

Скала^р Модуль балансировки нагрузки

Программно-аппаратный комплекс для Машин Скала^р и самостоятельного применения

- Балансировка нагрузки на уровнях L4/L7
- Поддержка технологии GSLB
- Поддержка протоколов динамической маршрутизации BGP, OSPF (с поддержкой BFD)
- Работа в отказоустойчивом режиме Active-Active, Active-Standby
- Работа с TLS-сертификатами

Замещаемые продукты:

Citrix | F5 | Radware

скала^р



Скала^р Модуль балансировки нагрузки обеспечивает:

- Производительность в режиме Active-Active: 2x20 Гбит/с или 2x50 Гбит/с в зависимости от лицензии;
- Управление через API, CLI, GUI;
- Интерфейс системы управления и мониторинга;
- Масштабируемость и отказоустойчивость инфраструктуры;
- Уменьшение времени ответа на запрос;
- Оптимизацию использования ресурсов;
- Проверку доступности серверов.

Поддерживаемые режимы балансировки и работы:

- Round-robin, балансировка на основе веса (weight), least_conn, least_bandwidth, least_packets, least_time, ip-hash, балансировка на основе SNMP/API метрик;
- Поддержка SSL offloading;
- Поддержка персистентных (sticky) сессий;
- Поддерживаются пассивные и активные проверки доступности серверов.

Сценарии применения:

- Балансировка на TLS VPN Gateway без раскрытия сессии и с раскрытием TLS-сессии;
- Балансировка на веб-порталы заказчика;
- Балансировка на объектные хранилища S3;
- DNS-балансировка (GSLB);
- Балансировка на МСЭ, WAF.

Конфигурация решения



Характеристики (суммарно на Модуль)	
Количество вычислительных узлов в Модуле:	2
Производительность:	2x20 Гбит/с или 2x50 Гбит/с на Модуль
Количество запросов в секунду* (RPS):	2x1 950 000
Количество новых L4 соединений в секунду* (CPS L4):	2x400 000
Количество новых L7 соединений в секунду* (CPS L7):	2x400 000
Количество одновременно поддерживаемых соединений* (CC):	2x10 000 000
Количество новых сессий SSL/TLS* (TPS, 2K keys):	2x100 000
Процессор**:	4x26C 2.2ГГц
Оперативная память**:	2x256 Гбайт DDR
Жёсткий диск**:	4x1.92ТБ SATA; 4x480ГБ SATA
Порты управления:	2x1000BASE-T
Порты:	8x10G/25G SFP+/SFP28 или 8x100G QSFP28
Блоки питания**:	4x1200 W 100-240 VAC
Потребление питания**:	2x1200Вт
Размеры** (ГхШхВ):	2x757,0×482,4×88,5 мм
Вес**:	2x25 кг
Рабочая температура:	От 10°С до 35°С
Относительная влажность:	От 5% до 85% без конденсации

* - показатели производительности получены в рамках испытаний на синтетическом трафике и могут отличаться в ту или иную сторону в зависимости от особенностей фактической нагрузки.

** - характеристики зависят от используемой аппаратной платформы.