

「ゼロトラスト」という概念にもとづいた ハイレベルなセキュリティ環境のつくり方

昨年、内閣府は「政府CIO補佐官等デイスカッションペーパー」として「政府情報システムにおけるゼロトラスト適用に向けた考え方」という文書を発表。その影響もあって、最近「ゼロトラスト」という概念がにわかに注目されている。そこで、今号ではゼロトラストにもとづくセキュリティ対策について考えてみたい。

一切を信頼しない考え方

ゼロトラストとは文字通り「一切を信頼しない」という前提でITセキュリティを構築する考え方だ。長年にわたり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)によると「従来型のセキュリティは、インターネットに対して社内ネットワークの内部には正当なユーザー(従業員)とコンピューター、プログラム、データしか存在しないという前提にもとづいて運用されている。だが、ゼロトラストでは内部と外部を区別せず、情報資産やシステムにアクセスするものはすべて検証し、脅威を防ぐことを重視している」という。

ただ後に内部からの横展開で重要なデータを狙うことが多いし、働き方改革やDXを推進するなかで社外での使用時も社内と同等以上のセキュリティレベルの確保が必要」と指摘。また「政府CIO補佐官等デイスカッションペーパー」でもリモートワークが普及した昨今においては「これまでの(社内外を隔てる城壁があるかのような)境界型セキュリティの考え方だけでは、その実現が困難」とされており、コロナ禍にあつてゼロトラストがますます重要視されている」としている。

エンドポイントの強化も必須

ゼロトラストの導入には①あらゆるユーザー、ネットワーク、デバイスが正当であることを確認②ネットワークの内部と外部を区分しない③どのようなネットワークからでも安全なアクセスの実現④最小権限の原則とNeed to Knowコンセプト(必要な人がのみ知らせる)の適用⑤あらゆる通信記録の監視といった指針がある。また、それには企業組織ごとになりスクの度合いや予算、必要な期間などを加味しなければならぬ。たとえば④については「内部のユーザーが悪いことはしないという前提で、ユーザーアカウントに操作に制限のない管理者権限を付与してしまっているケースが多々あるが、これでは不正な操作が可能だけでなく、マルウェアの動作にブレイキがかからず大幅なリスク増加になってしまう。また、サーバー管理者用のアカウントとパスワードを複数の担当者が共有して、ほとんど変更しないケースも見受けられるが、これもまた不正アクセス発生要因となる」とブロードは指摘。だからこそ「ゼロトラストにもとづいたセキュリティを導入・運用しなければ

ならない」としている。このほか、前出の「政府CIO補佐官等デイスカッションペーパー」ではエンドポイントのセキュリティ強化についても言及されているが、その際に役立つのがブロードが日本総代理店を務める米国発のセキュリティ製品「HP SCE(旧Bromium)」だ。これはメールやインターネット経由のデータを一切信頼せず、パソコン本体から隔離された仮想環境でウェブサイトを閲覧したり、文書ファイルを安全に開いたりできるというシステムで、ゼロトラストにもマッチしているし、自宅など社外のネットワーク利用時でも同じレベルのセキュリティが有効になる。「徹底したセキュリティを追求する米軍などにもはやくから採用され、国内でも金融機関などの採用が広がっている」というから、導入を検討してみてもいいだろう。

もう無駄な時間と費用は「0」にしましょう



HP Sure Click Enterprise

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



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、もう必要ありません。100%* 防衛し、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)

