

-
- An illustration featuring two stylized human figures standing in front of a large computer monitor. The monitor displays a large purple shield with a white padlock icon in the center. The figure on the left, wearing a blue shirt and dark pants, holds a stack of papers and points towards the monitor. The figure on the right, wearing a white shirt and dark pants, holds a large purple gear. The background is a light orange circle with several smaller purple gears and a key icon at the top. A speech bubble with a question mark is visible near the bottom right of the monitor.

＼ 近年のセキュリティトレンド ／

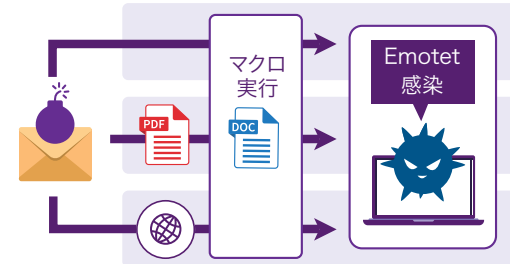
Emotetの猛威に見る添付ファイルの危険性

Emotetはメール経由で拡散するマルウェアです。

Emotetに感染すると、端末に登録されているアドレス宛にスパムメールが送信されるため、爆発的な感染拡大に結び付きやすく、差出人やメールタイトルの偽装、過去のやり取りを想起させる情報等により真正なメールであると誤認しやすい点も特徴です。不用意に添付ファイルやURLを開かない、不自然な点があれば、送信元に確認するといった対策も重要ですが、そもその感染源である「添付ファイル」というものを見直す必要があります。

近年、大手企業や政府機関が次々と「脱PPAP」を表明しています。PPAPとは、パスワードで保護されたファイルの送信から、後で送られてくるパスワードでファイルを解凍するまでのプロセス（P:パスワード付きZIPファイルを送る→P:パスワードを送る→A:暗号化→P:プロトコル）をそれぞれの頭文字で表しており、日本企業特有の対策です。データの盗み見を防止するためのセキュリティ対策として実施されてきましたが、パスワード付きZIPファイルはフィルタをすり抜けてしまうため、Emotetのような添付ファイルを経由するマルウェアに対しては実効性に乏しく、むしろこれがリスクを高める可能性があると言われています。PPAPシステムを入れているから大丈夫、といった意識の低下も問題です。添付ファイルでのデジタル文書のやり取りは、ハイリスクかつ時代遅れの手法となっています。Emotet対策の一環として、見直していくことが必要であると言えるでしょう。

●Emotet感染の仕組み

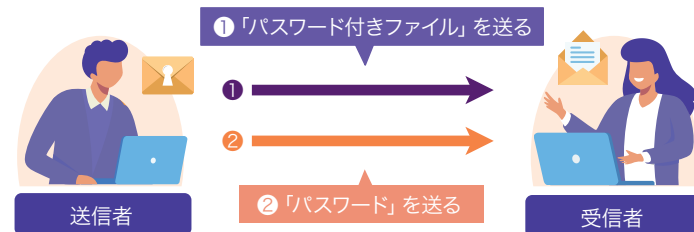


メールに添付されたファイルを通して感染。

Emotet感染対策

- ✓ 不用意に添付ファイルやURLを開かない
- ✓ 不自然な点があれば、送信元に確認する

●PPAPの仕組みと問題点



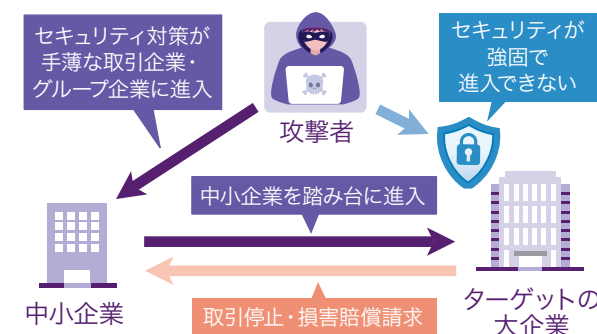
PPAPの問題点

- ✓ メール盗聴のリスク
ファイルとパスワードの送信経路が同じため、盗聴される可能性。
- ✓ ウィルスチェックができない
パスワード付きのZipファイルに対してチェックが働かない可能性。
- ✓ ZIPパスワードの脆弱性
ファイルの暗号は何度でも入力可能なため、突破できる可能性。

サプライチェーン攻撃とは…

組織間の業務上のつながりを悪用した「サプライチェーン攻撃」が注目されています。「中小企業は狙われない」というのは大きな間違いであり、そのような過信こそが危険です。大企業はセキュリティ対策に費やすコストや人員も多く、不正侵入が困難だと考える攻撃者は、セキュリティ対策が手薄な中小企業を狙って攻撃を仕掛けます。最終ターゲットへの攻撃が成功してしまった場合、踏み台となった会社の経営規模を超えるような莫大な被害が生じる可能性も十分に考えられます。規模の大小に関わらず、セキュリティ対策の徹底が必要です。侵入させないことが第一ですが、万が一侵入されてしまったとしても、ネットワークにおける挙動監視等、内部活動の迅速な可視化によって早期に対応できる体制を整備していきましょう。

●サプライチェーン攻撃の仕組み



＼ セキュリティレベルの向上のコツ ／

💡 ワクチンソフトの統一と最新化

社内でワクチンソフトは利用しているものの、使用しているソフトやライセンスがバラバラ、といった状況はありませんか？これらを統一することでネットワーク全体としての管理が実現され、セキュリティ効果を高めることにつながります。また、OSのアップデートも重要です。ワクチンソフトは、新生のウイルスには効果が期待できず、その点で万能ではありませんが、最新版へのアップデートを常に行うことによって、効果を最大化することができます。



💡 アクティブディレクトリの導入

アクティブディレクトリはMicrosoft社が提供するWindows Serverに設けられた機能です。Windows2000以降実装されており、標準搭載であるため、特別なソフトをダウンロードすることなくセキュリティレベルを底上げできます。部署や役職など、属性ごとの階層的な管理や一括での権限適用が可能であることからユーザーごと個別に権限設定を行う必要がありません。ソフトウェアの自動インストールや自動更新、ログ管理もアクティブディレクトリの重要な機能であると言えます。管理しなくてはならないIDやパスワードの数が減少したり、確実な更新が実行されるということは効果的なセキュリティ対策の1つです。

💡 セキュリティ意識・知識のアップグレード

こんなシステムを使っているから安心、というのは過信です。いつでもどこでも攻撃を受ける可能性はあり、100%の安全は存在しません。常に脅威に晒されているという意識を持ち、万が一、攻撃を受けた場合の対応マニュアルを整備しておくことも重要な対策です。また、外部からの攻撃だけでなく、不注意による情報漏えいといった内部的脅威も実は重大です。内外両方の脅威に備えるためにも、セキュリティポリシーの明確化、定期的なセキュリティ教育を行いましょう。また、インターネットに接続しないパソコンであってもUSBメモリ等を通して脅威を取り込んでしまう可能性があります。USBメモリの利用や管理についても注意を徹底する必要があります。

セキュリティの脅威が確実に高度化・多様化しています。ユーザー側もそれに応じて意識や知識のアップグレードをしていかなければなりません。最新情報をしっかりと入手し、適切な対応をとっていきましょう。

💡 取扱情報の明確化

社内には個人情報や社員情報、顧客情報、技術情報など多種多様な情報が存在しています。これらを一定の基準に基づいてカテゴライズしましょう。そして万が一、情報漏えいが生じた場合に、どの情報に、どんな被害・損害がどれくらい発生するのか、ということについても予め明確化しておくことが重要です。先述の「5S活動」に取り組みましょう。



大切なデータを守るため、
セキュリティ水準を向上させましょう！



っと当社にご相談ください！



Daichi 株式会社
株式会社 **ダイチシステム**
〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町 12-4
TEL: 03-5652-9855 FAX: 03-5652-9856
E-mail: info@daichisystem.co.jp
URL: https://www.daichisystem.co.jp