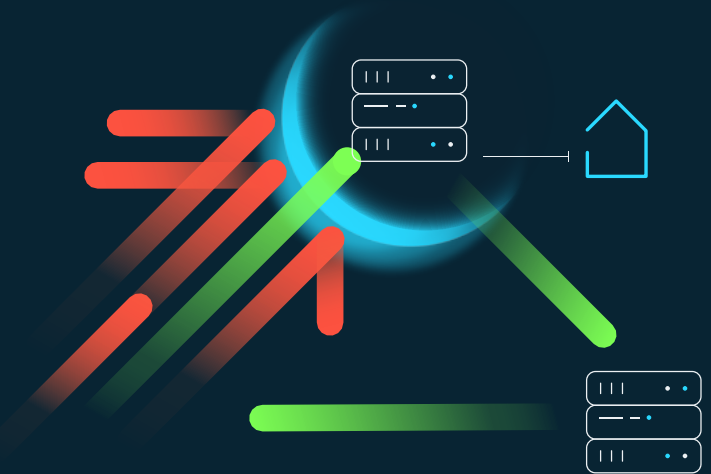


Myra OnPrem Scrubbing



Überzeugen und binden Sie Ihre Kunden langfristig mit zertifiziertem IT-Infrastruktur-Schutz. Mit dem Myra OnPrem Scrubbing sichern Sie alle Kunden direkt aus Ihrem Rechenzentrum mit einem hocheffizienten BGP-Schutz ab – unabhängig von der Netzwerkgröße.

Großvolumige DDoS-Angriffe auf Infrastrukturanbieter nehmen jährlich in Frequenz und Stärke zu. Laut Allianz verursachen externe Ereignisse wie DDoS-Attacken 85 Prozent der globalen Cyberversicherungsschäden. Die Implementierung effektiver Schutzsysteme ist daher geschäftskritisch. Etablierte BGP-Schutzlösungen wie das Myra Cloud Scrubbing erfordern für eine Anbindung jedoch mindestens ein oder mehrere /24-Netze. Eine externe Mitigation außerhalb des Provider-Netzes ist für kleinere Kundennetze konzeptionell bedingt nicht möglich. Für eine granulare Mitigation innerhalb des lokalen Provider-Rechenzentrums stellt Myra seine bewährte Network & Infrastructure Security als On-Premises-Lösung direkt in Ihrem Rechenzentrum zur Verfügung. Die Lösung erlaubt BGP-Schutz für kleinere Netze (d.h. /25, /26 etc. bis zu Kunden mit einzelnen IPs), die bislang nicht bedienbar waren.

- **KRITIS-qualifizierte Sicherheit**
Hocheffizienter DDoS-Schutz zur Mitigation verschiedenster Angriffsvektoren
- **IPv6 und IPv4**
Schutz für IP-Subnetze ab /25 für IPv4 und ab /49 für IPv6 bis zu einzelnen IPs
- **Individuelle Konfiguration**
Schwellenwerte, IP-Präfixe, Maßnahmen
- **On-demand-Betrieb**
Vollautomatische Mitigation mit Umschaltzeiten von wenigen Sekunden im Angriffsfall
- **API**
Wahlweise automatisierte oder manuelle Umschaltung
- **Professional Services**
24/7 Notfallsupport durch das Myra Security Operations Center (SOC)

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.

Automatisierte Schutzfunktionen sichern Ihren Kunden maximale Uptime

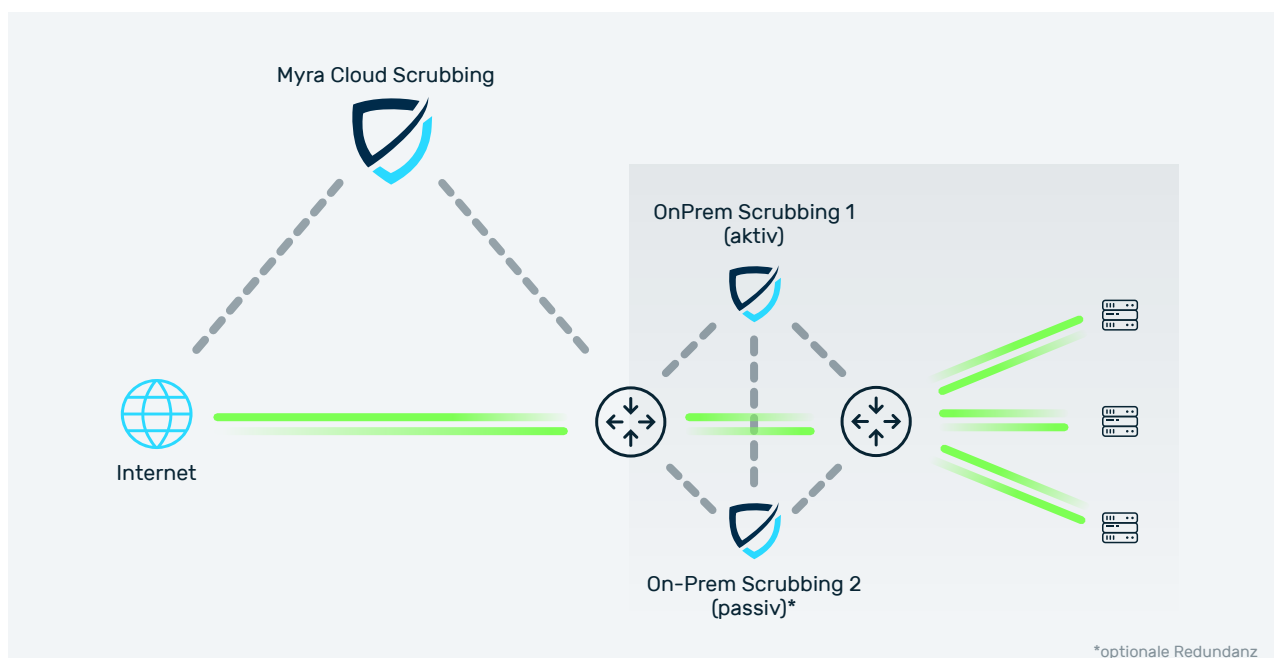
Das Myra OnPrem Scrubbing schützt als DDoS-Infrastrukturschutz vor allen gängigen Formen von Überlastungsangriffen auf den OSI-Layern 3 und 4. Hierzu zählen unter anderem ICMP-Flood, UDP-Fragmentation, UDP-Reflection, UDP-Amplification via DNS, NTP, rpcbnd, SSDP, SYN-Flood, ACK-Flood und RST-Flood.

Im laufenden Betrieb überwacht Myra in Echtzeit die Traffic-Ströme in Ihrem Rechenzentrum. Werden die für Ihre Kunden definierten Schwellenwerte (auf Basis von Paketrate und/oder Volumen) überschritten, erfolgt automatisch die Mitigation über das Myra OnPrem Scrubbing. Zusätzliche Defensivmaßnahmen wie Blackholing können ebenfalls automatisiert initiiert werden.

Alternativ können Sie die Mitigation auch über das Myra Dashboard (WebGUI) manuell starten. Dies erlaubt Ihnen eine proaktive Absicherung besonders schützenswerter Kunden-Events, Livestreams oder Traffic-intensiven Shopping-Veranstaltungen (Black Friday, Cyber Monday etc.).

Hybridansatz sorgt für flexiblen DDoS-Schutz (optional)

Wenn Überlastungsangriffe die Anbindung Ihres Providers übersteigen, kann die Mitigation zusätzlich durch das Myra Cloud Scrubbing erfolgen. Dieses hybride Schutzkonzept bewahrt Ihre Kunden vor teurer Downtime. Die Lösung besteht aus einer Kombination von redundanten (optional), durch Myra betriebenen Scrubbing-Center-Einheiten in Ihrem Rechenzentrum und dem erprobten Myra Cloud Scrubbing. Sobald nun Angriffe ein kritisches Volumen erreichen, steht Ihnen im Hintergrund zusätzlich das Myra Cloud Scrubbing zur Verfügung. So können auch DDoS-Attacks mit der vollen Abwehrkapazität von Myra von mehreren TBit/s Bandbreite mitigiert werden.

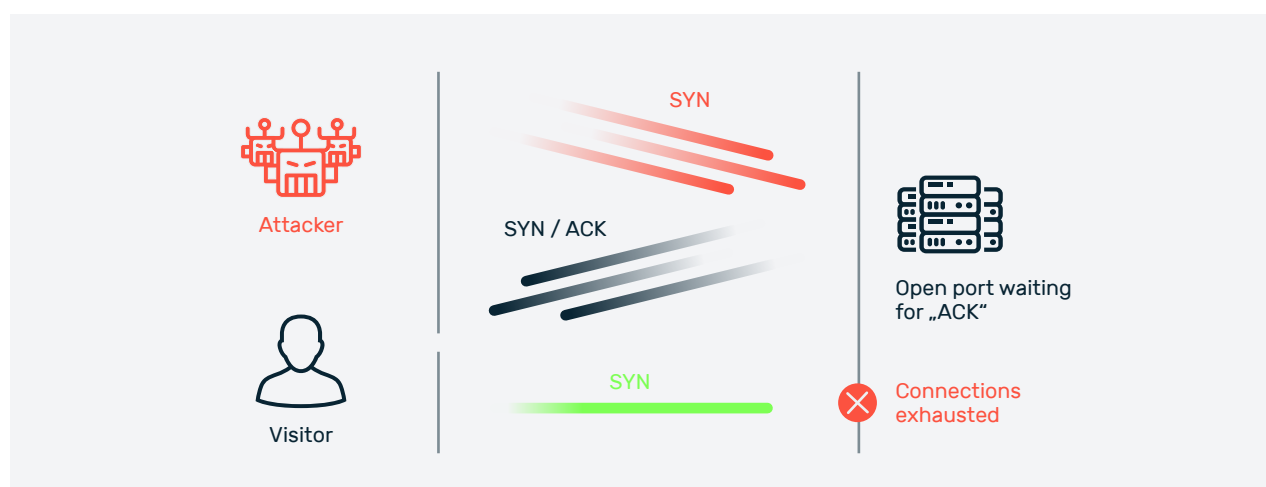


Diese Angriffe bedrohen Ihre Kunden

Alle Angriffe auf Layer 3/4 belasten das Ziel entweder mit sehr hohen Bandbreiten oder immensen Paketraten. Legitime Zugriffe finden so keinen Datenkanal mehr, um eine Kommunikation zu etablieren.

Beispiel: SYN/ACK-Attacke

Bei einer SYN/ACK-Attacke (oder SYN- und ACK-Floods) bombardiert etwa ein von Angreifern ferngesteuertes Botnetz einen Server mit SYN-Paketen. Diese sind normalerweise Teil des sogenannten Three-Way-Handshake (Drei-Wege-Handschlag), der beim Aufbau einer TCP-Verbindung zwischen Client und Server erfolgt. Eine SYN/ACK-Attacke provoziert massenhaft halboffene Verbindungen, indem sie viele SYN-, aber keine zum vollständigen Verbindungsaufbau benötigten ACK-Pakete sendet. Die Folge: Es können keine neuen Verbindungen mehr hergestellt werden, und die Website ist nicht mehr erreichbar.



Das Myra OnPrem Scrubbing erkennt SYN/ACK-Attacken sowie weitere DDoS-Angriffsarten automatisch und filtert den schädlichen Traffic umgehend. Auf Ihren Origin-Servern entsteht dadurch selbst im akuten Angriffsfall keine zusätzliche Last.

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-HGZ-0479-2021



DIN EN 50600
zertifiziert
BETRIEBSICHERES
RECHENZENTRUM

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 | Zertifizierung von Rechenzentren nach DIN EN 50600

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 Security ist der neue Maßstab für globale IT-Sicherheit.

Myra bietet als deutscher Technologiehersteller eine sichere, zertifizierte Security-as-a-Service-Plattform zum Schutz digitaler Geschäftsprozesse.

Die smarte Myra-Technologie überwacht, analysiert und filtert schädlichen Internet-Traffic, noch bevor virtuelle Angriffe einen realen Schaden anrichten.

Jetzt individuelle Sicherheitsanalyse anfordern

Myra Security GmbH



+49 89 414141 - 345



www.myrasecurity.com



info@myrasecurity.com