Эшелон
комплексная безопасность

РУБИКОН NOVA

СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА РЕДАКЦИЙ

Модуль	Функции	Free	Standard	PRO
Сетевые функции	Данный модуль обеспечивает комплексное управление сетевым и канальным уровнями (L2/L3) для IPv4 и IPv6 сетей. Включает полную настройку физических и виртуальных интерфейсов (VLAN, loopback, мосты, агрегация LACP), а также сервисы автоматизации адресации (DHCP сервер/клиент/relay) и управление ARP. Маршрутизация представлена статическими и динамическими протоколами (OSPF, RIP) с поддержкой VRF, PBR, перераспределения маршрутов и Multi-WAN отказоустойчивости. Модуль трансляции адресов поддерживает все конфигурации NAT (PAT, Policy, Source/Destination, Loopback).	✅	✅	✅
Базовый межсетевой экран (FW)	Данный модуль предоставляет возможности фильтрации сетевого трафика на уровнях L2–L4 с поддержкой инспекции состояний соединений (stateful). Система реализует разграничение доступа на основе списков IP/MAC-адресов, портов, протоколов, фрагментации, TTL, а также логических и физических зон. Дополнительно поддерживаются политики по расписанию, квотирование по объему данных, скорости и числу сессий, а также обработка мультипортовых протоколов. Безопасность расширена за счет интеграции с внешними СЗИ и фильтрации трафика по мандатным меткам.	✅	✅	✅
Система обнаружения вторжений (IDPS)	Данный модуль реализует функции обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS) с возможностью запуска независимых экземпляров систем на разных интерфейсах. Механизм защиты поддерживает использование нескольких баз решающих правил с ручным или автоматическим режимом обновления. Сетевой и контентный анализ включает URL-фильтрацию, валидацию заголовков (HTTP-методы, User-Agent) и глубокую проверку содержимого запросов и ответов. Встроенные фильтры обеспечивают инспекцию, распознавание типов и разбор содержимого файлов, передаваемых по протоколам HTTP, SMTP, FTP, TFTP, SMB и NFS.	✅	✅	✅

Модуль	Функции	Free	Standard	PRO
Защита DNS	Данный модуль объединяет сервисы управления DNS-трафиком и механизмы расширенной веб-фильтрации. Служба DNS функционирует в режимах кэширующего сервера и ретранслятора, поддерживая статические и динамические имена от DHCP, технологии DNSSec и политики в формате RPZ. Модуль контентного контроля обеспечивает блокировку по категориям сайтов, рекламы, социальных сетей, фишинговых ресурсов, а также интеграцию со списками Роскомнадзора. Дополнительно реализована штатная возможность перенаправления запросов на внешние облачные сервисы фильтрации Яндекс.DNS, SkyDNS и OpenDNS.	✅	✅	✅
Построение виртуальных каналов связи (VPN)	Модуль обеспечивает расширенные возможности туннелирования для построения распределенных оверлейных сетей. Система поддерживает развертывание виртуальных каналов VXLAN для масштабирования сетевой инфраструктуры на L2-уровне поверх L3-сетей. Также доступны механизмы инкапсуляции GRE как для маршрутизации сетевых пакетов (режим GRE TUN), так и для прозрачной передачи Ethernet-кадров (режим GRE TAP).	✅	✅	✅
Системные функции	Модуль предоставляет полный инструментарий для администрирования, технического мониторинга и резервирования межсетевого экрана. Он включает средства диагностики аппаратных узлов, сетевых соединений и анализа пакетов (tcpdump), а также ведение системных журналов и логов безопасности с экспортом по протоколу syslog (CEF). Подсистема работы с конфигурациями позволяет автоматически сохранять, редактировать, сравнивать и выборочно импортировать файлы настроек. За временную синхронизацию и высокую доступность отвечают встроенные службы NTP (сервер и клиент) и протокол отказоустойчивости VRRP.	✅	✅	✅
Расширенный межсетевой экран (NGFW)	Данный модуль обеспечивает экспертный анализ и защиту сетевого трафика на уровнях L2–L7 с использованием технологии глубокого изучения пакетов (DPI). Система реализует поведенческую блокировку сетевых аномалий, типовых атак и DoS-угроз, а также фильтрацию по географическому положению (GeoIP) и типам промышленных протоколов. Модуль распознавания App-ID и Content-ID позволяет применять политики безопасности к приложениям и сетевым сервисам без необходимости расшифровки самого трафика. Для административного контроля предусмотрены механизмы развертывания сетевых ловушек (honeypots) против сканеров и функции импорта/экспорта конфигураций.	❌	❌	✅
Интеграции с внешними системами	Данный модуль обеспечивает интеграцию межсетевого экрана с внешними системами мониторинга и анализа данных. В архитектуру решения встроены программные агенты Zabbix и Prometheus для непрерывного сбора метрик производительности и передачи их на визуализацию (включая платформу Grafana). Также функционал поддерживает зеркалирование всего сетевого трафика (TAP) для его последующего перенаправления на внешние системы анализа или ИБ-мониторинга.	❌	❌	✅

Модуль	Функции	Free	Standard	PRO
Отказоустойчивый кластер	Данный модуль обеспечивает отказоустойчивость межсетевого экрана за счет объединения устройств в отказоустойчивый кластер. Система поддерживает работу в режиме ожидания (active-passive), при котором нагрузку берет на себя резервный узел в случае отказа основного. Настройка кластера возможна как в режиме без сохранения состояний сессий, так и с полной синхронизацией сессий между узлами для непрерывного переключения трафика без разрыва текущих соединений.	✗	✗	✓

Редакция	Описание
Free	Срок действия - бессрочный. Пропускная способность ограничена до 10 Мбит/с.
Standard	Срок действия - бессрочный
PRO	Срок действия - 1 год (если лицензия не будет продлена, программное обеспечение переходит на базовый режим работы в соответствии с условиями лицензии Standard).