



NetRing 10000, STM-1/4/16/64 мультиплексор

Описание

NetRing10000 представляет собой мультисервисную оптическую транспортную систему, предназначенную для упрощения структуры сетей поставщиков услуг и позволяющую значительно сократить как, капиталовложения так и эксплуатационные расходы.

Эта система обеспечивает быстрое, рациональное и экономически эффективное предоставление SDH-услуг и услуг передачи данных следующего поколения - включая ATM, Fast Ethernet и Gigabit Ethernet. Высокоинтегрированная платформа NetRing 10000 объединяет в себе функции таких устройств следующего поколения, как SDH-мультиплексор с функцией вставки / вывода (ADM), система кросс-коннекта (DCS), ATM/Ethernet-коммутатор с агрегированием плюс поддержка технологии надежной кольцевой передачи пакетов (RPR). NetRing10000 обеспечивает поддержку непрерывной и виртуальной конкатенации на уровне VC-12/3/4. Кроме того, система поддерживает протокол "General framing protocol" (GFP), схему регулирования пропускной способности канала (LCAS), RPR и обеспечивает встроенные служебные функции Ethernet. Протокол GFP используется для отображения услуг FE/GE в NxVC-12/3/4. Кроме того, эта платформа поддерживает управление коммутацией и потоком данных 2-го уровня. NetRing 10000 поддерживает также ATM-услуги, обеспечивая STM-1 и инверсное мультиплексирование для ATM(IIMA)- интерфейсов.

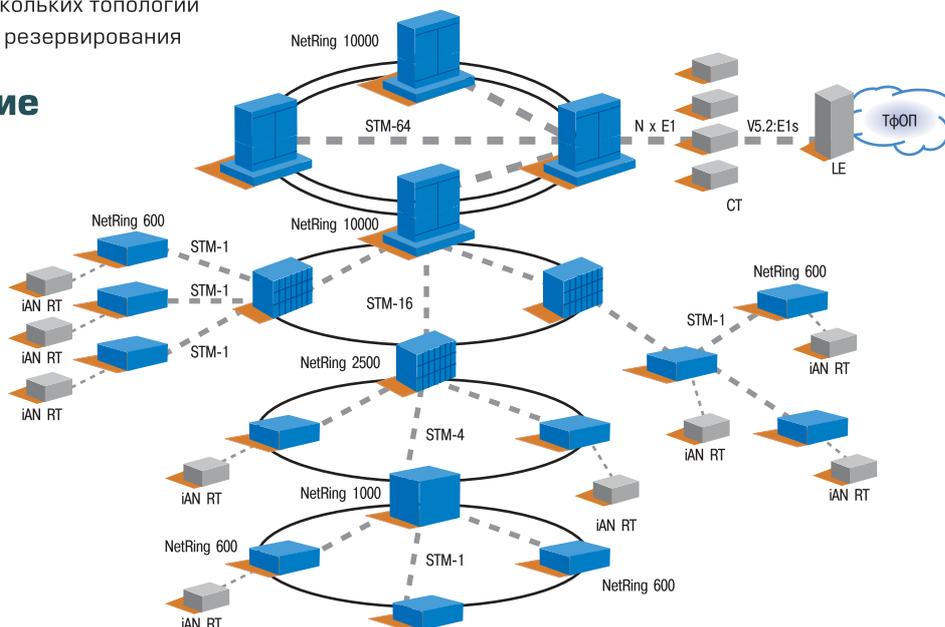
В соответствии с требованиями к сети система NetRing 10000 может быть гибко сконфигурирована для поддержки STM-1, STM-4, STM-16 и STM-64. Она обеспечивает поддержку нескольких типов сетевых элементов (NE), включая TM ADM, REG и MADM, и может осуществлять вставку/вывод различных низкоскоростных SDH/PDH-потоков непосредственно в/из SDH-потоков 10Гбит/с (STM-64). NetRing 10000 может осуществлять вывод низкоскоростных SDH/PDH-потоков с использованием полки расширения - NetRing 10000 SXT. Каждая система NetRing 10000 может поддерживать функционирование одной полки NetRing 10000 SXT. NetRing 10000 обеспечивает функцию кросс-коннекта VC12/3/4 между оптическими линиями трибутарным потоком, а также между трибутарным потоком и трибутарным потоком. NetRing 10000 обеспечивает поддержку резервирования секции мультиплексора (MSP), резервирования соединений в подсети (SNCP), резервирования трактов (PP), двойного соединения между узлами (DNI), 2F/4F MS-SPRING, защиты от отказов плат (CFP) E1 по схеме резервирования 1:2 и 1:3, E3/DS3 E4/STM-1e 1:1 CFP, STP, и 802.1w RSTP. NetRing 10000 поддерживает горячий резерв M:N для системы питания, горячее резервирование источника синхронизации кросс-коннекта и основной платы по схеме 1+1



Особенности

- Полная поддержка SDH
- Мультисервисные услуги
- Поддержка нескольких топологий
- Схемы полного резервирования

Применение





SDH

NetRing 10000, STM-1/4/16/64 мультиплексор

Спецификация

Сетевые интерфейсы

- STM-64
порт, макс. 4 порта в 1 полке и 8 портов в 1 станине
- STM-16
1 / 2 порта, макс. 17 портов в 1 полке и макс. 34 порта в 1 станине
- STM-4
4 / 8 портов, макс. 68 портов в 1 полке и 136 портов в 1 станине
- STM-1
4 / 8 / 16 портов, макс. 176 портов в 1 полке и 352 порта в 1 станине

Трибуutarные интерфейсы

- 10/100BaseT Ethernet:
16 портов, макс. 144 порта в 1 полке и макс. 288 портов в 1 станине
- 1000BaseSX Ethernet
2/4 порта, макс. 18/36 портов в 1 полке и макс. 36/72 порта в 1 станине
- 1000BaseSX+10/100BaseT
2 + 8 портов, макс. 18 + 72 порта в 1 полке и макс. 36 + 144 порта в 1 станине
- STM-1, электрический
16 портов, макс. 144 порта в 1 полке и макс. 288 портов в 1 станине
- E1
63 порта, макс. 567 портов в 1 полке и макс. 1134 порта в 1 станине
- E3
12 портов, макс. 108 портов в 1 полке и макс. 216 портов в 1 станине

Кросс-коннект

- Емкость SDH:
SDH NO 512X512 VC4 и LO 4032X4032 VC12
- Тип:
Однонаправленный, двунаправленный, широкоэмиттерный, многоадресный, выделение и продолжение

Синхронизация

SM, внешний источник тактовых сигналов Stratum 3 или лучше, первичный и вторичный источники внешней синхронизации E1, источники линейной синхронизации STM-n.
Hold over, Free runs. .

Управление

TL1, LCT (локальный терминал пользователя), NetManTM 6000 OMC-O (EMS), TMF814

Физические характеристики

- Габариты: 710 x 436 x 281 (В x Ш x Г)
- Вес: 43 кг
- Рабочая температура: от 0° ... 40°C
- Влажность: 10 ... 95 % (без конденсации)
- Источник питания:
48 В постоянного тока, рабочий диапазон -40 В ~ -69 В
- Энергопотребление:
535 Ватт при полной нагрузке

Соответствие стандартам:

IEEE 802.3, 802.3u/z/ad;
802.1 q/p/d/s/w, 802.17, 802.3x