

PRODUCT SHEET

Myra DDoS Protection



Schützen Sie Ihre Webseiten, Webanwendungen und Schnittstellen hocheffizient vor Cyberattacken – ohne zusätzliche Aufwände für Software oder Hardware. Die Myra DDoS Protection lässt sich schnell und einfach implementieren. Einmal aufgesetzt, schützt Sie die Lösung vollautomatisch vor DDoS-Angriffen und steigert damit die Uptime Ihrer Geschäftsprozesse.

Schädliche Anfragen und Angriffe auf der Anwendungsebene (Layer 7) haben seit einigen Jahren Hochkonjunktur. Auswertungen aus dem Security Operations Center (SOC) von Myra ergaben für das Gesamtjahr 2024 einen Anstieg der Angriffsaktivität auf Layer 7 um 25 Prozent gegenüber dem Vorjahr. 2023 hatte das Plus 60 Prozent betragen und 2022 sogar 178 Prozent.

■ KRITIS-qualifizierte Sicherheit

Hocheffizienter Schutz vor DDoS-Angriffen wie HTTP/S GET Flood, HEAD Flood, POST Flood oder „Low and slow“-Angriffen

■ Upstream Monitoring

Myra überwacht Ihren Upstream in Echtzeit und informiert Sie vollautomatisch, sobald Probleme auftreten.

■ Advanced GeoIP Blocking

Die Myra DDoS Protection kann verdächtige Clients auf Basis von GeoIP, Region und weiteren IP-Merkmalen blockieren.

■ Rate Limiting

Bestimmen Sie die Anzahl der Webanfragen, die auffällige IP-Adressen in einem von Ihnen definierten Zeitraum durchführen dürfen.

WARUM MYRA SECURITY?**Hochzertifiziert**

Unsere Technologien, Services und Prozesse werden regelmäßig nach höchsten Standards auditiert und zertifiziert.

Made in Germany

Myra ist ein rechtssicher DSGVO-konformes Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland.

Lokaler 24/7 Support

Professionelle Hilfe durch unser IT-Expertenteam aus dem Myra SOC.

So schützt die Myra DDoS Protection Ihre Webressourcen

Die cloudbasierte Myra DDoS Protection verbirgt und sichert Ihre Webseiten, Portale und Schnittstellen hinter einem eigens entwickelten Filtersystem. Für Angreifer sind damit die Server, auf denen Ihre Anwendungen betrieben werden, nicht zu erkennen. Schädliche Traffic-Ströme werden durch die mehrstufigen Filterschichten abgewehrt. Valide Anfragen erreichen Ihre Infrastruktur weiterhin wie gewohnt über einen redundanten HTTP/S-Reverse-Proxy.

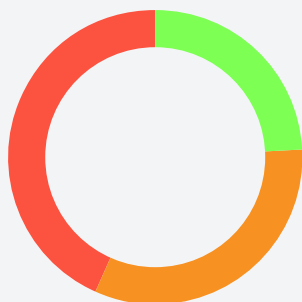
Hocheffizienter DDoS-Schutz ohne Implementierungshürden

Als Security-as-a-Service-Lösung erfordert der Betrieb der Myra DDoS Protection keine zusätzliche Software oder Hardware. Die technische Aufschaltung ist über zweierlei Wege möglich: Entweder erfolgt eine Anpassung des DNS-Eintrags über den CNAME-Eintrag oder der autoritative DNS-Server wird mithilfe eines Imports bestehender Zonen an Myra übertragen. Sobald nun die entsprechenden SSL/TLS-Zertifikate des Kunden per API oder Upload im Myra Dashboard (Web-GUI) zur Verfügung gestellt wurden, kann die SSL/TLS-Verbindung terminiert und eine Deep Packet Inspection durchgeführt werden.

In enger Abstimmung mit dem Kunden übernimmt das Myra SOC abschließend die Konfiguration der Filterregeln. Maßgeschneiderte Filter erlauben eine granulare Traffic-Steuerung, um schädliche oder verdächtige Anfragen effizient zu blockieren.

Warum sich Angreifer auf Layer-7-Attacken fokussieren

3 von 4 Firmen scheitern bei der Abwehr von Layer-7-Attacken



- Erfolgreich:** Angriff mitigiert, maximale Mitigationszeit 30 Sekunden
- Problematisch:** Angriff entweder nur teilweise oder manuell mitigiert, hoher Impact für mindestens 10 Minuten
- Fehlgeschlagen:** keine Mitigation

zeroBS

Cyberkriminelle nehmen mit komplexen Attacken zunehmend die äußerste Netzwerkschicht ins Visier, weil dort die Abwehr noch vielen Unternehmen enorme Schwierigkeiten bereiten – wie eine Untersuchung der Pentesting-Fachleute von zeroBS ergab.

DDoS-Attacken auf Layer 7 basieren auf bereits aufgebauten Verbindungen. Insbesondere HTTP GET, POST und weitere Flood-Attacken sowie „Low and slow“-Angriffe sind bei Cyberkriminellen beliebt. Sie zielen darauf ab, die schwächste Komponente einer Infrastruktur zu penetrieren und so eine Überlastung der Webapplikation hervorzurufen.

HTTP-GET-Flood-Attacken belasten Webserver beispielsweise mit HTTP-Anfragen, die gezielt Seiten mit großem Ladevolumen aufrufen. Dadurch wird der Server überlastet und kann keine legitimen Anfragen mehr verarbeiten. Für die oftmals standardmäßig von Hostern implementierten Schutzsysteme für Layer 3 und 4 sind solche Angriffe nicht von herkömmlichen Nutzeranfragen zu unterscheiden. Erst durch eine Deep Packet Inspection auf Layer 7, wie sie die Myra DDoS Protection vornimmt, ist eine effektive Identifizierung solcher Angriffe möglich.

Die wichtigsten Benefits und Features auf einen Blick



KRITIS-qualifizierte Sicherheit

Hocheffizienter Schutz vor DDoS-Angriffen wie HTTP/S GET Flood, HEAD Flood, POST Flood oder „Low and slow“-Angriffen



Upstream Monitoring

Myra überwacht Ihren Upstream in Echtzeit und informiert Sie vollautomatisch, sobald Probleme auftreten.



Advanced GeoIP Blocking

Die Myra DDoS Protection kann verdächtige Clients auf Basis von GeoIP, Region und weiteren IP-Merkmalen blockieren.



Rate Limiting

Bestimmen Sie die Anzahl der Webanfragen, die auffällige IP-Adressen in einem von Ihnen definierten Zeitraum durchführen dürfen.



Detailliertes Reporting

Nach der Mitigation eines Angriffs erhalten Sie ein individuelles Reporting über Dauer, Art und Stärke der Attacke.



SSL/TLS-Cipher-Management

Myra sorgt für eine ständig aktualisierte SSL/TLS-Konfiguration nach neuesten Sicherheitsstandards.



Breiter Technologie-Support

Myra unterstützt moderne Webtechnologien wie HTTP/2, WebP, ChaCha20, WebSocket und WebRTC.



Automatische Benachrichtigung

Im Angriffsfall informiert Sie das System automatisch, entsprechend vorher definierter Eskalations- und Benachrichtigungsstufen.



IPsec (optional)

Verschlüsselte Weiterleitung des Clean-Traffics für erhöhte Sicherheitsanforderungen



Nahtlose Integration innerhalb der Myra Application Security

Die Funktionalität der Myra DDoS Protection ist innerhalb der Myra Application Security nach Ihren individuellen Bedürfnissen erweiterbar. Alle Lösungen arbeiten nahtlos miteinander und sind konzeptionell aufeinander abgestimmt. Dazu gehören:



Hyperscale WAF

Angreifer nutzen gezielt Schwachstellen in Webanwendungen aus, um in anfällige Systeme einzudringen und Daten zu manipulieren, zu stehlen oder zu löschen. Die Myra Hyperscale Web Application Firewall (WAF) blockiert bösartige Zugriffe, noch bevor diese Ihre Server erreichen.



Deep Bot Management

Rund die Hälfte des weltweiten Web-Traffics wird von Bots erzeugt. Myra erkennt Botzugriffe anhand eines eindeutigen Fingerprints. So können Sie auf jede Anfrage optimal reagieren, automatisierte Zugriffe zielgenau steuern und die Performance Ihrer Website verbessern.



Secure DNS

Für die Ausfallsicherheit von kritischen Webapplikationen ist die Absicherung der Namensauflösung entscheidend. Das gehärtete Myra Secure DNS setzt auf führende Technologien, um Ihre Domains vor Cyberattacken zu schützen und maximale Performance sicherzustellen. Ganze DNS-Zonen lassen sich in der gesicherten Myra-Infrastruktur verwalten.



High Performance CDN

Hohe Geschwindigkeit, niedrige Latenz und flexible Skalierbarkeit: Die Ansprüche an moderne Webanwendungen wachsen zusehends. Mit dem Myra High Performance CDN erreichen Sie dank führender Technologien eine erstklassige Nutzererfahrung.



Push CDN

Verlagern Sie statische Elemente Ihrer Website direkt in das Myra Push CDN und profitieren Sie von georedundanter Hochverfügbarkeit, optimaler Performance und erweiterter Ausfallsicherheit.



Analytics Data Lake

Umfassendes Monitoring und Reporting sind zur Optimierung von Webressourcen unerlässlich. Myra Analytics Data Lake ermöglicht Ihnen, Logdaten nahezu in Echtzeit abzurufen, zu durchsuchen und auszuwerten.



Video Streaming

Nutzer und Nutzerinnen erwarten heute, Videoinhalte immer und überall abrufen zu können. Myra passt Ihre Streams in Echtzeit an sich ändernde Bandbreiten, Verbindungsgeschwindigkeiten und Netzwerktypen an.



Certificate Management

SSL/TLS sorgt für eine sichere Datenübertragung, eindeutige Authentifizierung sowie Datenintegrität und damit für mehr Vertrauen auf Nutzerseite. Mit dem Myra Certificate Management können Sie SSL/TLS-Zertifikate (DV) automatisch ausstellen lassen und verwalten.



Multi Cloud Load Balancer

Geringe Latenz ist für eine erstklassige Nutzererfahrung im Web entscheidend. Myra stellt sie durch eine ideale Verteilung eingehender Anfragen, optimale Lastverteilung über beliebig viele Backend-Server und verringerte Antwortzeiten sicher.

Branchenführende Sicherheit, Performance und Compliance

- **BSI-KRITIS-qualifiziert:** Myra erfüllt als einer der führenden Anbieter alle 37 Kriterien des BSI für qualifizierte KRITIS-Sicherheitsdienstleister
- **Hochzertifizierte Qualität:** ISO 27001 auf Basis von IT-Grundschutz, BSI-KRITIS-qualifiziert, BSI-C5-Testat Typ 2, DIN-EN-50600-zertifizierte Rechenzentren, PCI-DSS-zertifiziert, IDW PS 951 Typ 2 (ISAE 3402) geprüft, Trusted Cloud
- **KRITIS-Cluster:** DSGVO- und IT-SiG-konforme, mehrfach georedundante Server-Infrastruktur in Deutschland
- **Made in Germany:** volle technische Kontrolle, permanente Weiterentwicklung, 24/7-Full-Service-Betreuung durch unser IT-Expertenteam im Security Operations Center

BSI-zertifizierte IT-Sicherheit

Die Myra-Technologie ist vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) nach dem Standard ISO 27001 auf Basis von IT-Grundschutz zertifiziert. Zudem erfüllen wir als einer der führenden Anbieter alle 37 Kriterien des BSI für qualifizierte KRITIS-Sicherheitsdienstleister. Damit setzen wir den Maßstab in der IT-Sicherheit.

ISO 27001 BSI zertifiziert
auf der Basis von IT-Grundschutz
Zertifikat Nr.: BSI-IGZ-0667-2024



KRITIS
Nachweis gemäß
§ 8a, Abs. 3 BSIG



Zertifiziert vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) nach ISO 27001 auf Basis von IT-Grundschutz | Zertifiziert nach Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) | KRITIS-qualifiziert nach § 3 BSI-Gesetz | BSI-C5-Testat Typ 2 | Geprüfter Trusted Cloud Service | IDW PS 951 Typ 2 (ISAE 3402) geprüfter Dienstleister | KRITIS-Betreiber gemäß § 8a Abs. 3 BSIG | Qualitätsmanagement nach ISO 9001

Myra Security ist der neue Maßstab für globale IT-Sicherheit

Myra überwacht, analysiert und filtert schädlichen Internet-Traffic bevor virtuelle Angriffe einen realen Schaden anrichten. Unsere zertifizierte Security-as-a-Service-Plattform schützt Ihre digitalen Geschäftsprozesse vor vielfältigen Risiken wie DDoS-Attacken, Bot-Netzwerken und Angriffen auf Datenbanken.



Made in Germany



Myra schützt, was zählt. In der digitalen Welt.

Sie wollen mehr darüber erfahren, wie Sie mit unseren Lösungen Ihren Umsatz steigern, Ihre Kosten minimieren und Ihre Anwendungen vor böstigen Angriffen schützen? Unser Expertenteam berät Sie gerne individuell und erarbeitet eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Unternehmen. Vereinbaren Sie am besten noch heute ein unverbindliches Beratungsgespräch.

**Cyberangriffe sind teuer,
ein unverbindliches Gespräch kostet nichts.**

Myra Security GmbH



+49 89 414141 - 345



www.myrasecurity.com



info@myrasecurity.com