

5 DXソリューション vol.4 サイバーセキュリティ

ゼロトラスト時代におけるサイバーセキュリティ

COVID-19の流行により、働き方やビジネスの進め方は大きく変わった。デジタル化の遅れが顕在化した日本で企業は何に取り組むべきか。本稿では、昨今耳にするゼロセキュリティという考え方も含めながら、システム全体のサイバーセキュリティ対策を紹介する。

COVID-19による企業ネットワークの変化と新たな課題

近年、国家間の対立によるサイバー攻撃が高度化・増加していたが、COVID-19によってその変化は加速し、クラウドサービスへの攻撃をはじめとしたサイバー攻撃が急増している。(図1)

また、ビジネス環境においては、テレワークの増加、Web会議の浸透、クラウドサービスの利用が増加し、企業ネットワークのオープン化が加速した。COVID-19により突如求められた企業ネットワークのオープン化は、インターネット利用における以下のような課題を顕在化させている。(図2)

(1) セキュリティリスクの増大

クラウドサービスへの不正アクセス、DDoS攻撃、テレワーク環境のマルウェア感染等のリスクはこれまでも存在していたものの、ネットワークのオープン化、クラウド利用によるデータの分散や脅威の増加でリスクが増大し、セキュリティ対策の見直しを検討されるお客様が増加。

(2) ネットワークのボトルネックが多発

クラウドアクセス時の帯域不足、テレワークでのインターネット帯域不足等、多くのお客様環境でネットワークのオープン化を起因としたネットワーク輻輳の問題が発生。問題が発生する箇所は、お客様のネットワーク構成により様々で、その都



株式会社 NTT データ
ネットワークソリューション事業部
部長 清原 学氏

度必要な対策を講じているものの、今後の拠点見直しを含めたNW構成の必要性が高まってきている。

(3) セキュリティ管理レベルが不均衡

従来の閉域網を中心としたセキュリティ対策は、管理レベルの異なる拠点や端末を作りだすことになるため、セキュリティコントロールやマネジメントを複雑化させてしまう。また、セキュリティ対策が脆弱な個所が狙われるという観点からも、これまでのセキュリティ対策も見直すべき対象として、セキュリティガバナンス強化を検討されるお客様が増加。

ゼロトラストセキュリティも含むトータルのセキュリティ対策

ゼロトラストセキュリティとは端末、従業員からサーバ、ネットワークに至る迄のありとあらゆるものが

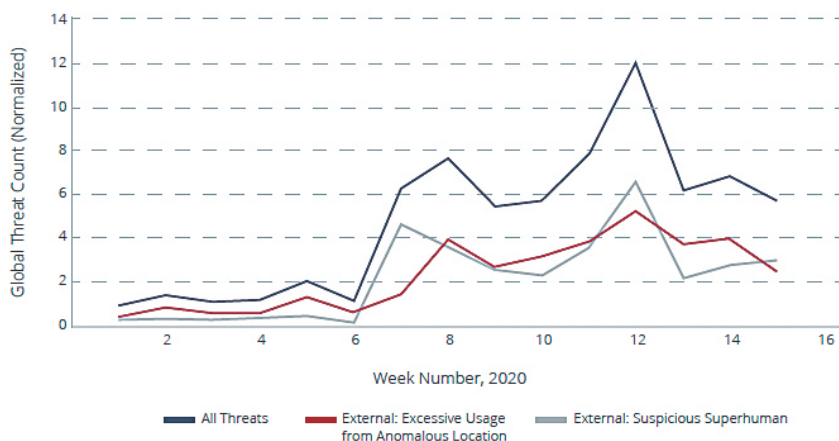


図1 COVID-19が拡大した期間中にクラウドサービスを標的とした外部脅威が630%増加※1

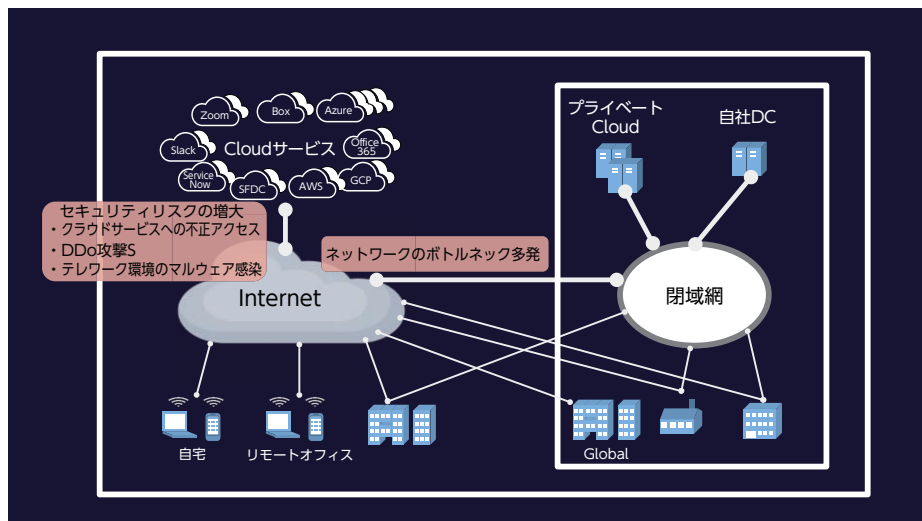


図2 企業ネットワークの変化と新たな課題

信用できないという前提に立ち、セキュリティ対策を施す考え方で、従来のファイアウォールで企業ネットワーク（境界型）を外敵から守るといった考え方とは概念が異なるセキュリティ対策を意味する。

企業ネットワークのオープン化に伴う課題に対して、ゼロトラストセキュリティの概念に基づき対策を講じたいというニーズが増えているが、多様な課題とスピード感を求められる環境下では、ゼロトラストセキュリティの概念で全てのセキュリティ対策を講じることは、財務、企業文化の急変、人的リソース、運用負荷増等を考えると、現実的には困難だ。

清原氏は次のように語る。「テレワーク、Web 会議、クラウドサービスに対する領域をゼロトラストセキュリティの概念でセキュリティ対策を施し、基幹系などは境界型の中で保護しながら新たに脅威となる領域に追加対策を施す、つまり、ゼロトラストセキュリティの概念に基づく対策と既存の対策とのハイブリッドな対策を施し、その

対策を継続的に進化させていくことが重要です。」

NTT データによるセキュリティ対策支援

NTT データは、様々なお客様にサービス提供してきた知見を活かし、セキュリティ対策の進化状況に合わせた最適な対策を、アクセスコントロールやエンドポイントセキュリティ等のソリューション導入に加え、マネージドセキュリティサービスによる運用、コンサルティング等

も含めてトータルで提案する。(図3)

(1) セキュリティ対策導入支援

ネットワーク全体のセキュリティ対策導入をトータルで支援するほか、クラウドサービスへのアクセスコントロールや、エンドポイントセキュリティ対策等、個別のソリューション導入も支援。

(2) マネージドセキュリティサービス提供

企業ネットワークやセキュリティ対策が複雑化することによるセキュリティ運用の負荷増に対して、セキュリティ対策を統合的に管理・運用するサービスを提供。

(3) セキュリティコンサルティング

セキュリティ対策全体の構想支援、セキュリティクラウドサービスの選択に加え、ネットワークも含めた幅広い検討支援が可能。

※ 1 McAfee Labs COVID-19 脅威レポート
<https://www.mcafee.com/enterprise/en-us/assets/reports/rp-quarterly-threats-july-2020.pdf>

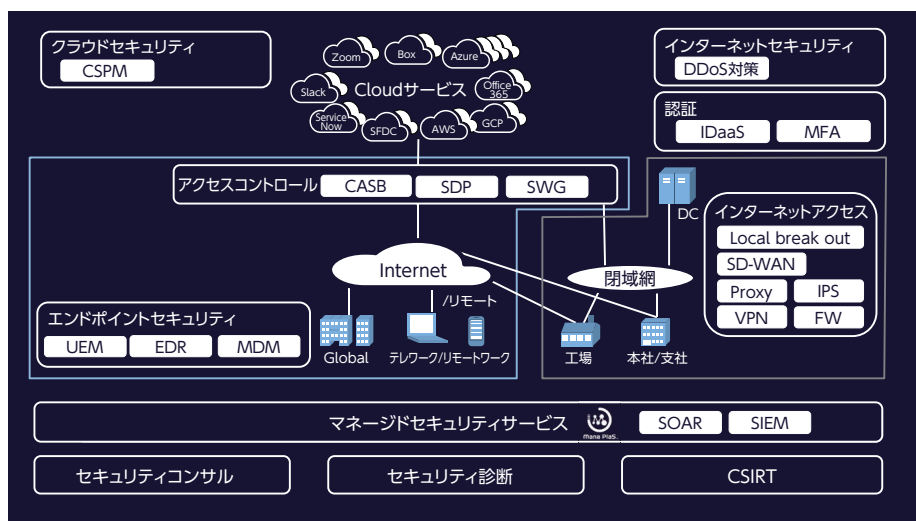


図3 セキュリティ対策ラインナップ