

クラウド時代のサイバー攻撃、標的型攻撃対策を考える

基調講演

サイバー空間における安全保障問題



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。



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（Advanced Persistent Threat）と呼ばれるもの。APT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をクリックし開いてしまい、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るべく、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。

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、異常動作を起こさせるウイルスが送り込まれた。作り込みの独自のシステム

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（Advanced Persistent Threat）と呼ばれるもの。APT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をクリックし開いてしまい、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。

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が語る新たな時代にとるべき脅威対策とは～



ヒューレット・パッカードカンパニー
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

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たち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という。我々はこうした現実をどう

新たな脅威に情報可視化で対応

立ち向かえばいいのか。偉大な軍略家である孫子は「敵を知り、己を知れば、百戦危うからず」と言ったが、この言葉は現代においても通用する。このシステムの特徴は完全可視化だ。送られてくる

様々な情報の相関関係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スを1日に何度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、米国のボネモン研究所が世界の200を超え企業を調査したところ、費用対効果の面でもセキュリティ・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索し侵入。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

セキュリティ対策をする必要がないため、利用者の利便性を損なわない柔軟な対策が取れること。第2は、ネットワークの出入り口でトラフィックをモニタリングするた

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、



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

特別講演 我が国のサイバーセキュリティ政策について

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、ネット上で世界中が繋がっている今、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うことを意識する必要がある。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、国は今年の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

企業や組織にとってセキュリティの問題は厄介で煩わしいものではない。我々がその煩わしさを肩代わりできればと考えている。

広告

企画制作
日本経済新聞社
クロスメディア営業局