

在使用软件SAR的Cisco 3810和Cisco 2600系列路由器上的VBR-NRT ATM流量整形的限制

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[设置PCR值](#)

[配置](#)

[确认](#)

[Cisco IOS软件版本](#)

[思科IOS软件版本12.0\(6\)及更高版本](#)

[早于思科IOS软件版本12.0\(6\)](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何使用软件分段和重组(SAR)配置Cisco 3810和2600系列路由器以进行ATM流量整形。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

背景信息

当您使用软件SAR配置Cisco 3810和2600路由器进行ATM流量整形时，请注意一个重要限制。可变比特率非实时(VBR-NRT)峰值信元率(PCR)值始终为整数线速。E1的线速等于1920,T1的线速等于1536。如果您以不同方式配置，Cisco IOS®软件会将PCR舍入为可接受值。

注意：没有公式限制可持续信元速率(SCR)和最大突发大小(MBS)。

设置PCR值

根据以下公式设置ATM PCR:

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

换句话说，PCR等于线速除以n，其中：

- n等于任意整数，如1、2、3、4、5等
- E1的线速为1920,T1的线速为1536

例如，T1的可能PCR值为1536、768或512。

配置

```
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
```

确认

```
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

[Cisco IOS软件版本](#)

此限制导致的问题取决于您运行的Cisco IOS软件版本。

此缺陷有Cisco Bug ID [CSCdm50432](#)(仅限注册客户)。

[思科IOS软件版本12.0\(6\)及更高版本](#)

如果不遵循“设置[PCR值](#)”部分中的指南，并且运行Cisco IOS软件版本12.0(6)或更高版本，则控制器会选择下一个可用的**较低值**。

例如，如果将T1的PCR配置为900，控制器会将工作PCR设置为768。

[早于思科IOS软件版本12.0\(6\)](#)

如果运行早于Cisco IOS软件版本12.0(6)的版本，并且未遵循[设置PCR值](#)一节中的指导原则，则控制器会选择下一个可用的**更高值**。

此操作可以超额订用中间ATM交换机上的流量策略。

[相关信息](#)

- [思科MC3810系列概述](#)
- [思科MC3810接入集中器](#)
- [ATM软件分段和重组\(SAR\)](#)
- [ATM技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)