ООО «НТЦ СГЭП»
ИНН: 5402026992
ОГРН: 1165476210008
Юридический адрес: 630005, г. Новосибирск,
ул. Семьи Шамшиных, зд. 64

ESR-14VF



Сервисный маршрутизатор ESR-14VF

Предназначен для использования в корпоративных сетях связи для подключения небольших и средних офисов компаний.

Модель ESR-14VF отличается тем, что имеет 4 FXS-порта и не имеет FXO-портов.

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 14FV 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.

Другие сервисные маршрутизаторы Eltex:

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

Стоимость 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

Физические характеристики

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

- 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

Системные характеристики

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

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, Camelia
- 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, 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 II[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

Качество обслуживания (QoS)

- 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

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 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

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 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