

Thunder TPS

DDoS Detection, Mitigation und Cloud Protection

Mit dem Threat Protection System TPS bietet A10 Networks Providern, Cloud-Service Anbietern, Gaming Hostern und Unternehmen eine leistungsstarke, skalierbare und automatisierbare Lösung zum wirksamen Schutz vor komplexen DDoS Angriffen. Die granulare Erkennung und gezielte Behandlung von DDoS Angriffsvektoren basiert auf modernsten Machine Learning Algorithmen.



Hohe Performance und Effizienz

Kontinuierliches Monitoring, basierend auf Traffic-Indikatoren und Machine Learning Algorithmen.

5-stufiges Eskalationskonzept erlaubt die zielgenaue Mitigation ohne den legitimen Verkehr zu beeinträchtigen.



Intelligente Automatisierung

Integriertes BGP/OSPF/ISIS Routing, Zero-Day Angriffs-Erkennung sowie die Interaktion mit Threat Intelligence Feeds erlaubt ein Maximum an Automation, verringert die Reaktionszeit und vermeidet manuelles Eingreifen.



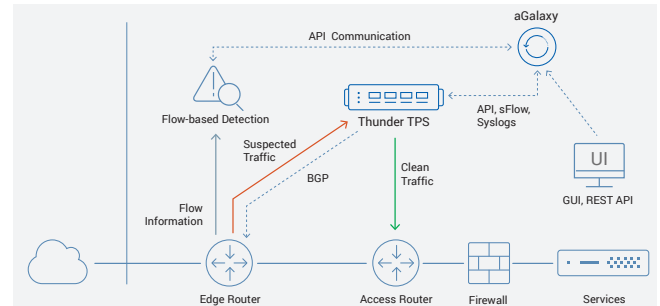
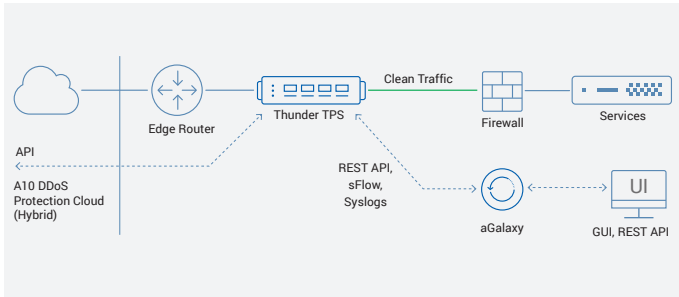
DDoS Scrubbing Service erhöht ROI

Bis zu 256.000 Security Rules erlauben die Skalierung für tausende Mandanten des Betreibers, angepasst an Risikoprofil und Budget. Die Thunder TPS ist bis zu 30x profitabler als herkömmliche Anti-DDoS Lösungen.

Funktionsumfang

- Layer 4-7 DDoS Attack Erkennung und Mitigation
- Zero-Day automatisierter DDoS Schutz
- 5-stufige Eskalation zur Attack Vektor Behandlung
- Echtzeit-Monitoring und Reporting im Dashboard
- Threat Intelligence Update „bad sources“ aus der Cloud
- Mandantenfähigkeit mit Subscriber Portal
- Nahtlose Interopabilität mit xFlow Detection Quellen
- Live Visualisierung und Geo-Lokation Tracking

Nachfolgend zwei Deployment Szenarien, proaktiv in-line (links) und reaktiv off-ramp (rechts).



Die TPS Lösung ist in den folgenden Form Faktoren verfügbar und lässt sich somit nahtlos sowohl in der Perimeter Infrastruktur als auch in Cloud Umgebungen integrieren:

- Hardware Appliance
- Bare Metal
- virtual Appliance (Vmware, KVM, Hyper-V)
- Docker Container (Kubernetes)

Detection als auch Mitigation Instanzen werden über das zentralisierte Management- und Reporting Tool aGalaxy verwaltet. Optional ist die Integration mit einer 3rd-party Detection Lösung über die REST API Schnittstelle möglich.



Performance	Thunder 1040 TPS	Thunder 3350 TPS	Thunder 5845 TPS	Thunder 7445 TPS
Throughput (Scrubbing)	5 Gbps	20 Gbps	100 Gbps	220 Gbps
Packet Rate (pps)	2.5 Million	6.5 Million	28 Million	60 Million
SYN Authentication (pps)	2.5 Million	6.5 Million	28 Million	60 Million
Maximum Concurrent Sessions	8 Million	16 Million	48 Million	64 Million
Average Latency	10 µs	10 µs	50 µs	50 µs

Die Tabelle zeigt einen Auszug aus unserem TPS Produkt-Portfolio.

Im Cluster lassen sich Durchsatzraten von bis zu 1.2 Terabit/s erreichen.

Weitere Infos unter <https://www.a10networks.com/products/thunder-tps/>