

# تأثير VP قافناً في VBR PVCs و CES و LANE لشبكة

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [إفتراضات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يعرض هذا المستند نموذجاً لتكوين اتصالات LAN المحاكية (LANE) وخدمة محاكاة الدائرة (CES) والاتصالات الظاهرية الدائمة بمعدل البت المتغير (PVCs) (VBR) في أنفاق المسار الظاهري المشكل (VP). في التكوين الموضح في هذا المستند، يتم نقل LANE و CES و PVCs بمعدل البت المتغير غير في الوقت الفعلي (VBR-NRT) عبر شبكة WAN. تستخدم هذه الأمثلة أنفاق بروتوكول VP محددة الشكل لضمان التوافق مع عقود حركة المرور. عند استخدام أنفاق VP ذات الشكل مع معلمات حركة مرور مطابقة لمزود الخدمة، يجب ألا تسقط شبكة ATM لموفر الخدمة أي خلايا.

يجب أن يكون نفق VP من فئة خدمة معدل البت الثابت (CBR) من أجل أن يتم تشكيله: هو النفق الوحيد المشكل الذي تدعمه Cisco حالياً. يجب أن يكون لديك ثلاثة أنفاق VP لأن LANE يستخدم اتصالات افتراضية محولة (SVCs) بمعدل بت غير محدد (uBR)، و CES يستخدم PVCs CBR، لديك PVC VBR، وأنت تستخدم أنفاق VP بشكل. لديك واحد لكل فئة خدمة: القنوات الظاهرية (VCs) الخاصة ببروتوكول CBR والقنوات الافتراضية الخاصة ببروتوكول uBR. كان يمكنك استخدام نفق واحد باستخدام أنفاق VP الهرمية.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

يجب أن يكون لدى قراء هذا المستند معرفة بالمواضيع التالية:

- [LANE توصيات تصميم LANE تكوين LANE](#)
- [CES مقدمة إلى خدمات محاكاة الدائرة تكوين خدمات محاكاة الدائرة](#)
- [VBR فهم فئة خدمة الوقت الحقيقي لمعدل البت المتغير \(VBR-RT\) لـ ATM VCs فهم فئة خدمة VBR-NRT وتشكيل حركة مرور البيانات لـ ATM VCs](#)

## المكونات المستخدمة

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

- برنامج Cisco IOS® الإصدار 11.3(0.8)TWA4 ASP أو إصدار أحدث لـ LS1010 (LightStream 1010)
- أي إصدار من Cisco 8540-MSR

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

## الاصطلاحات

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

## إفتراضات

يفترض المثال الموضح في هذا المستند هذه الحقائق:

- يجب أن تكون الأنفاق ذات الشكل من فئة خدمة CBR، لذلك يحتوي هذا المثال على نفق CBR VP يمكن أن يحتوي فقط على CBR VCs. يتم استخدامه لـ CES CBR PVCs (المسمى VPI1 في [الرسم التخطيطي للشبكة](#)). لاحظ أن رقم معرف المسار الظاهري (VPI) مهم محليا لمنفذ المحول، لذلك يمكنك الحصول على رقم VPI نفسه على المحول نفسه، ولكن هناك منفذا محول مختلفان.
- نظرا لأنه لا يمكن لأنفاق VP ذات الشكل نقل وحدات VCs لفئات خدمة متعددة في نفس الوقت، فلا يمكن استخدام نفق VP الأول المستخدم لبطاقات VCs الخاصة ببروتوكول CBR لـ VCs لـ LANE أو VBR-nrt PVC. أنت ينبغي خلقت آخر VP نفق لـ LANE (أي يستعمل uBR خدمة فئة VCs). لذلك، فإن نفق VP الثاني (المسمى VPI2 في [الرسم التخطيطي للشبكة](#)) هو نفق VP على شكل CBR يسمح من خلاله فقط لـ UBR VCs.
- وينقل نفق VP ثالث شكل VBR-NRT PVC (موسوم VPI3 في [الرسم التخطيطي للشبكة](#)).
- أنت تحتاج أن يشتري ثلاثة CBR VPs من المزود خدمة.
- يفترض أن نقاط VPs الثلاث ذات معدل نقل بيانات الكتلة (CBR) تبلغ ذروة معدل نقل الخلايا (10 PCR) موجبات في الثانية وقدرة على تفاوت تأخر الخلايا (CDVT) تبلغ 500 خلية. لاحظ أن مجموع وحدات PCRs من جميع أنفاق VP المحددة على الواجهة المادية نفسها يجب أن يكون أقل من 95 بالمائة من معدل خط الواجهة المادية (بافتراض تكوين أنفاق VP فقط على الواجهة المادية).
- بالنسبة إلى VBR PVC، يجب أن يكون معدل الخلايا المستدام (SCR) الخاص بـ PVC أقل من 95 بالمائة من معدل تكرار الضغط (PCR) الخاص بنفق VP على شكل CBR. بمعنى آخر، يجب أن تكون قيمة SCR الخاصة ببروتوكول PVC أصغر من 9.5 موجبات في الثانية بالنسبة لبروتوكول VBR-NRT. إذا كان هناك العديد من مصايح VBR PVCs التي تمر عبر نفق CBR، يجب أن يكون مجموع مقادير SCRs لجميع مصايح VBR PVCs أقل من 95 بالمائة من نسبة PCR الخاصة بنفق VP ذي الشكل. تم حجز 5٪ المتبقية للإشارات والبروتوكولات الإلزامية الأخرى.
- الجهاز ASP-F-5500 هو لتحويل VP. عادة ما يقوم مزود الخدمة بتنفيذ هذه الوظيفة.
- يتم تحديد خدمات LANE على MSR-8540، ويتم تحديد عملاء محاكاة (LAN (LECs على MSR-8540 و ASP-E-5500. **ملاحظة:** في هذا المثال، يتم وضع خدمات LANE على محول ATM لضمان البساطة. ومع ذلك، فإن هذا ليس الموقع الأمثل لخدمات LANE. أفضل مكان لخادم محاكاة (LAN (LES أو للبت والخادم غير المعروف (BUS) هو الوحدة النمطية LANE الخاصة بمحول Catalyst 5500. المكان المثالي لكمبيوتر التحكم في الشبكة (LEC) هو على موجه من السلسلة Cisco 7500.

- تستخدم عمليتا تبادل الفروع الخاصة (PBXs) في الرسم التخطيطي دائرة CES cBR. للحصول على تفاصيل حول كيفية تكوين محاكاة الدائرة، ارجع إلى [تكوين خدمات محاكاة الدائرة](#).

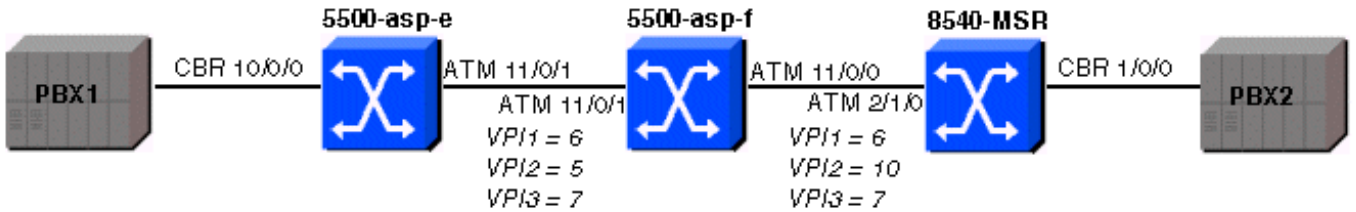
## التكوين

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

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

## الرسم التخطيطي للشبكة

قطعت على المفتاح في هذا رسم بياني أن يشاهد العينة تشكيل:



## التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- [5500-ASP-E](#)
- [5500-ASP-F](#)
- [8540-MSR](#)

## تكوين عينة ASP-E-5500

```

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 63997 vbr-nrt pcr
    20480 scr10 9000 mbs 100
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 signaling enable
    no ip address
atm pvp 5 shaped rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
atm pvp 6 shaped rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
atm pvp 7 shaped rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
!
    interface ATM11/0/1.5 point-to-point
    atm cac service-category cbr deny
    atm cac service-category ubr permit
!
    interface ATM11/0/1.6 point-to-point
!
    interface ATM11/0/1.7 point-to-point
    atm cac service-category cbr deny
    atm cac service-category vbr-nrt permit
atm pvc 7 100 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997 interface
    ATM10/1/0 0 100
!
    interface ATM11/0/2
    no ip address
!
    interface ATM11/0/3
    no ip address
!
    interface ATM11/1/0
    no ip address
!
    interface ATM11/1/1
    no ip address
!
    interface ATM11/1/2
    no ip address
!
    interface ATM11/1/3
    no ip address
!
    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

```

## عروض الميزات

يمكنك استخدام أوامر **show** في هذا القسم للتحقق من ميزات التكوين على الجهاز. يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

**ملاحظة:** يمكنك استخدام أوامر **show** إضافية للتحقق من التكوين؛ لا يتم تضمين جميع هذه الأوامر في هذا المستند.

لضمان مرور جميع شبكات LANE VCs عبر نفق VP الصحيح (بمعنى آخر، لمنع بدء إرسال الإشارات من خلال الواجهة الرئيسية)، يتم تعطيل إرسال الإشارات على الواجهة ATM11/0/1 باستخدام الأمر **no atm signaling enable**. تم تنفيذ العملية نفسها على MSR-8540.

أن يرى أي VCs يمر عبر ال VP نفق مع VPI من 7، أصدرت العرض **atm vc** قارن **interface-number** أمر:

```
5500-asp-e# show atm vc interface atm11/0/1.7
```

Interface	VPI	VCI	Type	X-Interface	X-VPI	X-VCI	Encap	Status
ATM11/0/1.7	7	3	PVC	ATM13/0/0	0	181	SNAP	UP
ATM11/0/1.7	7	4	PVC	ATM13/0/0	0	182	SNAP	UP
ATM11/0/1.7	7	5	PVC	ATM13/0/0	0	180	QSAAL	UP
ATM11/0/1.7	7	16	PVC	ATM13/0/0	0	179	ILMI	UP
ATM11/0/1.7	7	18	PVC	ATM13/0/0	0	183	PNNI	UP
ATM11/0/1.7	7	100	PVC	ATM10/1/0	0	100		UP

```
5500-asp-e# show atm interface resource atm11/0/1.7
```

```

:Resource Management configuration
Service Categories supported: vbr-nrt
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 vbr
,Peak-cell-rate TX: none vbr
Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX
:Minimum-cell-rate RX
:Minimum-cell-rate TX
,CDVT RX: none vbr
,CDVT TX: none vbr
MBS: none vbr RX, none vbr TX
:Resource Management state
:(Available bit rates (in Kbps
,cbr RX, 0 cbr TX, 613 vbr RX, 613 vbr TX 0
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
:Allocated bit rates

```

```
,cbr RX, 0 cbr TX, 9114 vbr RX, 9114 vbr TX 0
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
```

5500-asp-e# **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
,cbr RX, 117023 cbr TX, 117023 vbr RX, 117023 vbr TX 117023
abr RX, 117023 abr TX, 117023 ubr RX, 117023 ubr TX 117023
:Allocated bit rates
,cbr RX, 30720 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX 30720
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
Best effort connections: 0 pvcs, 4 svcs
```

[تكوين عينة ASP-F-5500](#)

تم تكوين المحول لتحويل VP.

5500-ASP-F
5500-asp-f# <b>show running-config</b>
...Building configuration
:Current configuration
!
version 11.3
no service padservice timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname 5500-asp-f
!
!
<b>atm connection-traffic-table-row index 63997 vbr-nrt pcr</b>
<b>20480 scr10 9000 mbs 100</b>
<b>atm connection-traffic-table-row index 64000 cbr pcr</b>

```

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 rx-cttr 64000 tx-cttr 64000
atm pvp 7 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997 interface
      ATM11/0/0 7 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997
!
      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

```

## [عرض الميزات](#)

للتحقق من تشغيل VP، قم بإصدار الأمر **show atm vp**:

```

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	7	PVP	ATM11/0/1	7	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
ATM11/0/1	7	PVP	ATM11/0/0	7	UP

## [تكوين عينة MSR-8540](#)

```

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 63997 vbr-nrt pcr
20480 scr10 9000 mbs 100
atm connection-traffic-table-row index 63998 cbr pcr
10000
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 CBR1/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
ces circuit 0 circuit-name test
ces pvc 0 interface ATM2/1/0.6 vpi 6 vci 100
!
interface ATM2/1/0
no atm signaling enable
no ip address
no ip directed-broadcast
atm pvp 6 shaped rx-cttr 63999 tx-cttr 63999
atm pvp 7 shaped rx-cttr 63999 tx-cttr 63999
atm pvp 10 shaped rx-cttr 63999 tx-cttr 63999
!
interface ATM2/1/0.6 point-to-point
no ip directed-broadcast
!
interface ATM2/1/0.7 point-to-point
no ip directed-broadcast
atm cac service-category cbr deny
atm cac service-category vbr-nrt permit
atm pvc 7 100 rx-cttr 63997 tx-cttr 63997 interface
ATM1/1/0 0 100

```



```

!
interface ATM2/1/0.10 point-to-point
  no ip directed-broadcast
  atm cac service-category cbr deny
  atm cac service-categoryubr permit
!
      interface ATM2/1/1
        no ip address
      no ip directed-broadcast
!
      interface ATM2/1/2
        no ip address
      no ip directed-broadcast
!
      interface ATM2/1/3
        no ip address
      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

```

## [عروض الميزات](#)

يمكنك استخدام أوامر **show** في هذا القسم للتحقق من ميزات التكوين على الجهاز.

```
8540-MSR# show atm interface resource atm2/1/0.7
```

```

:Resource Management configuration
Service Categories supported: vbr-nrt
  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 vbr
  ,Peak-cell-rate TX: none vbr
  Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX
  :Minimum-cell-rate RX
  :Minimum-cell-rate TX

```

,CDVT RX: none vbr  
,CDVT TX: none vbr  
MBS: none vbr RX, none vbr TX

**:Resource Management state**  
**:(Available bit rates (in Kbps**  
,cbr RX, 0 cbr TX, **613 vbr RX, 613 vbr TX** 0  
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0  
**:Allocated bit rates**  
,cbr RX, 0 cbr TX, **9114 vbr RX, 9114 vbr TX** 0  
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0**

**:Resource Management configuration**  
**:Service Classes**  
Service Category map: c2 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**  
**,cbr RX, 117023 cbr TX, 117023 vbr RX, 117023 vbr TX 117023**  
**abr RX, 117023 abr TX, 117023 ubr RX, 117023 ubr TX 117023**  
**:Allocated bit rates**  
**,cbr RX, 30720 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX 30720**  
**abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0**  
**Best effort connections: 0 pvcs, 0 svcs**

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0.6**

**: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**  
**,cbr RX, 9727 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX 9727**

```
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
:Allocated bit rates
,cbr RX, 1741 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX 1741
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
```

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0.7**

```
:Resource Management configuration
Service Categories supported: vbr-nrt
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 vbr
,Peak-cell-rate TX: none vbr
Sustained-cell-rate: none vbr RX, none vbr TX
:Minimum-cell-rate RX
:Minimum-cell-rate TX
,CDVT RX: none vbr
,CDVT TX: none vbr
MBS: none vbr RX, none vbr TX
```

```
:Resource Management state
:(Available bit rates (in Kbps
,cbr RX, 0 cbr TX, 613 vbr RX, 613 vbr TX 0
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
:Allocated bit rates
,cbr RX, 0 cbr TX, 9114 vbr RX, 9114 vbr TX 0
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
```

8540-MSR# **show atm interface resource atm2/1/0.10**

```
: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
:(Available bit rates (in Kbps
,cbr RX, 0 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX 0
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
:Allocated bit rates
,cbr RX, 0 cbr TX, 0 vbr RX, 0 vbr TX 0
abr RX, 0 abr TX, 0 ubr RX, 0 ubr TX 0
```

## [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

## [معلومات ذات صلة](#)

- [دعم تقنية تحويل وإنشاء قنوات \(المسار الظاهري\) VP](#)
- [دعم تقنية LANE \(محاكاة LAN\)](#)
- [دعم تقنية CES \(خدمة محاكاة الدائرة\)](#)



ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا