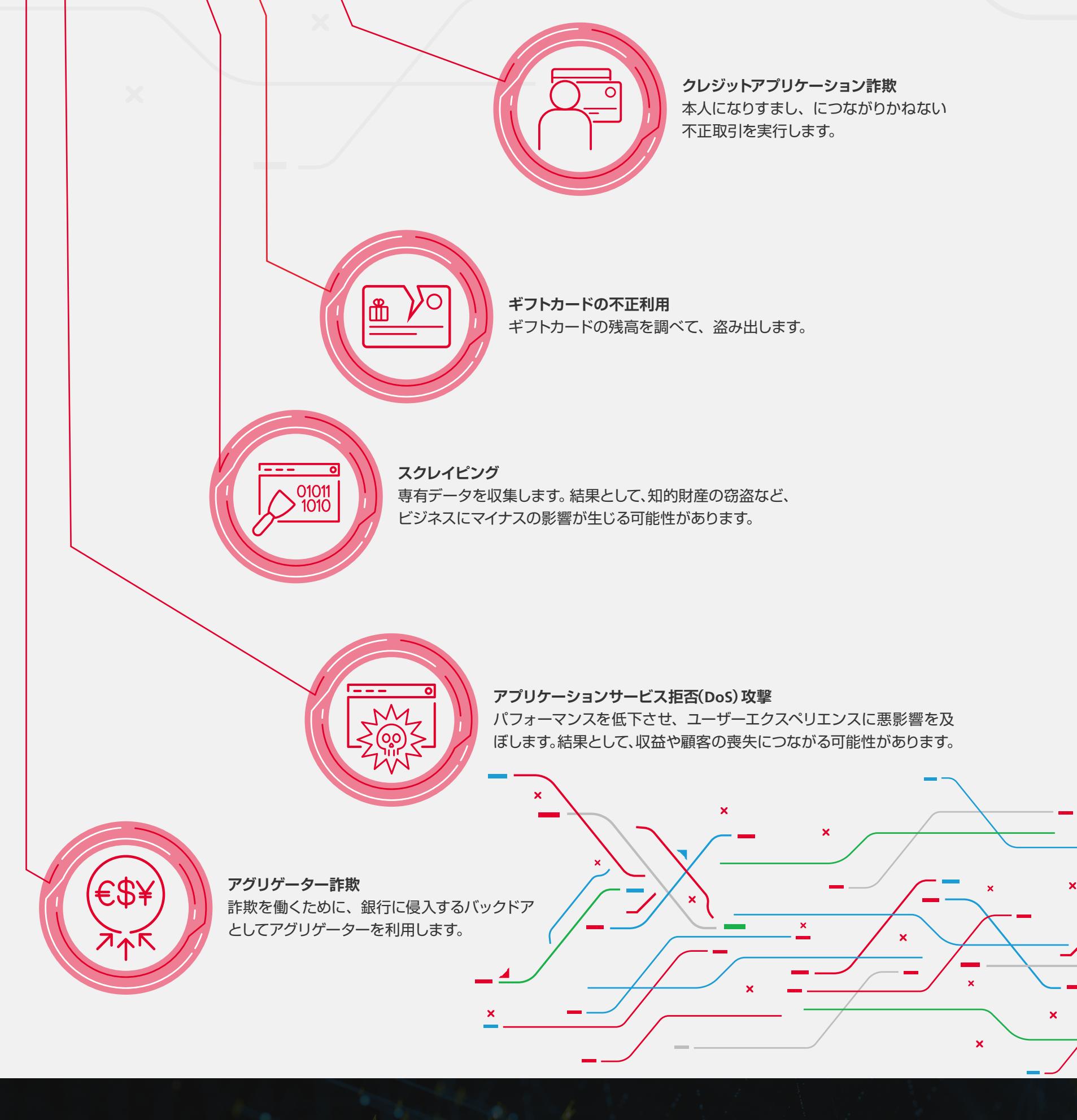


悪質なボット: 詐欺実行の第一歩

ボットは、基礎的なコストと反復するタスクを減らし、ビジネスインテリジェンスと顧客とのエンゲージメントを向上させます。しかし同時に、攻撃者側の攻撃のコストを削減し、規模を拡大させもします。問題となるのは、ボットの目的です。人間の見込み客なのか、SEOの改善を目的とした検索エンジンのボットなのか、それともアカウントの乗っ取り、詐欺による損失、ビジネスの悪化につながりかねない自動化されたクレデンシャルスタッフティング攻撃のボットなのかを見極める必要があります。



ボット攻撃の検出

安全なボットはビジネスにメリットをもたらします。いっぽう、悪質なボットはビジネスに打撃を与える可能性があります。すべてのボットをブロックするのは現実的な選択肢ではありません。業務の中止と詐欺の発生につながる前に、既存客と潜在客に対する摩擦を生じさせることなく、悪質なボットを検出し、ブロックするにはどうすればいいのでしょうか？

1 トライックのレートを制限し、Webサイトでの正常トラフィックの流れを止めることなく、疑わしいトラフィックを調査します。

2 動的に更新されるシグチャを用いて、既知のボットを特定します。

3 リバースドメインシステム(DNS)ルックアップを利用して、検索エンジンリンクエストの正当性を確認します。

4 リクエストが自動化スクリプトからのものでないことを確認します。

5 大量のトラフィックや不規則なトラフィック、および非準規の検索を利用した機密ファイルや機密データへのアクセスの試みといった、疑わしい動きがないかどうかチェックします。

6 これらの方を組み合わせて、ポイントを調整する。そのうえ、危険なクライアントに対し、いつどのようなアクションを起こせばいいのか判断します。

7 デバイス、ネットワーク、環境のシグナルを分析して、ログインの成功率、ユーザー1人あたりのデバイスの数、デバイス1台あたりのユーザーの数、およびIPアドレス、ユーザーエージェント、セッションデータの変動などの異常な動きを見つけます。

8 類似した攻撃プロファイルとリスク領域を持つ組織を基準に、人工知能(AI)と機械学習(ML)を利用して、人間の行動を検出します。

9 完全な有効性を確保しつつ、対策を迂回しようとする攻撃者に対応します。

10 ボットを利用した自動化攻撃の標的となることが増えているAPIとモバイルアプリにまで、防護の範囲を拡大します。

人間および安全なボットを受け入れ、悪質なボットを除外する

こちらのシナリオは、オンラインでチケットを購入するというものです。ボットがチケットを手に入れる前に、人間がチケットを購入することができません。チケットが完売した場合、後日、詐欺師はより高額でチケットを販売できます。

オンラインチケット争奪戦

チケットの発売日が分かった時点で、犯罪者は、オンライン購入において顧客に先駆け「リープロック」として「一足飛びジャンプ」するためにボットをプログラミングします。

ボットで購入されたチケットは、後日、高値で販売されます。

1 人間の顧客がチケットサイトにアクセスし、アーティスト、会場、イベントを探します。

2 席と購入枚数を選択します。

3 配送方法を選択。席の空き状況の確認を行います。

4 支払い方法を選択し、必要な情報を送信します。

5 チケットの購入が完了。チケットもしくは領収書がメールで送信されます。

ボットの時代を勝ち抜くためには

悪質なボットトラフィックをブロックすることで、カスタマーエクスペリエンスを最大限高めつつ、優れたビジネスインテリジェンスを獲得し、詐欺を防止することができます。

ビジネスにフォーカス

1. ボットトラフィックによって生じる法外なクラウドの課金とセキュリティチームの混乱を防止。

2. データの漏洩やアカウントの乗っ取りにつながる可能性のあるクレデンシャルスタッフイング攻撃を阻止。

3. ボットと自動化を利用して人間の行動を模倣する巧妙な詐欺を抑制。

ボットに打ち勝つことで…

人間行動のロジックを理解：類似の攻撃プロファイルとリスク領域を持つ組織を基準に、人工知能と機械学習を利用して、ヒューマントラフィックとノーヒューマントラフィックを検出し、意図を見極めます。

侵害被害の一乗りを避け、市場への一乗りを目指す：ボットや自動化攻撃の標的となることが増えてるモバイルアプリケーションとAPIを保護します。

既存客と潜在客の両方を保護：ユーザーのブラウザやモバイルデバイスから機密情報を直接盗み出す攻撃を防止します。

ユーザー体験の保護：顧客に満足してもらいつつ、正確なアナリティクスを実行するために、顧客に摩擦を生じさせることなく、悪質なボットを検出・ブロックします。

プロアクティブで多層的なボット対策は、組織のアプリケーションセキュリティの最適化にどう役立つのでしょうか？ https://www.f5.com/ja_ip/solutions/application-security/bot-management 詳細な情報をご覧いただけます。

©2020 F5 Networks, Inc. All rights reserved. F5, F5 Networks, F5のロゴは、米国および他の特定の国々におけるF5 Networks, Inc.の商標です。その他のF5の商標についてはf5.comをご参照ください。本パンフレットに記載されているその他の製品、サービス、会社名は、それぞれの所有者の商標である可能性があり、F5は明示的に暗示的にもこれらを推薦または支持することはありません。