

LANE et CES (avec circuits virtuels permanents) dans les tunnels VP non formatés

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Vérifiez 5500-asp-e](#)

[Commandes show pour VPs et VCS dans le VP](#)

[Vérifiez 5500-asp-f](#)

[8540-MSR](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit à une configuration d'échantillon pour l'Émulation LAN (LANE) et le service d'émulation de circuits (CES) l'utilisation des circuits virtuels permanents (PVCs) dans des tunnels unshaped du chemin virtuel (VP).

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Ces configurations d'échantillon sont basées sur ces conditions préalables :

- Vous devez transporter le CES et la RUELLE à travers le WAN. Par conséquent, Cisco recommande ASP-PFQ sur le LS1010 pour assurer de bonnes exécutions de synchronisation. Cisco recommande également RP-NetClock-3 sur le 8540-MSR pour la même raison.
- Cet exemple utilise les tunnels unshaped VP.
- Puisque la RUELLE utilise le débit binaire non spécifié (UBR) SVC, le CES utilise le débit binaire constant (CBR) PVCs. En outre, puisque cette configuration utilise les tunnels réguliers VP, vous devez avoir deux tunnels VP (un pour chaque catégorie de service : CBR

- et UBR). Vous pourriez utiliser seulement un tunnel vp si vous utilisiez le type hiérarchique.
- Puisque les tunnels unshaped peuvent être de n'importe quelle catégorie de service, cet exemple a un tunnel vp de CBR qui peut seulement contenir le VCS de CBR. Il est utilisé pour le CBR PVCs de CES (étiqueté **VPI1** dans le [schéma de réseau](#)). **Note:** Le nombre VPI est localement - significatif au port de commutateur. Par conséquent, vous pouvez avoir le même nombre VPI sur le même commutateur, mais deux ports de commutateur différents.
 - Puisqu'un tunnel vp de CBR ne peut pas transporter le VCS de non-CBR, vous devez créer un autre tunnel vp pour la RUELLE (qui utilise le VCS de catégorie de service d'UBR). Par conséquent, le deuxième tunnel vp (étiqueté **VPI2** dans le [schéma de réseau](#)) est un tunnel vp d'UBR avec la RUELLE SVC d'UBR qui la traversent.
 - Vous devez acheter deux VPs du fournisseur de services. Ce sont CBR et UBR.
 - Dans cet exemple, on le suppose que le CBR VP a un débit de cellules maximal (PCR) de 10 Mbits/s et d'une tolérance de gigue (CDVT) de 500 cellules.
 - Le périphérique 5500-asp-f est pour la commutation VP. Le fournisseur de services remplit typiquement cette fonction.
 - Des services de RUELLE sont définis sur 8540-MSR. Les clients d'émulation LAN (LECs) sont sur 8540-MSR et 5500-asp-e. **Note:** Des services de RUELLE sont placés sur le commutateur ATM dans cet exemple pour la simplicité. Cependant, ce n'est pas l'emplacement optimal pour des services de RUELLE.
 - Les deux autocommutateurs privés (PBX) dans l'utilisation de diagramme un circuit de CBR de CES. Pour des détails sur la façon dont configurer l'émulation de circuits, référez-vous à la [documentation de CES](#).

[Composants utilisés](#)

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

[Conventions](#)

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

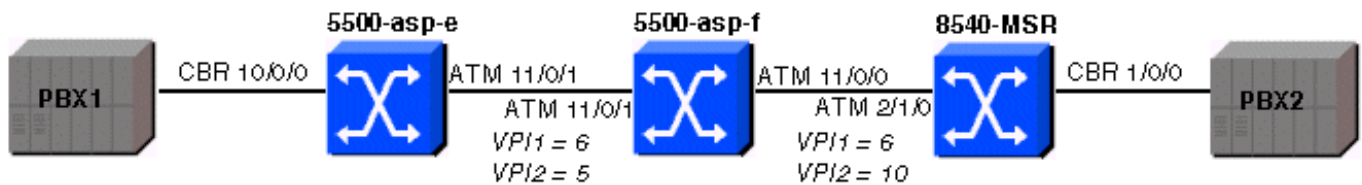
[Configurez](#)

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

Note: 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 :



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

- [5500-asp-e](#)
- [5500-asp-f](#)
- [8540-MSR](#)

5500-asp-e

```

5500-asp-e# show running-config
Building configuration...

Current configuration:

!
version 11.3
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname 5500-asp-e
!
boot system flash slot0:ls1010-wp-mz.120-3c.W5.9.bin
!
ip host-routing
!
atm connection-traffic-table-row index 64000 cbr pcr
10240 cdvt 500
atm lecs-address-default
47.0091.8100.0000.0090.2144.8401.0090.2144.8405.00 1
atm address
47.0091.8100.0000.0050.537e.1401.0050.537e.1401.00
atm router pnni
no aesa embedded-number left-justified
node 1 level 56 lowest
redistribute atm-static
!
!
!
interface CBR10/0/0
no ip address
ces circuit 0 circuit-name test
ces pvc 0 interface ATM11/0/1.6 vpi 6 vci 100
!
interface ATM11/0/1
no atm signalling enable
no ip address
  
```

```
atm pvp 5
atm pvp 6 rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
!
interface ATM11/0/1.5 point-to-point
!
interface ATM11/0/1.6 point-to-point
!
interface ATM13/0/0
no ip address
atm maxvp-number 0
!
interface ATM13/0/0.1 multipoint
ip address 100.100.100.2 255.255.255.0
lane client ethernet test
!
interface Ethernet13/0/0
no ip address
!
no ip classless
!
logging buffered 16000 debugging
!
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end
```

5500-asp-f

```
!--- The switch is configured for VP switching. 5500-
asp-f# show running-config

Building configuration...

Current configuration:
!
version 11.3
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname 5500-asp-f
!
!
!
atm connection-traffic-table-row index 64000 cbr pcr
10240 cdvt 500
atm address
47.0091.8100.0000.0050.5308.2401.0050.5308.2401.00
atm router pnni
no aesa embedded-number left-justified
node 1 level 56 lowest
redistribute atm-static
!
!
!
interface ATM11/0/0
no ip address
```

```
!  
interface ATM11/0/1  
  no ip address  
  atm pvp 5 interface ATM11/0/0 10  
  atm pvp 6 rx-cttr 64000 tx-cttr 64000 interface  
ATM11/0/0 6  
!  
interface ATM13/0/0  
  no ip address  
  atm maxvp-number 0  
!  
interface Ethernet13/0/0  
  no ip address  
!  
ip classless  
!  
!  
line con 0  
line aux 0  
line vty 0 4  
  login  
!  
end
```

8540-MSR

```
8540-MSR# show running-config  
  
Building configuration...  
  
Current configuration:  
!  
version 12.0  
no service pad  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname 8540-MSR  
!  
logging buffered 4096 debugging  
!  
redundancy  
  main-cpu  
    sync config startup  
    sync config running  
facility-alarm core-temperature major 53  
facility-alarm core-temperature minor 45  
ip subnet-zero  
!  
atm connection-traffic-table-row index 63999 cbr pcr  
10240 cdvt 500  
atm lecs-address-default  
47.0091.8100.0000.0090.2144.8401.0090.2144.8405.00 1  
atm address  
47.0091.8100.0000.0090.2144.8401.0090.2144.8401.00  
atm router pnni  
  no aesa embedded-number left-justified  
  node 1 level 56 lowest  
  redistribute atm-static  
!  
!  
lane database PVP
```

```
name test server-atm-address
47.009181000000009021448401.009021448403.01
!
!
interface CBRI/0/0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  ces circuit 0 circuit-name test
  ces pvc 0 interface ATM2/1/0.6 vpi 6 vci 100
!
interface ATM2/1/0
  no atm signalling enable
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  atm pvp 6 rx-cttr 63999 tx-cttr 63999
  atm pvp 10
!
interface ATM2/1/0.6 point-to-point
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM2/1/0.10 point-to-point
  no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
  atm maxvp-number 0
  lane config auto-config-atm-address
  lane config database PVP
!
interface ATM0.1 multipoint
  ip address 100.100.100.1 255.255.255.0
  no ip directed-broadcast
  lane server-bus ethernet test
  lane client ethernet test
!
interface Ethernet0
  no ip address
  no ip directed-broadcast
!
!
ip classless
!
!
line con 0
  transport input none
line aux 0
line vty 0 4
!
end
```

[Vérifiez](#)

[Vérifiez 5500-asp-e](#)

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

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.

- **show atm vp** — Utilisé pour vérifier que le tunnel vp est.

```
5500-asp-e# show atm vp
```

Interface	VPI	Type	X-Interface	X-VPI	Status
ATM11/0/1	5	PVP	TUNNEL		
ATM11/0/1	6	PVP	TUNNEL		

```
5500-asp-e#
```

- **interface atm x/y/z.n de show atm vc** — Utilisé pour vérifier que la RUELLE SVC sont établies par le tunnel vp d'UBR.

```
5500-asp-e# show atm vc interface atm11/0/1.5
```

Interface	VPI	VCI	Type	X-Interface	X-VPI	X-VCI	Encap	Status
ATM11/0/1.5	5	3	PVC	ATM13/0/0	0	68	SNAP	UP
ATM11/0/1.5	5	4	PVC	ATM13/0/0	0	69	SNAP	UP
ATM11/0/1.5	5	5	PVC	ATM13/0/0	0	67	QSAAL	UP
ATM11/0/1.5	5	16	PVC	ATM13/0/0	0	66	ILMI	UP
ATM11/0/1.5	5	18	PVC	ATM13/0/0	0	72	PNNI	UP
ATM11/0/1.5	5	43	SVC	ATM13/0/0	0	94	LANE	UP
ATM11/0/1.5	5	44	SVC	ATM13/0/0	0	95	LANE	UP
ATM11/0/1.5	5	45	SVC	ATM13/0/0	0	96	LANE	UP
ATM11/0/1.5	5	46	SVC	ATM13/0/0	0	97	LANE	UP
ATM11/0/1.5	5	47	SVC	ATM13/0/0	0	103	LANE	UP

- **affichez le voisin de pnni atmosphère** — Si la RUELLE SVC ne montent pas par le tunnel vp, utilisez cette commande de vérifier que les voisins PNNI sont dans le plein état.

```
5500-asp-e# show atm pnni neighbor
```

```
Neighbors For Node (Index 1, Level 56)
Neighbor Name: 8540-MSR, Node number: 9
Neighbor Node Id: 56:160:47.009181000000009021448401.009021448401.00
Neighbor State: Full
Link Selection Set To: minimize blocking of future calls
Port          Remote Port Id  Hello state
ATM11/0/1.6   ATM2/1/0.6      2way_in
ATM11/0/1.5   ATM2/1/0.10     2way_in (Flooding Port)
```

```
5500-asp-e#
```

- **show lane client** — Utilisé pour vérifier que le LEC est opérationnel.

```
5500-asp-e# show lane client
```

```
LE Client ATM13/0/0.1 ELAN name: test Admin: up State: operational
Client ID: 2          LEC up for 1 hour 7 minutes 39 seconds
ELAN ID: 0
Join Attempt: 17
Last Fail Reason: Config VC being released
HW Address: 0050.537e.1402 Type: ethernet Max Frame Size: 1516
ATM Address: 47.0091810000000050537E1401.0050537E1402.01
VCD  rxFrames  txFrames  Type      ATM Address
0    0          0         configure 47.009181000000009021448401.009021448405.00
94   1          6         direct   47.009181000000009021448401.009021448403.01
95   9          0         distribute 47.009181000000009021448401.009021448403.01
96   0          70        send     47.009181000000009021448401.009021448404.01
97   5          0         forward  47.009181000000009021448401.009021448404.01
103  11         14        data     47.009181000000009021448401.009021448402.01
```

```
5500-asp-e#
```

- **interface atm x/y/z.n de show atm vc** — Utilisé pour vérifier que le CES PVC passe par le tunnel vp de CBR.

```
5500-asp-e# show atm vc interface atm11/0/1.6
```

Interface	VPI	VCI	Type	X-Interface	X-VPI	X-VCI	Encap	Status
-----------	-----	-----	------	-------------	-------	-------	-------	--------

ATM11/0/1.6	6	3	PVC	ATM13/0/0	0	100	SNAP	UP
ATM11/0/1.6	6	4	PVC	ATM13/0/0	0	101	SNAP	UP
ATM11/0/1.6	6	5	PVC	ATM13/0/0	0	99	QSAAL	UP
ATM11/0/1.6	6	16	PVC	ATM13/0/0	0	98	ILMI	UP
ATM11/0/1.6	6	18	PVC	ATM13/0/0	0	102	PNNI	UP
ATM11/0/1.6	6	100	PVC	ATM-P10/0/3	0	16		UP

5500-asp-e#

Commandes show pour VPs et VCS dans le VP

Utilisez les **commandes show** dans cette section de visualiser des détails au sujet de chaque VP et le circuit virtuel dans le VP.

Dans cet exemple, afin de s'assurer que le VCS de signalisation passent par des les deux VPs, signalant est désactivé sur l'interface principale. La commande utilisée pour faire ceci n'est **aucune atmosphère signalant l'enable**. Le même a été fait sur le 8540-MSR.

Modification réputée de VCS leur nombre VPI de zéro au nombre VPI du tunnel vp. Le VCS réputé sont également de la même catégorie de service que le tunnel vp. Par conséquent, parce que un tunnel vp le circuit virtuel de signalisation est UBR, et l'autre est le CBR. Utilisez l'**interface atm/x/y/z n m de show atm vp** et les **commandes de l'interface atm/x/y/z.n n m de show atm vc** de visualiser des informations sur les catégories de service.

5500-asp-e# **show atm vp interface atm11/0/1 5**

```

Interface: ATM11/0/1, Type: oc3suni
VPI = 5
Status: TUNNEL
Time-since-last-status-change: 01:15:49
Connection-type: PVP
Cast-type: point-to-point
Usage-Parameter-Control (UPC): pass
Wrr weight: 2
Number of OAM-configured connections: 0
OAM-configuration: disabled
OAM-states: Not-applicable
Threshold Group: 5, Cells queued: 0
Rx cells: 0, Tx cells: 0
Tx Clp0:0, Tx Clp1: 0
Rx Clp0:0, Rx Clp1: 0
Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
Rx Clp0 q full drops:0, Rx Clp1 qthresh drops:0
Rx connection-traffic-table-index: 1
Rx service-category: UBR (Unspecified Bit Rate)
Rx pcr-clp01: 7113539
Rx scr-clp01: none
Rx mcr-clp01: none
Rx      cdvt: 1024 (from default for interface)
Rx      mbs: none
Tx connection-traffic-table-index: 1
Tx service-category: UBR (Unspecified Bit Rate)
Tx pcr-clp01: 7113539
Tx scr-clp01: none
Tx mcr-clp01: none
Tx      cdvt: none
Tx      mbs: none

```


5500-asp-e# show atm vp interface atm11/0/1 6

Interface: ATM11/0/1, Type: oc3suni
VPI = 6
Status: TUNNEL
Time-since-last-status-change: 00:06:25
Connection-type: PVP
Cast-type: point-to-point
Usage-Parameter-Control (UPC): pass
Wrr weight: 2
Number of OAM-configured connections: 0
OAM-configuration: disabled
OAM-states: Not-applicable
Threshold Group: 1, Cells queued: 0
Rx cells: 0, Tx cells: 0
Tx Clp0:0, Tx Clp1: 0
Rx Clp0:0, Rx Clp1: 0
Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
Rx Clp0 q full drops:0, Rx Clp1 qthresh drops:0
Rx connection-traffic-table-index: 64000
Rx service-category: **CBR (Constant Bit Rate)**
Rx pcr-clp01: 10240
Rx scr-clp01: none
Rx mcr-clp01: none
Rx cdvt: 500
Rx mbs: none
Tx connection-traffic-table-index: 64000
Tx service-category: **CBR (Constant Bit Rate)**
Tx pcr-clp01: 10240
Tx scr-clp01: none
Tx mcr-clp01: none
Tx cdvt: 500
Tx mbs: none

5500-asp-e# show atm vc interface atm11/0/1.6 6 5

Interface: ATM11/0/1.6, Type: oc3suni
VPI = 6 VCI = 5
Status: UP
Time-since-last-status-change: 00:10:22
Connection-type: PVC
Cast-type: point-to-point
Packet-discard-option: enabled
Usage-Parameter-Control (UPC): pass
Wrr weight: 15
Number of OAM-configured connections: 0
OAM-configuration: disabled
OAM-states: Not-applicable
Cross-connect-interface: ATM13/0/0, Type: ATM Swi/Proc
Cross-connect-VPI = 0
Cross-connect-VCI = 99
Cross-connect-UPC: pass
Cross-connect OAM-configuration: disabled
Cross-connect OAM-state: Not-applicable
Encapsulation: AALQSAAL
Threshold Group: 6, Cells queued: 0
Rx cells: 131, Tx cells: 134
Tx Clp0:134, Tx Clp1: 0
Rx Clp0:65, Rx Clp1: 66

Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
Rx pkts:131, Rx pkt drops:0
Rx connection-traffic-table-index: 2
Rx service-category: **CBR (Constant Bit Rate)**
Rx pcr-clp01: 424
Rx scr-clp01: none
Rx mcr-clp01: none
Rx cdvt: 1024 (from default for interface)
Rx mbs: none
Tx connection-traffic-table-index: 2
Tx service-category: **CBR (Constant Bit Rate)**
Tx pcr-clp01:
424
Tx scr-clp01: none
Tx mcr-clp01: none
Tx cdvt: none
Tx mbs: none
Crc Errors:0, Sar Timeouts:0, OverSizedSDUs:0
BufSzOvfl: Small:0, Medium:0, Big:0, VeryBig:0, Large:0

5500-asp-e# **show atm vc interface atm11/0/1.5 5 5**

Interface: ATM11/0/1.5, Type: oc3suni
VPI = 5 VCI = 5
Status: UP
Time-since-last-status-change: 01:09:56
Connection-type: PVC
Cast-type: point-to-point
Packet-discard-option: enabled
Usage-Parameter-Control (UPC): pass
Wrr weight: 15
Number of OAM-configured connections: 0
OAM-configuration: disabled
OAM-states: Not-applicable
Cross-connect-interface: ATM13/0/0, Type: ATM Swi/Proc
Cross-connect-VPI = 0
Cross-connect-VCI = 67
Cross-connect-UPC: pass
Cross-connect OAM-configuration: disabled
Cross-connect OAM-state: Not-applicable
Encapsulation: AALQSAAL
Threshold Group: 6, Cells queued: 0
Rx cells: 917, Tx cells: 921
Tx Clp0:921, Tx Clp1: 0
Rx Clp0:449, Rx Clp1: 468
Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
Rx pkts:909, Rx pkt drops:0
Rx connection-traffic-table-index: 6
Rx service-category: **UBR (Unspecified Bit Rate)**
Rx pcr-clp01: 424
Rx scr-clp01: none
Rx mcr-clp01: none
Rx cdvt: 1024 (from default for interface)
Rx mbs: none
Tx connection-traffic-table-index: 6
Tx service-category: **UBR (Unspecified Bit Rate)**
Tx pcr-clp01: 424
Tx scr-clp01: none
Tx mcr-clp01: none
Tx cdvt: none

```
Tx          mbs: none
Crc Errors:0, Sar Timeouts:0, OverSizedSDUs:0
BufSzOvfl:  Small:2, Medium:0, Big:0, VeryBig:0, Large:0
```

Utilisez la **commande de la ressource atm/y/z.n en interface atmosphère d'exposition** de voir quelles ressources sont disponibles dans chaque tunnel et quelles ressources sont réservées par VCS qui passent par le tunnel.

```
5500-asp-e# show atm interface resource atm11/0/1.5
```

```
Resource Management configuration:
  Service Categories supported: ubr
  Link Distance: 0 kilometers
  Best effort connection limit: disabled 0 max connections
  Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):
    Peak-cell-rate RX: none ubr
    Peak-cell-rate TX: none ubr
    Minimum-cell-rate RX: none ubr
    Minimum-cell-rate TX: none ubr
    CDVT RX: none ubr
    CDVT TX: none ubr
Resource Management state:
  Best effort connections: 5 pvcs, 5 svcs
```

```
5500-asp-e# show atm interface resource atm11/0/1.6
```

```
Resource Management configuration:
  Service Categories supported: cbr
  Link Distance: 0 kilometers
  Best effort connection limit: disabled 0 max connections
  Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):
    Peak-cell-rate RX: none cbr,
    Peak-cell-rate TX: none cbr,
    Minimum-cell-rate RX:
    Minimum-cell-rate TX:
    CDVT RX: none cbr,
    CDVT TX: none cbr,
Resource Management state:
Available bit rates (in Kbps):
  7986 cbr RX, 7986 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,
  0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX
Allocated bit rates:
  1741 cbr RX, 1741 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,
  0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX
```

[Vérifiez 5500-asp-f](#)

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

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.

- **show atm vp** — Utilisé pour vérifier que VP est opérationnel.

```
5500-asp-f# show atm vp
```

Interface	VPI	Type	X-Interface	X-VPI	Status
ATM11/0/0	6	PVP	ATM11/0/1	6	UP

```
ATM11/0/0    10    PVP    ATM11/0/1    5        UP
ATM11/0/1    5      PVP    ATM11/0/0    10       UP
ATM11/0/1    6      PVP    ATM11/0/0    6        UP
```

5500-asp-f#

- **affichez la ressource atm x/y/z en interface atmosphère** — Utilisé pour voir des ressources réservées par ces deux VPs sur une interface.

5500-asp-f# **show atm interface resource atm11/0/1**

Resource Management configuration:

Service Classes:

Service Category map: c1 cbr, c2 vbr-rt, c3 vbr-nrt, c4 abr, c5 ubr

Scheduling: RS c1 WRR c2, WRR c3, WRR c4, WRR c5

WRR Weight: 8 c2, 1 c3, 1 c4, 1 c5

Pacing: disabled 0 Kbps rate configured, 0 Kbps rate installed

Service Categories supported: cbr,vbr-rt,vbr-nrt,abr,ubr

Link Distance: 0 kilometers

Controlled Link sharing:

Max aggregate guaranteed services: none RX, none TX

Max bandwidth: none cbr RX, none cbr TX, none vbr RX, none vbr TX,
none abr RX, none abr TX, none ubr RX, none ubr TX

Min bandwidth: none cbr RX, none cbr TX, none vbr RX, none vbr TX,
none abr RX, none abr TX, none ubr RX, none ubr TX

Best effort connection limit: disabled 0 max connections

Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):

Peak-cell-rate RX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

Peak-cell-rate TX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX

Minimum-cell-rate RX: none abr, none ubr

Minimum-cell-rate TX: none abr, none ubr

CDVT RX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

CDVT TX: none cbr, none vbr, none abr, none ubr

MBS: none vbr RX, none vbr TX

Resource Management state:

Available bit rates (in Kbps):

137503 cbr RX, 137503 cbr TX, 137503 vbr RX, 137503 vbr TX,

137503 abr RX, 137503 abr TX, 137503 ubr RX, 137503 ubr TX

Allocated bit rates:

10240 cbr RX, 10240 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,

0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX

Best effort connections: 1 pvcs, 0 svcs

5500-asp-f#

[8540-MSR](#)

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

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.

- **show atm vp** — Utilisé pour vérifier que le tunnel vp est.

8540-MSR# **show atm vp**

```
Interface    VPI    Type    X-Interface    X-VPI    Status
ATM2/1/0     6      PVP     TUNNEL         TUNNEL
ATM2/1/0     10     PVP     TUNNEL         TUNNEL
```

- **interface atm x/y/z.n de show atm vc** — Utilisé pour vérifier que le CES PVC va par le tunnel vp de CBR.

8540-MSR# show atm vc interface atm2/1/0.10

Interface	VPI	VCI	Type	X-Interface	X-VPI	X-VCI	Encap	Status
ATM2/1/0.10	10	3	PVC	ATM0	0	140	SNAP	UP
ATM2/1/0.10	10	4	PVC	ATM0	0	141	SNAP	UP
ATM2/1/0.10	10	5	PVC	ATM0	0	139	QSAAL	UP
ATM2/1/0.10	10	16	PVC	ATM0	0	138	ILMI	UP
ATM2/1/0.10	10	18	PVC	ATM0	0	142	PNNI	UP
ATM2/1/0.10	10	43	SVC	ATM0	0	149	LANE	UP
ATM2/1/0.10	10	44	SVC	ATM0	0	132	LANE	UP
ATM2/1/0.10	10	45	SVC	ATM0	0	150	LANE	UP
ATM2/1/0.10	10	46	SVC	ATM0	0	136	LANE	UP

8540-MSR# show atm vc interface atm2/1/0.6

Interface	VPI	VCI	Type	X-Interface	X-VPI	X-VCI	Encap	Status
ATM2/1/0.6	6	3	PVC	ATM0	0	153	SNAP	UP
ATM2/1/0.6	6	4	PVC	ATM0	0	154	SNAP	UP
ATM2/1/0.6	6	5	PVC	ATM0	0	152	QSAAL	UP
ATM2/1/0.6	6	16	PVC	ATM0	0	151	ILMI	UP
ATM2/1/0.6	6	18	PVC					
ATM0	0	155	PNNI	UP				
ATM2/1/0.6	6	100	PVC	ATM-P1/0/3	0	16		UP

- **interface atm x/y/z n m de show atm vp** — Utilisé pour visualiser les informations de catégorie de service.

8540-MSR# show atm vp interface atm2/1/0 10

Interface: ATM2/1/0, Type: oc3suni
VPI = 10
Status: TUNNEL
Time-since-last-status-change: 01:25:46
Connection-type: PVP
Cast-type: point-to-point
Usage-Parameter-Control (UPC): pass
Wrr weight: 2
Number of OAM-configured connections: 0
OAM-configuration: disabled
OAM-states: Not-applicable
Threshold Group: 5, Cells queued: 0
Rx cells: 0, Tx cells: 0
Tx Clp0:0, Tx Clp1: 0
Rx Clp0:0, Rx Clp1: 0
Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
Rx Clp0 q full drops:0, Rx Clp1 qthresh drops:0
Rx connection-traffic-table-index: 1
Rx service-category: UBR (Unspecified Bit Rate)
Rx pcr-clp01: 7113539
Rx scr-clp01: none
Rx mcr-clp01: none
Rx cdvt: 1024 (from default for interface)
Rx mbs: none
Tx connection-traffic-table-index: 1
Tx service-category: UBR (Unspecified Bit Rate)
Tx pcr-clp01: 7113539
Tx scr-clp01: none
Tx mcr-clp01: none
Tx cdvt: none
Tx mbs: none

8540-MSR# show atm vp interface atm2/1/0 6

```
Interface: ATM2/1/0, Type: oc3suni
VPI = 6
Status: TUNNEL
Time-since-last-status-change: 01:04:52
Connection-type: PVP
Cast-type: point-to-point
Usage-Parameter-Control (UPC): pass
Wrr weight: 2
Number of OAM-configured connections: 0
OAM-configuration: disabled
OAM-states: Not-applicable
Threshold Group: 1, Cells queued: 0
Rx cells: 0, Tx cells: 0
Tx Clp0:0, Tx Clp1: 0
Rx Clp0:0, Rx Clp1: 0
Rx Upc Violations:0, Rx cell drops:0
Rx Clp0 q full drops:0, Rx Clp1 qthresh drops:0
Rx connection-traffic-table-index: 63999
Rx service-category: CBR (Constant Bit Rate)
Rx pcr-clp01: 10240
Rx scr-clp01: none
Rx mcr-clp01: none
Rx      cdvt: 500
Rx      mbs: none
Tx connection-traffic-table-index: 63999
Tx service-category: CBR (Constant Bit Rate)
Tx pcr-clp01: 10240
Tx scr-clp01: none
Tx mcr-clp01: none
Tx      cdvt: 500
Tx      mbs: none
```

- **affichez la ressource atm x/y/z.n en interface atmosphere** — Utilisé pour voir quelles ressources sont disponibles dans chaque tunnel et quelles ressources sont réservées par VCS qui passent par le tunnel.

8540-MSR# show atm interface resource atm 2/1/0.6

```
Resource Management configuration:
  Service Categories supported: cbr
  Link Distance: 0 kilometers
  Best effort connection limit: disabled 0 max connections
  Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):
    Peak-cell-rate RX: none cbr,
    Peak-cell-rate TX: none cbr,
    Minimum-cell-rate RX:
    Minimum-cell-rate TX:
    CDVT RX: none cbr,
    CDVT TX: none cbr,
Resource Management state:
  Available bit rates (in Kbps):
    7986 cbr RX, 7986
cbr
TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,
  0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX
  Allocated bit rates:
    1741 cbr RX, 1741 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX,
    0 abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX
```

8540-MSR# **show atm interface resource atm 2/1/0.10**

Resource Management configuration:

Service Categories supported: ubr
Link Distance: 0 kilometers
Best effort connection limit: disabled 0 max connections
Max traffic parameters by service (rate in Kbps, tolerance in cell-times):
Peak-cell-rate RX: none ubr
Peak-cell-rate TX: none ubr
Minimum-cell-rate RX: none ubr
Minimum-cell-rate TX: none ubr
CDVT RX: none ubr
CDVT TX: none ubr

Resource Management state:

Best effort connections: 5 pvcs, 4 svcs

- **affichez le voisin de pnni atmosphère** — Utilisé pour vérifier que les voisins PNNI sont dans le plein état.

8540-MSR# **show atm pnni neighbor**

Neighbors For Node (Index 1, Level 56)

Neighbor Name: 5500-asp-e, Node number: 10
Neighbor Node Id: 56:160:47.0091810000000050537E1401.0050537E1401.00
Neighboring Peer State: Full
Link Selection Set To: minimize blocking of future calls
Port Remote Port Id Hello state
ATM2/1/0.6 ATM11/0/1.6 2way_in
ATM2/1/0.10 ATM11/0/1.5 2way_in (Flood Port)

- **show lane** — Utilisé pour afficher les informations détaillées pour tous les composants de RUELE configurés sur une interface ou celles de ses sous-interfaces, sur une sous-interface spécifiée, ou sur un LAN émulé (ELAN).

8540-MSR# **show lane**

LE Config Server ATM0 config table: PVP

Admin: up State: operational

LECS Mastership State: active master

list of global LECS addresses (23 seconds to update):

47.009181000000009021448401.009021448405.00 <----- me

ATM Address of this LECS: 47.009181000000009021448401.009021448405.00 (auto)

vcd rxCnt txCnt callingParty
128 3 3 47.009181000000009021448401.009021448403.01 LES test 0 active
cumulative total number of unrecognized packets received so far: 0
cumulative total number of config requests received so far: 6
cumulative total number of config failures so far: 0

LE Server ATM0.1, Elan name: test, Admin: up, State: operational

Type: ethernet, Max Frame Size: 1516

locally set elan-id: not set

elan-id obtained from LECS: not set

ATM address: 47.009181000000009021448401.009021448403.01

LECS used: 47.009181000000009021448401.009021448405.00 connected, vcd 126

control distribute: vcd 132, 2 members, 17 packets

proxy/ (ST: Init, Conn, Waiting, Adding, Joined, Operational, Reject, Term)

lecid ST

vcd	pkts	Hardware Addr	ATM Address
1P O	131	9 0090.2144.8402	47.009181000000009021448401.009021448402.01
2P O	149	9 0050.537e.1402	47.0091810000000050537E1401.0050537E1402.01

LE BUS ATM0.1 ELAN name: test Admin: up State: operational

```

type: ethernet Max Frame Size: 1516
ATM address: 47.009181000000009021448401.009021448404.01
data forward: vcd 136, 2 members, 34 packets, 3 unicasts

```

```

lecid vcd      pkts  ATM Address
  1  135      93  47.009181000000009021448401.009021448402.01
  2  150      79  47.0091810000000050537E1401.0050537E1402.01

```

```

LE Client ATM0.1 ELAN name: test Admin: up State: operational
Client ID: 1          LEC up for 1 hour 28 minutes 44 seconds
ELAN ID: 0
Join Attempt: 8
Last Fail Reason: Locally deactivate
HW Address: 0090.2144.8402 Type: ethernet          Max Frame Size: 1516
ATM Address: 47.009181000000009021448401.009021448402.01

```

```

VCD  rxFrames  txFrames  Type      ATM Address
  0           0           0  configure 47.009181000000009021448401.009021448405.00
130           1           9  direct   47.009181000000009021448401.009021448403.01
VCD  rxFrames  txFrames  Type      ATM Address
133           17           0  distribute 47.009181000000009021448401.009021448403.01
134           0           93  send      47.009181000000009021448401.009021448404.01
137           17           0  forward

```

```
47.009181000000009021448401.009021448404.01
```

- **show ces circuit** — Utilisé pour afficher les informations de circuit détaillées pour l'interface CBR.

```
8540-MSR# show ces circuit
```

```

Interface  Circuit  Circuit-Type  X-interface  X-vpi  X-vci  Status
CBR1/0/0   0        HardPVC      ATM2/1/0.6   6       100    UP

```

```
5500-asp-e# show ces circuit
```

```

Interface  Circuit  Circuit-Type  X-interface  X-vpi  X-vci  Status
CBR10/0/0  0        HardPVC      ATM11/0/1.6  6       100    UP

```

- **affichez la connexion-traffic-table atmosphère** — Employez la table du trafic de connexion pour spécifier différentes catégories de service et pour trafiquer des paramètres. Une fois que vous spécifiez les paramètres, employez l'index pour configurer la catégorie de circuit virtuel et VP et pour trafiquer des paramètres. Pour visualiser les configurations de table du trafic de connexion, utilisez la commande de connexion-traffic-table atmosphère d'exposition.

```
8540-MSR# show atm connection-traffic-table
```

```

Row      Service-category  pcr      scr/mcr      mbs      cdvt
  1         ubr              7113539   none         500      none
  2         cbr              424      none         500      none
  3         vbr-rt          424      424         50       none
  4         vbr-nrt         424      424         50       none
  5         abr              424      0            0        none
  6         ubr              424      none         500      none
63999    cbr              10240    none         500      none
64000    cbr              1741     none         500      none
2147483637  ubr            149760   none         500      none
2147483638  ubr            149760   none         500      none

```



```

2147483639  ubr          149760      none          none
2147483640  ubr          149760      none          none
2147483645*

```

```

ubr          0          none          none
2147483646* ubr          1          none          none
2147483647* ubr        7113539      none          none

```

5500-asp-e# **show atm connection-traffic-table**

Row	Service-category	pcr	scr/mcr	mbs	cdvt
1	ubr	7113539	none		none
2	cbr	424			none
3	vbr-rt	424	424	50	none
4	vbr-nrt	424	424	50	none
5	abr	424	0		none
6	ubr	424	none		none
63999	cbr	1741			none
64000	cbr	10240			500
2147483637	ubr	149760			

```

none          none
2147483638  ubr          149760      none          none
2147483639  ubr          149760      none          none
2147483640  ubr          149760      none          none
2147483645*

```

```

ubr          0          none          none
2147483646* ubr          1          none          none
2147483647* ubr        7113539      none          none

```

5500-asp-f# **show atm connection-traffic-table**

Row	Service-category	pcr	scr/mcr	mbs	cdvt
1	ubr	7113539	none		none
2	cbr	424			none
3	vbr-rt	424	424	50	none
4	vbr-nrt	424	424	50	none
5	abr	424	0		none
6	ubr	424			

```

none          none
64000        cbr          10240          500
2147483645* ubr          0          none          none
2147483646* ubr          1          none          none
2147483647* ubr        7113539      none          none

```

[Dépannez](#)

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

[Informations connexes](#)

- [Support technique atmosphère](#)
- [Soutien technique et documentation Cisco Systems](#)