

クラウド時代のサイバー攻撃、標的型攻撃対策を考える



特定の企業や組織を狙ったサイバー攻撃の被害は増加の一途をたどっている。一度の攻撃で社会的信用や競争力を失ってしまうリスクは、企業にとって大きな脅威だ。しかもIT（情報技術）の著しい進展によって、ネットワークに潜む脅威は複雑化かつ巧妙化している。先ごろ開催された日経産業新聞フォーラム2013「クラウド時代のサイバー攻撃、標的型攻撃対策を考える～経営・マネジメント層に求められるセキュリティ戦略とは～」では、標的型攻撃の最新事情とともに、今後企業や組織が取るべきセキュリティ戦略について紹介された。

基調講演 サイバー空間における安全保障問題



慶應義塾大学大学院
政策・メディア研究科教授
土屋 大洋氏

サイバー攻撃を大別すると3つの型がある。1つはDDoS（分散型サービス拒否）攻撃だが、それよりもっと深刻なのがAPTあるいは標的型電子メール攻撃と呼ばれるものだ。カスタマイズされたウイルスが仕込まれた添付ファイルがきっかけで開いてしまい、当事者が知らないうちに情報を抜き取られるというところが今は日常的に起きている。

サイバー空間をめぐる国家レベルの問題を議論すべく、英国のヘイグ外相の呼びかけで国際会議が開催された。国連でも安全保障を担当する第1委員会の政府専門家会合で国家のIT利用に関する規範について話し合われている。主な争点は2つある。既存の国際法をサイバー空間にも適用すべきかどうか、信頼醸成措置をサイバー空間に持ち込めるかどうかだ。

3つ目は、サイバー攻撃と通常兵器の組み合わせだ。2008年にはイスラエルがシリアの防空レーダー網を不能化してから核施設を空襲したといわれる。さらに10年には米国の核施設を遠心分離器制御システムに対するサイバー攻撃を行ったともいわれる。

日本も創設を予定している日本版NSC（国家安全保障会議）と内閣官房情報セキュリティセンターが密接に協力して司令塔機能を強化するとともに、国際的な規範の確立に貢献していく必要がある。通信の秘密に配慮しながら、国家レベルのサイバー攻撃を防御し、サイバー空間の衛生をどのように確保するかが問われている。

多様化するサイバー攻撃 国家レベルの防衛確保を

ず、異常動作を起させるウイルスを送り込まれた。作り込みの独自のシステム

国際的な規範の確立と防衛を

プレゼン①

新たな現実のためのセキュリティ
セキュリティ専門家語る新たな時代にとるべき脅威対策とは



ヒューレット・パカードカンパニー
HPエンタープライズ・セキュリティ
イブプロダクト セキュリティ ストラ
テジスト/エバンジェリスト
ペリー・ペイン氏

新たな脅威に情報可視化で対応

今、企業や政府機関は、国家が主導するスパイ活動や組織化された犯罪グループによって絶えずサイバー攻撃にさらされている。この数年で攻撃はより高度で、洗練されたものになった。闇市場で売り手や買手、マッピングなどの専門家がパスワードやアクセスポイントなどの情報を売買し合っている。犯罪グループは特定のスキルを身につけ、互いに協力して数千億が

も取引を行っている。また、従業員や取引先など、ネットワークに接続できる人々による脅威も忘れてはならない。カーネギーメロン大学の研究によると、サイバー犯罪の23%は社内で行われている。今年、米国のボネン研究所が世界の200を超える企業を調査したところ、費用対効果の面でセキュリティ・インテリジェント・システムが最も優れていることがわかった。単なるツールの寄せ集めでは、もはや現在の脅威には対応できない。

プレゼン②

マルチデバイス時代のセキュリティマネジメント戦略
ネットワークセキュリティの重要性



セキュアソフト
常務執行役員
荻原 博氏

脆弱性が標的 より強固な対策を

今年3月、韓国の金融機関と放送局を狙った標的型サイバー攻撃は記憶に新しい。攻撃側は、まず放送局の外部公開サーバーのわずかな脆弱性を探り出して侵入。これを踏み台にして社内のサーバーにアクセスし、アカウントとパスワードを取得したことがわ

り、私たちは時間や場所を選ばずインターネットに接続できるようになったのに伴い、ソフトウェアの脆弱性も大量に発生している。こうした脆弱性対策の基本はパッチマネジメントである。しかし、ベンダーがパッチをリリースして適用するまでは、常に危険な状態である。このような考え方をネットワークセキュリティという。具体的には、システム管理者が許可しない通信をブロックできるファイアウォールや、パケット単位で不正通信を検出・遮断することでゼロデイ攻撃や標的型攻撃、パスワードリスト攻撃を防ぐ。IP

プレゼン③

セキュリティ対策からセキュリティ戦略への転換
グローバル企業でのセキュリティ戦略から学ぶ



シマンテック 執行役員
セールスエンジニアリング本部長
外村 慶氏

個々の対策から全体的な戦略へ

シマンテックは毎年「インターネットセキュリティ脅威レポート」を出している。それを見ると、一昨年から昨年にかけて標的型攻撃が42%増加した。ターゲットも研究開発の誰それ、営業の誰それといった具合に、かならず絞られていることがうかがえる。セキュリティベンダーはサイバー攻撃に対して、誰にでも効く市販薬やばいそうこのような対策で後追いをしていたが、今問題になっているのは標的型攻撃だ。顧客の様々な情報の関係性をリアルタイムに分析することでネットワーク上で何が起きているかを可視化し、怪しい行動パターンを検知すると同時に、自動的に対応する。新たな脅威は次々と出てくる。適用するインテリジェント・システムに何をも更新することによって、システムそのものがインテリジェントなものになっていくのも特徴の一つだ。今年、米国のボネン研究所が世界の200を超える企業を調査したところ、費用対効果の面でセキュリティ・インテリジェント・システムが最も優れていることがわかった。単なるツールの寄せ集めでは、もはや現在の脅威には対応できない。

特別講演

我が国のサイバーセキュリティ政策について



総務省 情報流通行政局
情報流通振興課
情報セキュリティ対策室長
山崎 良志氏

情報通信技術（ICT）は社会経済活動の基盤であると同時に我が国の成長力のカギである。しかし情報セキュリティ上の脅威の多様化・悪質化により、様々な被害が頻発している。インターネットを利用する人が飛躍的に増え、ネットワークが広がって今、国内でいくらか対策を固めても無防備な状態が起きてしまっていることを意識する必要があります。安全保障の分野では、サイバー空間は陸・海・空・宇宙に次ぐ第5の戦場だと認識されている。

リスクの甚大化とグローバル化を受け、国は今年6月、サイバー攻撃に強く、活力あるサイバー空間を構築するための「サイバーセキュリティ戦略」を策定した。ネットに対する規制を強めて情報を管理しようとする国々とは一線を画し、欧米諸国や東南アジア諸国連合（ASEAN）各国などとともに情報の自由な流通を確保しつつ国際連携を推進していく方針を定めた。

総務省においては、通信事業者と協力して安心なネットワーク環境を整備するとともに、今年から官庁や企業のLAN（構内情報通信網）管理者を対象に、サイバー攻撃の実践的な防御演習をスタート。サイバー攻撃の予知・即応技術の研究開発にも取り組んでいる。またビッグデータの活用拡大に伴い、プライバシーの保護と両立するパーソナルデータの活用に関する制度づくりも進めている。

情報セキュリティは単なるシステムの問題ではなく、企業活動全体に関わる問題である。担当者任せにせず、トップ主導で対策に取り組んでいただきたい。

広告

企画制作
日本経済新聞社
クロスメディア営業局