

Интерфейсы

Ethernet 10/100/1000BASE-T (LAN/WAN) - 4
10GBASE-R SFP+/1000BASE-X (LAN/WAN) - 2
Console (RJ-45) - 1
USB 3.0 - 1
USB 2.0 - 1
Слот для microSD-карты - 1

Системные характеристики

Количество VPN-туннелей - 250
Статические маршруты - 11K
Количество конкурентных сессий - 256K
Поддержка VLAN - до 4K активных VLAN в соответствии с 802.1Q
Количество маршрутов BGP - 2,5M
Количество BGP-соседей - 1k
Количество маршрутов OSPF - 300K
Количество маршрутов RIP - 10K
Количество маршрутов ISIS - 30k
Таблица MAC-адресов - 2K записей на бридж
Размер базы FIB - 1,4M
VRF - 32

Физические характеристики и условия окружающей среды

Максимальная потребляемая мощность - 26 Вт
Питание - 100–264 В AC, 50–60 Гц
Интервал рабочих температур - от -10 до +45 °C
Интервал температуры хранения - от -40 до +70 °C
Относительная влажность при эксплуатации - не более 80%
Относительная влажность при хранении - от 10% до 95%
Габариты (Ш x В x Г, мм) - 267x44x212
Масса - 1,8 кг
Срок службы - не менее 15 лет

Подключаемые интерфейсы

USB 3G/4G/LTE модем
E1 TopGate SFP

Клиенты Remote Access VPN

PPTP/PPPoE/L2TP/OpenVPN/IPsec XAUTH

Сервер Remote Access VPN

L2TP/PPTP/OpenVPN/IPsec XAUTH

Site-to-site VPN

IPsec: режимы «policy-based» и «route-based»
DMVPN
Алгоритмы шифрования DES, 3DES, AES, Blowfish, Camellia
Аутентификация сообщений IKE MD5, SHA-1, SHA-2

Туннелирование

IPoGRE, EoGRE
IPIP
L2TPv3
LT (inter VRF routing)

Функции L2

Коммутация пакетов (bridging)
Агрегация интерфейсов LAG/LACP (802.3ad)
Поддержка VLAN (802.1Q)
Логические интерфейсы
LLDP, LLDP MED
VLAN на основе MAC

Функции L3 (IPv4/IPv6)

Трансляция адресов NAT, Static NAT, ALG
Статические маршруты
Протоколы динамической маршрутизации RIPv2, OSPFv2/v3, IS-IS, BGP
Фильтрация маршрутов (prefix list)
VRF
Policy Based Routing (PBR)
BFD для BGP, OSPF, статических маршрутов

BRAS (IPoE)¹

Терминация пользователей
Белые/черные списки URL
Квотирование по объёму трафика, по времени сессии, по сетевым приложениям
HTTP/HTTPS Proxy
HTTP/HTTPS Redirect
Аккаунтинг сессий по протоколу Netflow
Взаимодействие с серверами AAA, PCRF
Управление полосой пропускания по офисам и SSID, сессиям пользователей
Аутентификация пользователей по MAC- или IP-адресам

Функции сетевой защиты

Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS)¹
Взаимодействие с Eitex Distribution Manager для получения лицензируемого контента — наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream II¹
Web-фильтрация по URL, по содержимому (cookies, ActiveX, JavaScript)
Zone-based Firewall
Фильтрация фаерволом на базе L2/L3/L4-полей и по приложениям
Поддержка списков контроля доступа (ACL) на базе L2/L3/L4-полей
Защита от DoS/DDoS-атак и оповещение об атаках
Логирование событий атак, событий срабатывания правил

Управление -адресацией (IPv4/IPv6)

Статические IP-адреса
DHCP-клиент
DHCP Relay Option 82
Встроенный сервер DHCP, поддержка опций 43, 60, 61, 150
DNS resolver
IP unnumbered

Качество обслуживания (QoS)

До 8-ми приоритетных или взвешенных очередей на порт
L2- и L3-приоритизация трафика (802.1p (cos), DSCP, IP Precedence (tos))
Предотвращение перегрузки очередей RED, GRED
Средства перемаркирования приоритетов
Применение политик (policy-map)
Управление полосой пропускания (shaping)
Иерархический QoS
Маркировка сессий

Средства обеспечения надежности сети

VRRP v2, v3
Управление маршрутами на основе состояния VRRP (tracking)
Балансировка нагрузки на WAN-интерфейсах, перенаправление потоков данных, переключение при оценке качества канала
Резервирование сессий firewall

Мониторинг и управление

Поддержка стандартных и расширенных SNMP MIB, RMONv1
Встроенный Zabbix agent
Аутентификация пользователей по локальной базе средствами протоколов RADIUS, TACACS+, LDAP
Защита от ошибок конфигурирования, автоматическое восстановление конфигурации. Возможность сброса конфигурации к заводским настройкам
Интерфейсы управления CLI
Поддержка Syslog
Монитор использования системных ресурсов
Ping, traceroute (IPv4/IPv6), вывод информации о пакетах в консоли
Обновление ПО, загрузка и выгрузка конфигурации по TFTP, SCP, FTP, SFTP, HTTP(S)
Поддержка NTP
Netflow v5/v9/v10 (экспорт статистики URL для HTTP, host для HTTPS)
Локальное управление через консольный порт RS-232 (RJ-45)
Удаленное управление, протоколы Telnet, SSH (IPv4/IPv6)
Вывод информации по сервисам/процессам
Локальное/удаленное сохранение конфигураций маршрутизатора

Функции контроля SLA

Eitex SLA
Оценка параметров каналов связи:
Delay (one-way/two-way)
Jitter (one-way/two-way)
Packet loss (one-way/two-way)
Коэффициент ошибок в пакетах
Нарушение последовательности доставки пакетов

MPLS

Поддержка протокола LDP
Поддержка L2VPN VPWS
Поддержка L2VPN VPLS Martini Mode
Поддержка L2VPN VPLS Kompella Mode
Поддержка L3VPN MP-BGP

¹ Активируется лицензией