

# Подключение MGX 8220 к LS1010

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка концентраторов серии MGX 8220](#)

[Конфигурация LS1010](#)

[Настройка маршрутизатора, подключенного через ATM \(Cisco 4700\)](#)

[Конфигурация маршрутизатора с технологией Frame Relay \(Cisco 7507\)](#)

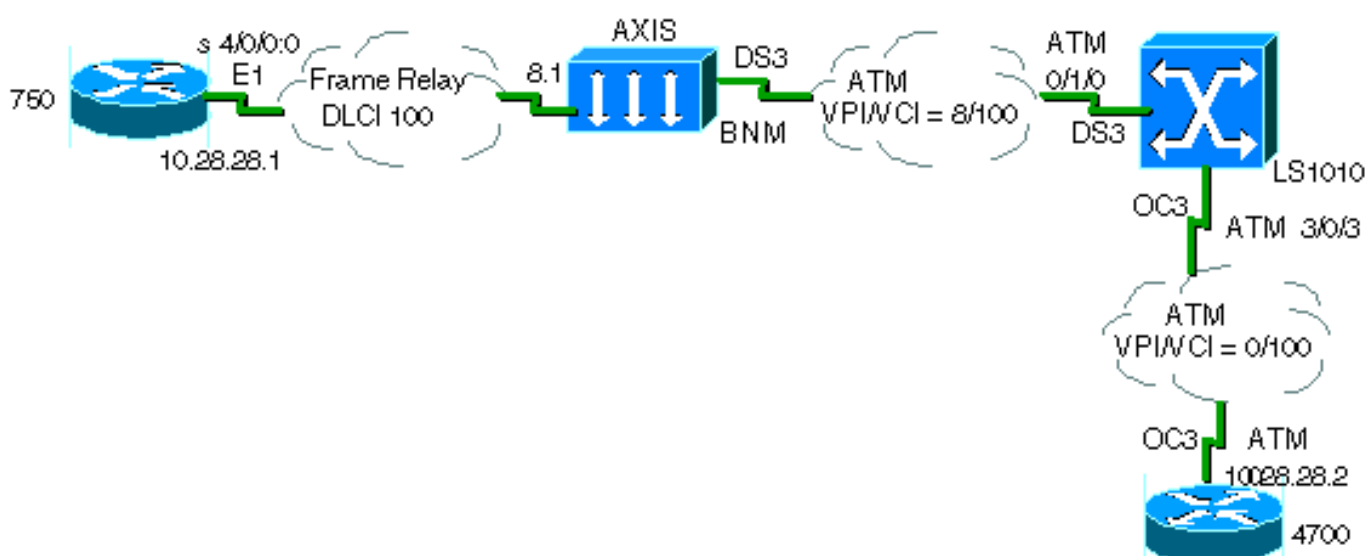
[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает пример сценария для соединения полки Cisco MGX 8220 к LightStream 1010 (LS1010) с помощью ATM User-Network Interface (UNI) соединения. В данном примере мы используем программное обеспечение Frame Relay-ATM, взаимодействующее между маршрутизаторами Cisco как конечные устройства. Это может использоваться в качестве общей информации для взаимосвязанных устройств другого конца между полками MGX 8220 и LS1010. Для большего количества подробностей о командах, используемых в данном примере, посмотрите Справочник по командам для соответствующего продукта.



## Предварительные условия

## Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Настройка концентраторов серии MGX 8220

1. Измените формат заголовка ячейки BNM. Примечание: Это перезагрузит все полки MGX 8220.  
`rtp-ax3.1.4.ASC.a > cnfbnmif -if 2` В вышеупомянутом примере мы устанавливаем формат заголовка ячейки в UNI ATM. Выборы равняются 1: STI, 2: UNI, 3: NNI. Это требует 4.0 микропрограммных обеспечений или выше на MGX 8220 с помощью E3, DS3 или карт BNM OC3.
2. Добавьте линию к полке для FRSM:  
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addln 1` Здесь мы используем линию 1 от FRSM-E1.
3. Настройте ту линию по мере необходимости для соответствия с требованиями:  
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > cnfln 1 3 9 2 ccs` Мы используем с разделением каналов соединение E1 с помощью CCS без CRC4.
4. Добавьте порт на FRSM-8E1:  
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addport 1 1 2 2 31 1` Мы используем порт 1, настроенный на линии 1 канал использования 2-31.
5. Добавьте канал на полке:  
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addchan 50 1 100 530000 3` Где: **50** = Номер LCN (будет использоваться снова в конфигурации PVC LS1010). **1** = Номер порта. **100** = DLCI, используемый конечным устройством, связанным с этим портом (см. 7507 конфигураций). **5300000** = Frame Relay CIR - формирование трафика ATM должно совпасть с этим на LS1010 также Подключенный к ATM маршрутизатор. Для упрощения примера, мы сделали CIR = PCR, но в действительности CIR мог бы равняться SCR. Это зависит от ваших требований. **3** = SIW Преобразовывает, означая, что это - соединение SIW FR-ATM с трансляцией.

## Конфигурация LS1010

```
atm connection-traffic-table-row index 10ubr peak-cell-rate 530 ! interface ATM0/1/0
Description ***Connection to AXIS Shelf via BNM*** no atm auto-configuration no atm address-
registration framing cbitplcp no atm signaling-enable ! interface ATM3/0/2 ! interface ATM3/0/3
```

```
Description **** Connection to 4700 ATM router(ATM 0) ***** atm pvc 0 100 rx-cttr 10 tx-cttr 10
interface ATM0/1/0 8 50
```

Важная часть для замечания в этой конфигурации является командой pvc atm и VPI/VCI, используемым на порту, связанном с полками MGX 8220. Логика подобна соединению полок MGX 8220 к ВРХ, где:

- VPI = Slot# в полках MGX 8220 для FRSM.
- VCI = номер LCN согласно конфигурации для addchan на полках MGX 8220.

rx-cttr 10 tx-cttr 10 соответствий индекс 10 Connection-traffic-table-row atm, определенный выше. Эта таблица трафика определена как UBR с набором PCR к 530 кбайтам/сек., который совпадает с конфигурацией канала Frame Relay CIR.

## [Настройка маршрутизатора, подключенного через ATM \(Cisco 4700\)](#)

В данном примере мы используем NP-1A, непосредственно связанный с LS1010 через соединение OC3.

```
!
interface ATM0
  Description ***Connected to LS1010 port atm 3/0/3****
!
interface ATM0.1 point-to-point
  ip address 10.28.28.2 255.255.255.0
  atm pvc 1 0 100 aal5snap 530 530 32
```

## [Конфигурация маршрутизатора с технологией Frame Relay \(Cisco 7507\)](#)

В данном примере мы используем VIPa - 40 с картой PA-2CE1, предоставляющей Подключение по Frame Relay FRSM полку MGX 8220. Для получения дополнительной информации, см. ссылку Команды Cisco IOS.

```
!
controller E1 4/0/0
  framing NO-CRC4
  channel-group 0 timeslots 1-31
!
interface Serial4/0/0:0
  Description ***Directly connection to AXIS Shelf port 8.1****
  no ip address
  no ip mroute-cache
  encapsulation frame-relay IETF
  no keepalive
!
interface Serial4/0/0:0.1 point-to-point
  ip address 10.28.28.1 255.255.255.0
  frame-relay interface-dlci 100
```

## [Проверка](#)

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

## [Устранение неполадок](#)

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

## Дополнительные сведения

- [Справочник буквенных и цветовых обозначений для коммутаторов WAN](#)
- [Загрузки - программное обеспечение коммутации глобальных сетей](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)