

情報セキュリティ製品とマルウェアの 長年にわたる戦いに終止符を打つ

NPO法人日本ネットワークセキュリティ協会(JNSA)の「2020年度国内情報セキュリティ市場調査報告書」によると、サイバー攻撃の高度化や国内外における法律改正により、情報セキュリティサービスへの投資は年々増加傾向にあり、いまや1兆1201億円(2019年度)に達しているという。しかし、依然としてサイバー攻撃件数は増加の途をたどっており、被害も拡大しつつある。そこで、今号ではパソコンに関する情報セキュリティの変遷とその解決方法を探ってみた。

多彩な製品が誕生

パソコンに対する情報セキュリティ製品といえは、ウイルスを検知・駆除するウイルス対策ソフトがもつとも一般的だろう。その多くはパターンファイル(いわゆる指名手配犯リスト)の情報との照合で有害なファイルを検知・駆除するという仕組みだが、マルウェアがつきつきと進化していることもあり、実質50%ほどしか検知できない状況になってきているという。しかも、最近では「OSやアプリケーションの正常な仕組みを悪用するケースが増えており、有害なものとして判定しにくくなっている」と長年にわたってセキュリティシステムの提案を行ってきた株ブロード(東京都千代田区)は指摘する。

ただ、情報セキュリティサイドもこうした状況に手をこまねいていたわけではない。パソコン内部での不審な動作、たとえ外部のサーバーへの通信などを検知する手法(振る舞い検知)を取り入れたり、AIを活用した情報セキュリティの研究をすすめたりと、さまざまな手法を模索中だ。また「侵入は起こり得るもの」という発想で、侵入された後の被害を最小限にすることに重きを置いたEDR(Endpoint Detection and Response)というアプローチも注目を集めている。さらに、ウェブサーバーとの通信内容に対して、悪用される可能性がある部分を安全なものに置き換える「インターネット無害化」というタイプの製品も開発されている。しかし、いずれも精度がいまひとつだったり、ある程度の被害を前提とするものであったり、使い勝手に変化が生じた

「判定の境界」を乗り越える

こうしたなか、2017年頃から情報セキュリティ分野において、あらたなテーマが浮上してきた。それは「有害」「無害」といった判定がつかない「未確認」のものをどう扱うかということだ。その点について、前出のブロードは「『未確認』のものを『クロ』と判定すると正当な処理が阻害されてしまうし、かといって『シロ』にすれば未知の有害物をスルーしてしまう。まさに板挟みの状態だ」と指摘。しかも、最近では既存の情報セキュリティ対策を無効化するマルウェアまで登場しているという。「米国のパイプラインなどをターゲットにした犯行グループのマルウェアから、主要なセキュリティ製品やOSのセキュリティ

りするため、根本的な問題解決にはいたっていないのが現状だ。

機構を「オフにする」仕組みが発見された」というのだ。まさに万事休すといった感じである。だが、判定に頼らない情報セキュリティ製品を活用すれば、こうした問題を一気に解消することができる。その代表的なものが、ブロードが取り扱っている「HP Sure Click Enterprise」だ。事実、「最先端の仮想化技術を応用したこの製品は、検知や判定に頼らず、信頼できないファイルを最初から仮想のパソコンで開くことで安全性を確保する。仮にセキュリティ機構をオフにするようなマルウェアが動作しても、パソコン本体には一切影響はない」という。情報はセキュリティ製品とマルウェアは長期間、イタチごっこを繰り返してきたが、この「HP Sure Click Enterprise」を導入することで、その長い戦いに終止符を打つことができるかもしれない。



今までの「常識」は、
すでに「非常識」!

もう無駄な時間と費用は「0」にしましょう

hp HP Sure Click Enterprise

おかげさまで Bromium は HP Sure Click Enterprise に進化しました

POWERED BY Br Bromium

エンドポイントのサイバー対策に関する費用や専門家は、もうありません。
100%* 防御し、レポートします。是非ブロードにお問い合わせください。

*2013年以降、Bromiumは推計20億以上のMicroVMが実行されましたが、侵害報告件数はゼロです。(Bromium社調べ)

詳細は[BROAD Security Square]で… <https://bs-square.jp/columbus>

株式会社ブロード

〒100-0014 東京都千代田区永田町1-11-30 サウスヒル永田町7F
TEL: 03-6205-7463 (代表)

