

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](#)

[验证](#)

[Cisco IOS软件版本](#)

[Cisco IOS软件版本12.0\(6\)及以后](#)

[版本早于Cisco IOS软件版本12.0\(6\)](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释如何配置ATM流量整形的Cisco 3810和2600系列路由器与使用软件分段和重组(SAR)。

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

当您配置ATM流量整形的思科3810和2600路由器与软件SAR时，请注意一个重要限制。可变比特非实时速率时间(VBR-NRT)峰值信元速率值总是线路速率整数。线路速率是相等的到1920年E1的或者1536 T1的。如果不同配置此，Cisco IOS软件舍入PCR对可接受值。

注意：公式不限制可持续信元率(SCR)和Maximum Burst Size (MBS)。

设置PCR值

根据此公式设置ATM PCR：

换句话说，PCR等于n分开的线路速率，where:

- n等于任何整数，例如1，2，3，4，5，等等
- 线路速率是1920年E1的或1536 T1的

例如，T1的可能的PCR值是1536，768或者512。

配置

验证

```
Router# show atm pvc 73/33ATM0.1: VCD: 1, VPI: 73, VCI: 33VBR-NRT, PeakRate: 512, Average Rate: 512, Burst Cells: 0AAL5-LLC/SNAP, etype:0x0, Flags: 0x20, VCmode: 0x0OAM 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: 5OAM Loopback status: OAM ReceivedOAM VC state: VerifiedILMI VC state: Not ManagedVC is managed by OAM.InARP frequency: 15 minute(s)InPkts: 608789, OutPkts: 612122, InBytes: 31658148, OutBytes: 31751480InPRoc: 20, OutPRoc: 27InFast: 0, OutFast: 0, InAS: 0, OutAS: 0CrcErrors: 0, SarTimeOuts: 0, OverSizedSDUs: 0, LengthViolation: 0, CPIErrors: 0OAM cells received: 608769F5 InEndloop: 608769, F5 InSegloop: 0, F5 InAIS: 0, F5 InRDI: 0F4 InEndloop: 0, F4 InSegloop: 0, F4 InAIS: 0, F4 InRDI: 0OAM cells sent: 956860F5 OutEndloop: 956860, F5 OutSegloop: 0, F5 OutRDI: 0F4 OutEndloop: 0, F4 OutSegloop: 0, F4 OutRDI: 0OAM cell drops: 0Compress: DisabledStatus: UP
```

Cisco IOS软件版本

问题此限制导致取决于您运行的Cisco IOS版本软件。

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

Cisco IOS软件版本12.0(6)及以后

如果不遵从在部分的指南[设置PCR值](#)，并且您运行Cisco IOS软件版本12.0(6)或以后，控制器选择下个可用较低值。

例如，如果配置T1的PCR作为900，控制器设置工作的PCR到768。

版本早于Cisco IOS软件版本12.0(6)

如果早于Cisco IOS软件版本12.0(6)和您不遵从在部分的指南[设置PCR值](#)运行的版本，控制器选择下可用的更高的值。

此操作能过度预定流量监管在半成品ATM交换机。

相关信息

- [Cisco MC3810系列的概述](#)
- [Cisco 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](#)