

EcoROUTER

ER-1004
ER-2008

Первый российский универсальный IP/MPLS-маршрутизатор



Российский производитель сетевых решений



EcoROUTER — IP/MPLS-маршрутизаторы, представляющие собой сетевые устройства операторского класса (carrier grade), построенные на базе архитектуры x86.

Маршрутизаторы **EcoROUTER** разработаны для выполнения критически важных функций на уровнях агрегации, дистрибуции, ядра, границы сети (BGP border), а также функции PE-маршрутизаторов в сетях IP/MPLS.

Маршрутизаторы серии ER поддерживают:

- Маршрутизацию IPv4 Unicast и Multicast трафика
- Коммутацию MPLS трафика (IP/MPLS, L3 MPLS VPN, VPLS)
- Гибкие механизмы манипуляции VLAN-тегами на Ethernet интерфейсах
- Протоколы маршрутизации: Static, RIPv2, OSPFv2, IS-IS, MP-BGP, PIM-DM/SM/SSM
- Протоколы сигнализации MPLS меток LDP и Targeted LDP
- Технологию MPLS Pseudowire с поддержкой механизма Pseudowire Redundancy
- Экспорт статистики Flowexport (IPFIX)
- Логирующие на удаленный сервер в формате Syslog
- Технологии VLAN-Demux, DHCP Relay, DHCP Proxy
- Туннелирование GRE и IP-in-IP
- Протокол резервирования VRRP
- Иерархическую систему качества обслуживания N-QoS
- Функции безопасности L3/L4 ACL, TACACS+, RADIUS, CoPP, AAA
- Виртуальные маршрутизаторы (VRF)
- Зеркалирование трафика (SPAN)
- Агрегирование каналов LAG, LACP
- Бриджинг L2 Bridge Domain и с поддержкой L3 BDI
- Управление по протоколам SSH/Telnet, интеграцию с системами мониторинга и сбора статистики SNMP v1/2/3
- Технологию контейнерной виртуализации
- Протоколы синхронизации NTP и PTP IEEE 1588v2

Основные характеристики EcoROUTER

ER-1004, ER-2008:

- Количество VRF — **4000**
- Количество L3 интерфейсов — **16 000**
- Количество IP-маршрутов (FIB) — **5 000 000**
- Количество L2 туннелей — **12 000**
- Количество GRE, IP-in-IP туннелей — **1 000**
- Количество настраиваемых сервисных интерфейсов — **64 000**
- Количество записей в ACL — **64 000**

Варианты совместимых сетевых интерфейсных карт:

- **NIC-4XGE-SFPP** — 4x10GbE
- **NIC-8GE-TX** — 8x10/100/1000 RJ-45
- **NIC-4GE-TX** — 4x10/100/1000 RJ-45
- **NIC-8GE-SFP** — 8x100/1000 SFP
- **NIC-4GE-TX-4GE-SFP** — 4x10/100/1000 RJ-45, 4x100/1000 SFP

Модели EcoRouter ER-1004, ER-2008 представляют собой оборудование операторского класса. Маршрутизаторы серии ER позволяют максимально упростить архитектуру сети агрегации и повысить качество и надежность предоставления сервисов, обеспечивая при этом значительное снижение как капитальных, так и операционных затрат на обслуживание и эксплуатацию сети оператора. Серия EcoRouter предназначена для использования в конвергентных и мобильных сетях для агрегации трафика корпоративных и частных абонентов на одной аппаратной платформе.

ER-1004



10 000 абонентов

Универсальные IP/MPLS маршрутизаторы **EcoROUTER** серии ER обеспечивают максимально эффективную защиту трафика и гибкость управления сервисами, обладая при этом производительностью, сравнимой с традиционными коммутаторами.

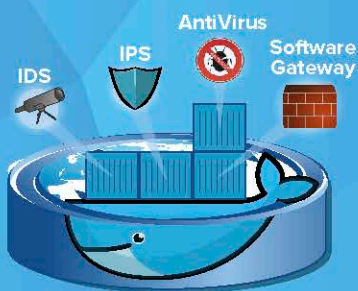
Основная задача оборудования агрегации трафика сети заключается в осуществлении эффективного транзита трафика от абонентов до точки предоставления услуги с заданными параметрами надежности и времени восстановления. Использование стека протоколов IP/MPLS на этом уровне позволяет гарантировать SLA в соответствии с различными требованиями заказчиков и различными типами трафика.

ER-2008



В маршрутизаторах **EcoROUTER** реализованы современные механизмы организации поставки мультисервисных услуг. Для транспорта сервисных и служебных услуг используется технология QinQ с динамическим распределением клиентских VLAN в транспортные по типу передаваемого трафика, что позволяет обеспечить оптимальные условия обслуживания для каждого вида трафика. Для удобства тарификации услуг одновременно используются два варианта разделения проходящего трафика на VLAN: классификация по видам передаваемого трафика и выделение VLAN с соответствующими метками (VLAN на сервис), и применение меток пользовательских групп (VLAN на пользователя).

EcoROUTER поддерживает технологию контейнерной виртуализации, позволяющую запускать различные сервисы на самом маршрутизаторе, например, DNS или RADIUS-сервер. Контейнеры могут быть объединены в кластеры, также поддерживаются стандартные инструменты централизованного управления, такие как Docker, Rancher или Kubernetes. Контейнеры работают независимо от функционала самого маршрутизатора и не влияют на его работу.



Серия EcoROUTER

ER-1004

ER-2008

Throughput up to	160 Gbps	320 Gbps
Network Interfaces		
1 GbE Copper	2	2
1 GbE Fiber (SFP)	-	-
10 GbE Fiber (SFP+)	-	-
Module Slots	4	8
Management Interface	RJ45	RJ45
Console Port	RJ45	RJ45
Power Supply	1+1 300W ATX 100-240 VAC	1+1 600/400W ATX 100-240 VAC
Cooling Fan	4 Hot Swap, Smart Control	4 Hot Swap, Smart Control
Dimensions	440mm x 580mm x 44mm	440mm x 600mm x 88mm
Rack Unit	1U	2U