

# Exemple de configuration de connexion de commutateurs BPX 8600 à l'aide des jonctions IMA MGX 8220

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Versions](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - New York](#)

[MGX 8220 FRSM - New York](#)

[BPX 8600 - New York](#)

[MC 3810 - New York](#)

[MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - Jakarta](#)

[MGX 8220 FRSM - Jakarta](#)

[BPX 8600 - Jakarta](#)

[MC 3810 - Jakarta](#)

[Vérifier](#)

[Dépanner](#)

[Commandes show](#)

[version](#)

[dsplns](#)

[dspIn](#)

[dspdsx3lns](#)

[dspports](#)

[dspimagrp](#)

[dspmainfo](#)

[dspplpp](#)

[dspimagrpcnt](#)

[dspimalncnt](#)

[dspimaln](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit les informations de configuration pour que la façon connecte deux Commutateurs BPX 8600 aux jonctions réseau à bande étroites. Chaque commutateur BPX 8600 a un concentrateur de périphérie MGX 8220 connecté comme console de distribution. La CPE (CPE) est connectée à la console de distribution. Des quatre groupes de joncteur réseau de Multiplexage inversé pour ATM (IMA) de t1 sont établis entre deux modules de service MGX 8220 IMATM-8T3T1/B. Un joncteur réseau de T3 est établi entre chaque module de service BXM-T3 BPX 8600 et le MGX8220 respectif IMATM-8T3T1/B. Deux Routeurs multicanaux de Cisco (MC) 3810 avec des interfaces de Relais de trames sont connectés à chacun des modules de service de Relais de trames MGX 8220 (FRSM)-8T1. La connectivité IP entre deux Cisco MC 3810 Routeurs est réalisée par une connexion de l'inter-fonctionnement de réseaux (NIW). Les modules de service FRSM-8T1 MGX 8220 fournissent la conversion NIW. Les Commutateurs BPX 8600 fournissent la fonction de commutation pour cette connexion.

**Remarque:** Ce document est conçu pour vous aider à configurer le matériel de Cisco. Ce n'est pas une substitution pour la conception de réseaux et la planification appropriées que vous pouvez réaliser avec votre ingénieur de vente de Cisco, technicien système, ou gestionnaire de comptes.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Commutateurs BPX 8600
- Concentrateurs de périphérie MGX 8220
- MC 3810 Routeurs
- Cartes MGX 8220 IMATM/B

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](#).

## Versions

Les versions utilisées dans ce document sont basées en fonction généralement - les releases disponibles et ne sont pas destinées comme conditions requises strictes. Lisez les notes de mise à jour applicables afin de vérifier que des interfaces et les configurations exigées sont prises en charge sur chacune des Plateformes.

- **MC 3810** Logiciel — Versions de logiciel 12.0(3) et 12.0(4)T de Cisco IOS® Matériel — Cisco MC 3810 avec l'interface du joncteur réseau de multiflex de t1 (MFT)
- **MGX 8220** Les deux le Cisco MGX 8220 concentrateurs de périphérie utilisent la mêmes version de microprogramme et configuration matérielle de Cisco. Micrologiciel — Cisco libèrent 5.0.14 et les versions appropriées du matériel et du micrologiciel de module de service sur les deux MGX 822s. Matériel — Un module de service du modèle B de Cisco IMATM est utilisé pour l'ATM Forum IMA conforme. Quatre joncteurs réseau de t1 sont utilisés entre les deux modules de service IMATM 8T3T1/B sur chacun des concentrateurs de périphérie MGX 8220. Les modules de service IMATM/B utilisent les connecteurs RJ48 pour des lignes de t1 et un connecteur coaxial pour la ligne de T3. Le port de T3 sur chacun des modules de service IMATM 8T3T1/B est connecté au port BXM-T3 respectif sur les Commutateurs BPX 8600. Le module de service FRSM-8T1 utilise les connecteurs RJ48 et se connecte à l'interface respective MFT de MC 3810.
- **BPX 8600** Les deux Commutateurs BPX 8600 utilisent la même version de logiciel de commutateur de Cisco. Logiciel — Version de logiciel du commutateur 9.1.18 de Cisco et les versions appropriées du matériel de carte et des micrologiciels comme spécifiées dans les notes en version. Matériel — Le commutateur BPX 8600 est connecté à la console de distribution MGX 8220 à une interface de réseau haut débit (cartes en liasse BNI)-T3. Les cartes en liasse BXM-T3 se connectent au module de service MGX 8220 IMATM/B. Les connecteurs du bloc de message de service d'utilisations de module de service BXM-T3 (PME). Le module de service BNI-T3 utilise les connecteurs coaxiaux.

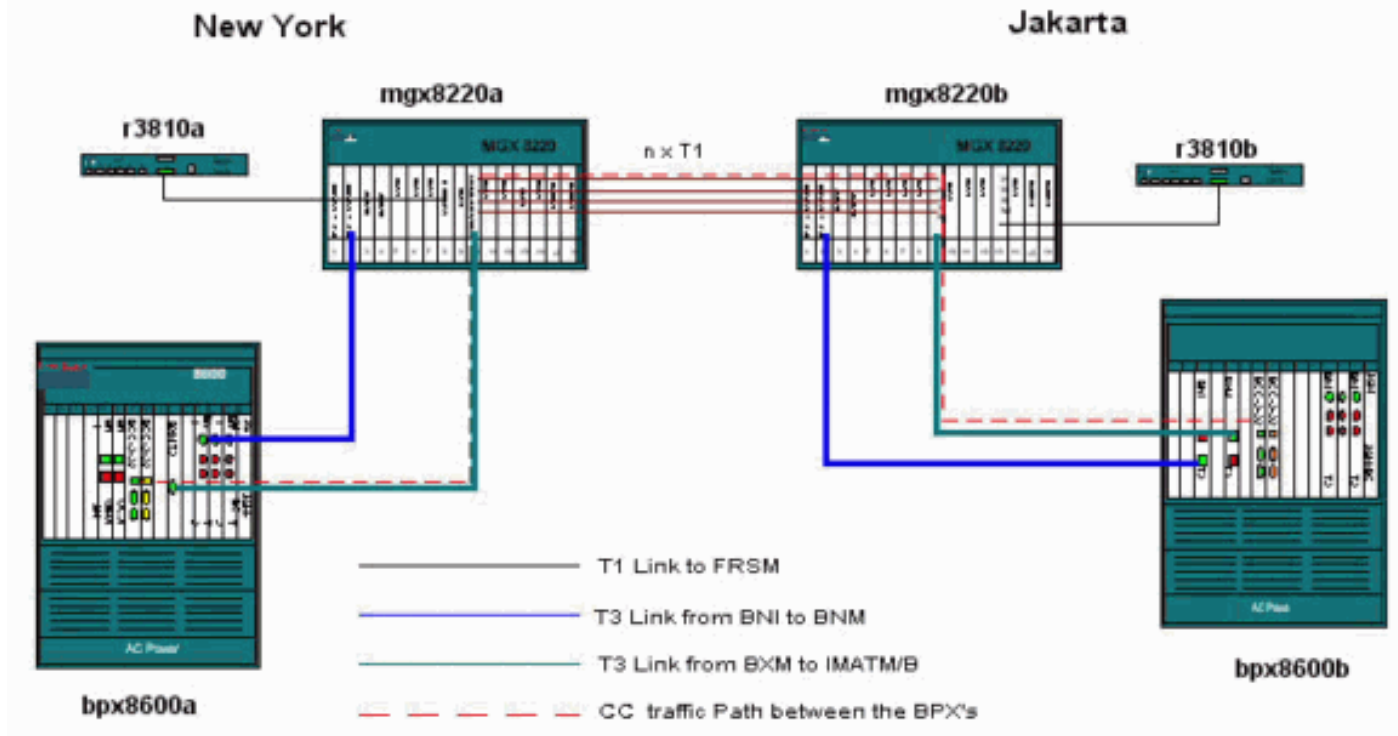
## Configurer

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

**Remarque:** Établissez toutes les connexions physiques avant que vous créez des configurations.

- [MGX 8220 IMATM-8T3T1/B — New York](#)
- [MGX 8220 FRSM — New York](#)
- [BPX 8600 — New York](#)
- [MC 3810 — New York](#)
- [MGX 8220 IMATM-8T3T1/B — Jakarta](#)
- [MGX 8220 FRSM — Jakarta](#)
- [BPX 8600 — Jakarta](#)
- [MC 3810 — Jakarta](#)

## MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - New York

Ajoutez les lignes sur la carte IMATM-8T3T1/B à inclure dans le groupe de Multiplexage inversé pour ATM (IMA).

```
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > addln 1
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > addln 2
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > addln 3
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > addln 4
```

Vérifiez toutes les lignes et alarmes claires avant que vous ajoutiez des lignes au groupe IMA. Il est recommandé que vous utilisez les lignes contiguës dans un groupe IMA. Cependant, on ne l'exige pas. Un groupe IMA peut se composer de lignes 1, 3, 4, et 5.

**Remarque:** Le tramage ligne et le codage de ligne pour T1 entre les deux modules de service

IMATM/B doivent s'assortir.

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dsplns**

Line	Conn Type	Type	Status/Coding	Length	XmtClock Source	Alarm	Stats Alarm
8.1	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.2	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.3	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.4	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.5	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		
8.6	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		
8.7	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		
8.8	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		

LineNumOfValidEntries: 8  
Syntax : dsplns  
mgx8220a.1.8.IMATMB.a >

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspalms -ds1**

Line	AlarmState	StatisticalAlarmState
8.1	No Alarms	No Statistical Alarms
8.2	No Alarms	No Statistical Alarms
8.3	No Alarms	No Statistical Alarms
8.4	No Alarms	No Statistical Alarms

Ajoutez le groupe IMA et incluez toutes les lignes ajoutées dans le groupe.

mgx8220a1.1.8.IMATMB.a > **addimagrp 1 2 1.2.3.4 1**

where:

1	Nombre de groupe IMA — la valeur s'étend de 1 à 8
2	Type de port — 1 UNI, 2 NNI, 3 STI, UNI de 4 jonctions virtuelles (STI dans l'UNI)
1. 2. 3. 4	Liste de liens — liste de liens séparée par des points
1	minimum non des liens — nombre minimal de liaisons pour la formation de groupe ; la valeur s'étend de 1 à 8. <b>Ce nombre doit être identique à chaque extrémité du groupe IMA.</b>

Ajoutez une artère de canal pour le groupe IMA avec la commande d'**addchrte**. Cette commande crée une liste de carte de l'identifiant de chemin virtuel (VPI) sur l'IMATM et définit quelles cellules sont conduites auxquelles groupe IMA. Si un seul groupe IMA est défini et la plage VPI étant envoyée du matériel relié (ici, le BPX 8600) n'est pas connue, alors spécifiez la plage entière VPI.

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **addchrte 1 1 0 4095**

where:

1	Nombre de plage — la valeur s'étend de 1 à 128
1	Nombre de joncteur réseau IMA — la valeur s'étend de 1 à 8
0	Valeur minimale VPI — 0-255 (UNI/VpTrkUNI), 0-1023(STI), 0-4095(NNI)
4 0 9 5	Valeur maximale VPI — 0-255 (UNI/VpTrkUNI), 0-1023(STI), 0-4095(NNI). <b>Dans ce cas, le type de port est NNI ainsi la valeur maximale de 4095 est utilisée.</b>

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspsaimgrp 1
  IMA Group number           : 1
  Port type                   : NNI
  Lines configured           : 1.2.3.4
  Enable                       : Enabled
  IMA Port state              : Active
  IMA Group Ne state         : operational
  PortSpeed (cells/sec)      : 14364
  GroupTxAvailCellRate (cells/sec) : 14364
  ImaGroupTxFrameLength(cells) : 128
  LcpDelayTolerance (IMA frames) : 1
  ReadPtrWrPtrDiff (cells)   : 4
  Minimum number of links    : 1
  MaxTolerableDiffDelay (msec) : 275
  Lines Present               : 1.2.3.4 --> verify all configured links are present.
  ImaGroupRxImaId            : 0x2
  ImaGroupTxImaId            : 0x2
  Observed Diff delay (msec)  : 0
  Clock Mode                  : CTC
  GroupAlpha                  : 2
  GroupBeta                   : 2
  GroupGamma                  : 1
Type <CR> to continue, Q<CR> to stop:
  GroupConfiguration         : 1
  IMAGrp Failure status     : No Failure
  Timing reference link     : 3
  
```

Vérifiez que la configuration de brouillage de charge utile de port IMATM-8T3T1/B est identique aux deux extrémités du joncteur réseau IMA. La charge utile brouillant a été développée afin de s'assurer que la charge utile de cellules ATM ne ressemble pas à une en-tête de cellule. Il est significatif seulement localement. Spécifiquement, chaque côté d'une interface ATM doit avoir la même valeur de brouillage de charge utile, mais toutes les interfaces ATM dans le réseau n'exigent pas la même configuration.

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dsports

No ATM T1/E1 UNI ports currently active
List of IMA groups:
=====
ImaGrp PortType  Conf  Avail  Lines configured  Lines present  Tol Diff  Port e
                rate   rate
-----
  8.1   NNI       14364  3591  1.2.3.4          1.2.3.4       275      Active
  
```

```

NextPortNumAvailable: 8
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspp1pp 1
PhysicalPortNumber: 1
CellFraming: ATM
CellScramble: No Scramble
Plpp Loopback: No Loopback
Single-bit error correction: Disabled

```

## MGX 8220 FRSM - New York

Vérifiez les lignes existantes.

```

mgx8220a.1.9.FRSM.a > dsplns
Line Conn      Type      Status/Coding      Length      XmtClock Alarm Stats
      Type
-----
9.1  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.2  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.3  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.4  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.5  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.6  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.7  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
9.8  RJ-48 dsx1ESF      Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft      LocalTim
LineNumOfValidEntries: 8
Syntax : dsplns

```

Activez la ligne connectée (MC) au routeur 3810 multicanal.

**Remarque:** Le tramage ligne et le codage de ligne pour le t1 entre le module de service de Relais de trames (FRSM) et MC 3810 doivent s'assortir.

```
mgx8220a.1.9.FRSM.a > addln 1
```

Enable the logical port and configure for Frame Relay service.

```
mgx8220a.1.9.FRSM.a > addport 1 1 2 1 24 1
```

where:

1	numéro de port — des valeurs qui s'étendent de 1-192 sont reçues pour le t1 et 1-2481.
1	numéro de ligne — la valeur s'étend de 1 à 8.
2	Vitesse DS0 — 56K de 1par, 2 pour 64K
1	commençant l'emplacement — intervalle de temps de début dans 1 base
2 4	nombre d'emplacement — le nombre d'intervalles de temps DS0 a assigné à
1	mettez en communication les valeurs de type 1-3, le relais 1=frame, 2=FUNI mode-1a, 3=frForward

Configurez le port logique pour utiliser la signalisation locale de l'interface de gestion (LMI). Cet

exemple utilise StrataLMI avec les mises à jour asynchrones activées et le LMI amélioré désactivé.

mgx8220a.1.9.FRSM.a > **cnfport 1 s 2 n**

1	numéro de port — des valeurs qui s'étendent de 1-192 sont reçues pour le t1 et 1-2481.
S	Signalisation LMI — (N) un (S) dn-AnnexDNNI de StrataLMI au-AnnexAUNI du-AnnexDUNI an-AnnexANNI. <b>Doit apparier le LMI sur MC3810.</b>
2	asyn UPD/UFS — (UPD = état de mise à jour, UFS = état totalement non sollicité) (n ou 1) = dis, (y ou 2) = en UPD, 3 = en UFS, 4 = les deux en
n	Enhanced LMI — (N ou n) débronnement (Y ou y) enable

Affichez et vérifiez la configuration du port logique.

mgx8220a.1.9.FRSM.a > **dsports**

```

Port      Ena/Speed EQServ  SignalType  T391 T392 N391 N392 N393  Type  AlarI
          Ratio
-----
9.1.1    Mod/1536k  1      StrataLMI   10   15   6    3    4  frameRel  No f
Number of ports:                1
PortDs0UsedLine1:              0x00ffffff
PortDs0UsedLine2:              0x00000000
PortDs0UsedLine3:              0x00000000
PortDs0UsedLine4:              0x00000000
PortDs0UsedLine5:              0x00000000
PortDs0UsedLine6:              0x00000000
PortDs0UsedLine7:              0x00000000
PortDs0UsedLine8:              0x00000000
PortNumNextAvailable:          154
Syntax : dsports

```

Ajoutez maintenant la connexion, et activez la fonction d'Interconnexion de réseaux de réseau.

**Remarque:** Des valeurs de connexion ne sont pas optimisées et sont utilisées par exemple seulement.

mgx8220a.1.9.FRSM.a > **addchan 100 1 100 1536000 1**

where:

1	numéro de canal — la valeur s'étend de 16 à 1015
100	numéro de port — les valeurs s'étend de 1-192 sont reçues pour le t1 et de 1-2481
1	Numéro DLCI — la valeur s'étend de 0 à 1023. <b>Doit apparier le DLCI sur MC3810.</b>
153600	débit engagé — 0-1536000 bps pour le t1 ; 0-



0	2048000 bps pour l'E1
1	valeurs de type de chan 1-5, 1=NIW 2=SIW-transparent 3=SIW-xlation 4=FUNI 5=frForward

## BPX 8600 - New York

Ajoutez le MGX 8220 comme console de distribution au commutateur BPX 8600 avec la commande d'**addshelf**. Avant que vous ajoutiez le module au commutateur, lancez le joncteur réseau de T3 avec la commande d'**uptrk**.

```

bpx8600a          TRM   SuperUser      BPX 8600
9.1.18
Sept. 28 2000  08:28 PST
TRK   Type      Current Line Alarm Status
Other
End
  2.1   T3      Clear - OK
-

Last Command: uptrk 2.1

Next Command:

```

Vérifiez le joncteur réseau et effacez toutes les alarmes avant que vous émettiez la commande d'**addshelf**.

```

bpx8600a          TRM   SuperUser      BPX 8600
9.1.18   Sept. 28 2000  08:31 PST
                    BPX 8600 Interface Shelf Information
Trunk   Name      Type      Part Id   Ctrl Id
Alarm
  2.1   mgx8220a  AXIS      -         -         MIN

Last Command: addshelf 2.1 A

Shelf has been added
Next Command:

```

Lancez maintenant le joncteur réseau de T3 sur le BXM-T3 au MGX 8220 IMATM/B avec la commande d'**uptrk**.

```

bpx8600a          TRM   SuperUser      BPX 8600
9.1.18
Sept. 28 2000  08:31 PST
TRK   Type      Current Line Alarm Status
Other
End
  1.4   T3      Major - AIS (BLU)
-
  2.1   T3      Clear - OK

```

```
mgx8220a (AXIS)
```

```
Last Command: uptrk 1.4
```

```
Next Command:
```

Le par défaut transmettent le débit pour un joncteur réseau de T3 sur le commutateur BPX est 96000 cellules par seconde (cps). Réduisez la valeur du débit de transmission pour ce joncteur réseau afin d'apparier la valeur à celle de quatre T1 par avec la commande de **cnftrk**. La valeur est arrondie hors fonction par le commutateur.

```
bpx8600a          TN      StrataCom      BPX 8600
9.1.18
Sept. 28 2000 08:39 PST
TRK 1.4 Config   T3      [9962 cps]      BXM slot:      1
Transmit Rate:   10000          VPC Conns
disabled:       No
Subrate data rate:  --          Line framing:
PLCP
Line DS-0 map:   --          coding:
--
Statistical Reserve: 1000      cps          recv
impedance:      --
Idle code:       7F hex      cable
type:           --
Max Channels/Port: 256
length:         0-225 ft.
Connection Channels: 256          Pass sync:
Yes
Traffic:        V, TS, NTS, FR, FST, CBR, VBR, ABR      Loop clock:
No
SVC Vpi Min:    0          HCS Masking:
Yes
SVC Channels:   0          Payload
Scramble:       No
SVC Bandwidth:  0          cps          Frame
Scramble:       --
Restrict CC traffic: No          Virtual Trunk
Type:           --
Link type:      Terrestrial      Virtual Trunk
VPI:           --
Routing Cost:   10          Deroute delay
time:          0 seconds
```

```
Last Command: cnftrk 1.4 10000
```

```
Next Command:
```

**Remarque:** Le joncteur réseau numéro 1.4 est dans l'alarme parce que le côté distant du joncteur réseau n'est pas lancé. Le joncteur réseau va de l'alarme effacer correct seulement quand les deux côtés du joncteur réseau ont été lancés.

```

r3810a#conf t
r3810a(config)#cont t1 0
r3810a(config-controller)#framing esf
r3810a(config-controller)#linecode b8zs
r3810a(config-controller)#channel-group 0 timeslots 1-24 speed 64
r3810a(config-controller)#no shut
r3810a(config-controller)#int s0:0
r3810a(config-if)#ip address 2.2.2.2 255.255.255.0
r3810a(config-if)#encapsulation frame-relay
r3810a(config-if)#frame-relay map ip 2.2.2.1 100 broadcast -> associate the DLCI to the IP
address r3810a(config-if)#no shut

```

## MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - Jakarta

La configuration pour le module de service MGX 8220 IMATM/B est identique au MGX 8220 IMATM/B pour New York. Répétez les étapes répertoriées pour cette configuration afin de configurer l'IMATM/B.

## MGX 8220 FRSM - Jakarta

La configuration pour le module de service MGX 8220 FRSM est identique au MGX 8220 FRSM pour New York. Répétez les étapes répertoriées dans cette configuration afin de configurer le FRSM.

## BPX 8600 - Jakarta

Ajoutez le MGX 8220 comme console de distribution au commutateur BPX 8600. Lancez le joncteur réseau BXM-T3, comme mentionné dans ce document, pour le BPX 8600 à New York. En outre, configurez le débit de transmission pour un joncteur réseau BXM-T3 afin d'apparier l'autre extrémité du joncteur réseau.

Ajoutez le joncteur réseau entre les Noeuds avec la commande d'**addtrk**. Cette commande est exécutée à un des Noeuds qui termine le joncteur réseau. Un joncteur réseau doit être exempt d'alarmes principales avant que vous puissiez l'ajouter.

```

bpx8600b          TRM   StrataCom      BPX 8600
9.1.18
Sept. 28 2000 08:40 PST
TRK      Type      Current Line Alarm Status
Other End
 2.1     T3         Clear - OK
mgx8220b (AXIS)
13.1     T3         Clear - OK
bpx8600a/1.4

Last Command: addtrk 13.1
Next Command:

```

Ajoutez maintenant la connexion sur le commutateur BPX 8600 avec la commande d'**addcon**.

**addcon 2.1.9.300 bpx8600a 2.1.9.100 atfr 3000 \* \* \* \* \***

Add these connections (y/n)?**y**

```
bpx8600b          TRM   StrataCom          BPX 8600
9.1.18
Sept. 28 2000 08:40 PST
  Local          Remote          Remote
Route
  Channel          NodeName      Channel          State  Type
Avoid COS 0
  2.1.9.300       bpx8600a     2.1.9.100       Ok     atfr
0 L

Last Command: addcon 2.1.9.300 bpx8600a 2.1.9.100 atfr
3000 * * * * *
```

Vérifiez la connexion ajoutée :

```
bpx8600b          TN   StrataCom          BPX 8600  9.1.18
Sep. 28 2000 09:47 PST
Conn: 2.1.9.300          bpx8600a    2.1.9.100
atfr          Status:OK
  PCR(0+1)    % Util      CDVT(0+1)    FBTC        SCR
MBS          PLC
  3000/3000   100/100    250000/250000  y          3000/3000
1000/1000    3
Owner: LOCAL Restriction: NONE COS: 0

Path:  bpx8600b13.1-- 1.4bpx8600a
Pref:  Not Configured

bpx8600b          BNI-T3    : OK          bpx8600a    BNI-T3
: OK
          Line 2.1 : OK          Line
2.1 : OK
          OAM Cell RX: Clear          NNI
: OK
          NNI          : OK

This Command: dspon 2.1.9.300

Continue?y

-----
Conn: 2.1.9.300          bpx8600a    2.1.9.100
atfr          Status:OK
  PCR(0+1)    % Util      CDVT(0+1)    SCR
MBS
  3000/3000   100/100    250000/250000
```

```
3000/3000      1000/1000
Policing      VC Qdepth      EFCI      IBS
      3      1280/1280      35/35      1/1

Last Command: dspscon 2.1.9.300
Next Command:
```

## [MC 3810 - Jakarta](#)

La configuration pour MC 3810 est également identique à MC 3810 pour New York. Répétez les étapes répertoriées pour cette configuration afin de configurer l'IMATM/B.

## [Vérifier](#)

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

## [Dépanner](#)

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

**Remarque:** Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

## [Commandes show](#)

Résumé de commande :

- [version](#)
- [dsplns](#)
- [dspln](#)
- [dspdsx3lns](#)
- [dspports](#)
- [dspimagrp](#)
- [dspmainfo](#)
- [dspplpp](#)
- [dspimalncnt](#)
- [dspimaln](#)

## [version](#)

```
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > version
```

```
***** Cisco Systems, Inc. AXIS IMATM Card *****
```

Firmware Version = 5.0.12

Backup Boot version = IMA\_BT\_1.0.02

IMATM Xilinx file = imatm\_b\_xilinx.h

VxWorks (for Cisco Systems, Inc.) version 5.1.1-R3000.

Kernel: WIND version 2.4.

Made on Thu Jun 22 11:22:38 PDT 2000.

Boot line:

## dsplns

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dsplns**

Line	Conn Type	Type	Status/Coding	Length	XmtClock Source	Alarm	Stats Alarm
8.1	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.2	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.3	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.4	RJ-48	dsx1ESF	Ena/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim	No	No
8.5	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		
8.6	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		
8.7	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		
8.8	RJ-48	dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		

LineNumOfValidEntries: 8

## dspln

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspln 1**

LineNum: 1  
LineConnectorType: RJ-48  
LineType: dsx1ESF  
LineEnable: Enabled  
LineCoding: dsx1B8ZS  
LineLength: 0-131 ft  
LineXmtClockSource: LocalTiming  
LineLoopbackCommand: NoLoop  
LineSendCode: NoCode  
LineUsedTimeslotsBitMap: 0xffffffff  
LineLoopbackCodeDetection: codeDetectDisabled  
LineBERTEnable: Disable  
LineNumOfValidEntries: 8

## dspdsx3lns

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspdsx3lns**

Line	Type	Coding	Length	Criteria	AIScBitsCheck
------	------	--------	--------	----------	---------------

```
-----
8.1 dsx3CbitParity dsx3B3ZS LessThan225ft 3 out of 8 Ignore C-bits
```

LineNumOfValidEntries: 1

Syntax : dspdsx3lns

## dspports

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspports**

List of IMA groups:

```
=====
ImaGrp PortType  Conf  Avail  Lines configured  Lines  present  Tol Diff  Port
          rate    rate
-----
  8.1     NNI     14364 14364   1.2.3.4          1.2.3.4          275      Active
```

NextPortNumAvailable: 4

Syntax : dspimagrps (or dspaimgrps)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a >

## dspimagrps

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimagrps 1**

```
IMA Group number           : 1
Port type                   : NNI
Lines configured           : 1.2.3.4
Enable                      : Enabled
IMA Port state              : Active
IMA Group Ne state         : operational
PortSpeed (cells/sec)      : 14364
GroupTxAvailCellRate (cells/sec) : 14364
ImaGroupTxFrameLength(cells) : 128
LcpDelayTolerance (IMA frames) : 1
ReadPtrWrPtrDiff (cells)    : 4
Minimum number of links    : 1
MaxTolerableDiffDelay (msec) : 275
Lines Present               : 1.2.3.4 --> all the configured links are present
Observed Diff delay (msec)  : 0
Clock Mode                  : CTC
GroupAlpha                  : 2
GroupBeta                   : 2
GroupGamma                  : 1
GroupConfiguration         : 1
IMAGrp Failure status      : No Failure
Timing reference link      : 1
ImaGroupTxImaId            : 0x0
ExpectedGroupRxImaId       : 0x1
```

## dspimainfo

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimainfo**

```
Link Group  NeTx      NeRx      FeTx      FeRx      TxLID  RxID
```

		State	State	State	State		
1	1	Active	Active	Active	Active	0	0
2	1	Active	Active	Active	Active	1	1
3	1	Active	Active	Active	Active	2	2
4	1	Active	Active	Active	Active	3	3

## [dspplpp](#)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimainfo**

Link	Group	NeTx State	NeRx State	FeTx State	FeRx State	TxLID	RxID
1	1	Active	Active	Active	Active	0	0
2	1	Active	Active	Active	Active	1	1
3	1	Active	Active	Active	Active	2	2
4	1	Active	Active	Active	Active	3	3

## [dspimagrpcnt](#)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimainfo**

Link	Group	NeTx State	NeRx State	FeTx State	FeRx State	TxLID	RxID
1	1	Active	Active	Active	Active	0	0
2	1	Active	Active	Active	Active	1	1
3	1	Active	Active	Active	Active	2	2
4	1	Active	Active	Active	Active	3	3

## [dspimalncnt](#)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimainfo**

Link	Group	NeTx State	NeRx State	FeTx State	FeRx State	TxLID	RxID
1	1	Active	Active	Active	Active	0	0
2	1	Active	Active	Active	Active	1	1
3	1	Active	Active	Active	Active	2	2
4	1	Active	Active	Active	Active	3	3

## [dspimaln](#)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimainfo**

Link	Group	NeTx State	NeRx State	FeTx State	FeRx State	TxLID	RxID
1	1	Active	Active	Active	Active	0	0
2	1	Active	Active	Active	Active	1	1
3	1	Active	Active	Active	Active	2	2
4	1	Active	Active	Active	Active	3	3



## Informations connexes

- [Configuration d'échantillon AUSM-8T1/B-to-3620 IMA](#)
- [Guide aux nouveaux noms et couleurs pour les produits de commutation de réseau WAN](#)