



IVA Stag STM

SDH STM-1 оконечный/вставки-выделения
мультиплексор TDMoP уровня доступа

Основное назначение мультиплексора IVA Stag STM — демультиплексирование E1-потоков из SDH-потока STM-1 и передача их через пакетную сеть Ethernet. Благодаря наличию полнофункционального управляемого коммутатора Gigabit Ethernet уровня 2+ и двух оптоволоконных интерфейсов (до 80 км по одному каналу), мультиплексор-коммутатор имеет возможность на собственной базе строить небольшие транспортные сети. Широкий функционал включает в себя реализацию алгоритмов, приоритизацию трафика до 4 уровня, а также комбинирование пропускной способности (100 Мб/с, 1Гб/с, 10 Гб/с) в различных сочетаниях на основе медной оптической и беспроводной технологий.

Основные преимущества

- Возможность передачи до 63 E1-потоков по протоколу TDMoP обеспечивающему прозрачное соединение любого E1-оборудования без снижения качества связи, соединяя любые E1-порты мультиплексоров IVA Stag STM в сети Ethernet/IP/MPLS.
- Ethernet over SDH.
- Встроенный полнофункциональный коммутатор второго уровня, поддерживающий все необходимые стандарты для построения современных сетей: приоритизация трафика с 4 очередями приоритетов, VLAN.
- Построение смешанных по пропускной способности и технологиям решений, комбинируя 100Мб, 1Гб и 10Гб участки сети в различных сочетаниях на основе медной, оптической и беспроводных технологий.
- Возможности дальнейшего наращивания пропускной способности как на уровне Ethernet, так и количества E1-потоков.
- Два интерфейса 1000BaseX для подключения к оптическим магистралям и поддержка протоколов STP, RSTP (802.1w) для эффективной и надежной работы в современных распределенных Ethernet-сетях сложных сетевых топологий с резервированием, таких как «кольцо с отводкой», «дерево».
- В комплекте поставки программа визуального управления сетью мультиплексоров-коммутаторов IVA Stag STM под управлением Windows.
- Гибкие возможности управления и диагностики. Поддержка SNMP, Web, Telnet, локальная управляющая консоль, зеркалирование портов, возможность сохранения и модификации текстовых конфигураций.
- Широкие возможности самодиагностирования как на уровне отдельного мультиплексора, так и при диагностировании ошибок конфигурации и состояния сети передачи данных. Возможность удаленного конфигурирования специалистами поставщика (через интернет или GSM/GPRS-сеть).

Интерфейсы

- до 2 оптических Gigabit Ethernet (SFP)
- 2 медных Gigabit Ethernet
- 2 оптических STM-1 (SFP)

Интерфейсы STM-1

- Стандарты G.707
- Интерфейс SFP
- Синхронизация: от любого из источников или внутренняя
- Задержка передачи: от 2.5 мсек

Интерфейсы Ethernet

- Количество 2 RJ45 и 2 SFP
- Тип 10/100/1000 Мбит/с Auto MDI/MDI-X RJ45
- Поддержка стандартов IEEE 802.3, 802.3u, 10 BaseT, 100BaseTX, 1000BaseTX

Функции управляемого коммутатора

- Размер таблицы MAC-адресов: 2000 записей
- Производительность 8,8 Gbps, 17 Mpps
- Max frame size 1632
- IGMP Snooping
- Резервирование: 802.1d, 802.1w, 802.1s
- STP RSTP MSTP Root guard
- Зеркалирование портов

QoS (Качество обслуживания)

- Четыре очереди приоритетов 802.1p
- CoS на основе: порта коммутатора, VLAN, DSCP, TOS, MAC-адреса источника/приемника

VLAN

- 802.1q VLAN, до 4094 групп VLAN
- Double Tagging (Q-in-Q)
- MVR (Multicast VLAN Registration)

Методы управления

- Telnet CLI, menu
- Web-интерфейс
- SNMP v1, v2
- Soft update NMS

Размеры: 430x44x150 установка в 19" стойку, высота 1U

Электропитание: 220 В переменного тока, 48В постоянного тока (двойное питание).