

Limitaciones de modelado de tráfico ATM VBR-NRT en routers Cisco serie 3810 y Cisco serie 2600 que utilizan SAR de software

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Establecer el valor de PCR](#)

[Configuración](#)

[Verificación](#)

[Versiones de software del IOS de Cisco](#)

[Versiones 12.0\(6\) y posteriores del software del IOS de Cisco](#)

[Versiones Anteriores A La Versión 12.0\(6\) Del Software Del IOS De Cisco](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica cómo configurar Cisco 3810 y 2600 Series Routers para modelado de tráfico ATM con uso de segmentación y reensamblado de software (SAR).

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

[Convenciones](#)

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

Antecedentes

Cuando configure los routers Cisco 3810 y 2600 para modelado de tráfico ATM con SAR de software, tenga en cuenta una limitación importante. El valor de velocidad máxima de celda (PCR) de velocidad de bits variable en tiempo no real (VBR-NRT) es siempre la velocidad de línea en un entero. La velocidad de línea es igual a 1920 para E1 o 1536 para T1. Si configura esto de manera diferente, el software Cisco IOS® redondea la PCR a un valor aceptable.

Nota: Ninguna fórmula restringe la velocidad de celda sostenible (SCR) y el tamaño máximo de ráfaga (MBS).

Establecer el valor de PCR

Configure el ATM PCR según esta fórmula:

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

En otras palabras, PRC iguala la velocidad de línea dividida por n, donde:

- n es igual a cualquier entero, como 1, 2, 3, 4, 5, etc.
- la velocidad de línea es 1920 para E1 o 1536 para T1

Por ejemplo, los valores PCR posibles para T1 son 1536, 768 o 512.

Configuración

```
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
```

Verificación

```
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

Versiones de software del IOS de Cisco

Los problemas que causa esta restricción dependen de la versión del Cisco IOS Software que ejecute.

Este defecto tiene ID de falla de Cisco CSCdm50432 (sólo para clientes registrados).

Versiones 12.0(6) y posteriores del software del IOS de Cisco

Si no sigue las pautas en la sección [Establecer el valor PCR](#) y ejecuta Cisco IOS Software Release 12.0(6) o posterior, el controlador elige el siguiente **valor menor** disponible en su lugar.

Por ejemplo, si configuró el PCR para T1 como 900, el controlador fija el PCR que está operando en 768.

Versiones Anteriores A La Versión 12.0(6) Del Software Del IOS De Cisco

Si ejecuta una versión anterior a Cisco IOS Software Release 12.0(6) y no sigue las pautas de la sección [Set the PCR Value](#), el controlador elige el siguiente **valor** disponible en su lugar.

Esta acción puede sobrescribir la regulación del tráfico en los switches ATM intermedios.

Información Relacionada

- [Descripción general de la serie MC3810 de Cisco](#)
- [Concentradores de acceso MC3810 de Cisco](#)
- [Segmentación y reensamblado de software ATM \(SAR\)](#)
- [Soporte técnico de ATM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)