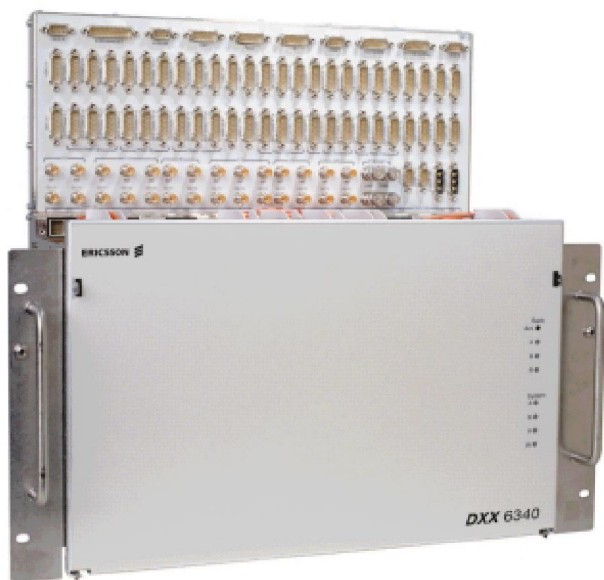


DXX 6340 Switch Node

Управляемая Система Доступа



Общие сведения

DXX 6340 Switch Node является представителем семейства продукции Ericsson DXX 8000 Managed Access System (Управляемых Систем Доступа), предназначенного для систем сотовой связи.

Он содержит кросс-коннекторы и мультиплексоры ввода\вывода потоков STM-1, STM-4 и STM-16 и имеет PDH интерфейсы 2, 34 и 45 Мбит/с, а также интерфейсы Ethernet.

DXX 6340 идеален для высокопроизводительных сетей мобильного доступа, но также может быть и элементом базовых сетей. Интеграция DXX 6300 с DXX 8000 Managed Access System позволяет создавать на этой базе полноценные мобильные сети, в которых DXX 6300 обеспечивает уровень SDH транспорта.

DXX 6340 предоставляет уникальную возможность передачи трафика Ethernet по каналам SDH с использованием протокола GFP. Для связи каналов трафика Ethernet и их защиты используется стандарт LCAS.

DXX 6340 обеспечивает гибкое решение для рассчитанной на последующее расширение оптической связи. DXX 6340 имеет модульную структуру, которая позволяет конфигурировать находящиеся на одной платформе мультиплексоры ввода/вывода каналов и кросс-коннекторы. Наличие общих элементов сводит к минимуму потребность в запасных частях, издержки на обслуживание и эксплуатацию.

Полная сеть SDH с Сетевыми Элементами DXX 6300, рассчитанными на передачу потоков от STM-1 до STM-16, может управляться средствами Ericsson DXX 8100 Network Manager, обеспечивая оператора гибкой и расширяемой сетью. В качестве примера можно указать, что DXX 6340 обеспечивает полную модернизацию сети от ADM 1 до ADM16 без нарушения ее функционирования.

Основные преимущества

- Кросс-коннект 48 портов на уровне VC-4 и 16 портов STM-1 на уровне VC12/VC-3
- Управление DXX 6340 может осуществляться средствами DXX 8100 Network Manager или Терминала локального управления
- Гибкая утилизация емкости при поддержке неполной загрузки STM-1 канала
- Интерфейсы 2 Мбит/с, 34 Мбит/с, 45 Мбит/с, STM-1, STM-4, STM-16
- Отсутствие потенциально критичных точек благодаря резервированию оборудования
- Гибкая архитектура, обеспечивающая множество вариантов модернизации маршрутов трафика без нарушения работы
- Легкая интеграция трафика Ethernet

С поддержкой средствами DXX 8100 Network Manager обеспечиваются:

- Сквозная маршрутизация каналов
- Мониторинг качества функционирования
- Дистанционная загрузка программного обеспечения
- Тестирование цепей с помощью петель
- Управление синхронизацией (SSM).

Технические данные

Интерфейсы

Оптические интерфейсы: STM-1 (S-1.1, L-1.1, L-1.2), STM-4 (S-4.1, L-4.1, L-4.2) и STM-16 (S-16.1, L-16.1) в соответствии с ITU-T G.957 и ITU-T G.707

Электрические интерфейсы: E1, E3, DS3 и STM-1, 75 ом или 120 ом для канала 2 Мбит/с

Характеристики связи: В соответствии с ITU-T G.703, ITU-T G.783, G.823 и G.825

Оптические ATM интерфейсы: ATM UNI, STM-1 (S-1.1 и эквивалент ANSI I-1.1)

Спецификация оптических средств ATM: Согласно ITU-T G.957, ATM Forum UNI и ANSI T1E1.2/94-002R2

Интерфейсы Ethernet

Синхронизация

Уровни кросс-коннекта: VC-12, VC-3 и VC-4

Объем кросс-коннекта: 48 портов VC-4 матрицей высшего порядка, 1008 портов VC-12 матрицей низшего порядка

Спецификация мультиплексирования: В соответствии с ITU-T G.707

Источники синхронизации: интерфейсы STM-N (T1), трибутарные каналы 2 Мбит/с (T2) и станционный порт синхросигналов 2 МГц (T3). Поддержка SSM согласно EN 300 417-6-1

Защита интерфейсов

2 волоконное резервирование MS-Spring для STM-16.
Сетевая защита:

SNC согласно EN 300 417-4-1, 1+1 резервирование MSP для интерфейсов STM-1

Резервирование оборудования: 1:6 резервирование каналов 2 Мбит/с, 1+1 резервирование каналов 34 и 45 Мбит/с, 1+1 резервирование функций кросс-коннекта и 1:n резервирование блоков питания

Источник питания

Входное напряжение: от -36 В до -72 В пост. напряжения
Резервирование 1:n

Энергопотребление (Примеры):

ADM16 с интерфейсами 504 x 2 Мбит/с: 510 Вт

ADM16 с интерфейсами 126 x 2 Мбит/с: 180 Вт

SDXC с 16 x электрическими интерфейсами STM-1: 180 Вт

Окружающая среда

Эксплуатация: в диапазоне температур от +5 °C до +45 °C

Спецификация окружающей среды: ETS 300 019-1-3 класс 3.2

Конструктивное оформление

Оборудование занимает от 1 до 5 субстоек ETSI/19".

Габариты субстойки: - 449 x 245 x 474 мм, (W x D x H).

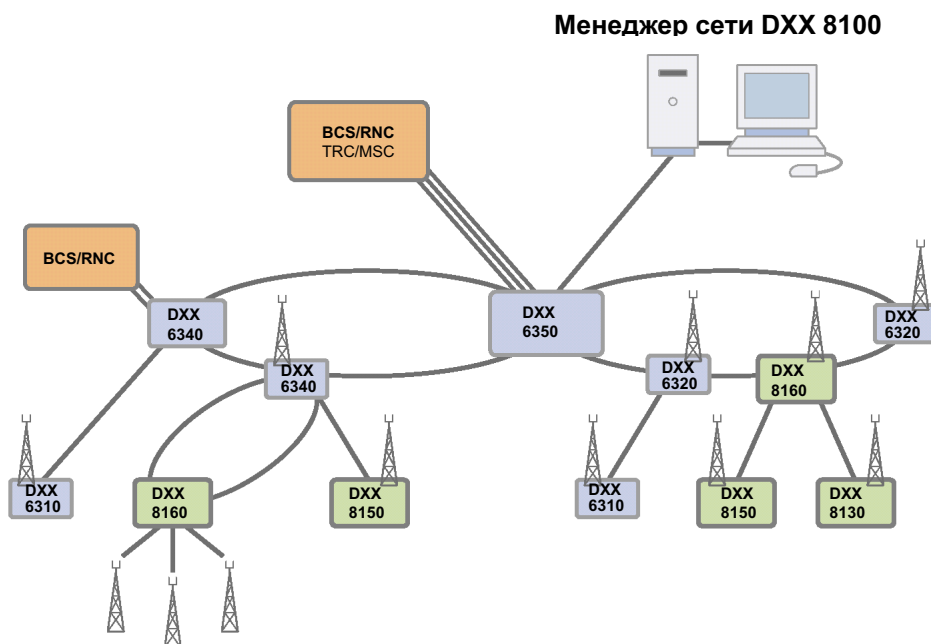
Примеры применения

Типичное применение DXX 6340 - кольца STM-4 и STM-16 с узлами ввода/вывода каналов 2 Мбит/с и STM-1. Другое применение - точка терминирования и точка взаимосвязи множества колец STM или для обеспечения прямого взаимодействия между кольцами STM-1 и STM-4. Если DXX 6340 сконфигурирован как локальный кросс-коннектор, то возможно уплотнение трафика множества колец. DXX 6340 способен вводить/выводить полный поток STM-16 трафика, что бывает необходимо на распределительных и основных узлах.

Сеть DXX 8000

RAN высокой производительности:
STM-1, STM-4, STM-16

RAN низкой производительности:
STM-1, PDN



Эрикссон Корпорация АО

Россия
125 083 Москва, ул. 8 Марта, 12
Телефон +7-095-247-6211
Телефакс +7-095-247-6212
www.ericsson.ru
transmission@ecr.ericsson.se

RU/LZT 123 6334 R2
© Ericsson AB 2003

Все технические данные типичны и могут быть изменены без уведомления