



ESR-14VF

ESR-14VF Сервисный маршрутизатор



Описание

Маршрутизатор ESR-14VF от российского производителя Eltex. Применяется в компаниях и государственных структурах, где требуется защита передаваемых через сеть интернет данных удаленных подразделений предприятия. Имеет 8 портов Ithernet 10/100/1000BASE-T и один порт Ethernet 1000BASE-X SFP. На передней панели также размещается один консольный порт RJ-45 и 2 порта USB 2.0. ESR 14VF Eltex помимо маршрутизации сетевого трафика обеспечивает возможность подключения до 4 аналоговых телефонов к FXS портам. Функции сетевой защиты и внутренняя коммутаций соединений являются преимуществами данной модели.

- ESR-100
- ESR-20
- ESR-21

Стоймость маршрутизатора и другого оборудования компании Eltex уточняйте у наших инженеров.

Характеристики

Интерфейсы

Ethernet 10/100/1000BASE-T	8
Ethernet 1000BASE-X SFP	1
FXS	4
Console (RJ-45)	1
USB 2.0	2

Максимальная потребляемая мощность	22 Вт
Питание	100–264 В AC, 50–60 Гц
Интервал рабочих температур	от 0 до +40 °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 ? В ? Г)	267 ? 43,6 ? 160,5 мм
Масса	1 кг
Срок службы	не менее 15 лет

Подключаемые интерфейсы

- USB 3G/4G/LTE модем
- E1 TopGate SFP

- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (фреймы 1518B) - 0,98 Гбит/с; 81k пкт/с
- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (фреймы 70B) - 68 Мбит/с; 115k пкт/с
- Производительность Firewall/NAT/маршрутизации (IMIX) - 660 Мбит/с; 119k пкт/с
- Производительность L2 коммутации (фреймы 1518B) - 0,98 Гбит/с; 81k пкт/с
- Производительность IPsec VPN (фреймы 1456B) - 153 Мбит/с; 13k пкт/с
- Производительность IPsec (IMIX) - 115 Мбит/с; 21k пкт/с
- Производительность IPS/IDS 10k правил - 51 Мбит/с; 10,7k пкт/с
- Производительность коммутации MPLS (фреймы 1518B) - 0,98 Гбит/с; 81k пкт/с

- Количество VPN-туннелей - 10
- Статические маршруты - 1k
- Количество конкурентных сессий - 4k
- Поддержка VLAN - до 4k активных VLAN в соответствии с 802.1Q
- Количество маршрутов BGP - 1M
- Количество маршрутов OSPF - 30k

- Количество маршрутов RIP - 1к
- Количество маршрутов ISIS - 30к
- Таблица MAC-адресов - 2к записей на бридж
- Размер базы FIB - 800к
- VRF - 32

Клиенты Remote Access VPN

- PPTP/PPPoE/L2TP/OpenVPN/IPsec XAUTH

- L2TP/PPTP/OpenVPN/IPsec XAUTH

- IPSec: режимы "policy-based" и "route-based"
- DMVPN
- Алгоритмы шифрования DES, 3DES, AES, Blowfish, Camelia
- Аутентификация сообщений IKE MD5, SHA-1, SHA-2

- IPoGRE, EoGRE
- IPIP
- L2TPv3
- LT (inter VRF routing)

- Коммутация пакетов (bridging)
 - Агрегация интерфейсов LAG/LACP (802.3ad)
 - Поддержка VLAN (802.1Q)
 - Логические интерфейсы
 - LLDP, LLDP MED
 - VLAN на основе MAC
-
- Трансляция адресов NAT, Static NAT, ALG
 - Статические маршруты
 - Протоколы динамической маршрутизации RIPv2, OSPFv2/v3, BGP
 - Фильтрация маршрутов (prefix list)
 - VRF
 - Policy Based Routing (PBR)
 - BFD для BGP, OSPF, статических маршрутов

BRAS (IPoE)1

- Терминация пользователей
- Белые/чёрные 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

- Система обнаружения и предотвращения вторжений (IPS/IDS)1

- Взаимодействие с Eltex Distribution Manager для получения лицензионного контента - наборы правил, предоставляемые Kaspersky SafeStream 1.1
- 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 на базе L2/L3/L4 полей
- Защита от DoS/DDoS атак и оповещение об атаках
- Логирование событий атак, событий срабатывания правил

- До 8-ми приоритетных очередей на порт

- L2 и L3 приоритизация трафика (802.1p, DSCP, IP Precedence)
- Предотвращение перегрузки очередей RED, GRED
- Назначение приоритетов по портам, по VLAN
- Средства перемаркирования приоритетов
- Применение политик (policy-map)
- Управление полосой пропускания (shaping)
- Иерархический QoS
- Маркировка сессий

- 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

- Поддержка стандартных и расширенных SNMP MIB, RMONv1

- Встроенный Zabbix agent

- Аутентификация по локальной базе пользователей, 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

- 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 пакета

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