

導入事例

株式会社日立ソリューションズ

Bot対策 HUMAN Bot Defender

※「PerimeterX Bot Defender」は「HUMAN Bot Defender」に名称が変わりました。本事例内容は公開当時のものです。

AI技術を活用し99%^{*1}以上Botを遮断するツールの導入で、 Botによる問い合わせページへの不正アクセス遮断と 運用負荷の約75%^{*2}削減を実現

Bot対策「PerimeterX Bot Defender(以下、PerimeterX)」の国内初の販売代理店である株式会社日立ソリューションズは、自社のWebサイトをBot利用による不正アクセスから守るために、当ソリューションを自社でも使用しています。

きっかけとなったのは、2019年10月に3時間で4,000件超の大量アクセスが発生したことでした。

「PerimeterX」導入後は同レベルの問題は発生しておらず、セキュリティ対策の大幅な強化を実現しました。

*1 PerimeterX社 Case Studies「Shiekh Shoes」 *2 当社調べ

課題

一般的な利用者に混ざって行われているBotによる大量の不正アクセスを防ぎたい

昨今増加しているインターネット上の高度なBot攻撃や、今後のさらなる攻撃の増加を見越してセキュリティ対策の基盤を強化したい

AIにより人かBotかを高精度で判別し、Botのみを遮断するため、一般のサイト利用者に負担をかけることなくBot対策を実現

既存環境への大幅な変更なくBot対策基盤が完成するとともに、インフラ管理担当者のセキュリティ意識の向上と運用負荷低減も実現

効果

背景と課題

短時間に大量の不正アクセスを受け対策強化に取り組む

日立ソリューションズは、日立グループのシステムインテグレーター企業として、多様なソリューションを国内外の企業・団体に提供しています。また、Webサイトを設置して、情報発信や顧客サポートに活用していました。

自社のWebサイトには、インターネットとの境界にファイアウォールを設置し、セキュリティ対策ソフトウェアを併用して、マルウェアの侵入を防止するなどの対策を行っています。また、月次でサイトの点検を実施し、脆弱性が残っていないかどうかも確認しています。さらに、ログをもとにした不正アクセスの傾向分析と対策効果の評価を週1回行うといった運用です。

しかし、Botによるものと思われる大量の不正アクセスが2019年10月にあり、問題視すべき状況となりました。Webサイト用のインフラを管理するサーバインフラグループの

担当者は次のように話します。

「それまでも不正アクセスは週当たり9,000件ほどありましたが、セキュリティ対策ソフトウェアでほとんどの攻撃に対応できていました。ところが、2019年10月の不正アクセスでは、一般的な利用者からのアクセスに混ざって、Webサイトの問い合わせページに3時間で4,000件超のアクセスがありました」(石川)

「このように、短時間に大量の攻撃を受けたことで、サーバインフラグループではメンバーの危機意識をさらに高めるとともに、セキュリティ対策の強化を取りかかりました。まずは、それまで週次で行っていたアクセスログのチェックを日次に切り替えました。担当者への負担は増えましたが、異常の有無を毎日20分ほどかけてチェックするようにしました。昨今、インターネット上で高度なBot攻撃が増加していることや、2020年7月から9月にかけて国際的な大規模イベントが開催される予定となっていたこともあり、こういった時には特にBotによる不正アクセスが増えることを見越し、そのための備えも兼ねた対策が必要だと感じました」(大塚)

Company Profile

株式会社日立ソリューションズ

本社所在地	東京都品川区東品川14-12-7 (日立ソリューションズタワーA)
設立	1970年9月21日
従業員数	4,748人(単独) 12,855人(連結) 2020年9月30日現在
事業内容	ソフトウェア・サービス事業、 情報処理機器販売事業

Interview



業務革新統括本部
IT・DX推進本部
サポートサービス部
サーバインフラグループ
マネージャー
大塚 知之



業務革新統括本部
IT・DX推進本部
サポートサービス部
サーバインフラグループ
主任
石川 崇仁

選定と導入

AI方式の「PerimeterX」を採用 サイト離脱防止対策も講じる

サーバインフラグループがBot対策ソリューションの導入に向けた検討を正式にスタートさせたのは、2019年11月です。セキュリティ対策ソリューションを取り扱っている社内の事業部に相談を持ちかけたところ、Bot対策「PerimeterX」なら、Botによる不正アクセスを効果的に遮断できると説明されました。

「まず注目したのは『高精度のAI技術によってBotからのアクセスを約99%遮断できる』という点です。また、そのアクセスが人によるものか、BotによるものかをAI技術によって高い精度で判定できます。人からのアクセスに対してCAPTCHA^{*3}を出すことが避けられるのも魅力的でした。一般的なサイト閲覧者にCAPTCHAを表示して認証テストをすると、負担をかけますし、印象が悪くなる恐れもあるので、そこは慎重に考えていました。そのほか、サーバーやネットワーク機器などのハードウェアを用意する必要がないので短期に構築できることも、早急に再発防止策を導入したい我々のニーズに合っていました」(大塚)

2019年12月12日に「PerimeterX」の国内販売を開始したばかりの日立ソリューションズにとって、実環境への導入はこれが初めてのケースでした。社内利用で実際の効果を確かめることができるのは、一般企業向けに販売していくための重要なステップになるという期待もありました。

こうして「PerimeterX」の導入が決定し、Webサイトのインフラに組み込む設計作業が始まったのは、2020年3月でした。

「『PerimeterX』の導入にあたっては、Botを検知する際のしきい値を指定する必要があります。『PerimeterX』はアクセス者の“Botらしさ”を0～100の数値で設定する仕組みになっているので、遮断するかどうかのしきい値を利用部門に決めてもらいました」(石川)

*3 Botでないことを確認するために、歪んだ文字を表示して入力させたり特定の画像を選択させたりするもの

※本事例の内容は取材時点(2020年12月)の情報です。※HUMANIは、Human Security, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。※その他、本文中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記しておりません。※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。※本文中の情報は、事例作成時点のものです。

新型コロナウイルス感染症拡大の影響で、設計・構築が思うように進められない状況がありながらも、6月からはモニタリングモードでの試運転を開始しました。モニタリングモードとは、Botの検知と管理ダッシュボードへの結果表示を行いますが、実際の遮断はしない稼働形態です。この間にPerimeterX社のエンジニアが検知レベルを最適化するためのチューニングを実施しました。

成果と今後

誤判定率を0.28%に抑えつつ 分析・対処作業の工数を75%削減

日立ソリューションズの場合、チューニング作業は約2カ月で完了しました。サーバインフラグループは2020年8月18日からブロックモードに切り替えて、Botからのアクセスを自動的に遮断する運用を開始しました。

「『PerimeterX』の稼働により、当社のBot対策基盤は完成したと評価しています。実際に、稼働後は不正アクセスの約40%を占めるBotからの通信を遮断できており、2019年10月のような短期間での大量アクセスの流入は発生していません。人からのアクセスをBotからと間違て判断してしまう誤判定率も0.28%と低く抑えられており、一般的なサイト利用者に負担をかけずに高精度にBotをブロックできています。Bot攻撃はもちろん、DDoS攻撃への対策レベルも向上し、セキュリティ対策を強化することができました。また、サーバインフラグループ内でBotに対する認識を深めることができ、不正アクセスを撃退するという意識がより高まつたことも、導入による定性的な効果だと考えています」(大塚)

「『PerimeterX』の管理ダッシュボードはグラフィカルで使いやすく、どのようなアクセスが流入しているかをリアルタイムに確認できます。不正アクセスに占めるBotの比率やアクセス者のIPアドレスもすぐに分かります。これにより、分析や対処に要する工数が従来

と比べて75%削減され、大幅に運用負荷を軽減できるようになりました」(石川)

誤判定率も極めて低く、セキュリティ運用管理の工数を抑えることができたという導入効果を実感したサーバインフラグループは、

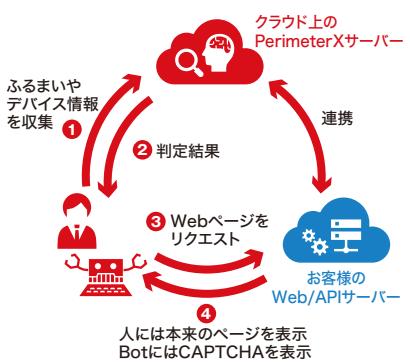
「PerimeterX」の適用対象を段階的に広げていこうと考えています。当初の導入のきっかけは不正アクセス流入の再発防止でしたので、対象としたのはWebサイトの問い合わせページのみでしたが、今後はWebサイトの信頼性と安全性を高めるために、さらに適用範囲を広げていく予定です。

社内利用によって得られた導入効果のデータをもとに、「PerimeterX」の価値を国内企業にアピールする活動にも精力的に取り組み始めました。特に大きな成果が期待できるのは、ECサイトやチケット販売サイトで、買い占めを防ぐ使い方です。「PerimeterX」を購入手続き用のWebページに組み込んでおけば、常識的にあり得ない大量アクセスを検出、遮断でき、さらに転売目的のアクセス防止にも効果的です。

すでに海外では、著名スポーツブランドのECサイトや格安航空券比較サイトなど200社以上が「PerimeterX」を導入して不正アクセスを防止しています。

日立ソリューションズはBot対策ソリューションの自社導入実績をもとに、高度化するBotの脅威に頭を悩ませる企業を支援していきます。

■ PerimeterX Bot Defender 利用イメージ



QRコード
本事例のwebページはこちら
www.hitachi-solutions.co.jp/perimeterx/case01/

◎ 株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報

www.hitachi-solutions.co.jp/perimeterx/