



IP/MPLS маршрутизатор серии BM1300



BM1300 - это серия маршрутизаторов IP/MPLS построенных на архитектуре x86, операторского уровня, устанавливаемых в помещениях клиентов (в штаб-квартире или удаленных филиалах) для обеспечения широкого спектра задач клиентов и реализации пользовательских сценариев, от небольших офисов до крупных объектов с использованием различных вариантов подключения и производительности процессора.

Маршрутизаторы BM1300 выполняют в IP/MPLS сетях операторов связи функции на уровнях агрегации и доступа, а также функции опорных и пограничных маршрутизаторов в корпоративных сетях и сетях небольших провайдеров.

Маршрутизаторы BM1300 используют гибкие механизмы QoS для управления трафиком и сервисами, обеспечивая требуемую производительность. В данных маршрутизаторах отсутствуют ограничения на размер таблиц маршрутизации, MAC-адресов, ARP и ACL.

Единая платформа маршрутизаторов BM1300 отличается компактными размерами (1U), малым энергопотреблением и тепловыделением, фиксированным набором Gigabit Ethernet и 10 Gigabit Ethernet интерфейсов.

Функциональные возможности:

- Маршрутизация IPv4 Unicast и Multicast трафика
- Протоколы маршрутизации: Static, RIPv2, OSPFv2, IS-IS, MP-BGP, PIM-DM/SM/SSM
- Манипуляция VLAN-тегами
- Агрегирование каналов LAG, LACP
- Коммутация MPLS трафика (IP/MPLS, L3 MPLS VPN, VPLS)
- Протоколы сигнализации MPLS меток LDP и Targeted LDP
- MPLS Pseudowire с поддержкой резервирования
- Виртуальные маршрутизаторы (VRF)
- Контейнерная виртуализация
- Протокол резервирования VRRP
- Коммутация пакетов L2 Bridge Domain
- Качество обслуживания QoS и H-QoS
- Безопасность L3/L4 ACL, TACACS+, RADIUS, AAA

Основные характеристики BM1300

- Количество VRF – 100
- Количество L3 интерфейсов – 1 000
- Количество IP-маршрутов (FIB) – 1 000 000
- Количество L2 туннелей - 100
- Количество GRE, IPSec, IP-in-IP туннелей - 100
- Количество сервисных интерфейсов – 1 000
- Количество записей в ACL – 64 000



- Туннелирование GRE, IPSec и IP-in-IP
- Syslog
- Зеркалирование трафика (SPAN)
- Управление SSH/Telnet, SNMP v1/2/3

Основные области применения маршрутизаторов VM1300:

- Маршрутизация данных
- Фильтрация сетевых данных
- Управление полосой канала офиса посредством QoS
- Для организации связи с филиалами с использованием защищенных сетевых туннелей
- В коттеджных поселках для изоляции трафика абонентов
- Построение защищенного периметра сети предприятия

Технология контейнерной виртуализации

VM1300 поддерживает совместимую со стандартами OCI (Open Containers Initiative) технологию контейнерной виртуализации, позволяющую на самом маршрутизаторе запускать различные сервисы, такие как, шифрование трафика, антивирус, IDS/IPS, DHCP, DNS и др. Контейнеры могут быть объединены в кластеры, для удобства работы с которыми поддерживаются стандартные инструменты централизованного управления, такие как Docker, Rancher или Kubernetes.

Контейнеры работают независимо от функционала самого маршрутизатора и не влияют на его работу. Для контейнеров создаются виртуальные сетевые интерфейсы, которые будут привязаны к определенным VRF.

Спецификация

VM1300	iR2C	iR4C	iR8C	iR12C	iR16C
Сетевые интерфейсы					
- 1 GbE Copper	6	6	6/12/16*	6/12/16*	6/12/16*
- 10 GbE Fiber (SFP+)	-	-/2*	-/4	-/4	-/4
Bypass	-/3&4,5&6	-/3&4,5&6	-/3&4,5&6	-/3&4,5&6	-/3&4,5&6
Система хранения	Industrial SSD				
Консольный порт	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
USB 3.0	2	2	2	2	2
Блок питания	300W ATX 180-264VAC				
Вентиляторы	1	1	1	1	1
Размеры (ШxГxВ)	441x183x45 мм	441x183x45 мм	441x183x45 мм	441x183x45 мм	441x183x45 мм



- * - версия на 2 порта 10 Gigabit Ethernet под заказ.
- версии на 12 и 16 портов Gigabit Ethernet под заказ.