

جذومن مادختساب BPX 8600 تالوحم لي صوت MGX 8220 IMA تاكبش نيوكت

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
الإصدارات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - نيويورك
MGX 8220 FRSM - نيويورك
BPX 8600 - نيويورك
MC 3810 - نيويورك
MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - جاكرتا
MGX 8220 FRSM - جاكرتا
BPX 8600 - جاكرتا
MC 3810 - جاكرتا
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
إظهار الأوامر
الإصدار
شظايا
شتم
dspdsx3Ins
dsports
dspimageRP
دسبايمانفو
dspplpp
dspimagrpcnt
دسيمالنكت
دسيمالين
معلومات ذات صلة

المقدمة

يزود هذا وثيقة تشكيل معلومة ل كيف أن يربط إثنان BPX 8600 مفتاح مع شنتة نطاق ضيق. يحتوي كل محول

BPX 8600 على مركز Edge MGX 8220 متصل كرف تغذية. يتم توصيل معدات أماكن عمل العميل (CPE) برف وحدة التغذية. يتم إنشاء مجموعة خطوط اتصال التجميع العكسية الأربعة T1 عبر (IMA ATM) بين وحدتي الخدمة MGX 8220 IMATM-8T3T1/B. يتم إنشاء خط اتصال T3 بين كل وحدة خدمة BPX 8600 BXM-T3 و MGX 8220 IMATM-8T3T1/B ذات الصلة. يتم توصيل موجهات Cisco متعددة القنوات (3810 MC) مع واجهات ترحيل الإطارات بكل وحدة نمطية من وحدات خدمة ترحيل الإطارات (FRSM)-8T1 (MGX 8220). يتم تحقيق اتصال IP بين موجهات Cisco MC 3810 من خلال اتصال العمل البيئي للشبكة (NIW). توفر وحدات الخدمة MGX 8220 FRSM-8T1 تحويل NIW. توفر محولات BPX 8600 وظيفة التحويل لهذا الاتصال.

ملاحظة: تم تصميم هذا المستند لمساعدتك في تكوين أجهزة Cisco. وهي ليست بديلاً لتصميم الشبكة والتخطيط للملائمين اللذين يمكنك تحقيقهما مع مهندس مبيعات Cisco أو مهندس الأنظمة أو مدير الحسابات.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- المحولات BPX 8600
- مراكز Edge MGX 8220
- الموجهات MC 3810
- بطاقات MGX 8220 IMATM/B

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

الإصدارات

تستند الإصدارات المستخدمة في هذا المستند إلى الإصدارات المتاحة بشكل عام ولا يقصد بها أن تكون متطلبات صارمة. اقرأ ملاحظات الإصدار القابلة للتطبيق للتحقق من أن الواجهات والتكوينات المطلوبة مدعومة على كل نظام من الأنظمة الأساسية.

- **MC 3810 البرنامج - برنامج IOS®** الإصدار 12.0(3) و 12.0(4) T من Cisco الأجهزة—وحدة التحكم MC 3810 من Cisco مع واجهة خط الاتصال متعدد المستويات (MFT) (T1)
- **MGX 8220** يستخدم كل من مراكز Edge Cisco MGX 8220 نفس إصدار البرنامج الثابت من Cisco وتكوين الأجهزة. البرنامج الثابت - الإصدار 5.0.14 من Cisco والإصدارات المناسبة من الأجهزة والبرامج الثابتة الخاصة بوحدة الخدمة على كل من MGX 822s. الأجهزة—يتم استخدام وحدة الخدمة Cisco IMATM طراز B J IMA المتوافقة مع منتدى ATM. يتم استخدام أربعة خطوط اتصال T1 بين وحدتي الخدمة IMATM 8T3T1/B على كل من مراكز Edge MGX 8220. تستخدم وحدات خدمة IMATM/B موصلات RJ48 لخطوط T1 وموصل محوري للخط T3. يتم توصيل المنفذ T3 على كل وحدة من وحدات الخدمة IMATM 8T3T1/B بمنفذ BXM-T3 الشخصي على محولات BPX 8600 switches. تستخدم الوحدة النمطية للخدمة FRSM-8T1 موصلات RJ48

وتتصل بواجهة MC 3810 MFT المقابلة.

- **BPX 8600** يستخدم كل من محولات BPX 8600 نفس إصدار برنامج Cisco Switch software البرنامج—برنامج محول الإصدار 9.1.18 من Cisco والإصدارات المناسبة من أجهزة البطاقة والبرامج الثابتة كما هو محدد في ملاحظات الإصدار. الأجهزة—يتم توصيل محول BPX 8600 برف وحدة التغذية MGX 8220 باستخدام مجموعة بطاقات واجهة الشبكة واسعة النطاق (T3)-(BNI). تتصل مجموعة بطاقات BXN-T3 بالوحدة النمطية للخدمة MGX 8220 IMATM/B. تستخدم الوحدة النمطية للخدمة BXN-T3 موصلات كتلة رسائل الخدمة (SMB). تستخدم الوحدة النمطية للخدمة BNI-T3 موصلات محورية.

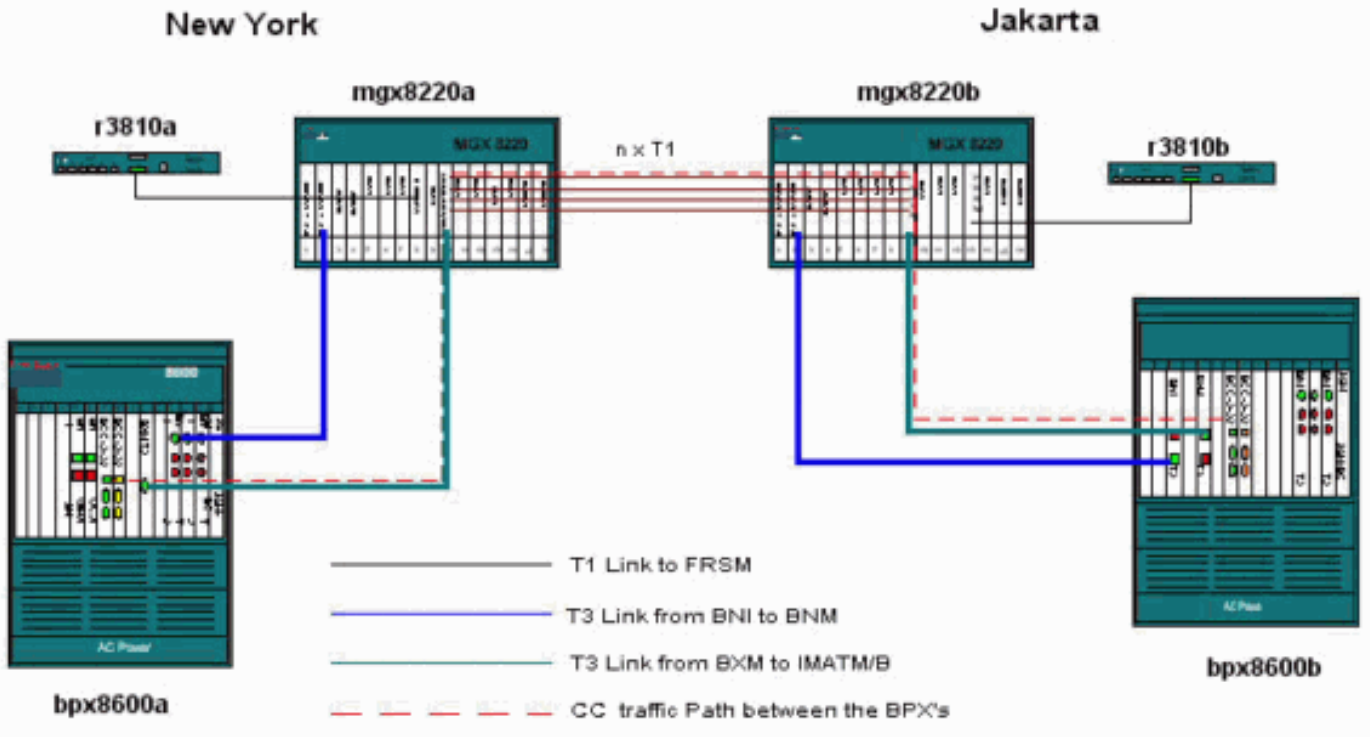
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: استخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

ملاحظة: قم بإجراء جميع الاتصالات المادية قبل إنشاء التكوينات.

- [MGX 8220 IMATM-8T3T1/B](#)—نيويورك
- [MGX 8220 FRSM](#) — نيويورك
- [بي بي إكس 8600](#)—نيويورك
- [إم سي 3810](#) — نيويورك

- [MGX 8220 IMATM-8T3T1/B-Jakarta](#)
- [MGX 8220 FRSM—جاكارتا](#)
- [BPX 8600 — جاكارتا](#)
- [ام سي 3810 — جاكارتا](#)

[MGX 8220 IMATM-8T3T1/B - نيويورك](#)

قم بإضافة البنود على بطاقة IMATM-8T3T1/B لتضمينها في التجميع العكسي عبر مجموعة (IMA ATM).

```
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
```

تحقق من كافة الخطوط ومسح التنبيهات قبل إضافة بنود إلى مجموعة IMA. يوصى باستخدام خطوط متصلة في مجموعة IMA. غير أنه غير مطلوب. يمكن أن تتكون مجموعة IMA من البنود 1 و 3 و 4 و 5.

ملاحظة: يجب أن تتطابق تهيئة الخط وترميز الخط للطراز T1s بين وحدتي خدمة IMATM/B.

```
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dsplns
```

Line Type	Conn	Type	Status/Coding	Length	XmtClock Source	Alarm Alarm	Stats
RJ-48	dsx1ESF		Ena/dsx1B8ZS 0-131 ft		LocalTim	No	No 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	Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft		LocalTim		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

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

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

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

قم بإضافة مجموعة IMA وقم بتضمين كافة البنود المضافة في المجموعة.

```
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > addimagrp 1 2 1.2.3.4 1
```

حيث:

رقم	
م	
مج	1

<p>مودة IM - A نظام ت التغيير ممة من 1 إل 8</p>	
<p>نوع الم نفيذ -1 U NI، 2- N NI، 3- ST 1، 4- شبه ك ن الآلة ل الظ اه رية U NI (S TI فب U NI (</p>	<p>2</p>
<p>قائمة البر وإ- قائمة</p>	<p>1.2.3.4</p>

<p>مة الر واب ط مغ صو له بنقا ط</p>	
<p>الا د الأد ني لعد د الار تبا كا ت - الا د الأد ني لعد د الار تبا كا ت لك و ن الم جم و ة ت وح القي ة ن 1 د هر لا د ن ني نظ</p>	

الرقم هو نفسه في كل نهاية من مجموعة IM.A.	
---	--

إضافة مسار قناة لمجموعة IMA باستخدام الأمر **addchrte**. يقوم هذا الأمر بإنشاء قائمة خريطة معرف المسار الظاهري (VPI) على IMATM ويحدد الخلايا التي يتم توجيهها إلى مجموعة IMA. إذا تم تحديد مجموعة IMA واحدة وكان نطاق VPI الذي يتم إرساله من الأجهزة المرفقة (هنا، الـ BPX 8600) غير معروف، فعندئذ حدد نطاق VPI بالكامل.

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

حيث:

نطاق رقم	1
نطاق رقم	1
نطاق رقم	1
نطاق رقم	2
نطاق رقم	8
رقم	1

ط ا ز ط ا ل M A ز ط ا ق ا ل ن ق م م ن 1 ا ل س 8	
ا ل س ا ل ا ل ن ق م م ن V PI 0- 2 5 5 (U N I V e r s i t y o f T r i n i t y) 0- 1	0

0
2
3(
S
TI
),
0-
4
0
9
5(
N
N
(I

ال
>
د
الأ
ق
ط
س
ق
ة
V
PI
—
0-
2
5
5
(
U
N
I/
V
p
Tr
k
U
N
I).
0-
1
0
2
3(
S
TI
),
0-
4

4095


```

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

```

دققت أن ال IMATM-8T3T1/B ميناء حمولة تشويش تشكيل ال نفس في كلا طرفي ال IMA شنتطة. تم تطوير تشويش الحمولة لضمان أن حمولة خلية ATM لا تشبه رأس خلية. بل إنها لا تشكل أهمية كبيرة إلا محليا. وعلى وجه الخصوص، يجب أن يكون لكل جانب من واجهة ATM نفس قيمة تجزئة الحمولة، ولكن جميع واجهات ATM في الشبكة لا تتطلب التكوين نفسه.

```
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			Delay(ms)			

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
NNI	14364	3591	1.2.3.4	1.2.3.4	275	Active	8.1	

```
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
```

[MGX 8220 FRSM - نيويورك](#)

تحقق من الخطوط الموجودة.

```
mgx8220a.1.9.FRSM.a > dsplns
```

Line	Conn	Type	Status/Coding	Length	XmtClock	Alarm	Stats
Type				Source		Alarm	

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		RJ-48 dsx1ESF	Dis/dsx1B8ZS	0-131 ft	LocalTim		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

LineNumOfValidEntries: 8
Syntax : dsplns

قم بتمكين الخط المتصل بموجه 3810 متعدد القنوات.

ملاحظة: يجب أن تتطابق تهيئة الخط وترميز الخط للنقطة T1 بين الوحدة النمطية لخدمة ترحيل الإطارات (FRSM) و MC 3810.

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**

حيث:

رقم الم نفذ يتم قبول ال قم ال ي تر او ح م ن 1 إل ى 19 2 لا طر از ن T1 و -1 24	1
--	---

81 .	
رقم البنود - نظام التقييم من 1 إلى 8.	1
D S O speed - 1 ل 56 ك، 2 ل 64 ك	2
فئة البداية - فئة الوافدين والأولاد في فئة طلبة	1

<p>ة عد د الف ت ت - عد د الف ت ت الز م ق S D S O S الم ط ط ط ق س</p>	<p>24</p>
<p>و ع الم ن ق م -1 3 =1 ن ط س ال ك ر ر ن =2 F U U N m o d e- 1a ، 3=</p>	<p>1</p>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	

Annex D - Annex A - Annex B - Annex C - Annex D - Annex E - Annex F - Annex G - Annex H - Annex I - Annex J - Annex K - Annex L - Annex M - Annex N - Annex O - Annex P - Annex Q - Annex R - Annex S - Annex T - Annex U - Annex V - Annex W - Annex X - Annex Y - Annex Z

--	--

ا ا ب ب ج ج د د ه ه و و ز ز ح ح ط ط ق ق ك ك ل ل م م ن ن ه ه ح ح ط ط ق ق ك ك ل ل م م ن ن



--	--

```

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

```

قم الآن بإضافة الاتصال، وتمكين وظيفة ربط الشبكة.

ملاحظة: لا يتم تحسين قيم الاتصال ويتم إستخدامها على سبيل المثال فقط.

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

حيث:

رقم القناة - نطاقات القيمة من 16 إلى 1015	1
رقم المنفذ - يتم قبول نطاقات قيم من 1 إلى 192 للطرازين T1 و T1-1 2481	100
عدد DLCI - نطاقات القيمة من 0 إلى 1023 يجب مطابقتها	1

DLCI على MC381 .0	
معدل الالتزام -0— 153600 0 بت في الثانية للطراز -0؛ T1 204800 0 بت في الثانية للطراز E1	1536000
نوع الشاشة —قيم ،5-1 NIW=1 2=SIW- transpa rent 3=SIW- xlation 4=FUN I 5=frFor ward	1

[BPX 8600 - نيويورك](#)

قم بإضافة MGX 8220 كرف وحدة تغذية إلى المحول BPX 8600 switch باستخدام الأمر `addShelf`. قبل إضافة الرف إلى المحول، قم بتنشيط خط اتصال T3 باستخدام الأمر `uptrk`.

```

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

```

تحقق من خط الاتصال ومسح أي تنبيهات قبل إصدار الأمر **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
mgx8220a  AXIS      -                 -         MIN      2.1

Last Command: addshelf 2.1 A

Shelf has been added
:Next Command
```

قم الآن بتنشيط خط اتصال T3 على BXM-T3 إلى MGX 8220 IMATM/B باستخدام الأمر **uptrk**.

```
bpx8600a          TRM   SuperUser      BPX 8600
                  9.1.18   Sept. 28 2000  08:31 PST
          TRK     Type      Current Line Alarm Status
                                     Other
                                     End
          (T3     Major - AIS (BLU  1.4
          T3      Clear - OK      2.1
                                     (mgx8220a (AXIS

Last Command: uptrk 1.4

:Next Command
```

معدل الإرسال الافتراضي لشبكة T3 على محول BPX هو 96000 خلية في الثانية (CPS). قم بتقليل قيمة معدل الإرسال لهذا خط الاتصال لمطابقة القيمة إلى قيمة أربعة T1s باستخدام الأمر **cnftrk**. يتم تقريب القيمة بواسطة المحول.

```
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

```

ملاحظة: خط الاتصال المرقم 1.4 في تنبيه لأن الجانب البعيد من خط الاتصال لم يتم تنشيطه. يذهب الشنطة من التنبيه إلى مسح OK فقط عندما كلا جانب من الشنطة تم تنشيطه.

[MC 3810 - نيويورك](#)

```

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 - جاكارتا](#)

يكون تكوين وحدة الخدمة MGX 8220 IMATM/B مطابقا لتكوين MGX 8220 IMATM/B لنيويورك. كرر الخطوات المدرجة لهذا التكوين لتكوين IMATM/B.

[MGX 8220 FRSM - جاكارتا](#)

يكون تكوين الوحدة النمطية لخدمة MGX 8220 FRSM مطابق لتكوين MGX 8220 FRSM في نيويورك. كرر الخطوات المدرجة في هذا التكوين لتكوين FRSM.

[BPX 8600 - جاكارتا](#)

إضافة MGX 8220 كرف وحدة تغذية إلى المحول BPX 8600 switch. قم بتنشيط خط اتصال BXM-T3، كما هو مذكور في هذا المستند، ل BPX 8600 في نيويورك. شكلت أيضا، ال transmit معدل ل BXM-T3 شنطة in order


```
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: dspcon 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
250000/250000 100/100 3000/3000
1000/1000 3000/3000
Policing VC Qdepth EFCI IBS
1/1 35/35 1280/1280 3

Last Command: dspcon 2.1.9.300

:Next Command
```

[MC 3810 - جاكارتا](#)

كما أن تكوين وحدة التحكم MC 3810 مطابق أيضا لوحدة التحكم MC 3810 في نيويورك. كرر الخطوات المدرجة لهذا التكوين لتكوين IMATM/B.

[التحقق من الصحة](#)

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر `show`. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر `show`.

ملاحظة: ارجع إلى [معلومات مهمة حول أوامر التصحيح](#) قبل استخدام أوامر `debug`.

إظهار الأوامر

ملخص الأمر:

- [الإصدار](#)
- [شظايا](#)
- [شتم](#)
- [dspdsx3Ins](#)
- [dsports](#)
- [dspimageRP](#)
- [دسيماينفو](#)
- [dspplpp](#)
- [دسيمالنت](#)
- [دسيمالين](#)

الإصدار

```
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
```

شظايا

```
mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dsplns
```

Line Type	Conn	Type	Status/Coding	Length	XmtClock Source	Alarm	Stats Alarm
RJ-48	dsx1ESF		Ena/dsx1B8ZS 0-131 ft		LocalTim	No	No 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		Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft		LocalTim		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

LineNumOfValidEntries: 8

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

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				Delay(ms)			
NNI	14364	14364	1.2.3.4	1.2.3.4	275	Active	8.1	

NextPortNumAvailable: 4

(Syntax : dspimagrps (or dspaimgrps

< mgx8220a.1.8.IMATMB.a

[**dspimageRP**](#)

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

```

دسیما اینفو

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspimainfo

```

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

dspplpp

```

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

```

dspimagrp cnt

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspimagrp cnt 1
IMA Group number: 1
Ne Number of failures : 0

```

دسیما لنت

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspimalncnt 1 1
IMA group number : 1
Line number : 1
Icp Cells Received : 2564790

```

```

Icp Errored Cells Recvd          : 0
Ima Violations Count             : 0
Ima OIF anomalies                 : 1
Ima Ne Severely Errored Seconds : 10
  Ima Fe Severely Errored Seconds : 1
Ima Ne Unavailable Seconds       : 36
  Ima Fe Unavailable Seconds     : 0
  Ima NeTx Unusable Seconds      : 1
Ima NeRx Unusable Seconds       : 37
  Ima FeTx Unusable Seconds     : 1
  Ima FeRx Unusable Seconds     : 1
  Ima FeTx Num. Failues         : 1
  Ima FeRx Num. Failures        : 1
HEC errored cells                : 0 #
HEC errored seconds              : 0 #
  Severely HEC errored seconds  : 0 #
Syntax : dspimalncnt (or dspaimlncnt) imagroup linenum
IMA group number -- value ranging from 1 to 8
line number -- value ranging from 1 to 8
< mgx8220a.1.8.IMATMB.a

```

دسيمان

```

mgx8220a.1.8.IMATMB.a > dspimaln 1 1
  IMA Group number          : 1
  Link number              : 1
  ImaLink TxLID            : 0x0
  ImaLink RxLID           : 0x0
  LinkNeRxState            : Active
  LinkNeTxState            : Active
  LinkNeRxFailureStatus    : No Failure
  LinkFeRxState            : Active
  LinkFeTxState            : Active
  LinkFeRxFailureStatus    : No Failure
  LinkRelDelay             : 0
  LinkRxTestPattern        : 255
  Ne Link Tx Num Failures  : 1
  Ne Link Rx Num Failures  : 1

Syntax : dspimaln imagroup linenum
IMA group number -- value ranging from 1 to 8
line number -- value ranging from 1 to 8
< mgx8220a.1.8.IMATMB.a

```

معلومات ذات صلة

- [تكوين عينة IMA AUSM-8T1/B-to-3620](#)
- [دليل إلى الأسماء والألوان الجديدة لمنتجات تحويل شبكات WAN](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءء اد عوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل