SDH (Synchronous Digital Hierarchy)

NetRing 2500

Мультисервисная оптическая транспортная платформа уровня STM-16/4/1 OC-481

- Поддержка SDH
- Мультисервисность
- Поддержка структурной топологии
- Возможность наращивания по мере роста требований
- Полная защита и резервирование

Описание

Оптический мультисервисный узел NG SDH NetRing 2500 служит для построения и развития корпоративных сетей и сетей MAN уровней STM-1/STM-4/STM-16.

Являясь бюджетным решением, устройство реализует доставку услуг SDH и передачу данных нового поколения - включая ATM, Fast Ethernet и Gigabit Ethernet, и демонстрирует быстроту и эффективность работы. Мультисервисный узел NetRing 2500, исполненный в виде корзины, совмещает в себе функции мультиплексора ввода-вывода (ADM), системы кросс-коннекта (DCS), коммутации и взаимодействия с сетями Ethernet и ATM с поддержкой технологии надежной кольцевой передачи пакетов (RPR). Подобная многофункциональная интеграция разнообразных функций в одном устройстве значительно упрощает вопрос построения сети и ее последующего технического обслуживания.

NetRing 2500 использует распределенную архитектуру кросс-коннекта, которая обеспечивает выгодное соотношение функциональности и стоимости оборудования. Благодаря широким возможностям применения, NetRingTM 2500 подходит для сетей LAN, MAN, сетей доступа и опорных сетей. Распределенная архитектура кросс-коннекта мультисервисного узла позволяет расширять сеть по мере роста в зависимости от количества требуемых оптических интерфейсов и скоростей.

NetRing 2500 поддерживает непрерывную и виртуальную конкатенацию на уровне VC-12/VC-4/VC-3. Устройство имеет встроенную поддержку услуг Ethernet, использует GFP протокол для преобразования услуг Fast Ethernet/Gigabit Ethernet в NxVC-12/VC-4/VC-3, обеспечивает Layer 2 коммутацию, механизмы выравнивание трафика (traffic shaping) и LCAS. Мультисервисная платформа NetRing 2500 также обеспечивает передачу услуг ATM, предоставляя интерфейсы STM-1 и инверсного мультиплексирования IMA.

Мультиплексор обеспечивает разнообразные механизмы защиты и резервирования: SDH 1+1 MSP, 1:N MSP, 2/4F Unidirectional MS-SPRing, SONET 1+1 APS, UPSR, 2xFiber BLSR и VC-12/VT1.5 Path Protection. Система реализует горячее резервирование модулей управления и синхронизации по схеме 1+1.

SDH (Synchronous Digital Hierarchy)

Технические спецификации

Сетевые интерфейсы

STM-16/OC-48
STM-4/OC-12
STM-1/OC-3

Трибутарные интерфейсы

10/100Base T Ethernet
1000BaseSX Ethernet
STM-1/STS-3 Electrical
E1/T1
E3/D2

Кросс-коннект

Емкость матрицы SDH: 80X80 VC-4, 2016X2016 VC-12
Тип: однонаправленный, двунаправленный, Broadcast, Multicast, Drop и Continue

Сетевое управление

TL1, LCT (local Craftsman Terminal), NetManTM 6000 OMC-O (EMS), TMF814

Передача данных

Структура цикла и сцепление
GFP, постоянное сцепление и виртуальное сцепление на уровнях VC-12/VC-3/VC-4
10M/100M base-T
802.1d/p/q/s, 802.3x/ad, VLAN Tagging, VLAN trucking. Ограничение скорости от 100kbps, наращивание шагами по 100kbps, LCAS
Gigabit Ethernet
802.3z

Синхронизация

SSM, External Bits Clock Stratum 3 или выше, Primary и secondary T1/E1 external timing references, STM-n/OC-n line timing reference. Hold over, Free runs.

Системное шасси

Габариты (ВхШхГ): 175мм x 483мм x 301мм
Вес: 15 кг. при полной комплектации
Рабочая температура: от 0°C до 40°C
Влажность: от 5 до 85% (без конденсации)
Электропитание: -48 VDC/24 VDC
Энергопотребление: 135 Ватт при полной нагрузке
Соответствие тех. условиям NEBS Level 3 ITU-T G.691, G.704, G.707, G.708, G.709, G.781, G.783, G.813, G.814, G.957, IEEE802.3, 802.3U/z/ad;802.1/q/p/d/s/w