

Thunder CGN

IPv4 Preservation und IPv6 Migration

A10 Networks bietet Service Providern mit der IPv4-Scaling- und IPv6-Transition-Technologie Thunder CGN eine leistungsfähige Plattform für das Carrier-Grade Networking in der Übergangsphase von IPv4 zu IPv6. Flexibles Carrier-Grade NAT und weitere innovative Funktionen, erlauben es, die Lebensdauer von IPv4 zu verlängern und verschaffen Zeit, sich sorgfältig auf die IPv6-Transition vorzubereiten.



Erweitert IPv4 Connectivity

Verlängert die Lebensdauer einer IPv4-Infrastruktur mit NAT auf Carrier-Grade-Niveau, um sicherzustellen, dass kritische Anwendungen und Dienste immer verfügbar und zuverlässig zu erreichen sind.



IPv6 Migrations-Management

Ermöglicht einen reibungslosen Übergang zu IPv6 durch Unterstützung von Übersetzung und Tunneling zwischen IPv4- und IPv6-Netzwerken. Nahtlose Interaktion mit IPv4 und IPv6 Infrastruktur-Komponenten.



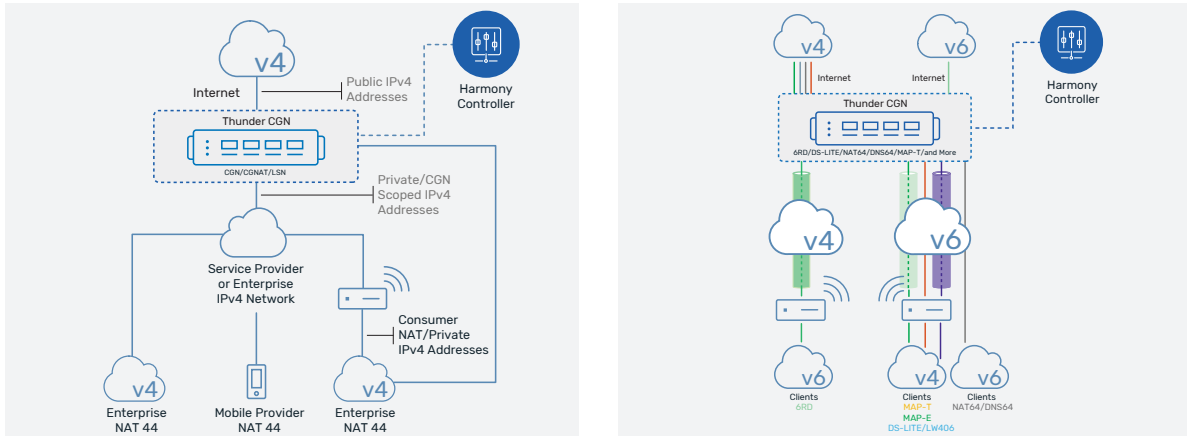
Reduzierung des TCO

Maximale Leistung in einem kompakten Formfaktor führt zu niedrigeren OPEX- und CAPEX-Werten durch effiziente Rack-Platznutzung, geringeren Stromverbrauch und geringeren Kühlbedarf.

Funktionsumfang

- Carrier-Grade NAT (NAT44)
- IPv6 Tunnel- & Übersetzung (DS-Lite, NAT64, 6rd, Lw4o6)
- Advanced Logging (dynamisch und Fixed NAT)
- DDoS Schutz für NAT Pools und Subscriber
- Port Bursting und Port Overload Funktionalität
- Nahtlose Integration in SDN und NFV virtual Networks
- End-to-End Konsistenz (Full-Cone & ALG Features)
- Real-Time Analyse der Sessions und NAT Pools

Nachfolgend typische NAT44 und IPv4/IPv6 Deployment Szenarien in Service Provider Umgebungen.



Die Carrier Grade NAT Lösung ist in den folgenden Form Faktoren verfügbar und lässt sich somit nahtlos in der Core Infrastruktur, traditionell und virtualisiert, integrieren:

- Hardware Appliance
- Bare Metal
- virtual Appliance (Vmware, KVM, Hyper-V) für AWS/Azure/Google/Oracle/Alibaba Cloud
- Docker Container (Kubernetes)

Das kapazitätsorientierte Subscription Modell Flexpool erlaubt Ihnen die Lasten über verschiedene Cloud Umgebungen zu verteilen und zu monitoren.

	Thunder 1040 CGN	Thunder 3350 CGN	Thunder 4440 CGN	Thunder 5440 CGN
Performance				
Throughput	20 Gbps	30 Gbps	80 Gbps	100 Gbps
TCP Connection/sec	300k	750K	1.2 Million	2.2 Million
Concurrent Sessions	32 Million	64 Million	128 Million	256 Million
L3 Partitions (ADP)	32	127	127	1023
Memory (ECC RAM)	8 GByte	32 GByte	32 GByte	64 GByte

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

Im Cluster lassen sich Durchsatzraten von bis zu 1.6 Terabit/s erreichen.

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