

Conectando um MGX 8220 a um LS1010

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurando o sub-bastidor MGX 8220](#)

[Configurando o LS1010](#)

[Configurando o roteador anexo ao ATM \(Cisco 4700\)](#)

[Configurando o roteador anexado ao frame relay \(Cisco 7507\)](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento descreve um exemplo de cenário para conectar uma prateleira do Cisco MGX 8220 a um LightStream 1010 (LS1010) que usa uma conexão do ATM User-Network Interface (UNI). Neste exemplo, nós estamos usando o software do Frame Relay-ATM que colabora entre roteadores Cisco como os dispositivos finais. Isto pode ser usado como uma referência geral interconectando dispositivos da outra extremidade entre uma prateleira MGX8220 e um LS1010. Para mais detalhe nos comandos usados neste exemplo, veja por favor a referência de comandos para os respectivos produtos.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Configurando o sub-bastidor MGX 8220

1. Mude o formato de cabeçalho de célula BNM. Nota: Isto restaurará a prateleira MGX8220 inteira.
`rtp-ax3.1.4.ASC.a > cnfbnmif -if 2` No exemplo acima, nós ajustamos o formato de cabeçalho de célula a ATM UNI. As escolhas são 1: STI, 2: UNI, 3: NNI. Isto exige o firmware 4.0 ou mais alto no MGX8220 usando os cartões E3, DS3, ou OC3 BNM.
2. Adicionar a linha à prateleira para o FRS:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addln 1` Aqui nós estamos usando a linha 1 de um FRSM-E1.
3. Configurar essa linha como necessário para combinar suas exigências:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > cnfln 1 3 9 2 ccs` Nós estamos usando uma conexão E1 separada usando o CCS sem CRC4.
4. Adicionar a porta no FRSM-8E1:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addport 1 1 2 2 31 1` Nós estamos usando a porta 1 configurada na linha 1 canais de utilização 2-31.
5. Adicionar o canal na prateleira:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addchan 50 1 100 530000 3` Em que:
50 pés = número LCN (será usado outra vez na configuração de PVC LS1010).
1 = número de porta.
100 = para o fim dispositivo usado DLCI conectado a esta porta (veja a configuração 7507).
5300000 = Frame Relay CIR - O Formatação do tráfego ATM deve combinar este no LS1010 também o roteador anexo ao ATM. Para simplificar o exemplo que nós fizemos CIR = PCR, mas na realidade o CIR pôde igualar o SCR. Isto depende de suas exigências.
3 = SIW traduzem, significando que esta é uma conexão de SIW FR-ATM com tradução.

Configurando o 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
```

A parte importante a notar nesta configuração é o comando `atm pvc` e o VPI/VCI usados na porta conectada à prateleira MGX8220. A lógica é similar a conectar uma prateleira MGX8220 a um BPX, onde:

- VPI= o slot- na prateleira MGX8220 para o FRS.
- VCI= o número LCN como configurado para o `addchan` na prateleira MGX8220.

O `rx-CTTR 10 TX-CTTR 10` combina o **deslocamento predeterminado 10 do Connection-traffic-table-row atm** definido acima. Esta tabela do tráfego é definida como o UBR com um PCR ajustado a 530 kbytes/segundo, que combine a configuração de canal do Frame Relay CIR.

Configurando o roteador anexo ao ATM (Cisco 4700)

Neste exemplo, nós estamos usando um NP-1A conectado diretamente ao LS1010 através de uma conexão 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
```

[Configurando o roteador anexado ao frame relay \(Cisco 7507\)](#)

Neste exemplo, nós estamos usando um VIP-40 com um cartão PA-2CE1 que fornece a conexão do Frame Relay MGX8220 à prateleira FRS. Para mais informações, refira por favor a referência do comando 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
```

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Manual para novos nomes e cores para produtos de switching de WAN](#)
- [Downloads – Software de switching de WAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)