

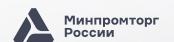




DS Proxima

Аппаратный балансировщик нагрузки L4 с контролем состояния устройств кластера L7

Масштабирование производительности средств сетевой безопасности и серверов приложений



Цифровизация жизни и бизнеса ведут к постоянному росту нагрузки на серверы, а также усложнению средств сетевой безопасности и ИТ-сервисов. Современные веб-сайты и приложения генерируют большой трафик и обслуживают многочисленные запросы клиентов. Падение сервера, которое происходит непрогнозируемо, может повлечь серьезные последствия для пользователей сервисов. Для обеспечения стабильной и надежной работы высоконагруженных инфраструктур применяются аппаратные балансировщики нагрузки. Балансировка нагрузки обеспечивает быстрый и надежный отклик веб-сайтов и приложений.

Аппаратный балансировщик нагрузки

DS Proxima предназначен для горизонтального масштабирования производительности средств сетевой безопасности и серверов приложений. Обработка трафика без использования процессоров гарантирует максимальную надежность работы и производительность до 720 Гбит/с.

Контроль состояния устройств кластера по протоколам до L7 обеспечивает максимально гибкую настройку и быстрое переключение трафика в случае выхода устройств из строя.

Для легкой интеграции балансировщика нагрузки в инфраструктуру DS Proxima поддерживает стандартные функции маршрутизатора (в том числе протоколов динамической маршрутизации и резервирования).

Функция Virtual IP обеспечивает простоту работы внешней инфраструктуры с кластером.

DS Proxima имеет широкий выбор алгоритмов балансировки на основании полей пакетов до L4 и текущей загрузки устройств в кластере.

Функция фильтрации по полям до L4 позволяет обеспечить базовую безопасность сети и снизить нагрузку на средства сетевой безопасности.

Полностью российская разработка и производство гарантируют надежность поставок, развития и технической поддержки.

Сферы использования балансировщиков нагрузки DS Proxima



Министерства и государственные органы



ьанки и страховые компании



Ритейл



Логистические и транспортные компании



ИТ-компании



Операторы ЦОД



Облачные провайдеры

Решаемые задачи

Распределение нагрузки на несколько серверов или средств сетевой безопасности (кластеризация) на L4

Контроль работоспособности серверов или средств сетевой безопасности до L7

Перебалансировка в случае детектирования выхода из строя серверов или средств сетевой безопасности

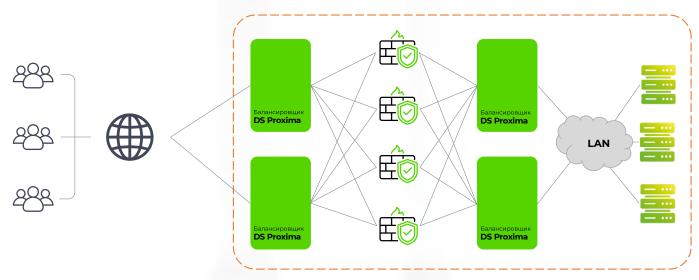
Резервирование серверов или средств сетевой безопасности в режиме active-active

Предварительная фильтрация трафика для средств сетевой безопасности



Сценарии использования

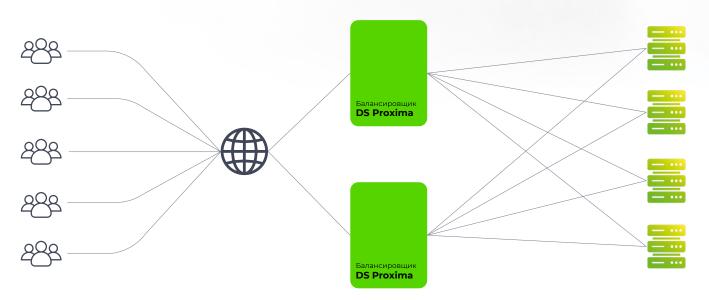
КЛАСТЕРИЗАЦИЯ СРЕДСТВ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (NGFW, UTM, TLS-ШЛЮЗЫ, PROXY, WAF)



Внутренняя сеть компании

Построение кластера средств сетевой безопасности с распределением нагрузки на требуемое количество устройств осуществляется с помощью балансировщиков нагрузки DS Proxima. При этом производительность средств информационной безопасности суммируется, а добавление резервных устройств позволяет повысить надежность работы кластера с ййминимальными затратами. Общая производительность кластера может превышать 1,2 Тбит/с.

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ СЕРВЕРОВ ПРИЛОЖЕНИЙ



Балансировщики нагрузки DS Proxima обеспечивают представление кластера серверов для внешней инфраструктуры и пользователей как единого логического устройства. DS Proxima принимает поток трафика от источников данных и осуществляет его распределение между устройствами кластера на уровне сессий, с учетом загрузки и времени отклика отдельных серверов, обеспечивая максимально эффективную и отказоустойчивую обработку больших объемов данных.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поддерживаемые интерфейсы	
10 G	32
40 G	8
100 G	4
Функциональные возможности	
Балансировка нагрузки с индивидуа	льными правилами распределения потоков по группам
Симметричная балансировка для дв	унаправленных потоков трафика
Балансировка нагрузки на группу вь	іходных портов или группу IP Next-hop адресов
	согласованного хэширования до L4
Механизмы Keepalive на L3/L4/L7 для	контроля состояния устройств кластера
Фильтрация на основе внешних и вл	оженных заголовков
Туннелирование по протоколу GRE	
Поддержка механизма отслеживани:	я соединений Conntrack для обеспечения целостности сессий
Поддержка технологии HeartBeat дл	я е2е контроля состояния кластера
Протоколы маршрутизации	OSPFv2, BGPv4
Механизмы отказоустойчивости	VRRP, LAG LACP, MC-LAG active-standby
Механизмы приоритезации	He менее 8 очередей с поддержкой механизма WRED и дисциплин обслуживания очередей SP, DWRR, SP +DWR
Механизмы фильтрации	Отбрасывание пакетов и выбор группы балансировки по полям L2 (MAC, EtherType, VLAN ID, 802.1p и т.д.), L3 (IP, TOS, Protocol, Flags), L4 (port, tcp flags) и их комбинации
Дополнительные сведения	
Потребляемая мощность до 200 Вт	
2 блока питания 220 B AC / 48 B DC c	возможностью горячей замены
4 блока вентиляторов с возможность	ью горячей замены, резервированные по схеме N+1
Форм-фактор 1U, 555 x 483 x 44 мм	

«Цифровые решения»

Российский разработчик и производитель сетевого оборудования для информационной безопасности, микросхем и твердотельных накопителей

Приобретение и тестирование оборудования:

12 | 2024

Телефон

+7 (499) 113-41-00

Телеграмм @dsproxima



Официальный сайт Контактный e-mail dsol.ru sales@dsol.ru