

# 将 MGX 8220 连接到 LS1010

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置 MGX 8220 架子](#)

[配置 LS1010](#)

[配置与ATM连接的路由器\(Cisco 4700\)](#)

[配置连接帧中继的路由器 \(Cisco 7507\)](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述连接的Cisco MGX 8220架子一个示例情景对LightStream1010 (LS1010)使用ATM用户网络接口(UNI)连接。在本例中，我们使用帧中继- ATM在Cisco路由器之间的软件相互作用作为终端设备。这可以作为一般参考使用互联在MGX8220架子和LS1010之间的另一端设备。关于在用于此示例的命令的更多详细信息，请参阅命令参考关于各自的产品。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置 MGX 8220 架子

1. 改变BNM信元头格式。**注意**：这将重置整个MGX8220架子。 `rtp-ax3.1.4.ASC.a > cnfbnmif -if`  
 2 在上述示例中，我们设置信元头格式为ATM用户网络接口。选择是1：STI，2：UNI，3：NNI。这要求4.0固件或高在MGX8220使用E3，DS3或者OC3 BNM卡。
2. 添加线路到FRSM的架子：`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addln 1` 这里我们使用从FRSM-E1的线路1。
3. 配置线路当必要时匹配您的需求：`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > cnfln 1 3 9 2 ccs` 我们使用信道化E1连接使用CCS没有CRC4。
4. 添加在FRSM-8E1上的端口：`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addport 1 1 2 2 31 1` 我们使用在线路1配置的端口1使用信道2-31。
5. 添加在架子的信道：`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addchan 50 1 100 530000 3` Where:50 = LCN编号(在LS1010 PVC配置再将使用)。1 =端口号。100 = DLCI在结束时使用了设备连接对此端口(请参阅7507配置)。530000 =帧中继CIR - ATM流量整形在LS1010应该匹配此与ATM连接的路由器。简化我们做CIR = PCR的示例，但是CIR也许实际上等于SCR。这取决于您的需求。3 = SIW翻译，含义这是与转换的一FR-ATM SIW连接。

## 配置 LS1010

```
atm connection-traffic-table-row index 10 ubr 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
```

在端口注释在此配置方面是atm pvc命令和VPI/VCI使用的重要部分连接对MGX8220架子。逻辑类似于连接MGX8220架子于BPX，where:

- VPI =在MGX8220架子的Slot- FRSM的。
- VCI = LCN编号如配置为addchan在MGX8220架子。

`rx-cttr 10 tx-cttr 10`匹配10定义的atm connection-traffic-table-row索引以上。此流量表定义作为UBR PCR设置为530 kbyte /sec，匹配帧中继CIR信道配置。

## 配置与ATM连接的路由器(Cisco 4700)

在本例中，我们使用一NP-1A直接地连接对LS1010通过OC3连接。

```
!
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
```

## 配置连接帧中继的路由器 (Cisco 7507)

在本例中，我们以提供对MGX8220架子FRSM的PA-2CE1卡使用一VIP-40帧中继连接。欲知详情，请参考cisco ios命令参考资料。

```
!
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
```

## [验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

## [故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## [相关信息](#)

- [广域网交换产品新的名称和颜色指南](#)
- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)