

Сервисные маршрутизаторы



1Q26

3Q26



ESR-3150

Интерфейсы

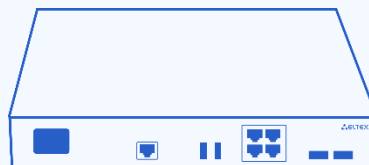
8 × 1G Combo

4 × 10G SFP+

Производительность

FW – 10,5 Гбит/с (IMIX)

IPsec – 2,16 Гбит/с (IMIX)



ESR-15R-4G

Интерфейсы

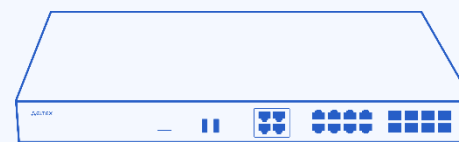
4 × 1G

2 × 1G SFP

4G модем

Cat 12

2 слота под SIM карты



ESR-31-4G

Интерфейсы

8 × 1G

2 × 10G SFP+

6 × 1G SFP

4G модем

Cat 12

2 слота под SIM карты



1Q26

- **BGP atomic aggregate и aggregator** (поддержка атрибутов atomic aggregate и aggregator)
- **BGP confederation** (разделение AS на подсистемы)
- **ACL per traffic L2** (применение ACL для DHCP, ARP пакетов и т.д.)
- **Просмотр информации VRRP групп с разных VRF** (через одну команду)
- **NTP in VRF** (задание источника NTP сервера внутри VRF)
- **BFD per LDP**
- **Учет заголовков при расчете пропускной способности (QoS)**
(таких заголовков как: QinQ, Dot1q и т.д.)



2Q26

- **PIM-SM** (трансляция multicast трафика)
- **Нумерация SLA с U/N** (настройка SLA тестов на каждом юните кластера без создания общего SLA теста)
- **BGP Route Flap Damping** (RFC 2439)
- **PBR resolve-recursive per ip next-hop** (рекурсивные запросы по поиску next-hop)
- **Max-metric router-LSA on startup** (задание максимальной метрики при анонсировании OSPF маршрутов)
- **NAT Proxy ARP** (поддержка VRRP интерфейсов в схеме proxy-arp)
- **Front-door VRF для IPsec VTI туннеля** (использование VTI туннеля в namespace)



4Q26

- **Community-list per Route-map** (именованные списки community для использования в route-map)
- **BGP Additional-path** (использование нескольких маршрутов для одного сетевого префикса)
- **RPVSTP** (блокировка порта в рамках определенного VLAN)
- **Floating Static Route** (использование статических маршрутов в качестве резервных)
- **Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF)** (защита от спуфинга IP-адресов)
- **Счетчики для каждого правила ACL**
- **REST API** (получение данных с маршрутизаторов)
- **Dynamic Virtual Template Interface (DVTI)**
- **Remote Access VPN IKEv2/IPsec P2mP** (VPN сервер для клиентских подключений)



1Q27

- **Per-tunnel-QoS** для каждого Spoke
- **DMVPN tunnel Health monitoring** (резервирование подключений Spoke к Hub)
- **Multipath маршруты в DMVPN** (создание пиров из multipath маршрутов при использовании OSPF в DMVPN cloud)
- **Переход на MultiPath** (уход от MultiWAN)
- **Web-interface** (Object group/ACL, interfaces, DNS, NAT, NTP, AAA, Security zone)



1Q26

- **Certification Authority** (использование ESR в роли PKI сервера для IPsec соединений)
- **Source-address для DNS** (указание src-add для DNS сервера)
- **Шифрование SNMP Community** в конфигурационном файле
- **Применение политик Firewall по расписанию**



2Q26

- **GeoIP** (филтрация трафика по геопозиции)
- **Fail2Ban** (защита от атак методом брутфорс)
- **BGP FlowSpec**
- **Работа PKI сервера в качестве промежуточного Центра сертификации**
- **Обновление Suricata 8**



3Q26

- Привязка сертификатов к конкретному VPN
- IPv6 в VTI
- Скачивание правил IPS/IDS через HTTP(s) Proxy





1Q27

- **User-Based Firewall** (филътрация трафика по пользователям и группам)
- **HTTPS Proxy** (филътрация HTTPS трафика)