

Frame Relay в ATM Service Interworking (FRF.8) на маршрутизаторе 7200 Series с использованием инверсного мультиплексирования через ATM (IMA)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

[Широкополосный Форум](#) (раньше Форум Frame Relay) определяет функцию взаимодействия сервисов Relay-ATM Кадра в своем соглашении по реализации FRF.8. Типичная конфигурация FRF.8 состоит из Оконечной точки Frame Relay, оконечной точки ATM и взаимодействующего (IWF) устройство. Маршрутизатор Cisco серии 7200 с адаптером порта RA-A3 может предоставить функции межсетевое взаимодействия с релиза 12.1 программного обеспечения Cisco IOS (5) T. Cisco 2600 и маршрутизаторы серии "3600" и MC3810 также могут предоставить функции межсетевое взаимодействие также. Взаимодействие сервисов Relay-ATM Кадра (FRF.8), функция приносит пользу интернет-провайдерам, которые должны связать Frame Relay и сети ATM, особенно те сети с конечными пользователями Frame Relay и магистралями ATM.

Инверсивное мультиплексирование по ATM (IMA) является [Широкополосными Настройками форума \(af-phy-0086.000\)](#). Это включает инверсивное мультиплексирование и демультиплексирование ячеек ATM циклической формой среди физических соединений, сгруппированных для формирования более высокой пропускной способности и логического соединения. Скорость логического соединения является приблизительно суммой скорости физических соединений в группе IMA. Поток ячеек распределены в кольцевом алгоритме Round Robin через множественные ссылки T1/E1 и повторно собраны в назначении для формирования потока исходных ячеек. Упорядочение предоставлено с помощью ячеек Протокола контроля IMA (ICP).

Этот документ представляет пример конфигурации для FRF.8 на маршрутизаторе серии 7200 с PA-8T1-IMA.

Предварительные условия

Требования

Прежде чем использовать эту конфигурацию, убедитесь, что выполняются эти требования:

- Поймите конфигурации маршрутизатора и для Frame-Relay и для ATM / IMA.
- Знакомый с типами инкапсуляции, кадром, форматами ячеек и устранением проблем уровня 1.
- Поймите кабельное подключение.

Связанные темы, не затронутые в этом документе, могут быть найдены в [Дополнительных сведениях](#)