

# Limitações de modelagem de tráfego ATM VBR-NRT em Cisco 3810 e Cisco 2600 Series Routers usando SAR de software

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Defina o valor de PCR](#)

[Configuração](#)

[Verificação](#)

[Versões do Cisco IOS Software](#)

[Software Cisco IOS versões 12.0\(6\) e posteriores](#)

[Versões anteriores ao Cisco IOS Software Release 12.0\(6\)](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento explica como configurar os Cisco 3810 e 2600 Series Routers para modelagem de tráfego ATM com o uso de segmentação e remontagem de software (SAR).

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

## [Conventions](#)

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

## [Informações de Apoio](#)

Ao configurar os roteadores Cisco 3810 e 2600 para modelagem de tráfego ATM com SAR de software, esteja ciente de uma limitação importante. O valor da taxa de bits variável - taxa de bits não real (VBR-NRT) taxa de célula de pico (PCR) é sempre a taxa de linha sobre um inteiro. A taxa de linha é igual a 1920 para E1 ou 1536 para T1. Se você configurar isso de forma diferente, o software Cisco IOS® arredonda o PCR para um valor aceitável.

**Observação:** nenhuma fórmula restringe a taxa de célula sustentável (SCR, Sustainable Cell Rate) e o tamanho máximo de burst (MBS).

## Defina o valor de PCR

Defina o PCR ATM de acordo com esta fórmula:

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

Em outras palavras, o PCR é igual à taxa de linha dividida por n, onde:

- n é igual a qualquer inteiro, como 1, 2, 3, 4, 5 e assim por diante
- a taxa de linha é 1920 para E1 ou 1536 para T1

Por exemplo, os valores de PCR possíveis para T1 são 1536, 768 ou 512.

## Configuração

```
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
```

## Verificação

```
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

## Versões do Cisco IOS Software

Os problemas que essa restrição causa dependem da versão do Cisco IOS Software que você executa.

Esse defeito tem a identificação de bug Cisco CSCdm50432 (somente para clientes registrados).

### Software Cisco IOS versões 12.0(6) e posteriores

Se você não seguir as diretrizes na seção [Definir o valor de PCR](#) e executar o Cisco IOS Software Release 12.0(6) ou posterior, o controlador escolhe o próximo valor **inferior** disponível.

Por exemplo, se você configurou a PCR para T1 como 900, o controlador define a PCR que está trabalhando para 768.

### Versões anteriores ao Cisco IOS Software Release 12.0(6)

Se você executar uma versão anterior ao Cisco IOS Software Release 12.0(6) e não seguir as diretrizes na seção [Definir o valor de PCR](#), o controlador escolhe o próximo valor **superior** disponível.

Essa ação pode substituir a vigilância de tráfego nos switches ATM intermediários.

## Informações Relacionadas

- [Visão geral do Cisco MC3810 Series](#)
- [Concentradores de Acesso Cisco MC3810](#)
- [Segmentação e remontagem de software ATM \(SAR\)](#)
- [Suporte técnico ATM](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)