

# PINSafeのご紹介

2014年1月23日

Security Strings 合同会社

辻 根 佳 明

# Swivel Secure

- 2要素認証システムの世界的リーディング会社
  - あらゆる規模/業界の会社に適用可能
  - Web, ネットワーク, 電子メール, Cloudアプリケーションに対応
- 2000年設立
- 本社：イギリス (Wetherby)
  - Marrグループの一員
  - Marrグループ: テクノロジー、Telcom、エネルギー分野等への投資会社
- 世界30カ国以上、約700社への導入実績

# ソリューション概要

- トークン不要 (※1) のワンタイムパスワード
- 1, 000, 000 ID (※2) の出荷実績

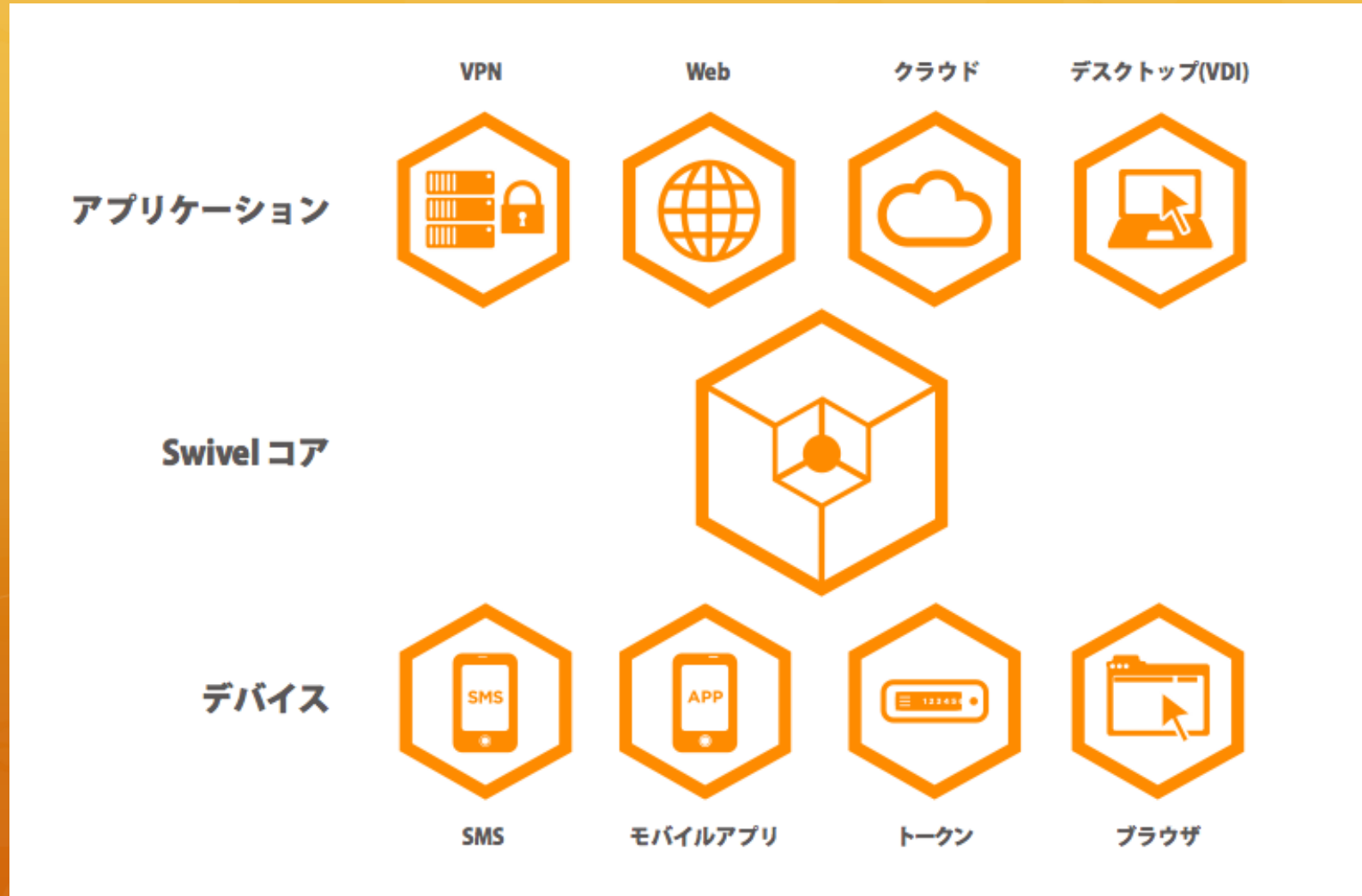
※1 : 必要に応じてハードウェア・トークンも併用可能です。

※2 : 主にEUを中心とするWorld Wideでの実績です。

主な導入企業は下記の通りです。



# 対応ソリューション/デバイス



# PINSafe/OTPソリューション

**PIN**  
常に同じ

1 3 7 0



**Security String**  
アクセスごとに異なる

5 7 2 1 6 9 4 3 8 0



**OTC**  
ワンタイムコードを作成

5 2 4 0

- Security String アクセスごとに異なるので、OTC は毎回異なる
- PIN は入力しない(記憶)



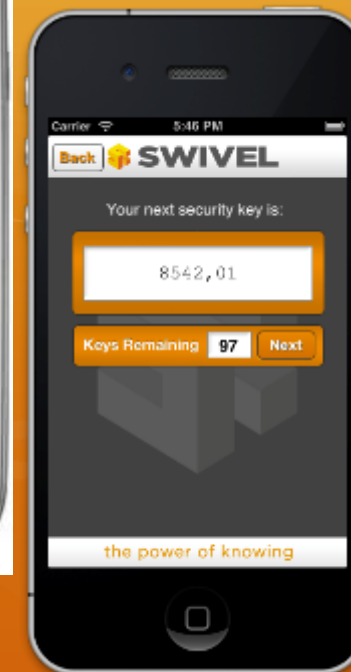
- OTCがユーザーのモバイル機器に送られる
- OTCは事前に、又は要求ごとに送られる
- OTCはカスタマイズされたり意味を持たない文字列に変換
- PINsafeを使用する・使用しないを選択可能

- ひとつのSMSに複数の文字列が送られる
- 最大5文字列まで可能
- それぞれの文字列にインデックス番号が付加
- VPN / web pageが使われる文字列を通知する

# Mobile Apps



- ユーザー使用のモバイル機器に対応するアプリが準備されている
- 99文字列まで対応可能
- ユーザーはいつでも文字列の追加要求が可能
- インデックス番号順に使用し、使い切るまで追加要求は出来ない
- 認証中は追加要求できない
- ユーザーの電話番号は要求されることはない
- 認証ポリシーに即した導入
  - PIN番号を入れるかどうか規制可能
  - PINless かPINsafe 選択可能
- 導入が簡単



## WEBの強固な認証



### TURing (まず目で分割された文字列)

- チューリングで10桁の文字列を表示
- 毎回異なる文字列を表示
- ユーザーは自分のPIN番号の文字を選択
- 総当たり方式のハッキングやその他攻撃に対応



### PINpad

- 10桁のPINパッドで文字列を表示。文字列のデザインは変更可能
- 毎回異なる文字列を表示
- ユーザーはマウスでPIN番号に対象文字をクリック、OTCを入力
- 総当たり方式のハッキングやその他攻撃に対応



# 対応するVPN

- SSL VPN
- IPSec
- RADIUS
- XML API
- AD Integration



- Swivel Knowledge Baseで導入サポート  
[www.kb.swivelsecure.com/integrations](http://www.kb.swivelsecure.com/integrations)



# VPN例

**Welcome**  
Log on to access your applications.



User name:

Password:

PASSCODE:  

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 0 | 1 | 5 | 4 | 7 | 2 | 8 | 6 |



# クラウドアプリケーション



Google

Sign in

Username

swivel

Password

OTC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

1 3 8 7 2 5 4 6 9 0

Refresh TURING image

Sign in Stay signed in

Can't access your account?

- SAML Security Assertion Markup Language
- MS endorsed



salesforce

User Name

swivel

Password

OTC

☐ Remember User Name

Login Forgot your password?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

4 2 1 8 5 0 3 6 9 7

Refresh TURING

Don't have an account? Sign up for free.

- Strong & 2FA option
- ADFSと導入



Office 365

sign in

User ID:

Password:

OTC:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

0 6 9 5 3 1 8 2 4 7

Forgot your password?

☒ Remember me

☐ Keep me signed in

Sign in

- Microsoft Azure



# Microsoftが承認

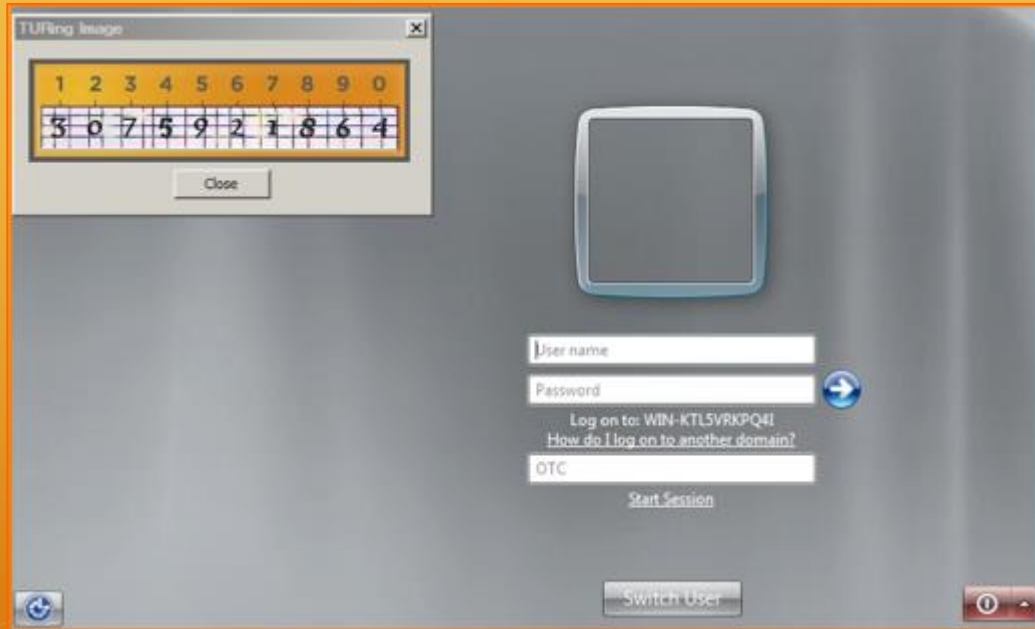
“Microsoft Office 365 は2FA 導入を支持し、  
RSA とSwivelの2社を公式にサポートする “

*Steve Patrick*

**Microsoft®**

 Microsoft®  
**Office 365**

# VDI and Desktop



- Terminal Service 2008
- Windows Desktop:
  - GINA
  - Credentials Provider
- VDI
  - Citrix
  - VM View 5.1
- Windows taskbar application

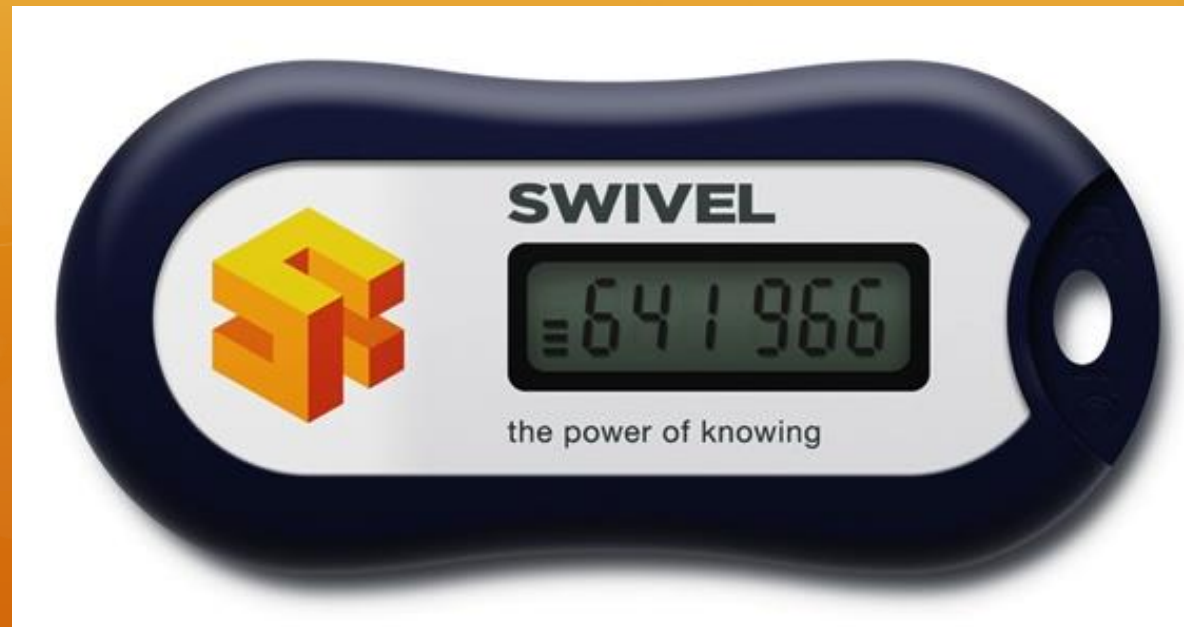


# ワンタイムパスワードトークン (OATH)

## Tokens



- インターネット、モバイル機器を使用出来ない環境に対応



## まとめ

- シンプル、使い易い
- 導入、運用が楽
- TCOに貢献
- 世界規模で豊富な導入実績

# Thank you!



[www.securitystrings.com](http://www.securitystrings.com)

Contact: [sales@securitystrings.com](mailto:sales@securitystrings.com)