

日経産業新聞 フォーラム 2008

オンラインサービスにおける 顧客の安全を約束するセキュリティ ～安全の可視化と利便性維持とは～

ネットワーク社会の進展で、私たちの生活の利便性は飛躍的に向上した。インターネットを活用したオンライン取引も増加、そのため安心・安全に取引を行うセキュリティ対策が求められている。そういった中、このほど日経産業新聞フォーラム2008「オンラインサービスにおける顧客の安全を約束するセキュリティ～安全の可視化と利便性維持とは～」が開催された（主催＝日本経済新聞社、協賛＝日本ベリサイン）。フォーラムでは日本銀行決済機構局企画役の中山靖司氏が「金融業務と情報セキュリティ技術。現状と今後の展望」をテーマに講演。続くセッションではそれぞれの立場からセキュリティ向上と利便性の維持や、その取り組みについて紹介された。

基調講演

金融業務と情報セキュリティ技術 現状と今後の展望



日本銀行
決済機構局企画役
中山靖司氏

金融業界は比較的オンラインサービスを提供し、インターネット化を早く進めた業界の一つであり、安定性とセキュリティに優れたメインフレームや専用回線などを活用してきた。かつては金融ハイテク犯罪が発生することはほとんどなく、暗号化や電子署名が使われることはまれであった。しかしこの十年で状況は一変。金融機関もオープン環境や分散系ネットワークでサ

増えるネットバンキング

いまやインターネットバンキングは、金融機関にとって重要なチャネルの一つになってきている。二〇〇七年三月末現在、の口座数は約二千四百万口

座、インターネット専門銀行も社会に定着しつつある。電子商取引の決済や公共料金の

巧妙化するフィッシング詐欺 本人やサイトの認証 重要に

支払い、家計簿ソフトと連動したアプリケーションなどサービスは多様化している。そうした中、偽造キャッシュカードをはじめとする金融ハイテク犯罪が問題化。〇三年にはインターネットバンキングのIDとパスワードが盗まれ、口座から預金不正に引き落とされるという事件が起った。その後メールに添付された不正プログラムを知らずに実

行した結果、スパイウェアが埋め込まれ、その間にIDとパスワードがネットワーク越しに盗み出されるなどの犯罪も発生している。手口は複雑・巧妙化し、実態が分からず、情報改ざんする中、間者攻撃も発生。将来どのよ

しれない。現在ではセキュリティを確保するには、暗号化や電子署名、ICカードや生体認証といった新しい技術を適切に活用していくことが必要となっている。

利便性とバランス考慮

フィッシング詐欺はこれまで

で不特定多数に向けた単純なメールやスパイウェアを使つたものが主流であったが、最近では標的を絞るようになつてきた。攻撃者がサーパーと利用者に介在して情報を盗んだり、情報改ざんする中、間者攻撃も発生。将来どのよ

うなものが登場するか予測は難しいが、いち早く対策を講じるには最新の犯罪手口を認識しておくことが重要である。これらの対策として、本人認証の強化は必須だ。本人認証の方法は暗証番号やパスワードのような「知識」、鍵、カードといった「所有物」、

動がある。第二のパスワードを要求するなどより確実な本人確認を行う。通常は面倒がないよう必要最低限の認証しか行わないが、危険を察知したときだけ追加的に認証を要求するというバランスの取れた手法だ。

このようにブラウザの基

確認できるのがポイントだ。追加的な導入コストがそれほど必要ない割にはつきりとした効果が期待できることもあり、今後企業の標準的な対策になると思われる。

多様な技術組み合わせる

もう一つ注目されているのが、産業技術総合研究所が開発した「パスワード相互認証方式」。これは本人認証とサイト認証の両方を行うもので、多要素認証だけでは防ぎきれない中間者攻撃にも有効だ。こうしたセキュリティ技術がインターネットの標準機能としてブラウザに搭載されるようになれば、フィッシング対策の有効な手段になるかもしれない。セキュリティの基本は、リスクの所在と大きさを正しく認識し、これ

安全であることを分かりやすく表示

セッション①

勝機をつかみ、成長を維持するための セキュリティ向上とユーザー利便性の維持



日本ベリサイン
執行役員
マーケティング本部長
柴田 斉氏

ターネットエクスプローラー7.0などでアクセスするとアドレスバーが緑色に変化する。これまでブラウザの下に表示されていた鍵マークがアドレスバーのすぐ横に表示され、ウェブサイトを運営している組織名、発行した認証

ことを、顧客は特別な知識なしに確認できる。ユーザーIDとパスワードを使った二要素認証も提供している。登録したパスワードに加えてトークンなどによりその都度生成する使い捨てのパスワードを組み合わせて

で強固な認証となる。そのためパスワードなどを推測されることや不正取得されることが起こりにくい。ユニークなのは、OATHというオープン規格を採用していること。この規格は世界中で取り組まれている二要素認証を活用した認証強化の標準になつてい

リスクベース認証は、オンラインサービスを利用する一人ひとりの顧客の行動パターンを自己学習する。異常な行動パターンが検知されたときに追加の認証を要求する。サイトでの勝機をつかむためのセキュリティ対策とは、

顧客にとって安全性が分かりやすく表示されること。事業者側の対策だけでなく、顧客自身が脅威から身を守るための対策も必要だ。そのために啓発活動は重要で、継続して取り組むことが大切である。当社はより使いやすいくセキュリティを提供し、安心・安全なネットワーク環境を構築するために努力していく。

念時は、支店やコールセンターで本人確認後、仮パスワードを発行する。このパスワードは口座開設時に登録した住所に配達記録郵便で送付するため不正入力は困難である。また取引画面では最終確認画面で、ログインパスワードとは別の暗証番号の入力が必要である。この暗証番号の変更はネットワーク環境を構築する万二の場合、有価証券を売却して換金し、出金するケースが考えられるが、ATM出金時にはダイワカードが店頭では届け印が必要である。ウェブ出金（振込）時は、口座開設時に指定した預貯金口座が対象になるため、任意の口座を指定できない。

利用者の確認負担軽減

「情報セキュリティ白書2007年版」によると、最近の傾向として「脅威の見ええ化」が進行している。昨今の脅威は、「悪意を持った犯罪者」「標的型攻撃」「脆弱（ぜいじやく）性を狙う方法」「人間の心理を突いた巧妙な攻撃（ハック）と変貌（へんぼう）してきており、利用者が意図せず情報流出の被害を拡大させているという。セキュリティ対策のうち、人的

EV SSL証明書や二要素認証 インターネットの安心・安全提供

インターネットは検索やブログの閲覧、オンラインショッピングの利用など、もはやインフラとして定着している。しかし利用に関して不安を感じているユーザーは多

シグネットなどで個人情報ログの閲覧、オンラインショッピングの利用など、もはやインフラとして定着している。しかし利用に関して不安を感じているユーザーは多



大和証券
システム統括部長
田中宏太郎氏

高い性能・可用性が要求される。大和証券は「ネットドット」をお店でサポートしている。ネット系の「ダイワ・ダイレクト」コース、店舗系の「ダイワ・コンサルティン」の二つがあるが、全国約

最小限に抑制できるからだ。インターネット株式取引の「立ち会い」と呼ばれる特定の「取引」が集中する「一取一払」が秒単位で著しく変化している。これを皮切りに日本でもインターネットを活用したオンライントレードが幕を開けたと評価されている。

「脅威の見えない化」に人的対策

「脅威の見えない化」に人的対策

SSL使った暗号化通信を活用

「脅威の見えない化」に人的対策

インターネット株式取引は「立ち会い」と呼ばれる特定の「取引」が集中する「一取一払」が秒単位で著しく変化している。これを皮切りに日本でもインターネットを活用したオンライントレードが幕を開けたと評価されている。

広告

企画・制作
日本経済新聞社広告局



日本ベリサイン

http://VeriSign.co.jp/