Deloitte.

トラフィック分析による現状評価サービス

ネットワークトラフィックから現状の脅威や被害状況を把握する

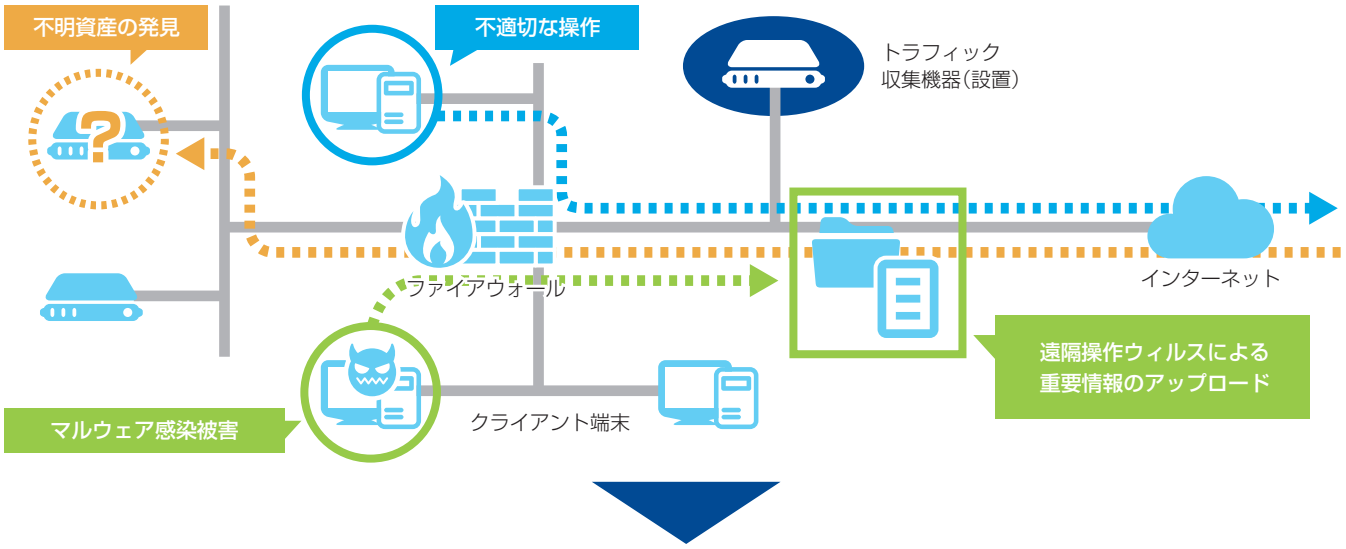
トラフィック分析による現状評価サービスの概要

近年のサイバー攻撃の多くはマルウェア対策ソフト等の既存の対策のみでは検出が困難です。
また、従業員によるクラウドストレージの無断利用や私物スマートデバイスのネットワーク接続など、組織として意図しない通信も増加しております。このように発見が難しくなってきている脅威や被害を可視化する１つの方法として、組織内から発生するネットワーク トラフィックを分析する方法があります。
本サービスでは、組織内のネットワークトラフィックを一定期間取得し、その内容を分析します。取得トラフィックを分析することにより、ネットワークに接続されている資産や脅威を洗い出します。

トラフィック分析による現状評価サービスの特徴

本サービスは、組織内のトラフィックを分析することにより、「マルウェア感染被害」、「不適切な操作」、「不明資産の発見」といった脅威の洗い出しを行ないます。

脅威の把握



トラフィックの分析結果例

マルウェア感染被害

遠隔操作ウィルスなどにより生じたトラフィックを発見することができます。

不適切な操作

従業員の利用する端末からのトラフィックを分析し、どのような操作が行われているかを知ることができます。

不明資産の発見

BYOD（私的デバイス利用）により持ち込まれた所有者不明、用途不明のシステムの検出ができます。
※貴社へのヒアリングなど作業が発生します。

トーマツ.

トラフィック分析による現状評価サービスのアウトプットイメージ

トラフィック分析による現状評価サービスでは、次の分析方法を用いて事象を確認します。

分析手法	説明
データベース照合	独自のデータベースに含まれるブラックリスト及び異常パターンとの照合を行います。本データベースの情報は商用およびオープンのインテリジェンスから得られた情報やデロイトが独自に収集した情報から構成されています。
ネットワークフロー分析	通信先の国情報や使用する通信ポートをキーに、ある特定の日から突発的に発生した通信や異常発生する通信、常習性や周期性、規則性を持つ通信を調査します。
ストリームデータ分析	パケットストリームデータ部の異常パターンの検出やデータ部の再構築を行い、ダウンロードファイルのマルウェア解析を行います。
プロトコル分析 （非準拠プロトコル含む）	上記解析方法から得られた情報をもとに、通信プロトコルやアプリケーション通信の識別を行います。また、異常通信の検出も可能なため、マルウェア通信の検出も期待できます。
アナリティクス分析	変化点検出技術により、マルウェア等が利用する特有の通信の検出を行います。

トラフィック分析による現状評価サービスの進め方

トラフィック分析による現状評価サービスは、次の4つのフェーズから構成されています。

フェーズ1 環境把握

対象組織のシステムやネットワーク構成を確認します。また、トラフィック取得の最適なポイントや期間について検討します。

フェーズ2 トラフィック収集

パケットキャプチャ用の装置を設置し、トラフィックの取得を実施します。

フェーズ3 トラフィック分析

取得トラフィックを弊社解析環境で分析します。分析は、上表記載の複数の分析手法を組み合わせて実施します。

フェーズ4 報告会

分析結果を報告書に取り纏めます。また、報告会を開催し、検出された課題内容の説明や対策方法等の助言を行ないます。

国内ネットワーク

有限責任監査法人トーマツ

東　京　〒100-0005　東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル　Tel:03-6213-1112
大　阪　〒541-0042　大阪府大阪市中央区今橋4-1-1 淀屋橋三井ビルディング　Tel:06-4560-6021
名古屋　〒450-8530　愛知県名古屋市中村区名駅3-13-5 名古屋ダイヤビルディング3号館　Tel:052-565-5517
福　岡　〒810-0001　福岡県福岡市中央区天神1-4-2 エルガーラ　Tel:092-751-1517

デロイト トーマツ リスクサービス株式会社

本　社　〒100-0005　東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル　Tel:03-6213-1300

www.tohmatsu.com/ers