



ESR-21 FSTEC



Описание

Межсетевые экраны ESR-21 FSTEC А4 сертифицированы Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК), что позволяет использовать ESR-21 FSTEC в качестве межсетевых экранов типа “А” четвертого класса защиты в государственных организациях, ведомственных структурах, информационных системах персональных данных и других организациях с повышенными требованиями к передаче конфиденциальных данных (подробнее читайте в статье). ESR-21 FSTEC поддерживает организацию территориально-распределенных сетей (WAN). С его помощью компании могут легко соединять удаленные офисы и филиалы, создавая надежное взаимодействие между ними. Это особенно важно для предприятий, которые ведут деятельность в разных географических местах и нуждаются в стабильной связи между подразделениями. Не остаются без внимания и функции обеспечения сетевой безопасности. Межсетевой экран ESR-21 FSTEC оснащен широким набором инструментов для защиты внутренней сети компании от внешних угроз. В числе этих инструментов—аппаратное ускорение обработки данных, что значительно повышает производительность устройства и снижает задержки при обработке большого объема сетевого трафика. Для мониторинга и предотвращения сетевых атак ESR-21 FSTEC включает функции системы предотвращения вторжений (IPS) и системы обнаружения вторжений (IDS). Эти системы оперативно выявляют и блокируют подозрительную активность в сети, защищая корпоративные данные и обеспечивая безопасность ИТ-инфраструктуры. Межсетевой экран также предоставляет возможность построения защищенного периметра сети, такие как Network Address Translation (NAT) и firewall. С помощью NAT компании могут легко организовать доступ к интернету внутри сети, скрывая внутренние IP-адреса от внешних пользователей. Firewall гибко настраивает правила фильтрации трафика, ограничивая доступ к критически важным ресурсам и предотвращая несанкционированные проникновения. Межсетевые экраны от Eltex могут использоваться для импортозамещения брендов Cisco, Huawei, Juniper Networks в области телекоммуникационного оборудования, где отсутствует техническая поддержка на русском языке и лицензирование. Межсетевой экран ESR-21 FSTEC вы можете купить, обратившись к нашим менеджерам. Также, вы можете получить консультацию наших квалифицированных сетевых инженеров, специалистов по серверному оборудованию и других специалистов технического отдела. Мы работаем по всей территории России. Если вам необходимо купить межсетевой экран Eltex ESR-21 FSTEC в Москве, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Екатеринбурге, Казани, Владивостоке, Краснодаре, Самаре, Омске и других городах, мы будем рады помочь вам в этом.

- ESR-1500 FSTEC

- ESR-200 FSTEC

- ESR-3200 FSTEC

Характеристики

Интерфейсы

Ethernet 101001000BASE-T	8
Ethernet 101001000BASE-X	4
Serial (RS-232)	3
USB2.0	1
USB3.0	1
Console (RJ-45)	1
Максимальная потребляемая мощность	32 Вт
Питание	100–264 В AC, 50–60 Гц
Интервал рабочих температур	от -10 до +45 °С
Интервал температуры хранения	от -40 до +70 °С
Относительная влажность при эксплуатации	не более 80 %
Относительная влажность при хранении	от 10 до 95 %
Габариты (Ш ? В ? Г), мм	430?44?225
Масса	3,15 кг
Срок службы	не менее 15 лет

Производительность

- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (фреймы 1518В) - 2,5 Гбит/с; 202,2к пакетов/с
- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (IMIX) - 1,3 Гбит/с; 234,5к пакетов/с
- Производительность L2-коммутации (фреймы 1518В) - 5,2 Гбит/с; 427к пакетов/с
- Производительность IPsec VPN (фреймы 1456В) - 504,6 Мбит/с; 43,3к пакетов/с
- Производительность IPsec VPN (IMIX) - 279,3 Мбит/с; 52,2к пакетов/с
- Производительность одного IPsec-туннеля (фреймы 1456В) - 267,4 Мбит/с; 23к пакетов/с

- Производительность одного IPsec-туннеля (IMIX) - 148,4 Мбит/с; 27,8k пакетов/с
- Производительность IPS/IDS 10k правил - 102,6 Мбит/с; 20,2k пакетов/с
- Производительность коммутации MPLS L2VPN (IMIX) - 1,9 Гбит/с; 347k пакетов/с
- Производительность коммутации MPLS L3VPN (IMIX) - 1,01 Гбит/с; 185k пакетов/с
- Статические маршруты - 11k
- Количество конкурентных сессий - 256k
- Количество маршрутов BGP - 2,5M
- VRF - 32

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 Eltex Distribution Manager для получения лицензируемого контента — наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream III
- Web-фильтрация по URL, по содержимому (cookies, ActiveX, JavaScript)
- Zone-based Firewall
- Фильтрация 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

Качество обслуживания (QoS)

- До 8 приоритетных или взвешанных 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

Управление IP-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

Средства обеспечения надежности сети

- VRRP v2,v3
- Tracking на основании VRRP- или SLA-теста

- Управление параметрами VRRP
- Управление параметрами PBR
- Управление административным статусом интерфейса
- Активация и деактивация статического маршрута
- Управление атрибутом AS-PATH и preference в route-map

- 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

- Eltex 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

Набор функций соответствует версии ПО 1.5.7

1Активируется лицензией