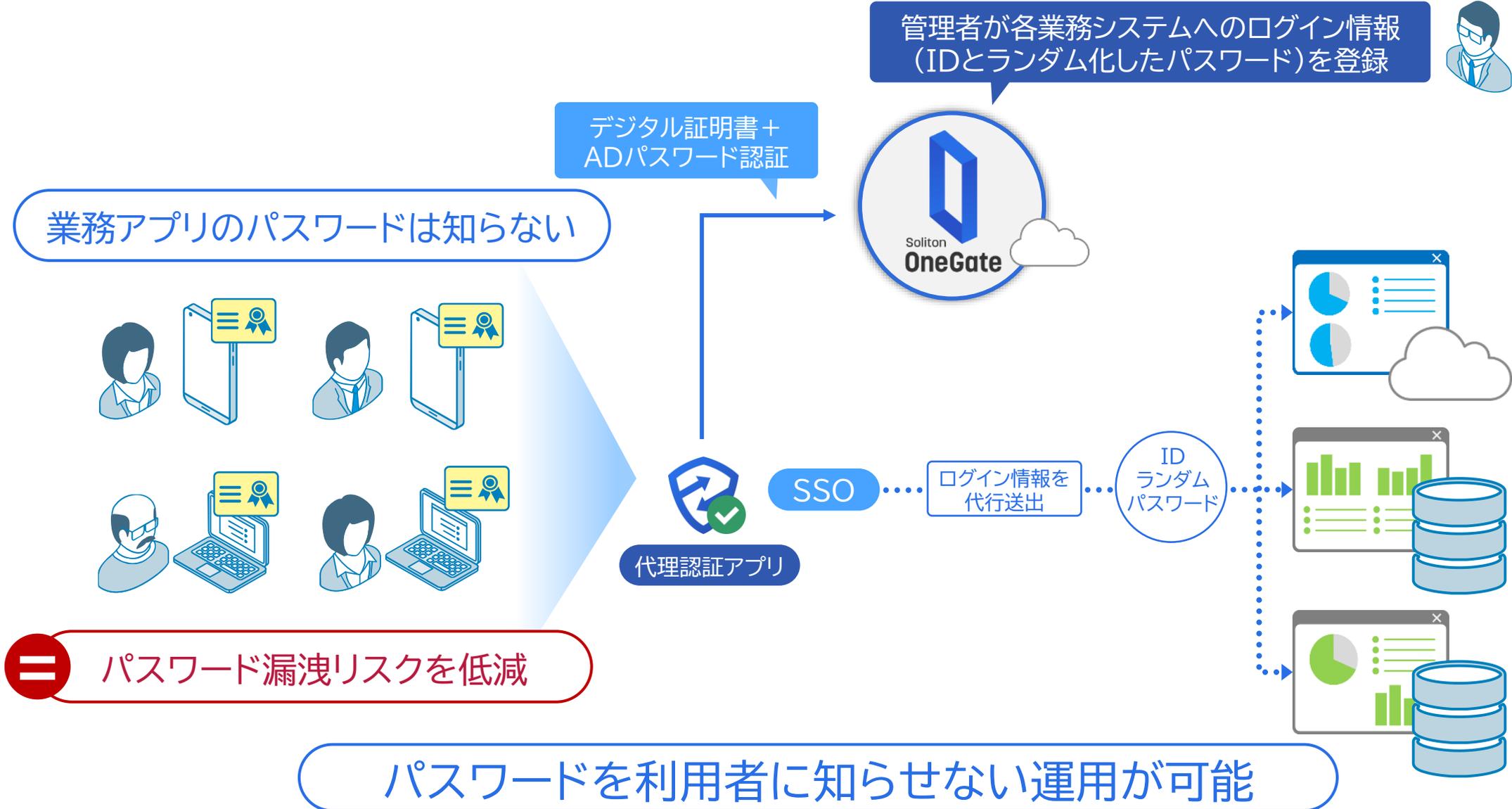


## Windowsアプリ



## スマートフォンアプリ





- 管理者が代理入力設定を行う場合

代理入力SSO設定を一括登録

OneGateと同期

代理入力情報を管理

- 利用者が代理入力設定を行う場合

認証情報を入力してログイン

入力した認証情報はOneGateへ保存



専用ツールで全ユーザーのSSO設定を一括登録



ブラウザの拡張機能で自動保存

	ブラウザ自動入力機能	他社PasswordManager	Soliton OneGate
対応アプリ Webアプリ	○	○	●
対応アプリ Windowsアプリ	×	×	●
対応アプリ スマートフォンアプリ	○	○	●
認証機能	△ OSパスワード認証	○ 多要素認証	● 多要素認証
デバイス認証	×	×	● 証明書を持つ端末に限定
	私物デバイスでも設定すれば 利用できてしまう	私物デバイスでも設定すれば 利用できてしまう	

パスワードのブラウザ保存が原因の一つとなり、侵害された事案多数

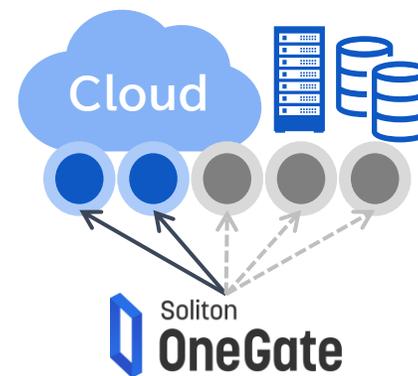
## セキュリティ



深刻な攻撃が急増している  
パスワードの**ブラウザ保存禁止**  
強度の高い複雑なパスワードを利用



## 生産性の向上



**シングルサインオン**で  
パスワード入力負荷を軽減し  
パスワードリセット業務も削減

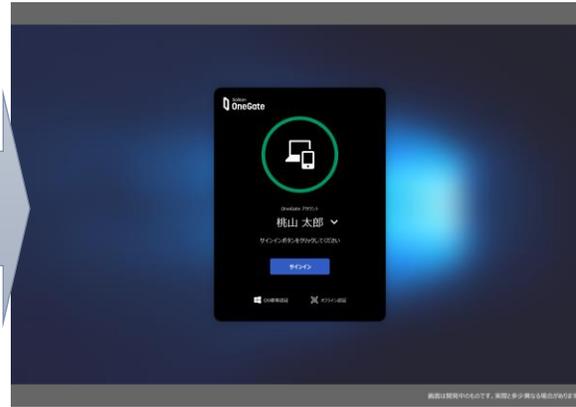
サイバー攻撃リスクの低減と生産性向上を両立し  
ビジネスに貢献するセキュリティを実現

## 2クリック+2タップ+生体認証で安全・簡単サインイン

①マウスクリック



②マウスクリック



③認証アプリ操作待機



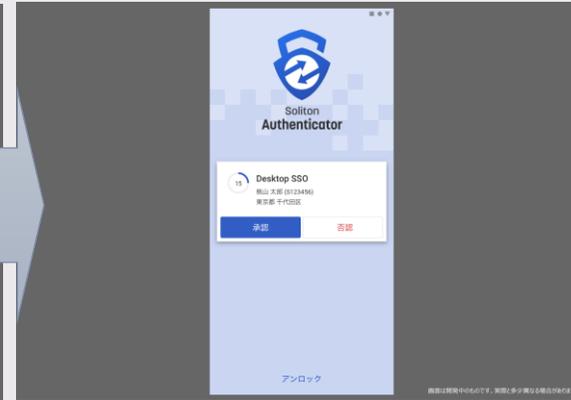
⑦デスクトップ表示



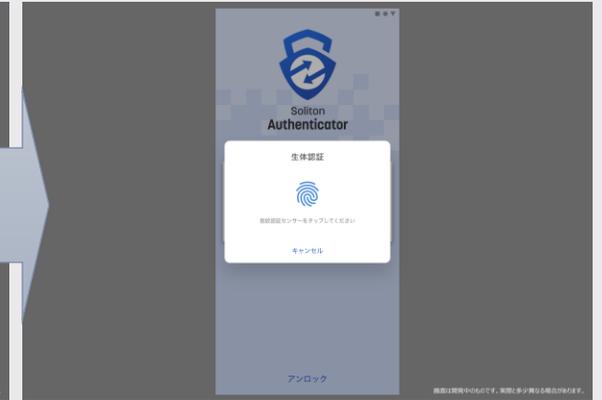
iOS Android



④プッシュ通知をタップ



⑤承認をタップ



⑥生体認証

## 1 ちょうどよいセキュリティ

---

社内は自動、社外はしっかり認証、重要な情報資産はしっかり認証

## 2 すぐに始められる

---

システムもパスワードも変えずに、テレワークデバイスでも

## 3 まとめて管理できる

---

オンプレミスだけではなく、クラウド認証も。アプリだけではなく、ネットワーク認証も。

## 4 ステップアップも簡単

---

既存ユーザー様向けに、本番環境に影響無くお試しいただけるよう、  
評価用テナントをご提供しております(※)  
また、ご契約途中でも差額でマイグレーション可能です

### 導入前の課題

- 全社員で 年間 約1万時間(400万回)のパスワード入力負担 がかかっていた(PC、タブレット両方活用)。
- 社員が各システムで 共通のパスワードを利用 しており、パスワード漏洩リスクの懸念があった。
- 社内システムや現場用アプリなど、SAML非対応システムも多く、Entra IDだけで認証統合ができなかった。

### 導入後の効果

- PasswordManager により、各業務システムのパスワードを利用者に管理させない仕組みを実現。  
パスワード漏洩リスクを解消し、安全性を大きく向上
- 利用者は業務システムの パスワード入力負担も、パスワード定期変更も不要 となり、生産性が向上



## 管理者による操作

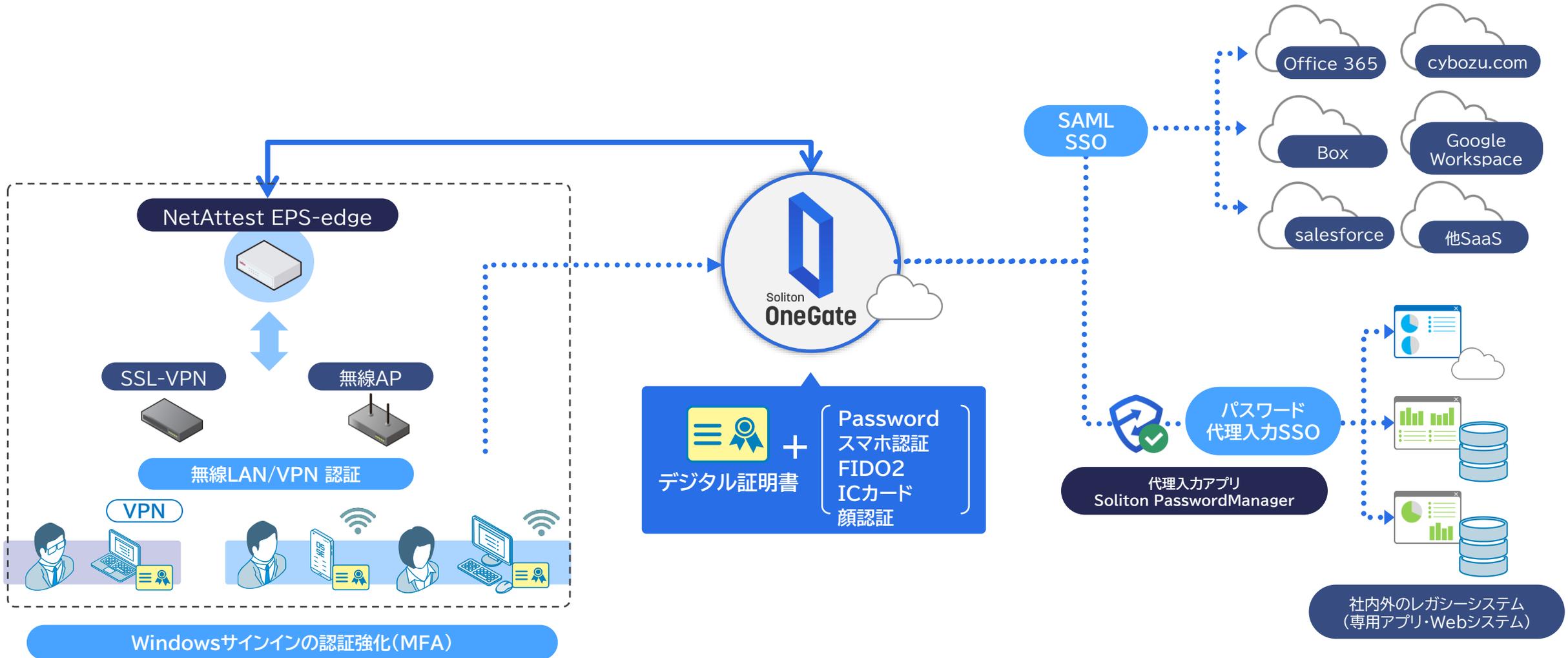
- ① OneGate基本設定
- ② ユーザー登録(AD同期)
- ③ SSO情報登録
- ④ 招待コード発行



## 利用者のはじめの操作

- ① 招待コードメール受信
- ② 証明書取得アプリインストール & 証明書取得
- ③ PasswordManagerアプリインストール
- ④ アプリ起動 & OneGate認証
- ⑤ アプリ&パスワード情報ダウンロード





		License Pack ※1		
		PKI	Basic	Standard
		¥ 100	¥ 300	¥ 600
ユーザー情報管理	AD連携 / Entra ID連携 / 管理UIから直接登録	●	●	●
プライベートCA	クライアント証明書発行 (1ユーザー10枚まで)	●	●	●
MFA・多要素認証	証明書 / パスワード / FIDO2 / 統合Windows認証 / スマホ認証(Soliton Authenticator) / ICカード	※2	●	●
シングルサインオン	SAML連携 (連携数無制限)	-	●	●
	代理入力サインオン(PasswordManagerオプション Web/App)	オプション ¥200	オプション ¥200	●
Wi-Fi/VPN認証 ※3	RADIUS認証 (EAP-TLS/PAP)	●	●	●
プロビジョニング	対応SaaSへのIDプロビジョニング	-	●	●
リスクベース認証制御	重要アプリの追加認証 / 通常とは異なる挙動の検知	-	-	●
Windowsサインイン	スマホ認証によるパスワードレスPCログオン (PasswordManagerオプション Windows サインイン)	オプション ¥200	オプション ¥200	●
セキュアブラウザ	保護領域外へのデータ持ち出しを禁止する専用ブラウザ	-	●	●
ログ管理	管理者ログ / 利用者ログ	●	●	●
顔認証	顔認証によるMFA / Windowsサインイン ※4 (顔認証オプション)	オプション ¥300 ※2	オプション ¥300	オプション ¥300
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">NetAttest EPS-edge</div>  <div> <p>アプライアンス利用料</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● SXモデル 初期費用：142,000円/台</li> <li>● SXモデル 月額費用：5,000円/台</li> </ul> </div> </div>				

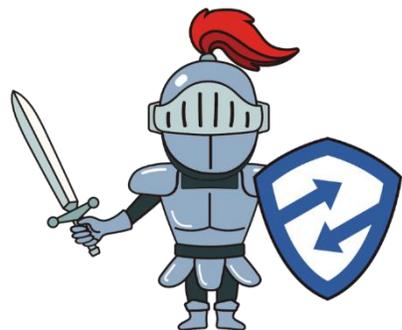
※1 契約開始日は、サービス開始日の翌月1日です。この日より月額課金対象となります。最低利用期間は契約開始後3か月、契約は1年単位での自動更新が基本となります。発注単位は10です。PKIの最小契約数は200ユーザー、ベーシックの最小契約数は70ユーザー、スタンダードの最小契約数は40ユーザーです。(Wi-Fi/VPN認証またはPasswordManagerオプションを利用される場合のPKIの最小契約数は100ユーザーです)

※2 PasswordManagerオプション Web/App利用時に、OneGateログイン認証においてMFAが利用可能です。

※3 別途アプライアンス利用料が必要です。

※4 顔認証オプションには、PasswordManagerオプション Windowsサインインが含まれます。また顔認証機能はオンラインでの利用を前提としています。オフライン利用が想定される環境でWindowsサインインに顔認証を利用する場合は、スマホ認証(Soliton Authenticator)などとの組み合わせでご利用ください。

※5 海外拠点におけるご利用もご提案が可能です。詳細はお問い合わせください。



資料のダウンロード、トライアル申込は

ソリトンワンゲート

検索

**Soliton**<sup>®</sup>

<https://www.soliton.co.jp/>

株式会社 ソリトンシステムズ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 2-4-3

TEL 03-5360-3811

netsales@soliton.co.jp

大阪営業所 06-7167-8881

東北営業所 022-716-0766

福岡営業所 092-263-0400

札幌営業所 011-242-6111

名古屋営業所 052-217-9091