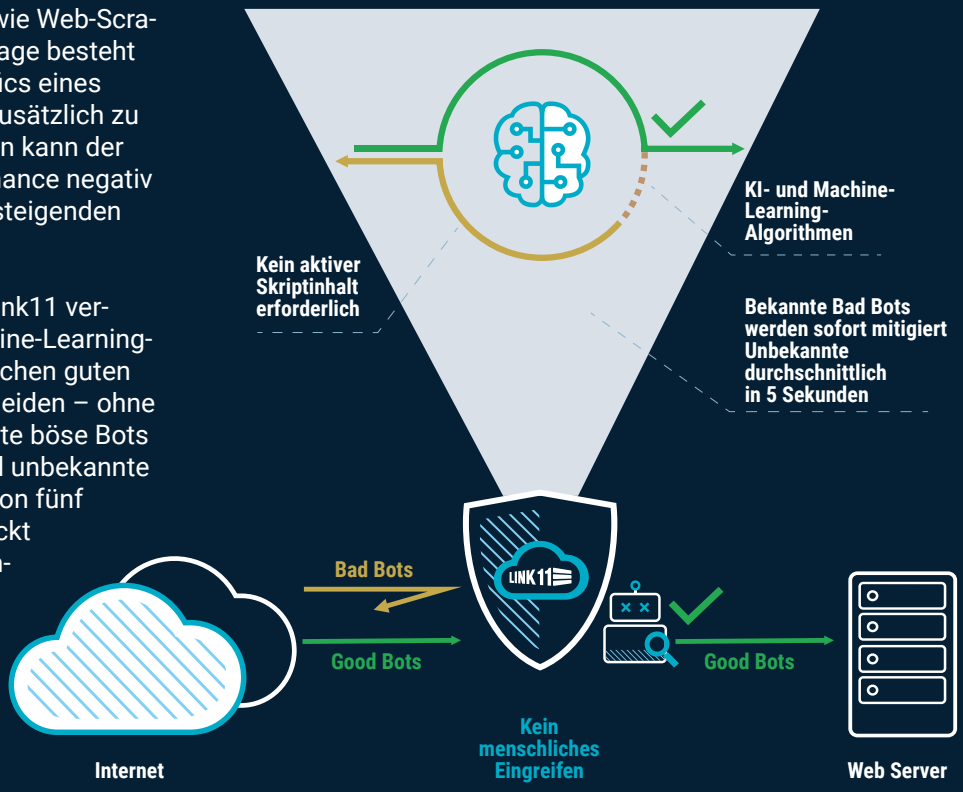
METAWAYS

BOT MITIGATION

Serviceübersicht

Bots sind automatisierte Werkzeuge, die in einigen Fällen hilfreich sein können (Suchmaschinen, Preisvergleichsportale, usw.), aber Ihrem Unternehmen auch schaden können, wenn sie für böswillige Zwecke wie Web-Scraping verwendet werden. Heutzutage besteht ein großer Teil des Website-Traffics eines Unternehmens aus Bot-Traffic. Zusätzlich zu den geschäftlichen Auswirkungen kann der Bot-Verkehr die Website-Performance negativ beeinflussen, was wiederum zu steigenden IT-Kosten führt.

Der Bot-Mitigation-Service von Link11 verwendet patentierte KI- und Machine-Learning-Algorithmen, um in Echtzeit zwischen guten und schlechten Bots zu unterscheiden – ohne menschliche Interaktion. Bekannte böse Bots werden sofort blockiert, während unbekannte Bots im Durchschnitt innerhalb von fünf Sekunden identifiziert und geblockt werden. Dies ist von entscheidender Bedeutung, da ständig neue Bots entwickelt werden, um qualitativ schlechtere Kontrollen zu umgehen.



Schützt vor Web-Scraping

Vermeidet Credential Stuffing

Verhindert fehlerhafte Marketing-Analytik

Schützt vor Account-Übernahme

Implementierung

Bot Mitigation ist ein optionales Modul zum Link11 Web DDoS-Schutz und Bestandteil der Web Security Suite. Zur Implementierung ändert der Kunde die DNS-Einträge für die zu schützende Anwendung auf die angegebene IP-Adresse der Web-DDoS-Instanz. Der Kunde muss dann das x.509-Zertifikat für die Entschlüsselung von TLS-verschlüsseltem HTTP-Verkehr hochladen. Nach Aktivierung der Bot-Mitigation-Funktion werden alle Kundenanfragen an die Website in die Kategorien menschliche, gute oder schlechte Bot-Anfragen eingeteilt. Kunden haben die Möglichkeit, Protokolle und Statistiken zur Bot-Klassifizierung einzusehen, um die Klassifizierung der Bots weiter auf ihre Bedürfnisse abzustimmen.

METAWAYS

FEATURES

Verhaltensidentifikation
Nach einem statistischen Bewertungsmodell wird individuelles und verdächtiges Nutzerverhalten auf der Website erkannt, durch verschiedene Scoring Modelle bewertet und durch den Filter geleitet. Clients bekannter Botnets werden automatisch blockiert.

Prüfung statistischer Anwendungsprotokolle
Analyse von Anwendungsprotokollen (z. B. HTTP) mithilfe mehrerer statischer Modelle und Filterung bösartiger Anfragen.

Selbstlernender KI-Schild
Alle Attacken, die Link11 abwehrt, werden in einer Sequenz-Datenbank gespeichert. Die selbstlernende KI des DDoS-Schutzes analysiert jede Angriffssequenz und vergleicht diese mit den vorhandenen Daten. Von dieser Technologie profitieren alle durch Link11 geschützten Unternehmen, da sie bei Wiederholung ähnlicher Vorfälle noch schneller reagieren kann.

Digitaler Fingerabdruck
Digitale Fingerabdrücke jedes Benutzers werden anonym gespeichert, so dass Clients bei Bedarf erkannt und gesperrt werden können. Das täuschungsresistente System ist mit dem KI-Shield verknüpft und kann neue Angriffsmuster erlernen.

Bot Mitigration Dashboard
Das Bot Mitigation Dashboard bietet einen besseren Einblick in Statistiken und Bot-Ereignisse, ermöglicht eine erweiterte Kontrolle und verschafft einen detaillierten Überblick über die Protokolle der Bot-Klassifizierung.

Blockierung auffälliger Nutzer
Auffällige Nutzer werden anhand eines definierten Schwellenwerts blockiert. Diese Nutzer können ihren Zugriff über ein branchenweit führendes Captcha-System aktivieren.

IP-Reputation-Filter
Es wird ein kontinuierlicher Abgleich mit der Link11-Datenbank durchgeführt. In dieser sind IP-Adressen enthalten, die Teil eines Botnetzes sind oder sich anderweitig auffällig verhalten.

Erkennung und Identifikation von Crawlern
Identifikation von autorisierten oder nicht autorisierten Internet-Crawlern. Kompatibel mit Standard-Suchmaschinen.

Fundierte Erfahrung bei der Bereitstellung von Sicherheit

Link11 ist der im Bereich Cyber-Resilienz führende europäische IT-Sicherheitsanbieter. Die globalen Schutzlösungen der Cloud Security Plattform sind vollständig automatisiert, reagieren in Echtzeit und wehren alle Angriffe, so auch unbekannte und neue Muster, in unter 10 Sekunden ab. Link11 bietet laut einhelliger Analysten-Meinung (Gartner, Frost & Sullivan u. a.) die schnellste Mitigation (TTM), die auf dem Markt verfügbar ist. Um Cyber-Resilienz zu gewährleisten, sorgen u. a. Web- und Infrastruktur-DDoS-Schutz, Bot-Mitigation, API-Schutz, Secure DNS, Zero Touch WAF, Secure CDN bis hin zu Threat-Intelligence Services für eine ganzheitliche und Plattform-übergreifende Härtung der Netzwerke und kritischer Anwendungen von Unternehmen. Die internationalen Kunden können sich so auf ihr Geschäft und digitales Wachstum konzentrieren. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2005 wurde Link11 mehrfach für seine innovativen Lösungen ausgezeichnet.

Als offizieller Partner nationaler und internationaler Fachverbände wie dem G4C, einer Kooperation der Privatwirtschaft mit dem BSI und dem BKA, engagiert sich Link11 aktiv im Bereich IT-Security und bei der Aufklärung von Cybercrime.

Metaways Infosystems GmbH | Pickhuben 2 | 20457 Hamburg | Tel.: +49 (0) 40 31 70 31 - 65 | sales@metaways.de | www.metaways.de