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,
- NAT44
- 64 млн
- NAT
- трансляций
- NAT64/DNS64, DS-Lite, 6rd
- Полная поддержка логирования сессий при любой модели
- NAT
- Поддержка
- IPv6
- маршрутизации

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

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 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)

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

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.