METAWAYS

WEB DDOS PROTECTION

Serviceübersicht

Der Web DDoS-Schutz basiert auf der patentierten, vollständig cloudbasierten Protection Engine, der DDoS-Schutz für jede Art von webbasierten Anwendungen, Diensten und APIs bietet. Die Protection Engine nutzt künstliche Intelligenz und Algorithmen für maschinelles Lernen für eine vollautomatisierte Angriffserkennung, um unsere Kunden vor allen Arten von bekannten und unbekannten DDoS-Angriffen zu schützen. Dadurch bietet Link11 laut einhelliger Analysten-Meinung (Gartner, Frost & Sullivan u. a.) die schnellste Mitigation (TTM), die auf dem Markt verfügbar ist und ermöglicht eine sehr niedrige False-Positive-Rate.

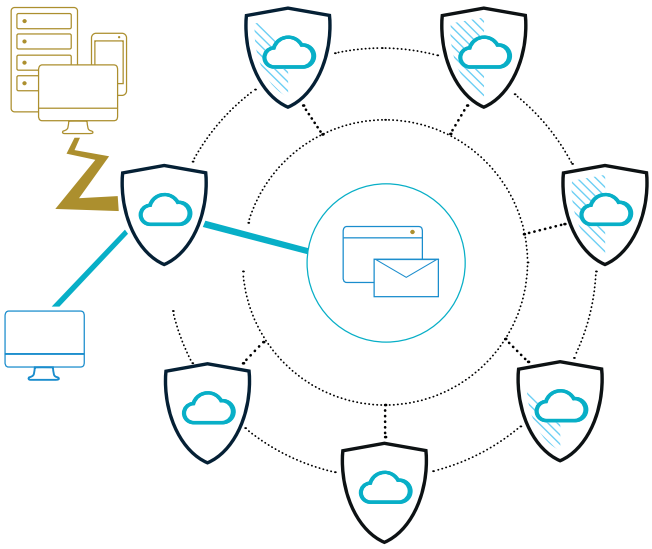
Unsere 11 weltweit verteilten Scrubbing Center gewährleisten minimale Latenzzeiten für ein verbessertes Benutzererlebnis. Die Kunden profitieren von unserem großen Netzwerk mit SLA-garantiertem Schutz mit bis zu 500 Gbit/s. Der Web DDoS-Schutz analysiert das Standardbenutzerverhalten und verwendet die gewonnene Daten-Basis für das eigene Scoring (Baselining). Schädliche Anfragen zur Angriffsminderung werden an die Protection Engine zurückgemeldet.

Der Einsatz einer Zero Touch Web Application Firewall (WAF), Load Balancing und TLS Offloading vervollständigen die Gesamtlösung, um unseren Kunden eine 360°-Sicherheit auf Layer 4 - 7 zu bieten.

Time to Mitigate
Neue Vektoren in < 10 Sek.
Bekannte Vektoren in < 1 Sek.

Menschliche Fehler durch vollständige Automatisierung ausgeschlossen

Cloudnativer Schutz-Ansatz



Implementierung

Link11 stellt jedem Kunden eine eindeutige IP-Adresse pro Web-DDoS-Schutzinstanz zur Verfügung. Der Kunde ändert die DNS-Einträge für die Anwendung, die geschützt werden soll, auf die angegebene IP-Adresse. Der Kunde hat dann die Möglichkeit, x.509 Zertifikate für die Entschlüsselung von TLS-verschlüsseltem HTTP-Verkehr hochzuladen. Danach fließt der gesamte Datenverkehr der Benutzer sofort durch den Web-DDoS-Schutz.

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 statistischer Modelle und Filterung bösartiger Anfragen.

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.

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.

Geo-Blockierung
Ausschluss von Nutzern aus bestimmten Regionen (länderspezifisch).

TLS-Terminierung
Optionale Terminierung der TLS-Verbindungen direkt am Cluster.

Whitelisting / Blacklisting
Kunden können eigene Black- und Whitelists führen.

DNS-Anycast-Schutz
Um DDoS-Angriffe auf die DNS-Infrastruktur zu mitigieren, bietet Link11 einen umfassenden DNS Anycast-Service an.

WebGUI / Reporting
Die grafische Benutzeroberfläche ermöglicht eine Echtzeitanalyse des Datenverkehrs auf der Website und liefert Informationen über die Art der Angriffe. Individuelle Berichte können an definierte Benutzer übermittelt werden.

Fundierte Erfahrung bei der Bereitstellung von Sicherheit

Unser Partner 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