

VBR-NRT ATM تانايب ةكرح ميظنت دويق Cisco 2600 و Cisco 3810 ةلسلس تاهجوم يلع SAR جم انرب مادختساب

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[تعين قيمة PCR](#)

[التكوين](#)

[التحقق](#)

[إصدارات برنامج IOS من Cisco](#)

[برنامج IOS الإصدارات 12.0\(6\) من Cisco والإصدارات الأحدث](#)

[الإصدارات الأقدم من برنامج Cisco IOS الإصدار 12.0\(6\)](#)

[معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يشرح هذا المستند كيفية تكوين موجهات السلسلتين 3810 و 2600 من Cisco لحركة مرور ATM باستخدام تجزئة البرامج وإعادة تجميعها (SAR).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

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

معلومات أساسية

عندما تقوم بتكوين الموجهات Cisco 3810 و 2600 لتكوين حركة مرور ATM باستخدام SAR في البرنامج، كن على دراية بقيود مهم. تكون قيمة الحد الأقصى لمعدل الخلايا (PCR) لمعدل البت المتغير غير الحقيقي (VBR-NRT) دائما هو معدل الخط على عدد صحيح. معدل الخط يساوي 1920 ل E1، أو 1536 ل T1. إذا قمت بتكوين هذا الأمر بشكل مختلف، فإن برنامج Cisco IOS @ يجذب PCR إلى قيمة مقبولة.

ملاحظة: لا توجد صيغة تقيد معدل الخلايا المستدام والحد الأقصى لحجم الاندفاع (MBS).

تعيين قيمة PCR

تعيين ATM PCR وفقا لهذه الصيغة:

$$PCR = \text{Line Rate} / n$$

بعبارة أخرى، فإن PCR يساوي معدل الخط مقسوما على N، حيث:

- n يساوي أي عدد صحيح، مثل 1، 2، 3، 4، 5، وهكذا
- معدل الخط هو 1920 ل E1 أو 1536 ل T1
- على سبيل المثال، قيم PCR المحتملة لل t1 هي 1536 أو 768 أو 512.

التكوين

```
interface ATM0.1 point-to-point
description LAB ROUTER
bandwidth 256
ip address 11.39.18.249 255.255.255.252
pvc 73/33
vbr-nrt 512 512
oam-pvc manage
protocol ip inarp
```

التحقق

```
Router# show atm pvc 73/33
ATM0.1: VCD: 1, VPI: 73, VCI: 33
VBR-NRT, PeakRate: 512, Average Rate: 512, Burst Cells: 0
AAL5-LLC/SNAP, etype:0x0, Flags: 0x20, VCmode: 0x0
:OAM frequency: 10 second(s), OAM retry frequency: 1 second(s), OAM retry frequency
(second(s) 1
OAM up retry count: 3, OAM down retry count: 5
OAM Loopback status: OAM Received
OAM VC state: Verified
ILMI VC state: Not Managed
.VC is managed by OAM
(InARP frequency: 15 minute(s)
InPkts: 608789, OutPkts: 612122, InBytes: 31658148, OutBytes: 31751480
InPRoc: 20, OutPRoc: 27
InFast: 0, OutFast: 0, InAS: 0, OutAS: 0
CrcErrors: 0, SarTimeOuts: 0, OverSizedSDUs: 0, LengthViolation: 0, CPIErrors: 0
OAM cells received: 608769
F5 InEndloop: 608769, F5 InSegloop: 0, F5 InAIS: 0, F5 InRDI: 0
F4 InEndloop: 0, F4 InSegloop: 0, F4 InAIS: 0, F4 InRDI: 0
OAM cells sent: 956860
F5 OutEndloop: 956860, F5 OutSegloop: 0, F5 OutRDI: 0
F4 OutEndloop: 0, F4 OutSegloop: 0, F4 OutRDI: 0
OAM cell drops: 0
```

إصدارات برنامج IOS من Cisco

تعتمد المشاكل التي يسببها هذا التقييد على إصدار برنامج Cisco IOS الذي تشغله.

يحتوي هذا الخطأ على معرف تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCdm50432](#) ([العملاء المسجلون فقط](#)).

برنامج IOS الإصدارات 12.0(6) من Cisco والإصدارات الأحدث

إذا لم تتبع الإرشادات الواردة في القسم [قم بتعيين قيمة PCR](#) وقمت بتشغيل البرنامج Cisco IOS Software، الإصدار 12.0(6) أو إصدار أحدث، فإن وحدة التحكم تختار القيمة [الأقل](#) التالية المتاحة بدلا من ذلك.

على سبيل المثال، إذا قمت بتكوين PCR لـ T1 على 900، فإن وحدة التحكم تقوم بتعيين PCR العامل إلى 768.

الإصدارات الأقدم من برنامج Cisco IOS الإصدار 12.0(6)

إذا قمت بتشغيل إصدار أقدم من الإصدار 12.0(6) من برنامج Cisco IOS Software ولم تتبع الإرشادات الواردة في القسم [تعيين قيمة PCR](#)، فإن وحدة التحكم تختار القيمة [الأعلى](#) التالية المتاحة بدلا من ذلك.

يمكن أن يؤدي هذا الإجراء إلى الاشتراك الزائد في تنظيم حركة المرور في محولات ATM الوسيطة.

معلومات ذات صلة

- [نظرة عامة على سلسلة Cisco MC3810](#)
- [مركزات الوصول Cisco MC3810](#)
- [إعادة تجميع وتجزئة برنامج \(SAR\) ATM](#)
- [الدعم الفني لـ ATM](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا