

低コスト災害時在宅勤務ソリューション

～二要素認証でセキュアな在宅勤務環境のご提案～

2011年9月

富士インフォックス・ネット株式会社

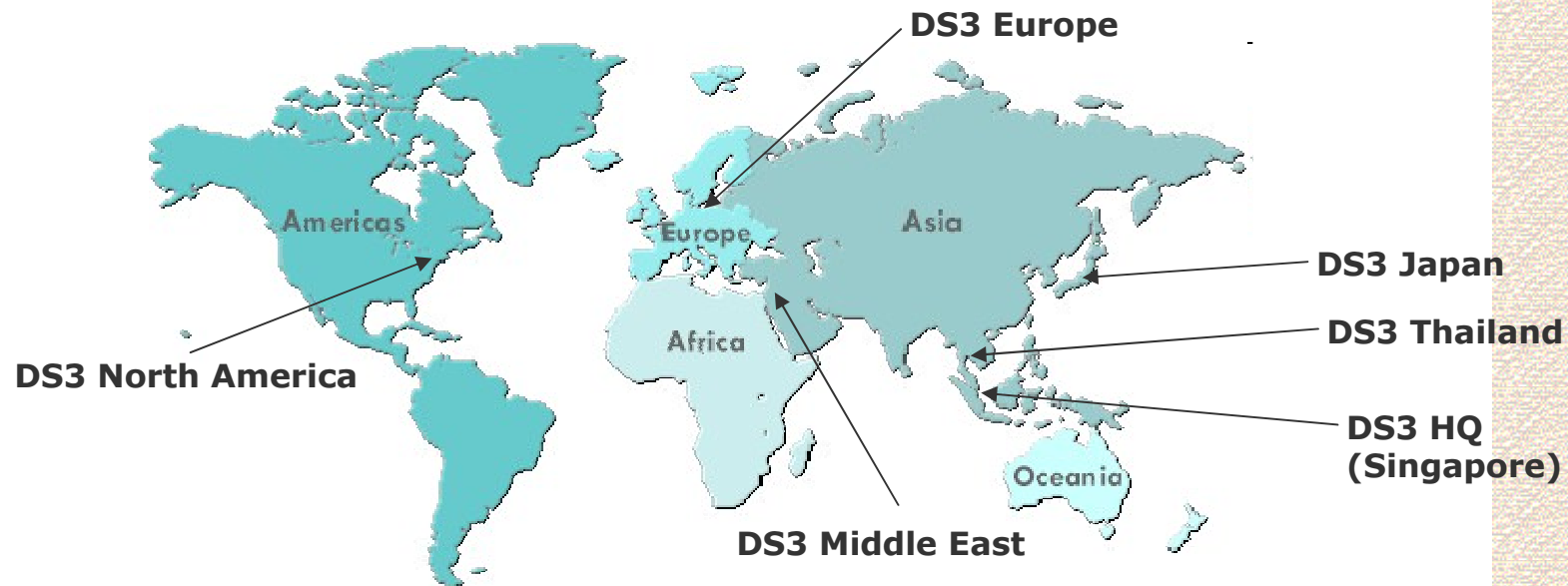
DS3社について

■ HQ: Data Security Systems Solutions Pte Ltd

1998年設立

シンガポールに本社を置く世界有数のセキュリティ製品ベンダー

<http://www.ds3global.com>



DS3 日本法人について

■ 日本法人:

Data Security Systems Solutions株式会社

2007年設立

東京都千代田区神田佐久間町3-10

■ 展開ソリューション:

- OATH認定DS3 2要素(One Time Password) 認証サーバ

- **Enterprise BetterThanPin 1時間,1日パスワード
2要素認証パッケージ**

二要素認証とは？

- 1要素認証(1FA)= “知っていること”
 - ・ 例: パスワード
- 2要素認証(2FA)= “持っているもの”
 - ・ 例: OTPトークン, ICカード, 携帯電話など

Virtual Application Gateway

User ID

Password

OTP

© 2007 Data Security Systems Solutions. All Rights Reserved.

セキュリティ認証における世界のトレンド

- シンガポール
 - ・ ネット銀行のログインに2要素認証を義務化(2004)
 - ・ ログインに2要素認証の提供が必要に
- 香港 (2004)
 - ・ 2要素認証を個人向けオンラインバンキングで義務化
- 米国 (2005)
 - ・ FFIEC(米国連邦金融機関検査協議会)がマルチ要素認証を推奨するガイドラインを策定
- 韓国 (2007)
 - ・ 金融機関が詐欺に対して全責任を負うことを法制化(電子金融取引法)

セキュリティ認証における日本のトレンド

- ネットバンキングで預金者に過失がない場合は被害全額補償方針（2008年2月全国銀行協会）
- フィッシングやリプレイ攻撃による情報漏洩対策（被害に遭ったあるいは遭いそうな業界。一部の地銀、Online Gameが被害を受けている報道がある）
- 業界ビジネス基準PCI DSS の遵守（クレジットカード取引が必要な業界）
- 企業信用、ブランド力向上のためのISMSの認定（企業価値向上を目指すあらゆる業界）

DS3認証製品の導入お客様

2004年以来シンガポールを始め、12ヶ国50銀行がDS3の認証サーバを導入

■ 銀行の一部リスト

- DBS Bank (シンガポール)
- OCBC Bank (シンガポール)
- ABN AMRO Bank (シンガポール、香港)
- ANZ Panin (インドネシア)
- Bank of Ayudhya (タイ)
- Credit Suisse (シンガポール、オーストラリア、香港顧客向け)
- Kasikorn Bank (タイ)
- MetroBank (フィリピン)
- Siam City Bank (タイ)
- State Bank of India (インド)

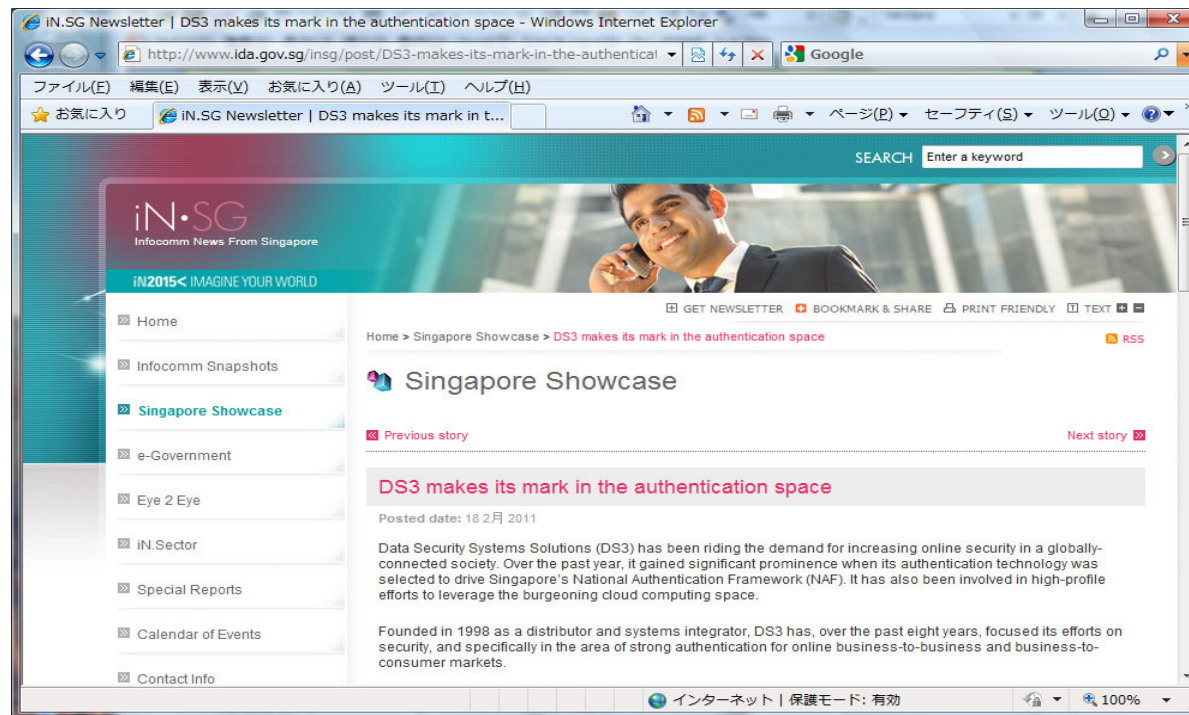
■ 証券会社

- BCSIS, NETS, QB

■ 政府関係

シンガポール国家レベル認証サービス

NAFに認証サーバ製品提供社としてDS3社の参加



<http://www.ida.gov.sg/insg/post/DS3-makes-its-mark-in-the-authentication-space.aspx>

2015年サービス開始の予定

Enterprise BetterThanPin

Microsoft Windows 専用
在宅勤務などログインセキュリティ強化のための
1時間、1日パスワード
二要素認証パッケージ



特許申請中

被災時の在宅勤務の重要性

- 被災時に起こりうる企業環境の変化
 - 多くの従業員が出社出来ない可能性(震災、感染症)
 - 従業員の家族が怪我や感染症により、従業員が出社出来ない可能性
 - 社内のPCやサーバの一部が使用不可になる可能性(震災)
 - オフィスビルの物理的損傷や停電、交通機関の停止などによりオフィスに出社出来ない可能性(震災)
- 事業継続の為の”在宅勤務”のメリット
 - リモートアクセスにより、自宅で仕事ができる
 - 必要に応じて、臨時設置した仮オフィスで仕事ができる

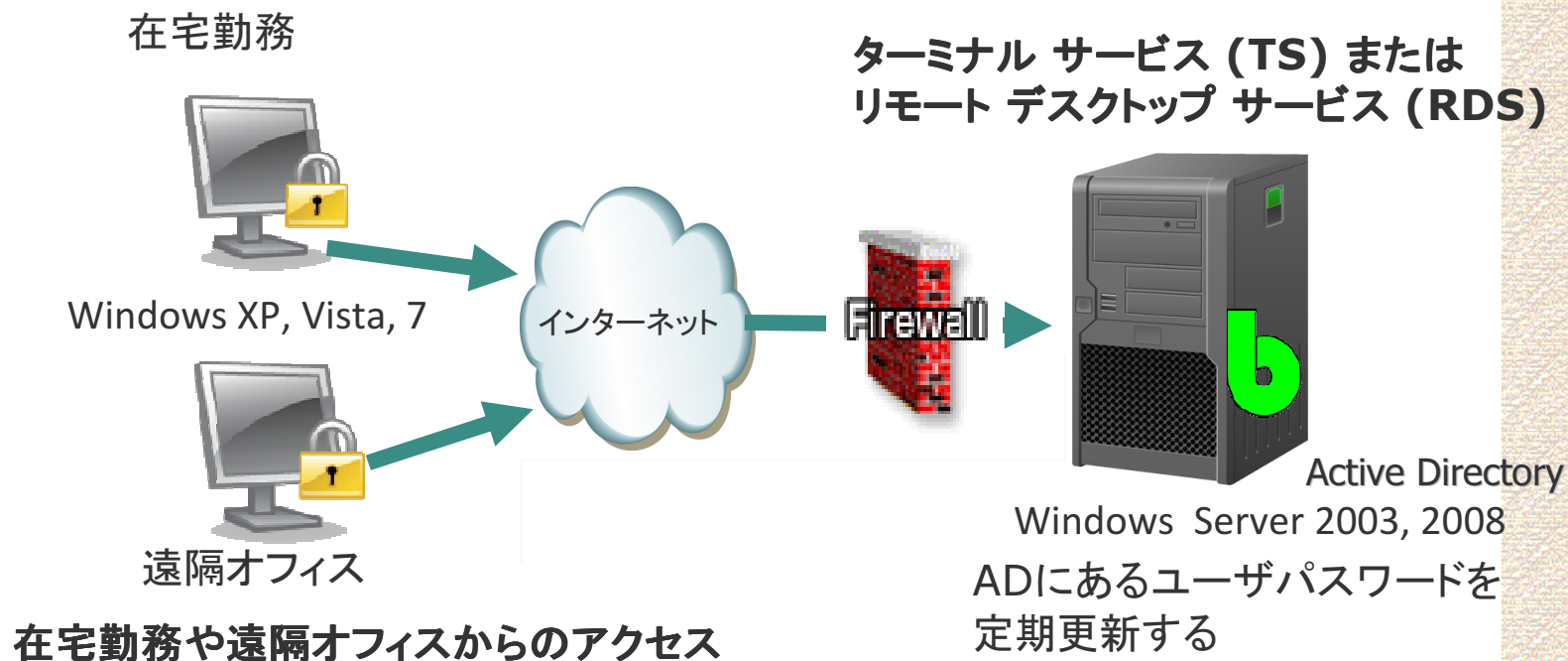
在宅勤務導入の障壁とは

- 高コストらしい...
 - セキュリティ対策によるコスト増大
 - サーバ環境などを増強することによるコスト増大
- 導入が難しいらしい...
 - リモートデスクトップやネットワーク環境の設定が難しい(?)
 - サーバ環境をリモートデスクトップ化するのが難しい(?)
- 勤怠運用が難しいらしい... (←有事の異常事態を考えるべき)
 - 在宅勤務を勤怠上どのように位置付けるのかが面倒
 - 自宅で働いているという状況を管理し難い

低コストで導入が容易なソリューションは、存在します！
DS3社の特許技術、Enterprise BetterThanPinシステム

Enterprise BetterThanPin とは...

- 本来は、少数Windows運用管理者に対して、いくつかのロケーションからリモートアクセスするために、簡易かつ低価格でのセキュアなアクセス手段を提供するために開発された二要素認証の仕組み
- この仕組みを少人数の従業員あるいは選別されたチームのためのリモートアクセスに適用し、在宅勤務に応用したもの



ログインセキュリティの強化

Windows ログインに二要素認証の追加

ユーザー名(U): Ichiro_Suzuki
パスワード(P): *****

OK

BTP=271388

通常Windows
パスワード

通常のWindowsパスワードにiPhoneなどで発生させたBTPパスワードを足して認証する(二要素認証)
(特許申請中の技術)



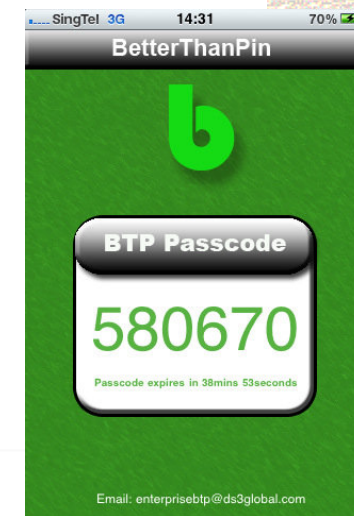
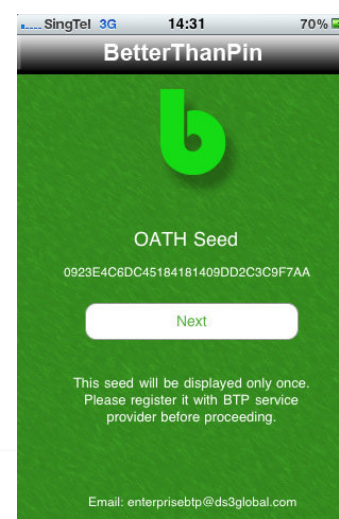
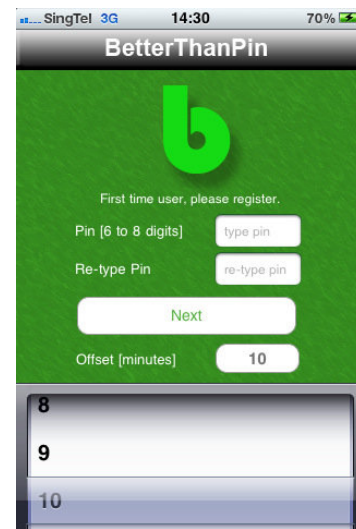
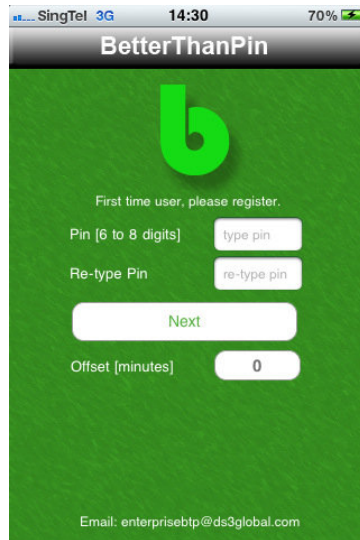
SMS

iPhone

Email

パスワード(BTP)は、1時間、1日等の有効期限選択が可能

Enterprise BetterThanPin用のiPhoneトークン



App Storeから無料ダウンロード可能

Enterprise BetterThanPinの特徴

- Windows マルチユーザアクセス専用
 - 在宅勤務、遠隔オフィスアクセス
 - 在宅勤務は、節電にも寄与
 - シンクライアントとしての利活用
- 手軽に高セキュアな二要素認証の導入
 - 個人や小規模事業所に最適。最大100 ユーザ
- 1時間パスワード、1日パスワード方式などを選択可能
 - より安全性を高めるための運用
- 無料iPhoneトークンソフト、E-mail、SMSでパスワードを連絡
 - パスワードを覚える必要がない

お問合せ先

- 富士インフォックス・ネット株式会社
東京営業部
Tel. 03-5419-8228
E-mail. sales@infoxnet.co.jp
- ベンダーURL:
<http://www.ds3global.com/>