

Exemple de configuration d'une connexion entre un MGX 8220 AUSM-8T1/B et un 3620 utilisant les jonctions IMA

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Routeur 3620](#)

[MGX 8220 AUSM-8T1/B](#)

[MC 3810](#)

[MGX 8220 FRSM](#)

[BPX 8600](#)

[Commandes show](#)

[MGX 8220 AUSM-8T1/B](#)

[MC 3810](#)

[MGX 8220 FRSM-8T1](#)

[BPX 8600](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document fournit les informations de configuration pour une connexion du service-interworking (SIW) au-dessus d'un multiplexage inversé pour le groupe de joncteur réseau atmosphère (IMA). La configuration pour chaque périphérique est créée utilisant l'interface de ligne de commande (CLI). La connexion SIW établit la connectivité IP entre une interface de routeur ATM de Cisco 3620 et une interface de Relais de trames de Cisco MC 3810. Les quatre groupes de joncteur réseau du t1 IMA sont établis entre les 3620 t1 IMA de routeur et les modules de service MGX 8220 AUSM-8T1/B. Le MGX 8220 est connecté comme console de distribution au BPX 8600. Le BPX 8600 fournit la commutation de la connexion atmosphère AUSM-8T1/B à la connexion du Relais de trames FRSM-8T1 sur le même MGX 8220. Le module de service FRSM-8T1 MGX 8220 fournit la conversion SIW de l'atmosphère (encapsulation aal5snap) au Relais de trames (encapsulation IETF).

Ce document est destiné pour être utilisé comme aide pour configurer le matériel de Cisco, mais n'est pas une substitution pour la conception de réseaux appropriée et prévoir 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 :

- **3620** :Logiciel - Version de logiciel 12.1(1a)T1 de Cisco IOS®.Matériel - Cisco 3620 avec 8-port l'interface réseau du t1 IMA.
- **MC 3810**Logiciel - Logiciel Cisco IOS version 12.0(4)T.Matériel - Cisco MC 3810 avec l'interface du joncteur réseau de multi-flexible de t1 (MFT).
- **MGX 8220**Micrologiciel - Cisco libèrent 5.0.14 et les versions appropriées du matériel et du micrologiciel de module de service. Référez-vous au [centre de logiciel de commutation WAN](#) (clients [enregistrés](#) seulement).Matériel - Le module de service du modèle B de Cisco AUSM est utilisé pour l'ATM Forum IMA conforme. Quatre joncteurs réseau de t1 sont utilisés pour se connecter entre le module de service 8-port AUSM-8T1/B et le module IMA du t1 8-port 3620. Les les deux les AUSM-8T1/B et 3620 modules de service du t1 IMA utilisent les connecteurs RJ48.Le module de service FRSM-8T1 utilise les connecteurs RJ48.
- **BPX 8600**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 BPX 8600 est connecté à la console de distribution MGX 8220 utilisant des cartes en liasse BNI-T3.

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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

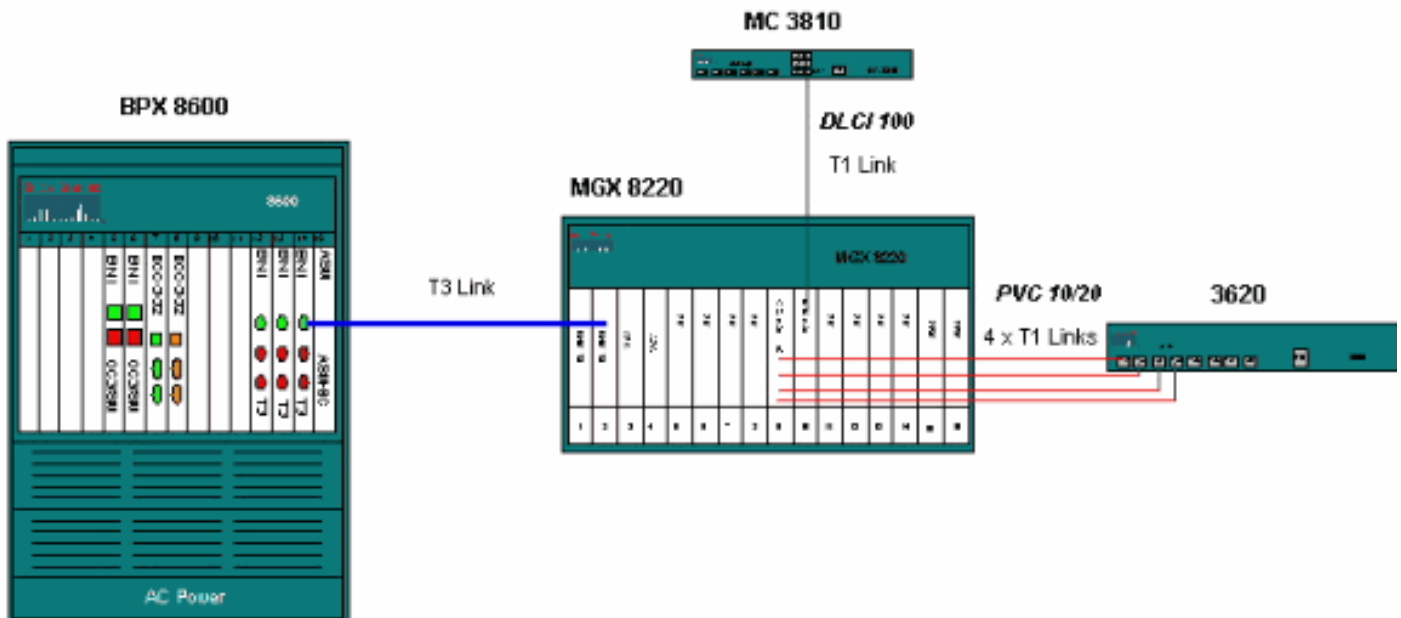
Configurez

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

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Routeur 3620

Configurez les interfaces ATM comme un groupe IMA et assignez l'adresse IP à l'interface logique IMA. Toute la **sortie de commande show** est dans la section de [commande show de](#) ce document. Pour des **commandes show** et l'information de dépannage supplémentaires, référez-vous [dépannage derrière des liens atmosphère IMA sur le Cisco 2600 et 3600 Routeurs](#).

```
r3620(config)#interface atm0/0 r3620(config-if)#ima-group 1 !-1- Add the interface to IMA group 1.
r3620(config-if)#no shut r3620(config-if)#int atm0/1 r3620(config-if)#ima-group 1 !--- Each interface must be added to IMA group 1.
r3620(config-if)#no shut r3620(config)#int atm0/2 r3620(config-if)#ima-group 1 r3620(config-if)#no shut
r3620(config)#int atm0/3 r3620(config-if)#ima-group 1 r3620(config-if)#no shut
r3620(config-if)#int ATM0/IMA1.10 point-to-point !--- Configure the IMA interface.
r3620(config-subif)#ip add 2.2.2.1 255.255.255.0 r3620(config-subif)#ima active-links-minimum 1
r3620(config-subif)#ima differential-delay-maximum 75
r3620(config-subif)#pvc IMA-VC 10/20 r3620(config-if-at)#protocol ip 10.1.1.2 broadcast
r3620(config-if-at)#encapsulation aal5snap r3620(config-if-at)#vbr-nrt 512 384 128 !--- Set the connection type.
```

Cette sortie est le nombre minimal de liens actifs exigés pour que le groupe IMA soit opérationnelle. La valeur par défaut est 1.

```
ima active-links-minimum 1
```

Cette sortie est le délai maximum qui peut exister parmi les liens actifs dans le groupe IMA. La valeur par défaut est de 25 millisecondes (milliseconde).

```
ima differential-delay-maximum 75
```

Cette sortie spécifie une connexion de temps machine de débit binaire variable avec du débit de cellules maximal (PCR) de 512 Kbps, de débit de cellules soutenu (SCR) de 384 Kbps, et de taille de rafale maximale (mis-bande) de 128 cellules.

```
vbr-nrt 512 384 128
```

Configurant des paramètres de formatage du trafic pour le PCR, la SCR, et les mis-bande sur le routeur est importante pour éviter la perte de données provoquée par des écarts sur le commutateur. Quand des paramètres de formatage du trafic ne sont pas configurés sur le routeur, la rafale initiale de routeur des données peut être transmise à la vitesse du port. Dans cet exemple avec l'examen médical quatre composant T1 un port IMA, la vitesse du port est élevée. Si le

commutateur n'est pas configuré pour recevoir de grandes rafales initiales, des données sont jetées.

MGX 8220 AUSM-8T1/B

Émettez la commande niveau StrataCom de **dspfeature** de vérifier la caractéristique IMA est activé sur le module de service AUSM-8T1/B. Si l'accès niveau StrataCom n'est pas disponible, procédez à la configuration.

```
a1.1.10.AUSMB8.a > dspfeature Channelized: Off Rate Control: On IMA feature: On
```

Si la caractéristique IMA est éteinte ou vous ne pouvez pas ajouter le groupe IMA, entrez en contact avec le [support technique de Cisco](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour l'assistance avec activer cette caractéristique.

Ajoutez les lignes sur la carte AUSM-8T1/B qui sont incluses dans le groupe IMA. Les relations entre l'AUSM-8T1/B et 3620 lignes du t1 IMA sont affichées ici.

Module de service	Ports physiques
3620 T1 IMA	0, 1, 2, 3
AUSM-8T1/B	1, 2, 3, 4

```
a1.1.10.AUSMB8.a > addln 1 a1.1.10.AUSMB8.a > addln 2 a1.1.10.AUSMB8.a > addln 3
a1.1.10.AUSMB8.a > addln 4
```

Vérifiez toutes les lignes et effacez toutes les alarmes avant de les ajouter dans le groupe IMA. Utilisant les lignes contiguës dans IMA un groupe est recommandé mais pas prié. Un groupe IMA peut se composer de lignes 1, 3, 4, et 5. Notez que le tramage ligne et le codage de ligne pour T1 entre l'AUSM/B et les 3620 doivent s'assortir. Pour les groupes IMA qui répartissent des bornes internationales, clocks sources de configure network avant que vous ajoutiez les lignes.

```
a1.1.10.AUSMB8.a > dsplns Line Conn Type Status/Coding Length XmtClock Alarm Stats Type Source
Alarm ---- -----
dsxlESF Ena/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim No No 14.2 RJ-48 dsxlESF Ena/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim
No No 14.3 RJ-48 dsxlESF Ena/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim No No 14.4 RJ-48 dsxlESF Ena/dsxlB8ZS 0-
131 ft LocalTim No No 14.5 RJ-48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 14.6 RJ-48 dsxlESF
Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 14.7 RJ-48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 14.8 RJ-48
dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim LineNumOfValidEntries: 8 a1.1.10.AUSMB8.a > dspalms -ds1
Line AlarmState StatisticalAlarmState ---- -----
14.1 No Alarms No
Statistical Alarms 14.2 No Alarms No Statistical Alarms 14.3 No Alarms No Statistical Alarms
14.4 No Alarms No Statistical Alarms
```

Ajoutez le groupe IMA et incluez toutes les lignes ci-dessus ajoutées dans le groupe. Si le groupe IMA fait pas clair l'alarme après qu'on l'ajoute à chaque extrémité du réseau, essayez d'ajouter un groupe et jonctions réussies du joncteur réseau IMA un par un.

```
a1.1.10.AUSMB8.a > addimagrp 1 1 1.2.3.4 1
```

Entrée d'utilisateur	Définition
addimagrp	Ajoutez le groupe IMA.
1	Nombre de groupe IMA — Évaluez que s'étend de

	1 à 8.
1	Type de port -- 1 - UNI, 2 - NNI
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 plage de valeurs de 1 à 8. Remarque: Ce nombre doit être identique à chaque extrémité du groupe IMA. Dans ce cas une extrémité du groupe IMA est aux 3620, l'autre extrémité est à l'AUSM-8T1/B.

```
a1.1.10.AUSMB8.a > dspaimgrp 1 IMA Group number : 1 Port type : UNI 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 la configuration de brouillage de charge utile de port AUSM-8T1/B IMA est les mêmes que cela de l'interface 3620. La charge utile brouillant a été développée pour assurer que la charge utile de cellules ATM ne ressemble pas à l'en-tête de cellule et est seulement localement - significatif. 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.

```
a1.1.10.AUSMB8.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) -----
- 14.1 UNI 14364 3591 1.2.3.4 1.2.3.4 275 Active NextPortNumAvailable: 8 a1.1.10.AUSMB8.a >
dsplpp 1 PhysicalPortNumber: 1 CellFraming: ATM CellScramble: No Scramble Plpp Loopback: No
Loopback Single-bit error correction: Disabled
```

Ajoutez maintenant une connexion VBR au port IMA avec VPI 10 et VCI 20.

```
a1.1.10.AUSMB8.a > addcon 200 0 1 10 20 2
```

Entrée d'utilisateur	Définition
addcon	Ajoutez une connexion au courant AUSM.
200	numéro de canal — Évaluez que s'étend de 16 à 1015.
0	Type de connexion — Type de connexion : 0 - VCC, non zéro - Id local VP du VPC (1 20(UNI)/100(STI)/340(NNI))
1	numéro de port — Valeurs qui s'étendent de 1 à 8.
10	La Manche VPI — Identifiant de chemin virtuel : 0 - 255. <i>Doit apparier VPI sur 3620.</i>
20	La Manche VCI — Indentifiant de canal virtuel : 0 - 65535 pour le VCC, * pour le VPC. <i>Doit apparier VCI sur 3620.</i>

2	Type de service — Type de service : 1 - CBR, 2 - VBR, 3 - ABR, 4 - UBR. <i>Devrait apparier le type de connexion sur 3620.</i>
----------	--

Configurez les valeurs de connexion VBR pour refléter ceux des 3620. Les valeurs de connexion ne sont pas optimisées et sont utilisées par exemple seulement.

```
a1.1.10.AUSMB8.a > cnfupcvbr ERR : incorrect number of parameters (not enough) Syntax :
cnfupcvbr "chan_num enable pcr[0+1] cdvt[0+1] scr scr_police mbs IngPcUtil EgSrvRate EgPcUtil
clp_tag " Channel # -- Channel Number : 16 - 1015 Enable/Disable -- UPC : 1 - Disable, 2 -
Enable PeakCellRate -- PCR [0+1]: 10-PortRate(T1-3622,E1-4528,clearE1-4830), For IMA,T1-3591,E1-
4490,clrE1-4789, multiply rate by #links CDVT[0+1] -- Cell Delay Variation [0+1]: 1 - 250000
micro_secs SCR -- Sustained Cell Rate:10-PortRate(T1-3622,E1-4528,clearE1-4830), For IMA,T1-
3591,E1-4490,clrE1-4789, multiply rate by #links SCR Policing -- 1 - CLP[0] Cells, 2 - CLP[0+1]
Cells, 3 - No SCR Policg Maximum Burst -- 1 - 5000 cells IngPcUtil -- Ingress percentage util: 1
to 127. 0 for default EgSrvRate -- Egress service rate:1-PortRate(T1-3622,E1-4528,clearE1-48,
For IMA,T1-3591,E1-4490,clrE1-4789, multiply rate by #links EgPcUtil -- Egress percentage util:
1 to 127. 0 for default Clp Tagging -- CLP TAG Enable : 1 - Disable, 2 - Enable a1.1.10.AUSMB8.a
> cnfupcvbr 200 2 3622 25000 2048 1 1000 100 2633 100 2
```

MC 3810

```
r3a#conf t r3a(config)#cont t1 0 r3a(config-controller)#framing esf r3a(config-
controller)#linecode b8zs r3a(config-controller)#channel-group 0 timeslots 1-24 speed 64
r3a(config-controller)#no shut r3a(config-controller)#int s0:0 r3a(config-if)#ip address 2.2.2.2
255.255.255.0 r3a(config-if)#encapsulation frame-relay IETF r3a(config-if)#frame-relay map ip
2.2.2.1 100 broadcast !-- associate the DLCI to the IP address r3a(config-if)#no shut
```

MGX 8220 FRSM

Vérifiez les lignes existantes.

```
a1.1.9.FRSM.a > dsplns Line Conn Type Status/Coding Length XmtClock Alarm Stats Type Source
Alarm ---- -----
6.1 DB-15 dsxlESF
Dis/dsxlB8ZS 0-110 ft LocalTim 6.2 DB-15 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-110 ft LocalTim 6.3 DB-15
dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-110 ft LocalTim 6.4 DB-15 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-110 ft LocalTim
LineNumOfValidEntries: 4
```

Activez la ligne connectée au routeur de MC 3810. Notez que le tramage ligne et le codage de ligne pour le t1 entre le FRSM et le MC 3810 doivent s'assortir.

```
a1.1.9.FRSM.a > addln 1
```

Activez le port logique et le configurez pour le service de Relais de trames.

```
a1.1.9.FRSM.a > addport 1 1 2 1 24 1
```

Entrée d'utilisateur	Définition
addport	Ajoutez un port
1	numéro de port — Des valeurs qui s'étendent de 1 to192 sont reçues pour le t1 et 1-2481.
1	numéro de ligne — Évaluez que s'étend de 1 à 8.
2	Vitesse DS0 — 56K de 1par, 2 pour 64 K
1	commençant l'emplacement — Intervalle de temps de début dans 1 base.
24	nombre d'emplacement — Nombre

	d'intervalles de temps DS0 assignés 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.

a1.1.9.FRSM.a > **cnfport 1 s 2 n**

Entrée d'utilisateur	Définition
cnfport	Configurez le port
1	numéro de port — Des valeurs qui s'étendent de 1 à 192 sont reçues pour le t1 et 1 à 2481 pour l'E1.
S	Signalisation LMI — (N) un (S) dn-AnnexDNNI de trataLMI au-AnnexAUNI du-AnnexDUNI an-AnnexANNI. <i>Doit apparier le LMI sur MC 3810.</i>
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.

```
a1.1.9.FRSM.a > dsports Port Ena/Speed EQServ SignalType T391 T392 N391 N392 N393 Type I Ratio
----- 6.1.1 Mod/1536 Kbps 1
StrataLMI 10 15 6 3 4 frameRel Number of ports: 1 PortDs0UsedLine1: 0x00ffffff PortDs0UsedLine2:
0x00000000 PortDs0UsedLine3: 0x00000000 PortDs0UsedLine4: 0x00000000 PortNumNextAvailable: 7
```

Ajoutez la traduction d'Interconnexion de réseaux de service de connexion et d'enable. Notez que des valeurs de connexion ne sont pas optimisées et sont utilisées par exemple seulement.

a1.1.9.FRSM.a > **addchan 100 1 100 1536000 3**

Entrée d'utilisateur	Définition
addchan	Ajoutez un canal au courant FRSM
100	numéro de canal — Évaluez que s'étend de 16 à 1015.
1	numéro de port — Des valeurs qui s'étendent de 1 à 192 sont reçues pour le t1 et 1 à 2481 pour l'E1.
100	Numéro DLCI — Évaluez que s'étend de 0 à 1023. <i>Doit apparier le DLCI sur MC 3810.</i>
1536000	débit engagé -- 0-1536000 bps pour le t1 ; 0-

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

BPX 8600

Ajoutez le MGX 8220 comme console de distribution au commutateur BPX 8600. Émettez la commande d'**uptrk** de lancer le joncteur réseau de T3.

```
b3          TRM   SuperUser          BPX 8600  9.1.18   Oct. 6 2000  10:48 GMT
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. Une fois que le joncteur réseau est déchargé des alarmes, émettez la commande d'**addshelf**.

```
b3          TRM   SuperUser          BPX 8600  9.1.18   Oct. 6 2000  10:54 GMT
          BPX 8600 Interface Shelf Information

Trunk     Name      Type          Part Id   Ctrl Id   Alarm
 2.1      a1       AXIS          -         -         MIN
```

Last Command: **addshelf 2.1** A Shelf has been added Next Command:

Ajoutez la connexion sur le commutateur BPX 8600 en émettant la commande d'**addcon**. Les valeurs de connexion ne sont pas optimisées pour le Relais de trames à l'interworking de service ATM et sont utilisées par exemple seulement. Pour plus d'informations sur la configuration et le dépannage de connexion atmosphère, référez-vous à la [configuration de connexion atmosphère et le dépannage pour la gamme 8600 BPX de Cisco des problèmes PVC atmosphère commutent](#) et de [dépannages](#).

```
addcon 2.1.9.100 b3 2.1.10.200 atfr 2000/2000 * 25000/25000 1000/1000 * * * * *
```

Entrée d'utilisateur	Définition
addcon	Ajoutez une connexion.
2.1.9.100	nombre de connexion — <feeder_trunk_slot.feeder_trunk_port.FRSM_slot.FRSM_channel>
b3	nom du noeud distant — Répétez le nom pour les connexions local-commutées.
2.1.10.200	nombre de connexion — <feeder_trunk_slot.feeder_trunk_port.AUSM_slot.AUSM_channel>
atfr	type de connexion — Atmosphère (à) au Relais de trames (franc)
2000/	PCR (0 + 1) [50/50] — Débit de cellules maximal.

2000	Équivalent au taux de pointe des informations de Relais de trames (PIR) pour la priorité de perte cellule le trafic 0 et CLP=1 (de CLP). La valeur par défaut est 50 dans transmettent et reçoivent des directions.
100/100	% d'Util [100/100] — Pour cent d'utilisation. La valeur par défaut est 100 dans transmettent et reçoivent des directions.
25000/25000	CDVT (0 + 1) [250000/250000] — Tolérance de gigue. La valeur par défaut est 250000 dans transmettent et reçoivent des directions.
1000/1000	SCR [50/50] — Débit de cellules soutenable. Équivalent au débit de données garanti de Relais de trames (CIR). La valeur par défaut est 50 dans transmettent et reçoivent des directions.
1000/1000	Mis-bande [1000/1000] — Taille de rafale maximale. Équivalent à la taille de rafale de données en excès de Relais de trames (soyez). La valeur par défaut est 1000 dans transmettent et reçoivent des directions.
3	Maintenant l'ordre [3] — L'algorithme utilisé pour déterminer la conformité pour trafiquer le contrat. La valeur par défaut est 3 pour la version 4.0 VBR.3 de spécification de gestion de trafic du forum ATM.
1280/1280	circuit virtuel Qdepth [1280/1280] — Profondeur de la file d'attente de connexion virtuelle. La valeur par défaut is1280 dans transmettent et reçoivent des directions.
35/35	EFCI [35/35] — Explicit Forward Congestion Indication. Équivalent à la notification explicite d'encombrement au destinataire de Relais de trames (FECN). Configuré par file d'attente de port pour le BXM. La valeur par défaut is35 dans transmettent et reçoivent des directions.
1/1	IBS [1/1] — Taille de rafale initiale. Équivalent au Relais de trames Cmax. La valeur par défaut is1 dans transmettent et reçoivent des directions.

[Commandes show](#)

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Résumé de commande :

- [show version](#)
- [affichez le passage](#)
- [show atm pvc](#)

- [affichez l'interface atm0/0](#)
- [affichez l'interface atm0/0 atmosphère](#)
- [affichez l'interface ATM0/IMA1](#)
- [affichez l'interface ATM0/IMA1.10](#)
- [affichez l'interface atm0/0 d'ima](#)
- [affichez le détail de l'interface atm0/ima1 d'ima](#)
- [affichez le cont atm0/ima1](#)

```

r3620#ping 2.2.2.2 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 2.2.2.2,
timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max =
104/136/148 ms r3620#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) 3600
Software (C3620-JS-M), Version 12.1(1a)T1, RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1986-2000 by
cisco Systems, Inc. Compiled Mon 03-Apr-00 11:10 by ccai Image text-base: 0x600088F0, data-base:
0x612A6000 ROM: System Bootstrap, Version 11.1(20)AA2, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE ()
r3620 uptime is 4 hours, 27 minutes System returned to ROM by power-on System image file is
"flash:c3620-js-mz.121-1a.T1" cisco 3620 (R4700) processor (revision 0x81) with 57344K/8192K
bytes of memory. Processor board ID 10707918 R4700 CPU at 80Mhz, Implementation 33, Rev 1.0
Bridging software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian
Technology Corp). TN3270 Emulation software. 16 ATM network interface(s) DRAM configuration is
32 bits wide with parity disabled. 29K bytes of non-volatile configuration memory. 16384K bytes
of processor board System flash (Read/Write) Configuration register is 0x2102 r3620#show run
Building configuration... Current configuration: ! version 12.1 service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime service password-encryption ! hostname r3620 ! ! ! ! ! ip
subnet-zero no ip domain-lookup ! cns event-service server ! ! ! ! interface ATM0/0 no ip
address no atm ilmi-keepalive ima-group 1 no scrambling-payload ! interface ATM0/1 no ip address
no atm ilmi-keepalive ima-group 1 no scrambling-payload ! interface ATM0/2 no ip address no atm
ilmi-keepalive ima-group 1 no scrambling-payload ! interface ATM0/3 no ip address no atm ilmi-
keepalive ima-group 1 no scrambling-payload ! interface ATM0/4 no ip address shutdown no atm
ilmi-keepalive no scrambling-payload ! interface ATM0/5 no ip address shutdown no atm ilmi-
keepalive no scrambling-payload ! interface ATM0/6 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive
no scrambling-payload ! interface ATM0/7 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive no
scrambling-payload ! interface ATM0/IMA1 no ip address no atm ilmi-keepalive ! interface
ATM0/IMA1.10 point-to-point ip address 2.2.2.1 255.255.255.0 pvc 10/20 protocol ip 2.2.2.2
broadcast encapsulation aal5snap ! ! interface ATM1/0 no ip address shutdown no atm ilmi-
keepalive no scrambling-payload ! interface ATM1/1 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive
no scrambling-payload ! interface ATM1/2 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive no
scrambling-payload ! interface ATM1/3 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive no
scrambling-payload ! interface ATM1/4 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive no
scrambling-payload ! interface ATM1/5 shutdown no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload !
interface ATM1/6 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload ! interface
ATM1/7 no ip address shutdown no atm ilmi-keepalive no scrambling-payload ! ip classless no ip
http server ! ! ! line con 0 transport input none line aux 0 line vty 0 4 login ! end r3620#show
atm pvc VCD / Peak Avg/Min Burst Interface Name VPI VCI Type Encaps SC Kbps Kbps Cells Sts
0/IMA1.10 1 10 20 PVC SNAP UBR 1500 UP r3620#show interface atm0/0 ATM0/0 is up, line protocol is
up Hardware is ATM T1 MTU 4470 bytes, sub MTU 4470, BW 1500 Kbit, DLY 20000 usec, reliability
0/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ATM, loopback not set Keepalive not supported
Encapsulation(s): AAL5 256 maximum active VCs, 0 current VCCs VC idle disconnect time: 300
seconds Last input never, output never, output hang never Last clearing of "show interface"
counters never Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing
strategy: Per VC Queueing 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0
bits/sec, 0 packets/sec 0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0
giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 packets
output, 0 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets 0 output buffer
failures, 0 output buffers swapped out r3620#show atm interface atm0/0 Interface ATM0/0: AAL
enabled: AAL5 , Maximum VCs: 256, Current VCCs: 0 Maximum Transmit Channels: 0 Max. Datagram
Size: 4496 PLIM Type: DS1, Framing is T1 ESF, TX clocking: LINE Cell-payload scrambling: OFF 0
input, 0 output, 0 IN fast, 0 OUT fast, 0 out drop Avail bw = 1500 Config. is ACTIVE r3620#show
interface ATM0/IMA1 ATM0/IMA1 is up, line protocol is up Hardware is ATM IMA MTU 4470 bytes, sub
MTU 4470, BW 6000 Kbit, DLY 20000 usec, reliability 236/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation ATM, loopback not set Keepalive not supported Encapsulation(s): AAL5 256 maximum

```

active VCs, 1 current VCCs VC idle disconnect time: 300 seconds Last input 00:04:32, output 00:04:32, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: Per VC Queueing 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 41 packets input, 4548 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 493 packets output, 30688 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 1 interface resets 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out

r3620#show interface ATM0/IMA1.10 ATM0/IMA1.10 is up, line protocol is up Hardware is ATM IMA Internet address is 2.2.2.1/24 MTU 4470 bytes, BW 6000 Kbit, DLY 20000 usec, reliability 236/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ATM 41 packets input, 4548 bytes 493 packets output, 30688 bytes 438 OAM cells input, 438 OAM cells output AAL5 CRC errors : 0 AAL5 SAR Timeouts : 0 AAL5 Oversized SDUs : 0

r3620#show ima interface atm0/0 Interface ATM0/0 is up ifIndex 1, Group Index 1, Row Status is active Tx/Rx Lid 0/0, relative delay 0ms Ne Tx/Rx state active/active Fe Tx/Rx state active/active Ne Rx failure status is noFailure Fe Rx failure status is noFailure Rx test pattern 0x43, test procedure disabled IMA Link Current Counters (time elapsed 756 seconds): 0 Ima Violations, 0 Oif Anomalies 0 Ne Severely Err Secs, 0 Fe Severely Err Secs 0 Ne Unavail Secs, 0 Fe Unavail Secs 0 Ne Tx Unusable Secs, 0 Ne Rx Unusable Secs 0 Fe Tx Unusable Secs, 0 Fe Rx Unusable Secs 0 Ne Tx Failures, 0 Ne Rx Failures 0 Fe Tx Failures, 0 Fe Rx Failures IMA Link Total Counters (last 7 15 minute intervals): 1 Ima Violations, 3 Oif Anomalies 12 Ne Severely Err Secs, 0 Fe Severely Err Secs 3600 Ne Unavail Secs, 0 Fe Unavail Secs 1802 Ne Tx Unusable Secs, 3602 Ne Rx Unusable Secs 2 Fe Tx Unusable Secs, 0 Fe Rx Unusable Secs 0 Ne Tx Failures, 8 Ne Rx Failures 0 Fe Tx Failures, 0 Fe Rx Failures

r3620#show ima interface atm0/imal detail Interface ATM0/IMA1 is up Group index is 1 Ne state is operational, failure status is noFailure Active links bitmap 0xF IMA Group Current Configuration: Tx/Rx configured links bitmap 0xF/0xF Tx/Rx minimum required links 1/1 Maximum allowed diff delay is 25ms, Tx frame length 128 Ne Tx clock mode CTC, configured timing reference link ATM0/0 Test pattern procedure is disabled Detailed group Information: Tx/Rx Ima_id 0x1/0x0, symmetry symmetric Operation Number of Tx/Rx configured links 4/4 Number of Tx/Rx active links 4/4 Fe Tx clock mode ctc, Rx frame length 128 Tx/Rx timing reference link 0/0 Maximum observed diff delay 0ms, least delayed link 2 Running seconds 9273 GTSM last changed 03:49:15 UTC Mon Mar 1 1993 IMA Group Current Counters (time elapsed 870 seconds): 0 Ne Failures, 0 Fe Failures, 0 Unavail Secs IMA Group Interval(1) Counters: 0 Ne Failures, 0 Fe Failures, 0 Unavail Secs IMA Group Interval(2) Counters: 0 Ne Failures, 0 Fe Failures, 0 Unavail Secs IMA Group Interval(3) Counters: 0 Ne Failures, 0 Fe Failures, 0 Unavail Secs IMA Group Interval(4) Counters: 1 Ne Failures, 1 Fe Failures, 900 Unavail Secs IMA Group Interval(5) Counters: 0 Ne Failures, 0 Fe Failures, 900 Unavail Secs IMA Group Interval(6) Counters: 0 Ne Failures, 0 Fe Failures, 900 Unavail Secs IMA Group Interval(7) Counters: 1 Ne Failures, 0 Fe Failures, 900 Unavail Secs IMA Group Total Counters (last 8 15 minute intervals): 3 Ne Failures, 2 Fe Failures, 3604 Unavail Secs Detailed IMA link Information: Interface ATM0/0 is up ifIndex 1, Group Index 1, Row Status is active Tx/Rx Lid 0/0, relative delay 0ms Ne Tx/Rx state active/active Fe Tx/Rx state active/active Ne Rx failure status is noFailure Fe Rx failure status is noFailure Rx test pattern 0x43, test procedure disabled IMA Link Current Counters (time elapsed 61 seconds): 0 Ima Violations, 0 Oif Anomalies 0 Ne Severely Err Secs, 0 Fe Severely Err Secs 0 Ne Unavail Secs, 0 Fe Unavail Secs 0 Ne Tx Unusable Secs, 0 Ne Rx Unusable Secs 0 Fe Tx Unusable Secs, 0 Fe Rx Unusable Secs 0 Ne Tx Failures, 0 Ne Rx Failures 0 Fe Tx Failures, 0 Fe Rx Failures IMA Link Interval(1) Counters: 0 Ima Violations, 0 Oif Anomalies 0 Ne Severely Err Secs, 0 Fe Severely Err Secs 0 Ne Unavail Secs, 0 Fe Unavail Secs 0 Ne Tx Unusable Secs, 0 Ne Rx Unusable Secs 0 Fe Tx Unusable Secs, 0 Fe Rx Unusable Secs 0 Ne Tx Failures, 0 Ne Rx Failures 0 Fe Tx Failures, 0 Fe Rx Failures IMA Link Interval(2) Counters: 0 Ima Violations, 0 Oif Anomalies 0 Ne Severely Err Secs, 0 Fe Severely Err Secs 0 Ne Unavail Secs, 0 Fe Unavail Secs 0 Ne Tx Unusable Secs, 0 Ne Rx Unusable Secs 0 Fe Tx Unusable Secs, 0 Fe Rx Unusable Secs 0 Ne Tx Failures, 0 Ne Rx Failures 0 Fe Tx Failures, 0 Fe Rx Failures IMA Link Interval(3) Counters: 0 Ima Violations, 0 Oif Anomalies 0 Ne Severely Err Secs, 0 Fe Severely Err Secs 0 Ne Unavail Secs, 0 Fe Unavail Secs 0 Ne Tx Unusable Secs, 0 Ne Rx Unusable Secs 0 Fe Tx Unusable Secs, 0 Fe Rx Unusable Secs 0 Ne Tx Failures, 0 Ne Rx Failures 0 Fe Tx Failures, 0 Fe Rx Failures

r3620#show cont atm0/imal Interface ATM0/IMA1 is up Hardware is ATM IMA LANE client MAC address is 0050.7305.e681 hwidb=0x62384A14, ds=0x61D6D2E0 slot 0, unit 1, subunit 1 rs8234 base 0x3C000000, slave base 0x3C000000 rs8234 ds 0x61D6D2E0 SBDs - avail 2048, guaranteed 1, unguaranteed 2047, starved 0 Seg VCC table 3C00B800, Shadow Seg VCC Table 61D89928, VCD Table 61D9F954 Schedule table 3C016800, Shadow Schedule table 61DA5980, Size C7E RSM VCC Table 3C03EA80, Shadow RSM VCC Table 61DABC80 VPI Index Table 3C03C000, VCI Index Table 3C03E680 Bucket2 Table 3C026200, Shadow Bucket2 Table 61DA8BA4 MCR Limit Table 3C026600, Shadow MCR Table 61DAA7D0 ABR template 3C026800, Shadow template 61A738E0 RM Cell RS Queue 3C03C680 Queue TXQ

```

Addr Pos StQ Addr Pos 0 UBR CHN0 3C038800 0 039184A0 0 1 UBR CHN1 3C038C00 0 03918CA0 0 2 UBR
CHN2 3C039000 0 039194A0 0 3 UBR CHN3 3C039400 237 03919CA0 237 4 VBR/ABR CHN0 3C039800 0
0391A4A0 0 5 VBR/ABR CHN1 3C039C00 0 0391ACA0 0 6 VBR/ABR CHN2 3C03A000 0 0391B4A0 0 7 VBR/ABR
CHN3 3C03A400 0 0391BCA0 0 8 VBR-RT CHN0 3C03A800 0 0391C4A0 0 9 VBR-RT CHN1 3C03AC00 0 0391CCA0
0 10 VBR-RT CHN2 3C03B000 0 0391D4A0 0 11 VBR-RT CHN3 3C03B400 0 0391DCA0 0 12 SIG 3C03B800 0
0391E4A0 0 13 VPD 3C03BC00 0 0391ECA0 0 Queue FBQ Addr Pos RSQ Addr Pos 0 OAM 3C0FEA80 181
0391F560 182 1 UBR CHN0 3C0FFA80 0 03920560 0 2 UBR CHN1 3C100A80 0 03921560 0 3 UBR CHN2
3C101A80 0 03922560 0 4 UBR CHN3 3C102A80 40 03923560 41 5 VBR/ABR CHN0 3C103A80 0 03924560 0 6
VBR/ABR CHN1 3C104A80 0 03925560 0 7 VBR/ABR CHN2 3C105A80 0 03926560 0 8 VBR/ABR CHN3 3C106A80
0 03927560 0 9 VBR-RT CHN0 3C107A80 0 03928560 0 10 VBR-RT CHN1 3C108A80 0 03929560 0 11 VBR-RT
CHN2 3C109A80 0 0392A560 0 12 VBR-RT CHN3 3C10AA80 0 0392B560 0 13 SIG 3C10BA80 0 0392C560 0 SAR
Scheduling channels: 3 3 3 3 -1 -1 -1 -1 ATM channel number is 3 link members are 0xF, active
links are 0xF Group status is noFailure, 4 links configured, Group Info: Configured links bitmap
0xF, Active links bitmap 0xF, Tx/Rx IMA_id 0x1/0x0, NE Group status is operational, frame length
0x80, Max Diff Delay 0, 1 min links, cclock mode ctc, symmetry symmetricOperation, trl 0, Group
Failure status is noFailure. Test pattern procedure is disabled SAR counter totals across all
links and groups: 603 cells output, 0 cells stripped 560 cells input, 17573739 cells discarded,
0 AAL5 frames discarded 0 pci bus err, 0 dma fifo full err, 0 rsm parity err 0 rsm syn err, 0
rsm/seg q full err, 0 rsm overflow err 0 hs q full err, 0 no free buff q err, 0 seg underflow
err 0 host seg stat q full err

```

MGX 8220 AUSM-8T1/B

Résumé de commande :

- [version](#)
- [dspfeature](#)
- [dsplns](#)
- [dspln](#)
- [dspports](#)
- [dspimagr](#)
- [dspimainfo](#)
- [dspplpp](#)
- [dspimagrpcnt](#)
- [dspimalncnt](#)
- [dspimaln](#)
- [dspchans](#)
- [tstcon](#)
- [dspchan](#)

```

a1.1.10.AUSMB8.a > version ***** Cisco Systems, Inc. AXIS AUSM-8T1/E1 Card ***** Firmware
Version = 5.0.12 Backup Boot version = AU8_BT_1.0.02 AUSM8p Xilinx file = ausm8pXilinx.h VxWorks
(for Cisco Systems, Inc.) version 5.1.1-R3000. Kernel: WIND version 2.4. Made on Wed Jun 21
18:24:45 PDT 2000. Boot line: a1.1.10.AUSMB8.a > dsplns Channelized: Off Rate Control: On IMA
feature: On a1.1.10.AUSMB8.a > dsplns Line Conn Type Status/Coding Length XmtClock Alarm Stats
Type Source Alarm ---- ---- -----
10.1 RJ-48 dsx1ESF Ena/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim No No 10.2 RJ-48 dsx1ESF Ena/dsx1B8ZS 0-131 ft
LocalTim No No 10.3 RJ-48 dsx1ESF Ena/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim No No 10.4 RJ-48 dsx1ESF
Ena/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim No No 10.5 RJ-48 dsx1ESF Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim 10.6 RJ-
48 dsx1ESF Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim 10.7 RJ-48 dsx1ESF Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim 10.8
RJ-48 dsx1ESF Dis/dsx1B8ZS 0-131 ft LocalTim LineNumOfValidEntries: 8 a1.1.10.AUSMB8.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 a1.1.10.AUSMB8.a > dspports 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) -----
-----
----- 10.1 UNI 14364 14364 1.2.3.4 1.2.3.4 275 B/w chd

```

```

NextPortNumAvailable: 8 a1.1.10.AUSMB8.a > dspmaggrp 1 IMA Group number : 1 Port type : UNI Lines
configured : 1.2.3.4 Enable : Enabled IMA Port state : B/w changed 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
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 a1.1.10.AUSMB8.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 a1.1.10.AUSMB8.a > dspplpp 1
PhysicalPortNumber: 1 CellFraming: ATM CellScramble: No Scramble Plpp Loopback: No Loopback
Single-bit error correction: Disabled a1.1.10.AUSMB8.a > dspmagrpcnt 1 IMA Group number: 1 Ne
Number of failures : 0 a1.1.10.AUSMB8.a > dspimalncnt 1 1 IMA group number : 1 Line number : 1
Icp Cells Received : 140041 Icp Errored Cells Recvd : 10 Ima Violations Count : 10 Ima OIF
anomalies : 0 Ima Ne Severely Errored Seconds : 0 Ima Fe Severely Errored Seconds : 1 Ima Ne
Unavailable Seconds : 0 Ima Fe Unavailable Seconds : 0 Ima NeTx Unusable Seconds : 1336 Ima NeRx
Unusable Seconds : 1335 Ima FeTx Unusable Seconds : 1 Ima FeRx Unusable Seconds : 1 Ima FeTx
Num. Failues : 0 Ima FeRx Num. Failures : 0 # HEC errored cells : 0 # HEC errored seconds : 0 #
Severely HEC errored seconds : 0 a1.1.10.AUSMB8.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 : 0 Ne Link Rx Num Failures : 0 a1.1.10.AUSMB8.a > dspchans Chan Port.VPI.VCI ConnType
Service Type PCR[0+1] Q-Depth State ---- -----
---- 200 1.10.20 VCC VBR 10 1000 Active ChanNumNextAvailable : 18 Local VpId NextAvailable : 16
a1.1.10.AUSMB8.a > tstcon 200 tstcon in progress Test passed. r3620#ping 2.2.2.2 Type escape
sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 2.2.2.2, timeout is 2 seconds: .....
Success rate is 0 percent (0/5) a1.1.10.AUSMB8.a > dspchan 200 ChanNum: 200 RowStatus: Mod
ConnectionType: VCC ServiceType: VBR PortNum: 1 VPI: 10 VCI (For VCC): 20 Local VPIId(for VPC): 0
EgressQNum: 3 IngressQDepth(cells): 1000 IngressDiscardOption: CLP hysteresis
IngressFrameDiscardThreshold 1000 IngressQCLPHigh(cells): 900 IngressQCLPLow(cells): 800
QCLPState: LOW IngressEfcThreshold(cells): 1000 UPCEnable: Enabled
PeakCellRate[0+1](cells/sec): 50 !--- PINGs set at port speed are discarded.
CellDelayVariation[0+1]: 10000 (micro secs) PeakCellRate[0](cells/sec): 14364
CellDelayVariation[0]: 250000 (micro secs) SustainedCellRate(cells/sec): 50 !--- PINGs set at
port speed are discarded. MaximumBurstSize(cells): 1000 SCRPolicing: CLP[0] CLPtagEnable:
Enabled FrameGCRAEnable: Disable ForesightEnable: Disable InitialBurstSize(cells): 0
ForeSightPeakCellRate(cells/sec): 50 MinimumCellRate(cells/sec): 50 InitialCellRate(cells/sec):
50 LocalRemoteLpbkState: Disable ChanTestType: No Test ChanTestState: Passed ChanRTDresult: 1 ms
Ingress percentage util: 100 Egress percentage util : 100 Egress Service Rate: 50
ChanOvrSubOvrRide: Enabled ChanNumNextAvailable : 17 Local VpId NextAvailable : 6 r3620#ping
2.2.2.2 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 2.2.2.2, timeout is 2
seconds: ..... Success rate is 0 percent (0/5) After cnfupcvbr command is used to increase
connection parameter: a1.1.10.AUSMB8.a > dspchan 200 ChanNum: 200 RowStatus: Mod ConnectionType:
VCC ServiceType: VBR PortNum: 1 VPI: 10 VCI (For VCC): 20 Local VPIId(for VPC): 0 EgressQNum: 3
IngressQDepth(cells): 1000 IngressDiscardOption: CLP hysteresis IngressFrameDiscardThreshold
1000 IngressQCLPHigh(cells): 900 IngressQCLPLow(cells): 800 QCLPState: LOW
IngressEfcThreshold(cells): 1000 UPCEnable: Enabled PeakCellRate[0+1](cells/sec): 3622
CellDelayVariation[0+1]: 25000 (micro secs) PeakCellRate[0](cells/sec): 14364
CellDelayVariation[0]: 250000 (micro secs) SustainedCellRate(cells/sec): 2048
MaximumBurstSize(cells): 1000 SCRPolicing: CLP[0] CLPtagEnable: Enabled FrameGCRAEnable: Disable
ForesightEnable: Disable InitialBurstSize(cells): 0 ForeSightPeakCellRate(cells/sec): 3622
MinimumCellRate(cells/sec): 3622 InitialCellRate(cells/sec): 3622 LocalRemoteLpbkState: Disable
ChanTestType: No Test ChanTestState: Passed ChanRTDresult: 1 ms Ingress percentage util: 100
Egress percentage util : 100 Egress Service Rate: 2633 ChanOvrSubOvrRide: Enabled
ChanNumNextAvailable : 17 Local VpId NextAvailable : 16 r3620#ping 2.2.2.2 Type escape sequence
to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 2.2.2.2, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is
100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 8/13/28 ms

```

Résumé de commande :

- [show version](#)
- [affichez le passage](#)
- [affichez le PVC franc](#)
- [affichez le t1 0 de contr](#)
- [affichez l'interface s0:0](#)
- [lmi de debug frame-relay](#)

```
r3a#ping 2.2.2.1 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 2.2.2.1,
timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max =
104/134/144 ms r3a#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) MC3810
Software (MC3810-JS-M), Version 12.0(4)T, RELEASE SOFTWARE (fc) Copyright (c) 1986-1999 by cisco
Systems, Inc. Compiled Wed 28-Apr-99 21:19 by kpma Image text-base: 0x00023000, data-base:
0x00AF1324 ROM: System Bootstrap, Version 11.3(1)MA1, MAINTENANCE INTERIM SOFTWARE ROM: MC3810
Software (MC3810-WBOOT-M), Version 11.3(1)MA1, MAINTENANCE INTERIM r3a uptime is 2 hours, 51
minutes System restarted by reload System image file is "flash:mc3810-js-mz.120-4.T.bin" Cisco
MC3810 (MPC860) processor (revision 06.07) with 27648K/5120K bytes of mem. Processor board ID
09550018 PPC860 PowerQUICC, partnum 0x0000, version A03(0x0013) Channelized E1, Version 1.0.
Bridging software. X.25 software, Version 3.0.0. SuperLAT software copyright 1990 by Meridian
Technology Corp). TN3270 Emulation software. Primary Rate ISDN software, Version 1.1. MC3810 SCB
board (v05.A0) 1 Multiflex T1(slot 3) RJ45 interface(v01.K0) 1 Six-Slot Analog Voice Module
(v03.K0) 1 Analog FXS voice interface (v03.K0) port 1/1 1 3-DSP(slot2) Voice Compression
Module(v01.--) 1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 1 Serial network interface(s) 2
Serial(sync/async) network interface(s) 1 Channelized E1/PRI port(s) 1 Channelized T1/PRI
port(s) 256K bytes of non-volatile configuration memory. 8192K bytes of processor board System
flash (INTEL28F016) Configuration register is 0x2102 r3a#show run Building configuration...
Current configuration: ! version 12.0 service timestamps debug uptime service timestamps log
uptime service password-encryption ! hostname r3a enable password 7 016E2C ! enable password !
network-clock base-rate 56k ip subnet-zero no ip domain-lookup ! ! ! controller T1 0 framing esf
linecode b8zs channel-group 0 timeslots 1-24 speed 64 ! interface Ethernet0 ip address
172.16.150.53 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface Serial0 no ip address no ip
directed-broadcast no ip mroute-cache shutdown no fair-queue ! interface Serial1 no ip address
no ip directed-broadcast shutdown ! interface Serial0:0 ip address 2.2.2.2 255.255.255.0 no ip
directed-broadcast encapsulation frame-relay IETF ip mroute-cache frame-relay map ip 2.2.2.1 100
broadcast ! interface Switch0 no ip address no ip directed-broadcast encapsulation frame-relay
no fair-queue ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.150.1 no ip http server ! ! ! line
con 0 transport input none line aux 0 line 2 3 line vty 0 4 exec-timeout 0 0 password 7 0236C1C
login ! ! voice-port 1/1 timeouts call-disconnect 0 ! ! end r3a#show fr pvc PVC Statistics for
interface Serial0:0 (Frame Relay DTE) Active Inactive Deleted Static Local 1 0 0 0 Switched 0 0
0 0 Unused 0 0 0 0 DLCI = 100, DLCI USAGE = LOCAL, PVC STATUS = ACTIVE, INTERFACE = Serial0:0
input pkts 140 output pkts 161 in bytes 104560 out bytes 106700 dropped pkts 0 in FECN pkts 0 in
BECN pkts 0 out FECN pkts 0 out BECN pkts 0 in DE pkts 0 out DE pkts 0 out bcast pkts 0 out
bcast bytes 0 pvc create time 02:42:19, last time pvc status changed 01:30:06 PVC Statistics for
interface Switch0 (Frame Relay DTE) r3a#show contr t1 0 T1 0 is up. Applique type is Channelized
T1 Cablelength is long gain36 0db No alarms detected. Slot 3 CSU Serial #08625843 Model TEB
HWVersion 4.70 RX level = -0DB Framing is ESF, Line Code is B8ZS, Clock Source is Line. Data in
current interval (567 seconds elapsed): 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip
Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0
Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 1: 0 Line Code Violations, 0 Path Code
Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0
Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 2: 0 Line Code
Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins
0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 3: 0
Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0
Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in
Interval 4: 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line
Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail
Secs Data in Interval 5: 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss
Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs,
0 Unavail Secs Data in Interval 6: 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs,
0 Fr Loss Secs,
```

```

0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0
Unavail Secs Data in Interval 7: 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0
Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err
Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 8: 0 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip
Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0
Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 9: 0 Line Code Violations, 0 Path Code
Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0
Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs 0 Line Code Violations, 0 Path Code
Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored Secs, 0
Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 8: 0 Line Code Violations,
0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins 0 Errored
Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 9: 0 Line Code
Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins
0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in Interval 10: 0
Line Code Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0
Degraded Mins 0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs Data in
Interval 11: 7 Line Code Violations, 0 Path Code Violations 2 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 2 Line
Err Secs, 0 Degraded Mins 1 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 866 Unavail
Secs Total Data (last 11 15 minute intervals): 7 Line Code Violations, 0 Path Code Violations, 2
Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 2 Line Err Secs, 0 Degraded Mins, 1 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs,
0 Severely Err Secs, 866 Unavail Secs r3a#show interface s0:0 Serial0:0 is up, line protocol is
up Hardware is PQUICC Serial Internet address is 2.2.2.2/24 MTU 1500 bytes, BW 1536 Kbit, DLY
20000 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation FRAME-RELAY IETF, crc
16, loopback not set Keepalive set (10 sec) Scramble enabled LMI enq sent 964, LMI stat recvd
966, LMI upd recvd 2, DTE LMI up LMI enq recvd 0, LMI stat sent 0, LMI upd sent 0 LMI DLCI 1023
LMI type is CISCO frame relay DTE FR SVC disabled, LAPF state down Broadcast queue 0/64,
broadcasts sent/dropped 0/0, interface broadcasts 0 Last input 00:00:04, output 00:00:04, output
hang never Last clearing of "show interface" counters 02:45:12 Input queue: 0/75/0
(size/max/drops); Total output drops: 0 Queueing strategy: weighted fair Output queue:
0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops) Conversations 0/1/256 (active/max active/max total)
Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0
packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 1108 packets input, 118434 bytes, 0
no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame,
0 overrun, 0 ignored, 0 abort 1133 packets output, 119338 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0
collisions, 2 interface resets 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out 0 carrier
transitions

```

Remarque: Puisque les commandes de **débogage** génèrent une importante quantité de sortie, utilisez-les seulement quand le trafic sur le réseau IP est bas, ainsi l'autre activité sur le système n'est pas compromise.

```

r3a#debug frame-relay lmi Frame Relay LMI debugging is on Displaying all Frame Relay LMI data
r3a#terminal monitor % Console already monitors r3a# 02:59:35: Serial0:0(out): StEnq, myseq 206,
yourseen 53, DTE up 02:59:35: datagramstart = 0x1C98A18, datagramsize = 13 02:59:35: FR encap =
0xFCF10309 02:59:35: 00 75 01 01 01 03 02 CE 35 02:59:35: 02:59:35: Serial0:0(in): Status, myseq
206 02:59:35: RT IE 1, length 1, type 1 02:59:35: KA IE 3, length 2, yourseq 54, myseq 206 r3a#
02:59:45: Serial0:0(out): StEnq, myseq 207, yourseen 54, DTE up 02:59:45: datagramstart =
0x1C98A18, datagramsize = 13 02:59:45: FR encap = 0xFCF10309 02:59:45: 00 75 01 01 01 03 02 CF
36 02:59:45: 02:59:45: Serial0:0(in): Status, myseq 207 02:59:45: RT IE 1, length 1, type 1
02:59:45: KA IE 3, length 2, yourseq 55, myseq 207

```

[MGX 8220 FRSM-8T1](#)

Résumé de commande :

- [version](#)
- [dspfeature](#)
- [dsplns](#)
- [dspln](#)
- [dspports](#)
- [dspport](#)

- [dspchans](#)
- [dspchan](#)
- [tstcon](#)

```

a1.1.9.FRSM.a > version ***** Cisco Systems, Inc. AXIS FRSM-8P Card ***** Firmware Version =
5.0.13 Backup Boot version = FR8_BT_1.0.02 ASCFRSM Xilinx file = cbslave.h VxWorks (for Cisco
Systems, Inc.) version 5.2 Rev B. Kernel: WIND version 2.4. Made on Wed Jun 21 16:15:40 PDT
2000. Boot line: a1.1.9.FRSM.a > dsplns Channelized: On Rate Control: On a1.1.9.FRSM.a >
dsplns Line Conn Type Status/Coding Length XmtClock Alarm Stats Type Source Alarm ----
-----
----- 9.1 RJ-48 dsxlESF Ena/dsxlB8ZS 0-
131 ft LocalTim No No 9.2 RJ-48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 9.3 RJ-48 dsxlESF
Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 9.4 RJ-48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 9.5 RJ-48
dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 9.6 RJ-48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 9.7 RJ-
48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim 9.8 RJ-48 dsxlESF Dis/dsxlB8ZS 0-131 ft LocalTim
LineNumOfValidEntries: 8 a1.1.9.FRSM.a > dspln 1 LineNum: 1 LineConnectorType: RJ-48 LineType:
dsxlESF LineEnable: Enabled LineCoding: dsxlB8ZS LineLength: 0-131 ft LineXmtClockSource:
LocalTiming LineLoopbackCommand: NoLoop LineSendCode: NoCode LineUsedTimeslotsBitMap: 0xfffff
LineLoopbackCodeDetection: codeDetectDisabled LineBertEnable: Disable LineNumOfValidEntries: 8
a1.1.9.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 Number of ports: 1 PortDs0UsedLine1: 0x00fffff
PortDs0UsedLine2: 0x00000000 PortDs0UsedLine3: 0x00000000 PortDs0UsedLine4: 0x00000000
PortDs0UsedLine5: 0x00000000 PortDs0UsedLine6: 0x00000000 PortDs0UsedLine7: 0x00000000
PortDs0UsedLine8: 0x00000000 PortNumNextAvailable: 155 a1.1.9.FRSM.a > dsport 1 SlotNum: 9
PortLineNum: 1 PortNum: 1 PortRowStatus: Mod PortDs0Speed: 64k PortDs0ConfigBitMap(1stDS0):
0xfffff(1) PortEqueueServiceRatio: 1 PortFlagsBetweenFrames: 1 PortSpeed: 1536kbps
SignallingProtocolType: StrataLMI AsynchronousMsgs: UPD enabled T391LineIntegrityTimer: 10
T392PollingVerificationTimer: 15 N391FullStatusPollingCounter: 6 N392ErrorThreshold: 3
N393MonitoredEventCount: 4 EnhancedLmi: On PortState: Active PortSignallingState: No Signalling
Failure CLLMEnableStatus: Disable CLLMxmtStatusTimer: 0 portType: frameRelay
PortIngrPercentUtil: 100 PortEgrPercentUtil: 100 PortOversubscribed: False PortSvcStatus:
Disable PortSvcInUse: Not In-Use PortSvcShareLcn: Card-based PortSvcLcnLow: 0 PortSvcLcnHigh: 0
PortSvcDlciLow: 0 PortSvcDlciHigh: 0 PortDs0UsedLine1: 0x00fffff PortDs0UsedLine2: 0x00000000
PortDs0UsedLine3: 0x00000000 PortDs0UsedLine4: 0x00000000 PortDs0UsedLine5: 0x00000000
PortDs0UsedLine6: 0x00000000 PortDs0UsedLine7: 0x00000000 PortDs0UsedLine8: 0x00000000
PortNumNextAvailable: 164 a1.1.9.FRSM.a > dsplns DLCI Chan EQ I/EQDepth I/EQDEThre I/ECNThre
Fst/ DE Type Alarm -----
----- 9.1.1.100 100 2 65535/65535 32767/32767 6553/6553 Dis/Dis SIW-X No Number of channels: 1
ChanNumNextAvailable: 44 a1.1.9.FRSM.a > dsplns 100 ChanNum: 100 ChanRowStatus: Mod ChanPortNum:
1 ChanDLCI: 100 EgressQSelect: 2 IngressQDepth: 65535 IngressQDEThresh: 32767 IngressQECNThresh:
6553 EgressQDepth: 65535 EgressQDEThresh: 32767 EgressQECNThresh: 6553 DETaggingEnable: Disabled
CIR: 1536000 Bc: 5100 Be: 5100 IBS: 100 ForeSightEnable: Disabled QIR: 4000 MIR: 4000 PIR: 4000
ChanLocalRemoteLpbkState: Disabled ChanTestType: TestOff ChanTestState: Passed ChanRTDresult: 1
ms ChanType: SIW-Xlat ChanFECNmap: setEFCIzero ChanDEtoCLPmap: mapCLP ChanCLPtoDEmap: mapDE
ChanFrConnType: PVC ChanIngrPercentUtil: 100 ChanEgrPercentUtil: 100 ChanEgrSrvRate: 1536000
ChanOvrSubOvrRide: Enabled ChanNumNextAvailable: 45 a1.1.9.FRSM.a > tstcon 100 TestCon in
progress. TestCon Passed.

```

[BPX 8600](#)

Résumé de commande :

- [dspsds](#)
- [dspnode](#)
- [dsprks](#)
- [dsprkcnf](#)
- [dspscons](#)
- [dspscon](#)

- [dspchstats](#)
- [tstconseg](#)
- [dspalms](#)
- [dspcons - abit](#)
- [dspcon dans un peu l'alarme](#)

b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 17:08 GMT

FrontCard					BackCard						
Type	Rev	Type	Rev	Status	Type	Rev	Type	Rev	Status		
1	Empty				9	BXM-155	CDB	MM-4	BA	Standby-T	
2	BNI-T3	CJM	T3-3	BE	Active	10	BXM-155	EJB	MM-4	BA	Standby
3	BNI155E	DJR	Empty		Standby	11	BNI155E	DJR	MMF-2	AC	Standby
4	Empty					12	Empty				
5	BXM-T3	CDE	TE3-12BA		Standby	13	BXM-T3	BDY	TE3-12BA		Standby
6	ASI-T3	CDF	T3-2	BE	Standby	14	Empty				
7	BCC-3	CLM	LM-2	AC	Active	15	ASM	ACC	LMASM	AC	Active
8	BCC-3	CLM	LM-2	AC	Standby						

Last Command: **dspecds** b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 17:08 GMT

BPX 8600 Interface Shelf Information

Trunk	Name	Type	Part Id	Ctrl Id	Alarm
2.1	a1	AXIS	-	-	MIN

Last Command: **dsptime** b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 17:09 GMT

TRK	Type	Current Line Alarm Status	Other End
2.1	T3	Clear - OK	a1(Axis)

Last Command: **dsprtrks** b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 17:09 GMT

TRK 2.1 Config	T3	[96000 cps]	BNI-T3 slot: 2
Transmit Rate:	96000		VPC Conns disabled: --
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:	--		length: 0-225 ft.
Connection Channels:	2027		Pass sync: Yes
Traffic: V,TS,NTS,FR,FST,CBR,VBR,ABR			Loop clock: No
SVC Vpi Min:	--		HCS Masking: Yes
SVC Channels:	--		Payload Scramble: No
SVC Bandwidth:	--	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: **dsprtrkcnf 2.1** b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 17:09 GMT

Local Remote Remote Route

Channel	NodeName	Channel	State	Type	Avoid COS
2.1.9.100	b3	2.1.10.200	Ok	atfr	0
2.1.10.200	b3	2.1.9.100	Ok	atfr	0

Last Command: **dspscons** b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000
17:09 GMT

Conn:	2.1.9.100	b3	2.1.10.200	atfr	Status:OK
PCR(0+1)	% Util	CDVT(0+1)	FBTC	SCR	MBS PLC
2000/2000	100/100	25000/25000	y	1000/1000	1000/1000 3

Path: Route information not applicable for local connections

b3	BNI-T3	: OK	b3	BNI-T3	: OK
	Line 2.1	: OK		Line 2.1	: OK
	OAM Cell RX:	Clear		NNI	: OK
	NNI	: OK			

Conn:	2.1.9.100	b3	2.1.10.200	atfr	Status:OK
PCR(0+1)	% Util	CDVT(0+1)		SCR	MBS
2000/2000	100/100	25000/25000		1000/1000	1000/1000

Policing	VC Qdepth	EFCI	IBS
3	1280/1280	35/35	1/1

Last Command: **dspscon 2.1.9.100** b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22
2000 17:13 GMT

Local	Remote	Remote	State	Type	Route
Channel	NodeName	Channel			Avoid COS
2.1.9.100	b3	2.1.10.200	Ok	atfr	0
2.1.10.200	b3	2.1.9.100	Ok	atfr	0

This Command: **dspschstats 2.1.10.200 Channel stats is not supported Enter channel:** b3
TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 17:10 GMT

Conn:	2.1.9.100	b3	2.1.10.200	atfr	Status:OK
PCR(0+1)	% Util	CDVT(0+1)		SCR	MBS
2000/2000	100/100	25000/25000		1000/1000	1000/1000

Policing	VC Qdepth	EFCI	IBS
3	1280/1280	35/35	1/1

This Command: **tstconseq 2.1.9.100 Not allowed on feeder trunk endpoints Channel:** !-- When no corresponding connection exists on the FRSM or AUSM:

b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 21:46 GMT

Alarm summary (Configured alarm slots: None)

Connections Failed: None
TRK Alarms: None
Line Alarms: None
Cards Failed: None
Slots Alarmed: None

Connection A-bit/AIS Alarms: 2 Missing Cards: None

Remote Node Alarms: None Interface Shelf Alarms: 1 Minor ASM Alarms: None Last Command: **dspsalms**

b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 21:46 GMT

Local Channel	Remote NodeName	Remote Channel	State	Local A-bit	Remote A-bit
2.1.9.100	b3	2.1.10.200	Ok	Failed	Failed
2.1.10.200	b3	2.1.9.100	Ok	Failed	Failed

Last Command: **dspscons -abit b3** TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 21:47 GMT

Conn:	2.1.9.100	b3	2.1.10.200	atfr	Status:OK
PCR(0+1)	% Util	CDVT(0+1)	FBTC	SCR	MBS PLC
2000/2000	100/100	25000/25000	y	1000/1000	1000/1000 3

Path: Route information not applicable for local connections

b3 BNI-T3 : OK b3 BNI-T3 : OK
 Line 2.1 : OK Line 2.1 : OK
 OAM Cell RX: Clear NNI : **Rmt Segment Failure** NNI : **Rmt**

Segment Failure Last Command: **dspscon 2.1.9.100 !---** *After the frame relay side has been configured on the MGX 8220 FRSM:* b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 21:55 GMT Conn: 2.1.9.100 b3 2.1.10.200 atfr Status:OK PCR(0+1) % Util CDVT(0+1) FBTC SCR MBS PLC 2000/2000 100/100 25000/25000 y 1000/1000 1000/1000 3 Path: Route information not applicable for local connections b3 BNI-T3 : OK b3 BNI-T3 : OK Line 2.1 : OK Line 2.1 : OK OAM Cell RX: Clear NNI : **Rmt Segment Failure** NNI : **OK** Last Command: **dspscon 2.1.9.100 !---** *When both frame relay and ATM sides have been configured on the MGX 8220 FRSM !--- and AUSM:* b3 TRM SuperUser BPX 8600 9.1.18 Sep. 22 2000 21:58 GMT Conn: 2.1.9.100 b3 2.1.10.200 atfr Status:OK PCR(0+1) % Util CDVT(0+1) FBTC SCR MBS PLC 2000/2000 100/100 25000/25000 y 1000/1000 1000/1000 3 Path: Route information not applicable for local connections b3 BNI-T3 : OK b3 BNI-T3 : OK Line 2.1 : OK Line 2.1 : OK OAM Cell RX: Clear NNI : **OK** NNI : **OK** Last Command: **dspscon 2.1.9.100**

Informations connexes

- [Configuration IMA AUSM/B et guide de dépannage](#)
- [Exemples de configuration d'interopérabilité des services entre ATM et Frame Relay](#)
- [Dépannage des liaisons ATM sur l'adaptateur de port IMA 7x00](#)
- [Solutions de commutation de réseau WAN Cisco - Documentation Cisco](#)
- [Guide aux nouveaux noms et couleurs pour les produits de commutation de réseau WAN](#)
- [Centre de logiciel - Logiciel de commutation WAN \(clients enregistrés seulement\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)