

Limitations du formatage du trafic ATM VBR-NRT sur les routeurs des gammes Cisco 3810 et Cisco 2600 en utilisant la fonction Software SAR

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Définir la valeur PCR](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Versions du logiciel Cisco IOS](#)

[Logiciel Cisco IOS versions 12.0\(6\) et ultérieures](#)

[Versions antérieures à la version 12.0\(6\) du logiciel Cisco IOS](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique comment configurer les routeurs des gammes Cisco 3810 et 2600 pour le formatage du trafic ATM à l'aide de la segmentation et du réassemblage logiciels (SAR).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

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

Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Informations générales

Lorsque vous configurez les routeurs Cisco 3810 et 2600 pour le formatage du trafic ATM à l'aide du logiciel SAR, prenez conscience d'une limitation importante. La valeur PCR (VBR-NRT) est toujours le taux de ligne sur un entier. Le débit de ligne est égal à 1 920 pour E1 ou 1 536 pour T1. Si vous configurez ceci différemment, le logiciel Cisco IOS® arrondit la PCR à une valeur acceptable.

Remarque : aucune formule ne limite le débit de cellules durable (SCR) et la taille de rafale maximale (MBS).

Définir la valeur PCR

Définissez la PCR ATM selon la formule suivante :

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

En d'autres termes, la PCR est égale au débit de ligne divisé par n, où :

- n est égal à n'importe quel entier, tel que 1, 2, 3, 4, 5, etc.
- le débit de ligne est 1920 pour E1 ou 1536 pour T1

Par exemple, les valeurs PCR possibles pour T1 sont 1 536, 768 ou 512.

Configuration

```
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
```

Vérification

```
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:
1 second(s)
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
Compress: Disabled
Status: UP

Versions du logiciel Cisco IOS

Les problèmes que cette restriction entraîne dépendent de la version du logiciel Cisco IOS que vous exécutez.

Ce défaut a l'ID de bogue Cisco [CSCdm50432](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).

Logiciel Cisco IOS versions 12.0(6) et ultérieures

Si vous ne suivez pas les instructions de la section [Définir la valeur PCR](#) et que vous exécutez le logiciel Cisco IOS Version 12.0(6) ou ultérieure, le contrôleur choisit la prochaine **valeur inférieure** disponible à la place.

Par exemple, si vous avez configuré la PCR pour T1 sur 900, le contrôleur définit la PCR active sur 768.

Versions antérieures à la version 12.0(6) du logiciel Cisco IOS

Si vous exécutez une version antérieure à la version 12.0(6) du logiciel Cisco IOS et que vous ne suivez pas les instructions de la section [Définir la valeur PCR](#), le contrôleur choisit la prochaine **valeur supérieure** disponible à la place.

Cette action peut sursouscrire au contrôle du trafic sur les commutateurs ATM intermédiaires.

Informations connexes

- [Présentation de la gamme Cisco MC3810](#)
- [Concentrateurs d'accès Cisco MC3810](#)
- [Segmentation et réassemblage des logiciels ATM \(SAR\)](#)
- [Support technique ATM](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)