

Connexion d'un MGX 8220 à un LS1010

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurer le module MGX 8220](#)

[Configurer le LS1010](#)

[Configurant le routeur Atmosphère-relié \(Cisco 4700\)](#)

[Configurant le routeur Relais-relié par trame \(Cisco 7507\)](#)

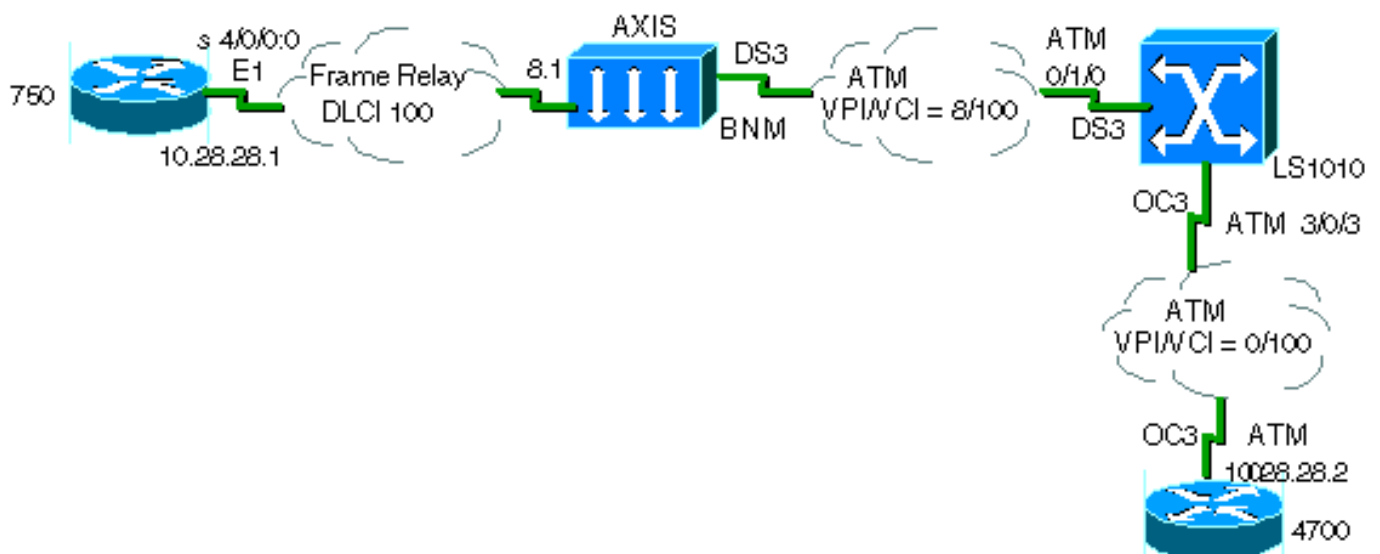
[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit un exemple de scénario pour connecter un module du Cisco MGX 8220 à un LightStream 1010 (LS1010) utilisant une connexion de l'interface réseau de l'utilisateur atmosphère (UNI). Dans cet exemple, nous utilisons l'interworking de logiciel Relais-atmosphère de vue entre les Routeurs de Cisco comme périphériques d'extrémité. Ceci peut être utilisé comme référence générale pour interconnecter d'autres périphériques d'extrémité entre un module MGX 8220 et un LS1010. Pour plus de détail sur les commandes utilisées dans cet exemple, voyez s'il vous plaît la référence de commandes pour le produit respectif.



[Conditions préalables](#)

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurer le module MGX 8220

1. Changez le format d'en-tête de cellule BNM. Remarque: Ceci remettra à l'état initial le module entier MGX 8220.
`rtp-ax3.1.4.ASC.a > cnfbnmif -if 2` Dans l'exemple ci-dessus, nous avons placé le format d'en-tête de cellule à l'UNI atmosphère. Les choix sont 1 : STI, 2 : UNI, 3 : NNI. Ceci exige le micrologiciel 4.0 ou plus élevé sur le MGX 8220 utilisant les cartes d'E3, DS3, ou OC3 BNM.
2. Ajoutez la ligne au module pour le FRSM `rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addln 1` Ici nous utilisons la ligne 1 d'un FRSM-E1.
3. Configurez cette ligne en tant que nécessaire pour apparier vos conditions requises `rtp-ax3.1.8.FRSM.a > cnfln 1 3 9 2 ccs` Nous utilisons une connexion canalisée d'E1 utilisant CCS sans le CRC4.
4. Ajoutez le port sur le FRSM-8E1 `rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addport 1 1 2 2 31 1` Nous utilisons le port 1 configuré sur la ligne 1 utilisant des canaux 2-31.
5. Ajoutez le canal sur le module `rtp-ax3.1.8.FRSM.a > addchan 50 1 100 530000 3` Où : **50** = nombre LCN (sera utilisé de nouveau en configuration du PVC LS1010). **1** = numéro de port. **100** = DLCI ont utilisé vers la fin périphérique connecté à ce port (voir la configuration 7507). **5300000** = Relais de trames CIR - Le Formatage du trafic ATM devrait apparier ceci sur le LS1010 aussi bien le routeur Atmosphère-relié. Pour simplifier l'exemple que nous avons fait CIR = PCR, mais en réalité le CIR pourrait égaler la SCR. Ceci dépend de vos conditions requises. **3** = SIW se traduisent, signifiant que c'est une connexion FR-ATM SIW avec la traduction.

Configurer le 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
```

La partie importante à noter dans cette configuration est la commande PVC atmosphère et le VPI/VCI utilisés sur le port connecté au module MGX 8220. La logique est semblable à connecter un module MGX 8220 à un BPX, où :

- VPI = le Slot# dans le module MGX 8220 pour le FRSM.
- VCI = le nombre LCN comme configuré pour l'addchan sur le module MGX 8220.

Le **tx-cttr 10** du **rx-cttr 10** apparie l'**index 10 de connexion-traffic-table-ligne atmosphère** défini ci-dessus. Cette table du trafic est définie comme UBR avec un PCR réglé à 530 Koctets/sec, qui apparie la configuration de canal du Relais de trames CIR.

[Configurant le routeur Atmosphère-relié \(Cisco 4700\)](#)

Dans cet exemple, nous utilisons un NP-1A directement connecté au LS1010 par l'intermédiaire d'une connexion 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
```

[Configurant le routeur Relais-relié par trame \(Cisco 7507\)](#)

Dans cet exemple, nous utilisons un VIP-40 avec une carte PA-2CE1 fournissant la connexion de Relais de trames au module FRSM MGX 8220. Pour de plus amples informations, référez-vous s'il vous plaît à la référence de commande 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
```

[Vérifiez](#)

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

[Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Guide aux nouveaux noms et couleurs pour les produits de commutation de réseau WAN](#)
- [Téléchargements - Logiciel de commutation WAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)