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

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

INE 105 6750

Описание

Устройства компании
a
10
networks

серии
Thunder

являются идеальным решением, для перехода на
платформу
IPv
6 и использования в
качестве отдельностоящих устройств для реализации
функционала
CG
-
NAT
/
CG
-
NAT

IPv
6.

- Серия
- AX
- на сайте производителя
- Презентация решения
- Сравнительная таблица характеристик

Основные характеристики:

- Пропускная способность 30 Гбит/с
- До 1.800.000 одновременных
- ipv
- 4 подключений в секунду
- Carrier Grade NAT (CGN), Large Scale NAT (LSN), NAT444,

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

NAT44
64 млн
NAT
трансляций
NAT64/DNS64, DS-Lite, 6rd
Полная поддержка логирования сессий при любой модели
NAT
Поддержка
IPv6
маршрутизации
Поддержка функционала
Endpoint independent mapping
Максимальная потребляемая мощность 467 Ватт
Hardware Acceleration
Все работает из коробки без дополнительных лицензий

Производитель:
A10 networks

Общие

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

Доп. описание

Network Address Translation – технология которая давно и активно применяется на сетях свази 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 применениясG-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 особенные условия. Для этого используется механизм Deep Packet Inspection ALG.

В настоящее время вопрос перехода к технологии IPv6 встает перед провадерами предоставления услуг связи. Многиевендоры на рынке телекоммуникаций представляют свои комбинированые решения для выполнения этой

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

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 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 север.

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