

Conexión de un MGX 8220 a un LS1010

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configuración del estante MGX 8220](#)

[Configuración de LS1010](#)

[Configuración del router conectado a ATM \(4700 de Cisco\)](#)

[Configuración del router conectado a Frame Relay \(Cisco 7507\)](#)

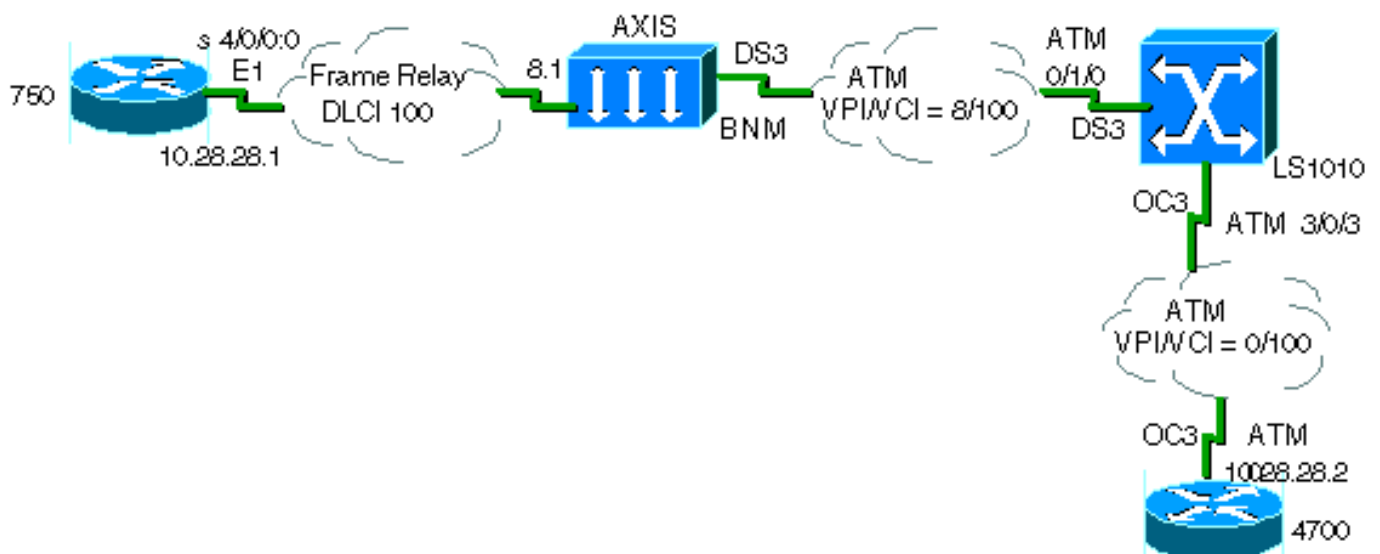
[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe un escenario de ejemplo para conectar un estante del Cisco MGX 8220 con un LightStream1010 (LS1010) usando una conexión del ATM User-Network Interface (UNI). En este ejemplo, estamos utilizando el software del Frame Relay/ATM que intertrabaja entre los routers Cisco como los dispositivos extremos. Esto se puede utilizar como referencia general para interconectar los dispositivos del otro extremo entre un estante MGX8220 y un LS1010. Para más detalle en los comandos usados en este ejemplo, vea por favor la referencia de comandos para el producto respectivo.



prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Configuración del estante MGX 8220

1. Cambie el formato de encabezado de celda BNM. Nota: Esto reajustará el estante entero MGX8220.
`rtp-ax3.1.4.ASC.a > cnfbnmif -if 2` En el ejemplo antedicho, fijamos el formato de encabezado de celda a la atmósfera UNI. Las opciones son 1: STI, 2: UNI, 3: NNI. Esto requiere el firmware 4.0 o más alto en el MGX8220 usando los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor E3, DS3, o del OC3 BNM.
2. Agregue la línea al estante para el FRSM:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addln 1` Aquí estamos utilizando la línea 1 de un FRSM-E1.
3. Configure esa línea según las necesidades para hacer juego sus requisitos:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > cnfln 1 3 9 2 ccs` Estamos utilizando una conexión canalizada del e1 usando el CCS sin CRC4.
4. Agregue el puerto sobre el FRSM-8E1:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addport 1 1 2 2 31 1` Estamos utilizando el puerto 1 configurado en la línea 1 usando los canales 2-31.
5. Agregue el canal en el estante:
`rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addchan 50 1 100 530000 3` Donde:**50** = número LCN (será utilizado otra vez en la configuración de PVC LS1010).**1** = número del puerto.**100** = para el final dispositivo usado DLCI conectado con este puerto (véase la configuración 7507).**5300000** = CIR del Frame Relay - El Control de tráfico de ATM debe hacer juego esto en el LS1010 también el router conectado a ATM adjunto. Para simplificar el ejemplo que hicimos CIR = PCR, pero en la realidad el CIR pudo igualar el SCR. Esto depende de sus requisitos.**3** = SIW traducen, significando que esto es una conexión SIW FR-ATM con la traducción.

Configuración de 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
```

La parte importante a observar en esta configuración es el comando atm pvc y el VPI/VCI usados en el puerto conectado con el estante MGX8220. La lógica es similar a conectar un estante MGX8220 con un BPX, donde:

- VPI= el slot- en el estante MGX8220 para el FRS.
- VCI= el número LCN según lo configurado para el addchan en el estante MGX8220.

Los rx-cttr 10 tx-cttr 10 hace juego el índice 10 del Connection-traffic-table-row ATM definido arriba. Esta tabla del tráfico se define como UBR con un PCR fijado a 530 kilobytes/sec, que hace juego la Configuración de canal del CIR del Frame Relay.

[Configuración del router conectado a ATM \(4700 de Cisco\)](#)

En este ejemplo, estamos utilizando un NP-1A conectado directamente con el LS1010 vía una conexión del 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
```

[Configuración del router conectado a Frame Relay \(Cisco 7507\)](#)

En este ejemplo, estamos utilizando un VIP-40 con un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor PA-2CE1 que proporciona a la conexión de Frame Relay MGX8220 al estante FRS. Para más información, refiera por favor a la referencia del 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
```

[Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

[Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Guía de Nuevos Nombres y Colores para Productos de WAN Switching](#)
- [Descargas – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)