

Conectando o Switches do BPX 8600 usando a configuração de exemplo dos troncos de IMA MGX8220

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Versões](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[MGX8220 IMATM-8T3T1/B - New York](#)

[MGX8220 FRS - New York](#)

[BPX 8600 - New York](#)

[MC3810- New York](#)

[MGX8220 IMATM-8T3T1/B - Jakarta](#)

[MGX8220 FRS - Jakarta](#)

[BPX 8600 - Jakarta](#)

[MC3810- Jakarta](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[comandos show](#)

[versão](#)

[dsplns](#)

[dspln](#)

[dspdsx3lns](#)

[dspports](#)

[dspimagrp](#)

[dspmainfo](#)

[dspplpp](#)

[dspimagrpcnt](#)

[dspimalncnt](#)

[dspimaln](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este original fornece a informação de configuração para que como conecte dois Switches do BPX 8600 com os troncos de banda estreita. Cada interruptor do BPX 8600 tem um concentrador de borda MGX 8220 conectado como uma prateleira do alimentador. O Customer Premises Equipment (CPE) é conectado à prateleira do alimentador. Uns quatro grupos de troncos do Multiplexação Inversa sobre ATM (IMA) T1 são estabelecidos entre dois módulos de serviço MGX8220 IMATM-8T3T1/B. Um tronco T3 é estabelecido entre cada módulo de serviço do BPX 8600 BXM-T3 e o MGX8220 respectivo IMATM-8T3T1/B. Dois 3810 Router multichannel de Cisco (MC) com interfaces do Frame Relay são conectados a cada um dos módulos frame relay service MGX8220 (FRSM)-8T1. A conectividade IP entre dois Roteadores do Cisco MC 3810 é conseguida através de uma conexão da entrelaçamento de rede (NIW). Os módulos de serviço MGX8220 FRSM-8T1 fornecem a conversão NIW. O Switches do BPX 8600 fornece a função de switching para esta conexão.

Nota: Este original é projetado ajudá-lo a configurar o equipamento da Cisco. Não é um substituto para o projeto e o planeamento de rede adequada que você pode conseguir com seu coordenador de vendas Cisco, coordenador de sistemas, ou gerenciador de conta.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Switches do BPX 8600
- Concentradores de borda MGX 8220
- Roteadores MC3810
- Cartões MGX8220 IMATM/B

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.

Versões

As versões usadas neste original são baseadas sobre geralmente - liberações disponíveis e não pretendidas como requisitos estritos. Leia os Release Note aplicáveis a fim verificar que as interfaces requerida e as configurações estão apoiadas em cada um das Plataformas.

- **MC3810**Software — Liberação do Cisco IOS ® Software 12.0(3) e 12.0(4)THardware — Cisco MC 3810 com relação do tronco multiflex T1 (MFT)

- **MGX 8220** Ambos os Concentradores de Extremidades Cisco MGX 8220 usam a mesma liberação e configuração de hardware do firmware Cisco. Firmware — Versão Cisco 5.0.14 e as versões apropriadas do hardware e do firmware do módulo de serviço em ambos MGX 822s. Hardware — Um módulo de serviço do modelo IMATM B de Cisco é usado para o foro ATM IMA complacente. Quatro troncos t1 são usados entre os dois módulos de serviço IMATM 8T3T1/B em cada um dos concentradores de borda MGX 8220. Os módulos de serviço IMATM/B usam os conectores RJ48 para as linhas T1 e um conector coaxial para a linha T3. A porta T3 em cada um dos módulos de serviço IMATM 8T3T1/B é conectada à porta BXM-T3 respectiva no Switches do BPX 8600. O módulo de serviço FRSM-8T1 usa os conectores RJ48 e conecta-os à relação respectiva MC3810 MFT.
- **BPX 8600** Ambo o Switches do BPX 8600 usa a mesma versão de software do switch Cisco. Software — Software Release 9.1.18 do switch Cisco e as versões apropriadas do hardware da placa e do firmware como especificado nos Release Note. Hardware — O interruptor do BPX 8600 é conectado à prateleira do alimentador MGX8220 com uma interface de rede de banda larga (conjunto de placas BNI)-T3. O conjunto de placas BXM-T3 conecta ao módulo de serviço MGX8220 IMATM/B. Os conectores do bloco do mensagem de serviço dos usos do módulo de serviço BXM-T3 (SMB). O módulo de serviço BNI-T3 usa conectores coaxiais.

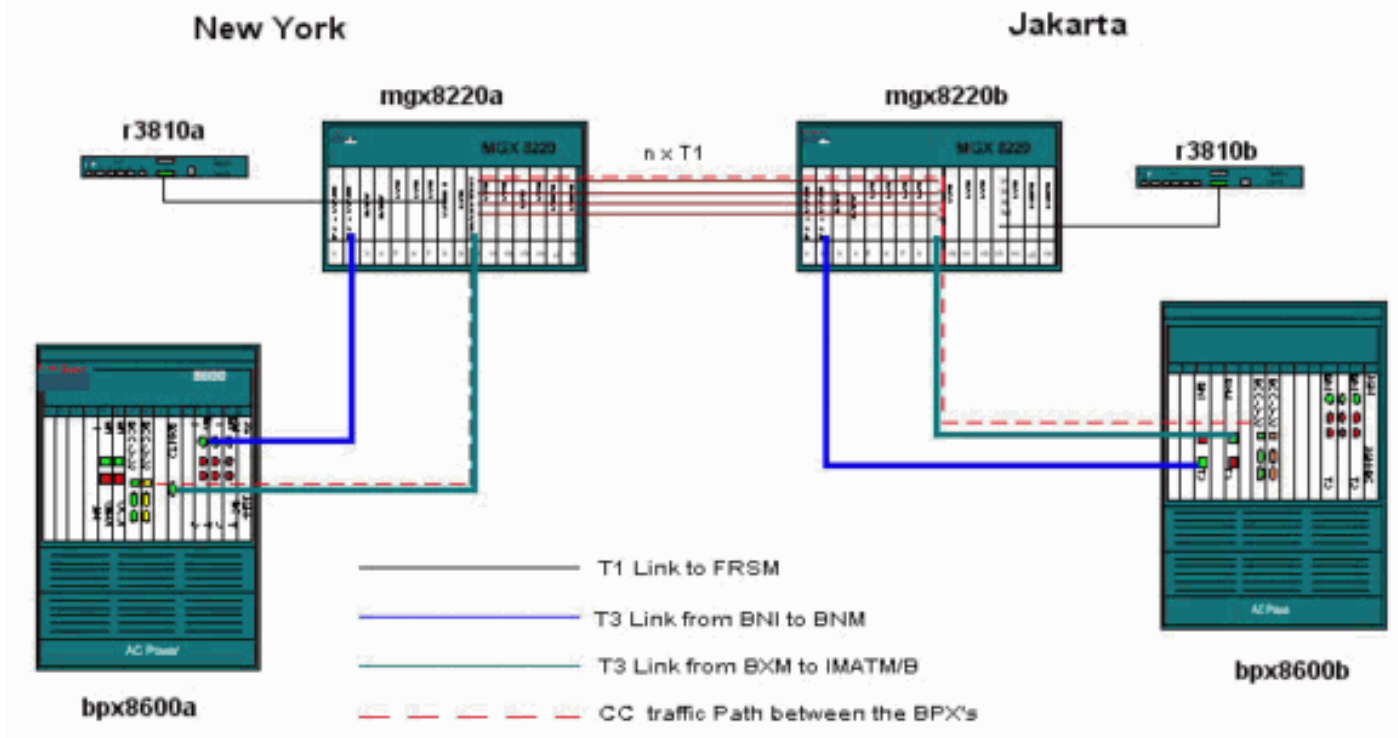
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a [Command Lookup Tool](#) ([somente clientes registrados](#)) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

Nota: Faça todas as conexões física antes que você crie configurações.

- [MGX8220 IMATM-8T3T1/B — New York](#)
- [MGX8220 FRS — New York](#)
- [BPX 8600 — New York](#)
- [MC3810- New York](#)
- [MGX8220 IMATM-8T3T1/B — Jakarta](#)
- [MGX8220 FRS — Jakarta](#)
- [BPX 8600 — Jakarta](#)
- [MC3810- Jakarta](#)

MGX8220 IMATM-8T3T1/B - New York

Adicionar as linhas no cartão IMATM-8T3T1/B a ser incluído no grupo do Multiplexação Inversa sobre 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
```

Verifique todas as linhas e alarmes claros antes que você adicione linhas ao grupo IMA. Recomenda-se que você usa linhas contíguas em um grupo IMA. Contudo, não se exige. Um grupo IMA pode ser composto das linhas 1, 3, 4, e 5.

Nota: O enquadramento de linha e a codificação de linha para o T1s entre os dois módulos de

serviço IMATM/B devem combinar.

```
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

Adicionar o grupo IMA e inclua todas as linhas adicionadas no grupo.

```
mgx8220a.1.1.8.IMATMB.a > addimagrp 1 2 1.2.3.4 1  
where:
```

1	O valor numérico do grupo IMA varia de 1 a 8
2	Tipo de porta — 1 UNI, 2 NNI, 3 STI, 4 troncos virtuais UNI (STI no UNI)
1.2 .3. 4	Lista de enlace — lista de enlace separada por pontos
1	mínimo não dos links — número mínimo de link para a formação do grupo; o valor varia de 1 a 8. Este número deve ser o mesmo em cada extremidade do grupo IMA.

Adicionar uma rota do canal para o grupo IMA com o comando **addchrte**. Este comando cria uma lista de mapa do identificador de caminho virtual (VPI) no IMATM e define que pilhas são distribuídas a que grupo IMA. Se um único grupo IMA está definido e a escala VPI que está sendo enviada do equipamento anexado (aqui, o BPX 8600) não está sabida, a seguir especifique a escala inteira VPI.

```
mgx8220a.1.1.8.IMATMB.a > addchrte 1 1 0 4095
```

where:

1	Número de intervalo — o valor varia de 1 ao 128
1	O valor numérico do tronco de IMA varia de 1 a 8
0	Valor mínimo VPI — 0-255 (UNI/VpTrkUNI), 0-1023(STI), 0-4095(NNI)
40 95	Valor do máximo VPI — 0-255 (UNI/VpTrkUNI), 0-1023(STI), 0-4095(NNI). Neste caso, o tipo de porta é NNI assim que o valor máximo de 4095 é usado.

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspaimgrp 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
  
```

Verifique que a configuração da mistura de payload da porta IMATM-8T3T1/B é a mesma no ambas as extremidades do tronco de IMA. A mistura de payload foi desenvolvida a fim assegurar-se de que o payload de célula ATM não se assemelhasse a um cabeçalho de célula. É significativo somente localmente. Especificamente, cada lado de uma interface ATM deve ter o mesmo valor da mistura de payload, mas todas as interfaces ATM na rede não exigem a mesma configuração.

```

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 > dsplpp 1
  
```

```
PhysicalPortNumber:      1
CellFraming:             ATM
CellScramble:           No Scramble
Plpp Loopback:          No Loopback
Single-bit error correction: Disabled
```

MGX8220 FRS - New York

Verifique as linhas existentes.

```
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
```

Permita a linha conectada ao 3810 Router (MC) Multichannel.

Nota: O enquadramento de linha e a codificação de linha para o T1 entre o módulo frame relay service (FRS) e o MC3810 devem combinar.

```
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	número de porta — os valores que variam de 1-192 são aceitados para o T1 e o 1-2481.
1	número de linha — o valor varia de 1 a 8.
2	Velocidade DS0 — 1 para o 56K, 2 para 64K
1	entalhe de começo — timeslot principiante em 1 base
24	número de número de slot dos timeslot DS0 atribuídos a
1	tipo de porta — valores 1-3, relé 1=frame, 2=FUNI mode-1a, 3=frForward

Configurar a porta lógica para usar a sinalização da interface de gerenciamento local (LMI). Este exemplo usa StrataLMI com as atualizações assíncronas permitidas e LMI aprimorado desabilitado.

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

1	número de porta — os valores que variam de 1-192 são aceitados para o T1 e o 1-2481.
S	Sinalização LMI — (N) um (S) trataLMI AU-AnnexAUNI du-AnnexDUNI an-AnnexANNI dn-AnnexDNNI. Deve combinar o LMI no MC3810.
2	asyn UPD/UFS — (UPD = status de atualização, UFS = status completo não solicitado) (n ou 1) = dis, (y ou 2) = en UPD, 3 = en UFS, 4 = ambo en
n	LMI aprimorado — (N ou n) desabilitação (Y ou y) permite

Indique e verifique a configuração da porta lógica.

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

```

Port      Ena/Speed EQServ  SignalType  T391 T392 N391 N392 N393  Type  AlarI
-----
-----
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

```

Adicionar agora a conexão, e permita a função da rede de comunicação inter-rede.

Nota: Os valores de conexão não são aperfeiçoados e são usados por exemplo somente.

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

where:

1	número de canal — o valor varia de 16 a 1015
100	número de porta — os valores variam de 1-192 são aceitados para o T1 e de 1-2481
1	Número de DLCIs — o valor varia de 0 a 1023. Deve combinar o DLCI no MC3810.
1536000	taxa comprometida — 0-1536000 bps para o T1; 0-2048000 bps para o E1
0	
1	tipo do sobrenome — valores 1-5, 1=NIW 2=SIW-transparent 3=SIW-xlation 4=FUNI 5=frForward

BPX 8600 - New York

Adicionar o MGX8220 como uma prateleira do alimentador ao interruptor do BPX 8600 com o comando **addshelf**. Antes que você adicione a prateleira ao interruptor, ative o tronco T3 com o comando **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:
```

Verifique o tronco e cancele todos os alarmes antes que você emita o comando **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:
```

Ative agora o tronco T3 no BXM-T3 ao MGX8220 IMATM/B com o comando **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:
```

O padrão transmite a taxa para um tronco T3 no switch BXP é 96000 pilhas por segundo (cps). Reduza o valor da taxa transmitir para este tronco a fim combinar o valor àquele de quatro T1s com pelo **comando cnftrk**. O valor é arredondado fora pelo interruptor.

```
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:
```

Nota: O tronco numerado 1.4 está no alarme porque o lado remoto do tronco não é ativado. O tronco vai do alarme cancelar está bem somente quando os ambos os lados do tronco foram ativados.

[MC3810- New York](#)

```
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

```

MGX8220 IMATM-8T3T1/B - Jakarta

A configuração para o módulo de serviço MGX8220 IMATM/B é idêntica ao MGX8220 IMATM/B para New York. Repita as etapas alistadas para esta configuração a fim configurar o IMATM/B.

MGX8220 FRS - Jakarta

A configuração para o módulo de serviço MGX8220 FRS é idêntica ao MGX8220 FRS para New York. Repita as etapas alistadas nesta configuração a fim configurar o FRS.

BPX 8600 - Jakarta

Adicionar o MGX8220 como uma prateleira do alimentador ao interruptor do BPX 8600. Ative o tronco BXM-T3, como mencionado neste original, para o BPX 8600 em New York. Também, configurar a taxa transmitir para um tronco BXM-T3 a fim combinar a outra extremidade do tronco.

Adicionar o tronco entre os Nós com o **comando addtrk**. Este comando é executado em um dos Nós que termina o tronco. Um tronco deve estar livre dos alarmes principais antes que você possa o adicionar.

```

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:

```

Adicionar agora a conexão no interruptor do BPX 8600 com o **comando 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 * * * * * * * * y**

Verifique a conexão adicionada:

```

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: dsalcon 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: dsalcon 2.1.9.300

Next Command:

```

MC3810- Jakarta

A configuração para o MC3810 é igualmente idêntica ao MC3810 para New York. Repita as etapas alistadas para esta configuração a fim configurar o IMATM/B.

Verificar

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

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

A [Output Interpreter Tool \(apenas para clientes registrados\)](#) (OIT) suporta determinados comandos show. Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos **debug**.

comandos show

Comando summary:

- [versão](#)
- [dspIns](#)
- [dspIn](#)
- [dspdsx3Ins](#)
- [dspports](#)
- [dspimagrp](#)
- [dspmainfo](#)
- [dspplpp](#)
- [dspimalcnt](#)
- [dspimaln](#)

versão

```
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	Status/Coding	Length	XmtClock	Alarm	Stats
	Type				Source		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 > **dsports**

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 >

[dspimagrp](#)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspimagrp 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
```

[dspmainfo](#)

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > **dspmainfo**

```
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

[Informações Relacionadas](#)

- [Configuração de exemplo AUSM-8T1/B-to-3620 IMA](#)
- [Manual para novos nomes e cores para produtos de switching de WAN](#)