



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Маршрутизатор, аппаратный комплекс CG-NAT: A10 – Thunder 3230

INE 105 6750

Описание

Устройства компании

а
10
networks

серии
Thunder

являются идеальным решением, для перехода на платформу IPv6 и использования в качестве отдельностоящих устройств для реализации функционала

CG

-
NAT

/
CG

-
NAT

IPv6.

[Серия](#)

[AX](#)

[на сайте производителя](#)

[Презентация решения](#)

[Сравнительная таблица характеристик](#)

Основные характеристики:

Пропускная способность 30 Гбит/с
До 1.800.000 одновременных
ipv6
4 подключений в секунду
Carrier Grade NAT (CGN), Large Scale NAT (LSN), NAT444,
NAT44
64 млн
NAT
трансляций
NAT64/DNS64, DS-Lite, 6rd
Полная поддержка логирования сессий при любой модели



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

NAT
Поддержка
IPv6
маршрутизации
Поддержка функционала
Endpoint independent mapping
Максимальная потребляемая мощность 467 Вт
Hardware Acceleration
Все работает из коробки без дополнительных лицензий

Производитель:
A10 networks

Network Address Translation – технология которая давно и активно применяется на сетях связи различного предназначения, корпоративных, провайдерских, домашних. Основной задачей NAT является преобразование нескольких «частных» ip адресов в один «публичный» адрес. В последнее время проблема нехватки IPv4 адресов встает все более остро. Появился новый стандарт Carrier Grade NAT (CG-NAT) или Large Scale NAT (LSN), который особенно активно применяется в провайдерских сетях, позволяя им решать проблемы нехватки IPv4 адресов, используя NAT44 или NAT444. CG-NAT позволяет осуществлять NAT преобразования наиболее прозрачно благодаря таким механизмам как EndpointIndependent Filtering, Endpoint Independent Mapping, Hairpinning. Другой замечательностью особенностью примененияCG-NAT является возможность ограничивать число используемых одним абонентом TCP, UDP портов. Несмотря на то чтоCG-NAT позволяет максимально прозрачно осуществлять NAT преобразование трафика, зачастую для различных протоколов необходимы особые условия. Для этого используется механизм Deep Packet Inspection ALG.

В настоящее время вопрос перехода к технологии IPv6 встает перед провайдерами предоставления услуг связи. Многие вендоры на рынке телекоммуникаций представляют свои комбинированные решения для выполнения этой задачи. Компания A10, разработала и вывела на рынок свое отдельное решение. Это серия устройств AX а так же ее последователи серия Thunder.

Основные преимущества серии:

- Endpoint Independent Mapping
- Endpoint Independent Filtering
- Hairpinning
- User Quotas
- Application Layer Gateways (ALGs)
- Comprehensive logging options
- Active Session Synchronization
- Interplay
- aVCS clustering

Оборудование компании A10 networks серии AX разработано специально для обработки трафика на уровне приложений (L2-L7 OSI Level) а так же поддержки функционала NAT и возможности плавной миграции к



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

технологии IPv6

Платформа управляется специально разработанной операционной системой ACOS (Advanced Core Operating System)

В силу того что механизмы DPI, application acceleration, application off-load, требуют высокой производительности, большинство современных операционных систем на рынке телекоммуникаций не справляются с этой комбинированной задачей.

Данная операционная система специально разработана и тестировалась для выполнения задач поставленных перед оборудованием, и является полностью 64 – битной. Таких как NAT, IPv6 NAT, обработка трафика. Что позволило поднять производительность устройств на высокий уровень, при сравнительно небольшой стоимости решения.

Существует возможность использовать оборудование как отдельно стоящее устройство, а так же как виртуальный образ установленный на выделенный сервер.

При работе в серверном исполнении производительность достигает 8 Гбит/с. В случае с отдельно стоящим устройством 150 Гбит/с.

Общие

Поддержка CG-NAT	Да
Поддерживаемый тип интерфейсов сервисного шлюза	Интерфейсы 10G BaseX SFP+
Производительность сервисного шлюза, Gbps	26