ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Модуль Cisco VWIC2-2MFT-T1/E1

VWIC2-2MFT-T1/E1

Описание

Двухпортовые интерфейсные карты E1 Multi-flex Vioce/WAN (Multiflex VWIC2) поддерживают функцию голосового трафика и передачу данных, а также интегрированный (голос/данные) трафик. Технология программируемой функциональности (Multiflex), реализованная в этих интерфейсных картах, облегчает миграцию сетей, построенных на оборудовании Cisco, к однородным интегрированным решениям, реализующим пакетную передачу голоса и данных, снижает затраты на внедрение, управление и сопровождение сетей передачи данных в целом. Модули VWIC2-xMFT-E1 были разработаны для следующих маршрутизаторов Cisco Systems : 1700, 2600XM, 2691, 3700, 3800.

Основные возможности:

Модули Multi-Flex Trunk могут использоваться как голосовые модули (Voice Interface Card) или как модули доступа к сетям WAN , поэтому эти модули называют VWIC (Voice WAN Interface Card).

Модули Multi-Flex Trunk предоставляют физический интерфейс E1. Тип интерфейса и протокол канального уровня определяются тем, куда установлен модуль Multi-Flex Trunk.

Когда модуль Multi-Flex Trunk используется в модуле NM-HDV (High Density Voice Network Module), каждый из таймслотов используется для передачи одного голосового разговора. Сигнализация на порту E1 (E1 R2, ISDN PRI) определяется модулем NM-HDV.

Каждый из портов Multi-Flex контроллера может поддерживает одну из сигнализаций ISDN PRI или E1 CAS или E1 R2. Это ограничение введено так как все эти сигнализации используют один и тотже (16) таймслот для передачи служебной информации.

Когда на модуле используется ISDN PRI сигнализация, не поддреживатся передача данных по ISDN, модуль не может терменировать ISDN 64K или 56K соединения. Поддержка ISDN реализованна только для осуществления голосовых соединений используй ISDN PRI сигнализацию.

Модуль Multi-Flex Trunk, не может быть использован для теринировать модемные соединени, вместо него нужно использовать модули NM-1CE1B или NM-2CE1B.

Когда модуль установлен в WIC слот маршрутизатора 2600 серии каждый из портов E1 может быть сконфигурирован в отдельнаую канальную группу (channel group) и работать как последовательный интерфейс (serial interface)

Функционал DI(Drop and Insert Feature) позволяет чтобы тайм слот пришедший на один из портов был отправлен на другой порт E1. Эта возможность поддерживается для передачи данных и голоса.

- Drop and Insert поддерживает различный framing и line coding на обоих портах.
- Таймслоты использующие Drop and Insert не обязательно должны располагатся последовательно.

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Эхо-подавление : модули VWIC2 MFT имеют слоты для модуля аппаратного подавления эхо, существуют 32-х канальные и 64-х канальные (используются на двухпортовых картах VWIC2). .

Порт E1 модуль VWIC-xMFT работает на небольшие растояния и может принимать сигнал ослабленный на 20dB. Что бы перевести это в длинну кабеля нужно знать характиристики используемого кабеля. Обычно затухание на кабеле 0.4мм 3dB на 100м. Таким образом максимальная длинна кабеля ~600м (3dB остается в резерве).

Поддержка BERT (Bit Error Rate Test) требует минимальной версии Cisco IOS 12.1(1)T

Поддержка V.54 loopback требует минимальной версии Cisco IOS 12.1(1)T.

Таблица модулей Cisco (Router module)

Описание на сайте производителя

Производитель: Cisco

Общие

Тип устройства	Карты расширения
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейсы T1/E1
Линейка Cisco	Модули EHWIC, HWIC, WIC, VIC, VWIC