

飛天ワンタイムパスワード認証システムの製品概要

飛天ジャパン株式会社



はじめに

1. 飛天OTP認証システム(FOAS)とは

- ・ 1-1 FOASの基本構成
- ・ 1-2 機能概要

2. 導入イメージ

3. 特徴

4. 定価

A. 参考資料

- ・ A-1. 他社比較
- ・ A-2. 製品仕様
- ・ A-3. 導入事例

会社概要

現在主流のID/パスワードだけの認証では守れない脅威(ID/パスワードの不正流出などによる成りすまし)があります。

現状

- 企業が主に行っている対策
 - ユーザIDの管理
 - 社外からのアクセス制限
 - 定期的なパスワード変更

ご提案

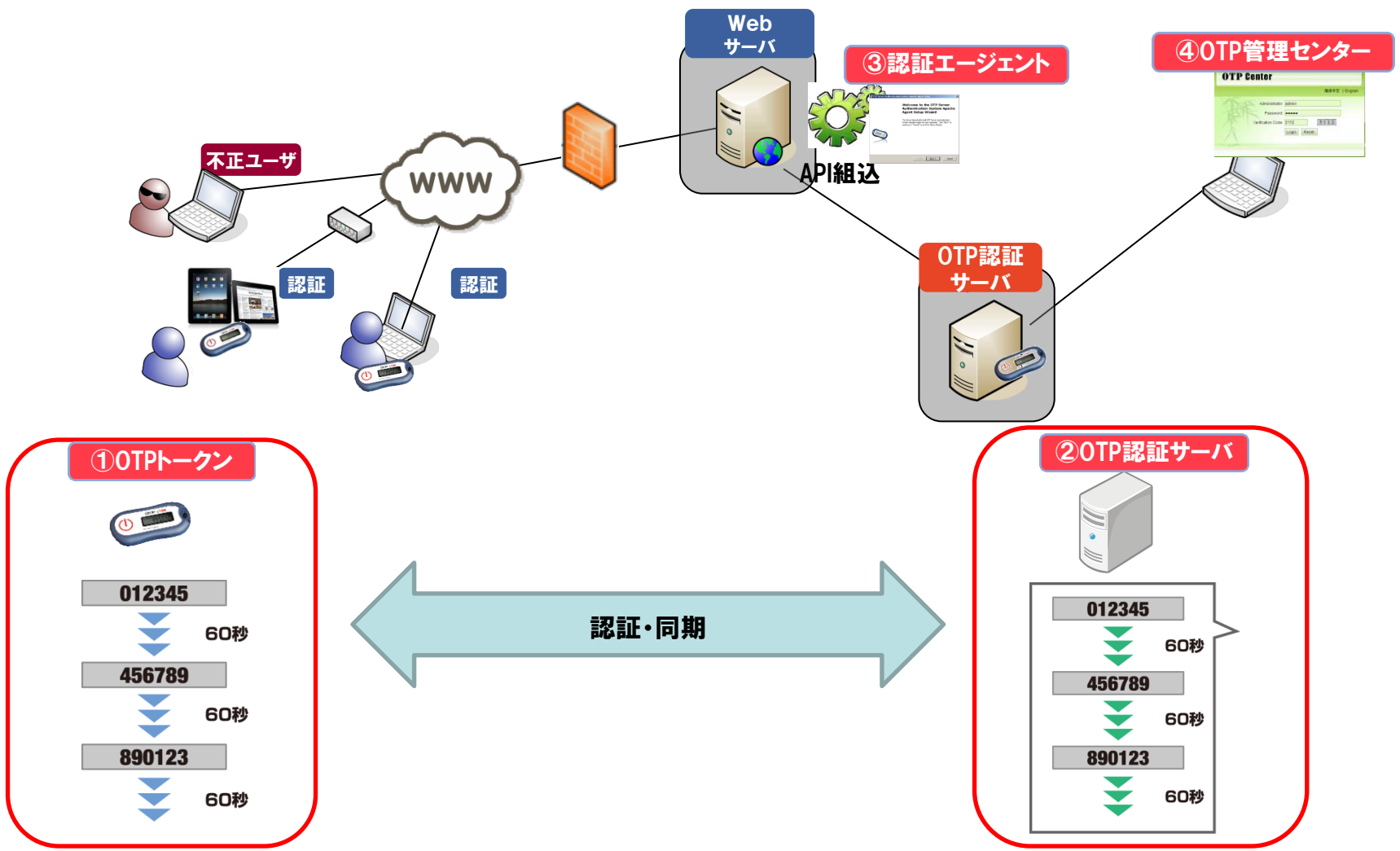
- Webシステムへのログインは、ID/パスワードだけの認証に加え、**2番目の認証**を付加し、セキュリティの強化を実現します



飛天ワンタイムパスワード認証システム(FOAS)は、ワンタイムパスワードトークンを利用することで2要素認証を実現します。

1. 飛天OTP認証システム(FOAS)とは

FOASとは、OTP (ワンタイムパスワード) トークンの認証サーバシステムです。"二要素認証"方式を利用して認証セキュリティの強度を高めます。



1-1. FOASの基本構成

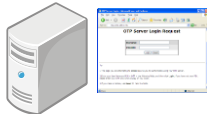
OTP認証サーバ、認証エージェント、OTP管理センターから構成されています。

①OTPトークン



一回限りの**使い捨てパスワード**を生成します。

②OTP認証サーバ



ワンタイムパスワードを認証するサーバです。

③認証エージェント



セキュリティ強化対象のWebサーバに組み込み、OTP認証サーバと通信するソフトウェアです。

④OTP管理センター



OTP認証サーバを管理する管理者用のWebGUIです。

1-2. 機能概要 (OTPトークン)

OTPトークンは、一回限りの**使い捨てパスワード**を生成し、ユーザー識別することにより、固定パスワードより強固な**2要素認証**を実現します。

① OTPトークン

C100 (イベントベース)

イベントベースのトークンで、ボタンを押すごとにパスワードが変わります。



H3+型

C200 (タイムベース)

タイムベースのトークンで60秒ごとにパスワードが変わります。



H27型

OATH規格(*)に準拠し、他社製のOATH準拠製品と連携させ、最高品質のソリューションを提供できます

※ OATHは、米国ベリサイン社等 50社の認証関連システムベンダーが参加する国際団体がまとめた、ユーザー認証とアクセス制御に関する規格です。



1-2. 機能概要 (OTP認証サーバ, 認証エージェント)

ワンタイムパスワードを認証するサーバで、認証エージェントからの認証要求を受信・確認後、認証結果を返します。国際規格OATHに準拠しています。

② OTP認証サーバ

FOASの最も重要な部分の一つであり、ダイナミックパスワードの認証、OTPトークンのシステムとの同期、トランザクション署名の検証などを行います。OTP認証サーバは認証エージェントまたはRADIUSサーバからの認証要求を受信し、要求を確認し、認証結果を送り返します。また、エージェントモードやAPIメソッドを介して他メーカーのOTPトークンによって送信された要求を処理することが出来ます。

③ 認証エージェント

認証エージェントはOTP認証サーバとアプリケーションサーバ間のブリッジとしての機能を持ちます。エンドユーザがアプリケーションサーバにログインすると、アプリケーションサーバが認証要求を送信し、エンドユーザのログインを許可するかを決定するためにエージェントを介して認証サーバから結果を受け取ります。

1-2. 機能概要（OTP管理センター）

IT管理者にとって操作性の良いGUIインターフェースでユーザの管理、OTPトークンの管理、ログ情報の管理、OTP認証サーバの設定、認証エージェントの設定をおこないます

④ OTP管理センター

1. 認証サーバ管理

OTP管理センターでは、OTP認証サーバをリモートで管理したり、複数のOTP認証サーバを管理することが可能です。OTP認証サーバの検索、追加、編集、削除などの操作を行うことができます。

2. 認証エージェント管理

OTPサーバ管理システムに守られている個別のアプリケーションシステムは、それぞれに認証エージェントが割り当てられています。OTP管理センター上では、認証エージェントの検索、追加、編集、削除や、設定ファイルのエクスポートなどの操作を行うことができます。

3. ユーザ管理機能

ユーザグループやユーザに関する操作をおこないます。ユーザ/ユーザグループの追加、削除などをおこないます。ユーザグループはユーザタイプとユーザグループに属する認証エージェントを決定します。

4. トークン管理

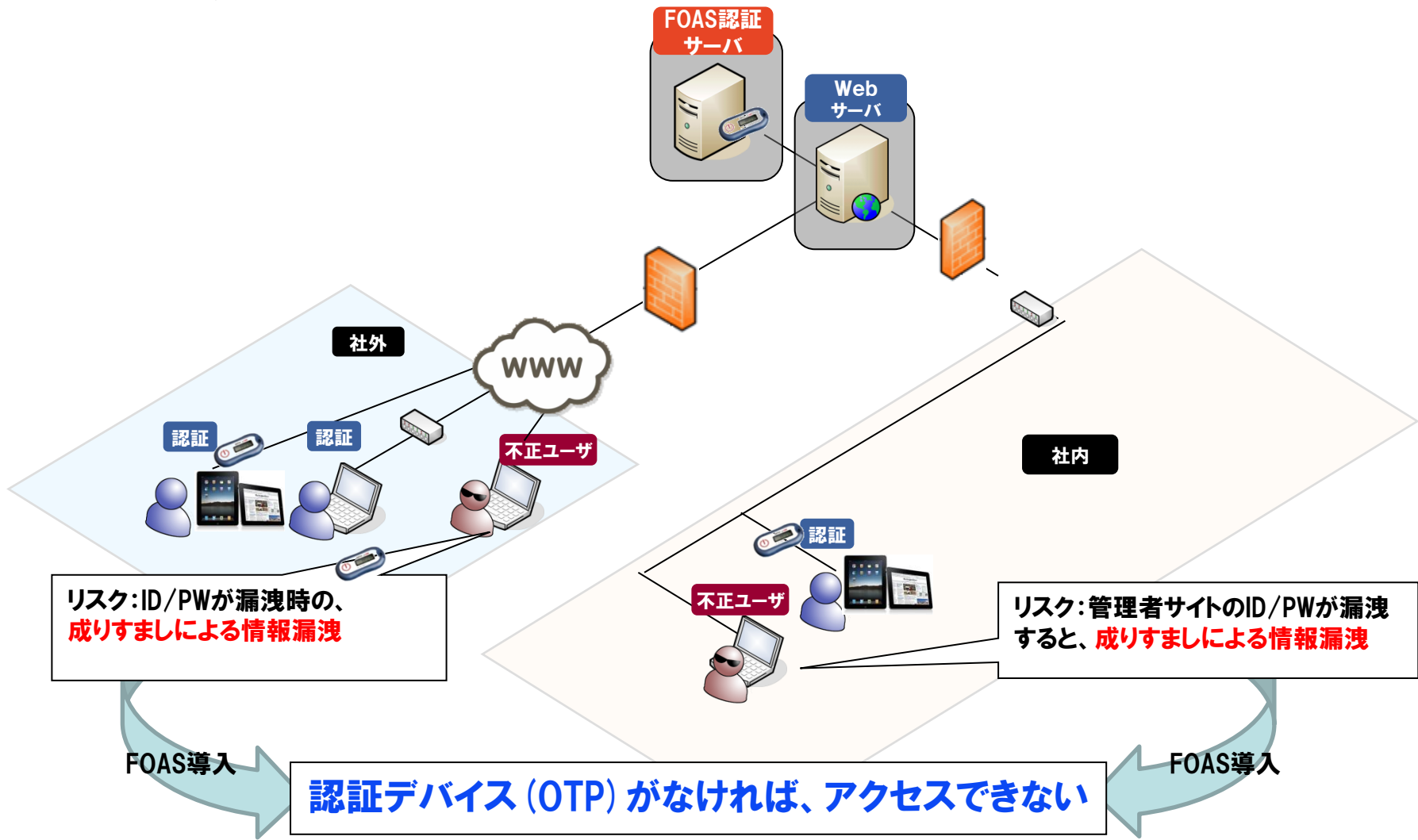
トークンの有効無効化、ロック、アンロック、トークンの同期などをおこないます。

5. レポート/ログ管理

OTP管理センターはレポート管理システムをもっており、トークン認証の統計情報や、トークン関連づけの統計情報を扱うことができます。ログ管理は、管理者ログとユーザログの管理を行います。

2. FOAS導入イメージ

FOAS(ワンタイムパスワード認証システム)を導入する事により、既存システムの懸念事項を解決できます。



3.特徴

FOASの特徴により、幅広くお客様に採用され、国内外で100万本以上の導入実績があります。

特徴

1. 国際規格**OATH準拠**している他社の認証サーバを使用することができます。
2. **API**を利用しての幅広い**システム連携**が可能です。
3. **IISやApache**などのWebシステムへの**認証エージェント**を使用して**連携**が可能です。
4. **GUI管理画面**から各種設定や**ログ情報管理**などを容易に行えます。
5. **小ロットからのご注文**に対応可能です。
6. OTPトークンの**デザインのカスタマイズ**に対応可能です。
7. 既存のシステムへの**導入コンサルティング**に対応可能です。

実績

- 海外 中国銀行やラオスBCEL銀行、ハイアールなど海外金融機関、証券会社、グローバルエンタープライズ企業などへ多数導入
- 日本 大手企業等へ導入

4. 定価

お見積りに関しては、小ロットも含め柔軟に対応させていただきます。

100ライセンスの概算

必要製品群	製品名	数量	定価金額(税抜)
OTPトークン	OTP C200 (Time-Based)	100個	198,000円
認証サーバーライセンス FOAS V3 STD STL BDL 1AGENT 100U		100ライセンス	700,000円
ライセンス保守費用		年間	140,000円
合計			1,038,000円

納期・・・5営業日以内

※価格は導入条件やロット数などで変わってきますので詳細はお問い合わせください

OTPトークンカスタマイズ

■液晶プレートのデザイン変更

最低注文ロット:1000個

変更費用:1個につき100円

納期:要相談(1ヶ月程度)

■外形材質の色変更

最低注文ロット:3000個

変更費用:1個につき100円

納期:要相談(1ヶ月程度)

参考資料

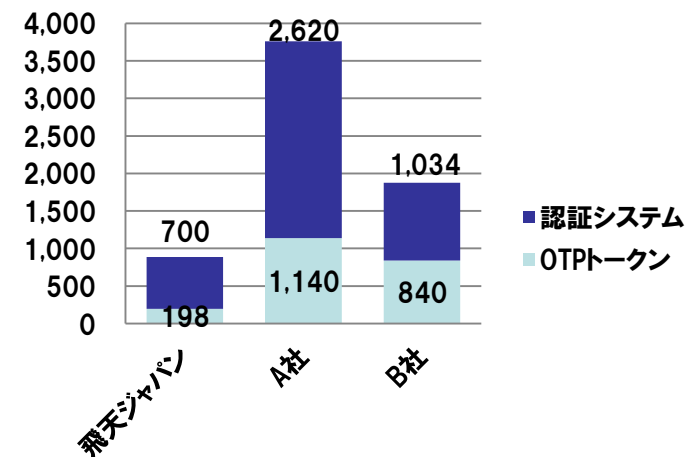
価格は約10分の1であり一人当たりの価格も他社と比較すると圧倒的なコストメリット

	飛天ジャパン	A社	B社
OATH準拠	○	×	○
トークン保証	1年	2年	3年
電池寿命	~5年	~5年	~5年
納品速度	早	-	-
その他カスタマイズ等	○	○	△
他認証システムとの連携	○	×	○

100Uの場合	飛天ジャパン	A社	B社
OTPトークン価格/1人	1,980	11,400	8,400
OTP認証システム価格	700,000	2,620,000	1,033,725
計	701,980	2,631,400	1,042,125
当社との差額	-	1,939,420	350,145
一人当たり	8,980	26,314	10,421

単位:円

コスト比較 (100U)



単位:千円

OTPトークンスペック

	性能
オンボードアルゴリズム	OATH規格準拠のイベントベース(C100) 又はタイムベース(C200)
コンポーネント	内蔵ボタン 固有のシリアル番号 見やすい液晶画面
寸法	幅: 55.9 mm 奥行き: 10 mm 高さ: 26 mm
重さ	12.3 g
ハードウェア認定	RoHS規格準拠
動作温度	0 °C - 50 °C
耐用温度	-20 °C - 70 °C
防水規格	IP54 (侵入保護)
ケース	ハード成形プラスチック(ABS樹脂) タンパーエビデント仕様
キー保持メモリ	スタティックランダムアクセスメモリ(RAM)
電池寿命	標準リチウム電池 3-5年(14,000クリック)
カスタマイズ可能	ケース色 会社ロゴ フェイスプレート

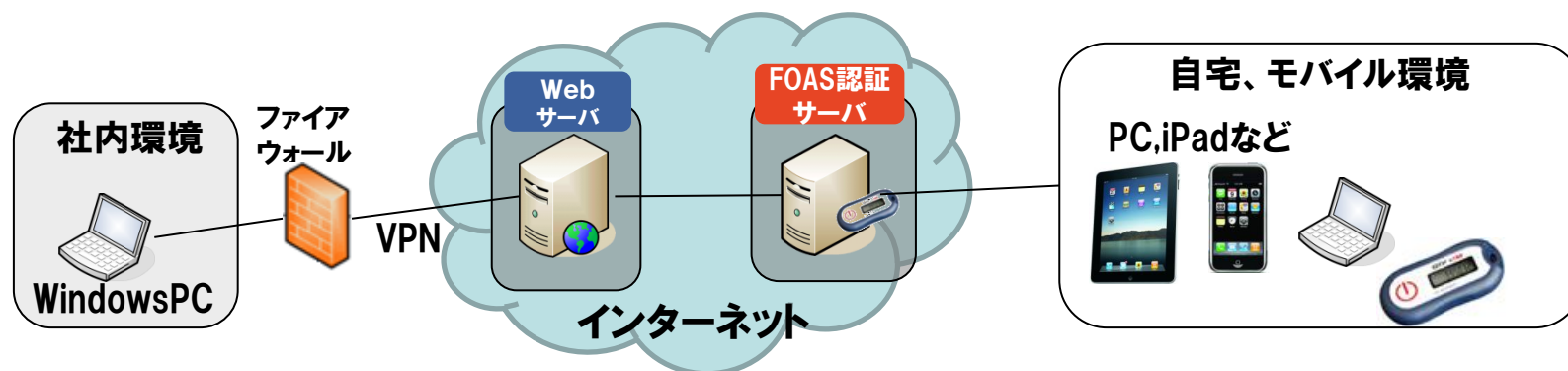
FOASスペック

	スペック
CPU	Intel Pentium III 800MHz以上
メモリ	512MB以上
ハードディスク	8GB
OS	Windows、HP-UX、IBM AIX、RedHat Linux、Solaris
DB	SQL Server、PostgreSQL、MySQL、Oracle等

エージェントの対応範囲

Linux(AS4)	Apache Webサイトへの保護、 PAMを利用したOSログイン
Windows	Apache Webサイトへの保護、 IIS(Internet Information Server) Webサイトの保護、Windowsログオン、 ドメインログイン
	リモートデスクトップログインの保護、 Citrix XenApp (Presentation Server) 認証の 保護、OWA(Outlook Web Access) 2003/ 2007 認証の保護

リモートデスクトップにVPN接続する際に、ワンタイムパスワードを使用し、**2要素認証**で認証強化



課題

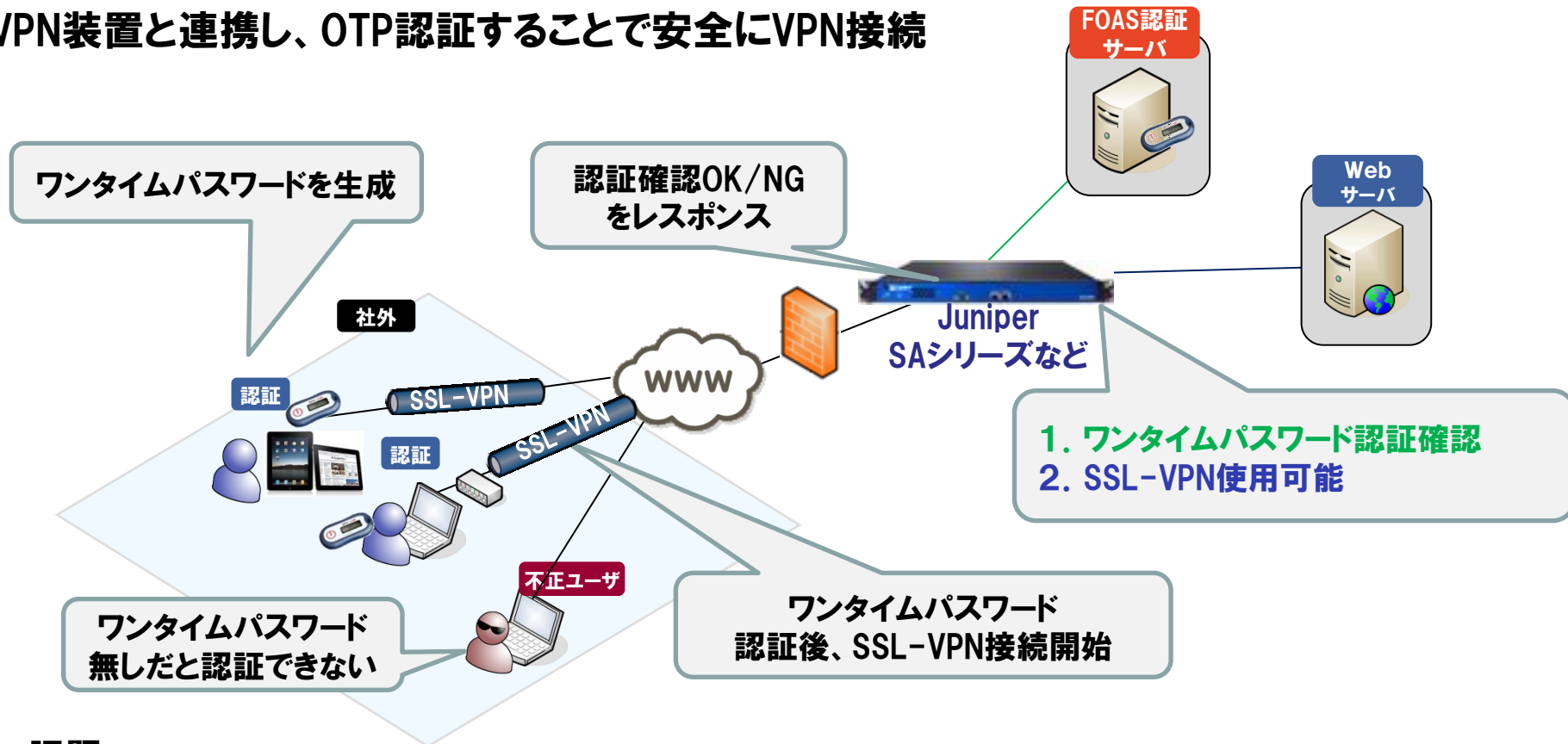
- タブレットPCやスマートフォンでも安全にアクセスさせたい

解決

- iPadやスマートフォンなどUSBポートがない端末からもアクセス可能
- デバイスを物理的に接続する必要がない
- 社内環境で行うすべてのPC業務を社外から操作可能

A-4. 導入事例 VPN装置との連携で認証強化

VPN装置と連携し、OTP認証することで安全にVPN接続



課題

- 社外から安全にVPN接続させたい

解決

- iPadやスマートフォンなどUSBポートがない端末からもアクセス可能
- VPN接続する際に2要素認証を付加し、安全に接続可能
- デバイスを物理的に接続する必要がない

Feitian Technologies Co.,Ltd.

<http://www.ftsafe.com.cn/>

- 1998年設立 本社 中国 北京
- 主要拠点:中国国内5拠点、
- 現地法人:日本、マレーシア
- 従業員数:約900名 (2015年4月現在)
- 事業内容:
セキュリティ認証デバイス製品の開発・
製造・販売

2013年:

USBトークン出荷量が業界で世界NO.1

2014年:

180社以上の金融機関に導入済み

飛天ジャパン株式会社

<http://www.ftsafe.co.jp/>

- 2004年4月設立 東京
- Feitian Technologies社 日本総代理店
- 従業員数:18名(2015年4月現在)
- 事業内容:
 - ・中国飛天製造セキュリティ製品の販売
 - ・中国飛天製造セキュリティ製品を利用したソフトウェアの開発・製造・販売
 - ・デバイスドライバ、WindowsAPI、ICカードOSなどの受託オフショア開発
- 導入実績:500社以上の顧客

お問合せ先

飛天ジャパン株式会社
営業部

TEL:03-3668-6668(代)

E-mail : sales@ftsafe.co.jp

URL : <http://www.ftsafe.co.jp/>

