

# 目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[背景説明](#)

[PCR 値を設定して下さい](#)

[設定](#)

[確認](#)

[Cisco IOS ソフトウェア リリース](#)

[Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0\(6\) およびそれ以降](#)

[先のリリース Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0\(6\)より](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、ソフトウェアのセグメンテーション/リアセンブリ ( SAR ) を使用して、ATM トラフィックシェーピングのための Cisco 3810 および 2600 シリーズのルータを設定する方法を説明します。

## 前提条件

### 要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

### 表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 背景説明

ソフトウェア SAR で ATM トラフィックシェーピングのための Cisco 3810 および 2600 ルータを設定するとき、重要な制限を理解しておいて下さい。可変ビット比率ノンリアル時間 ( VBR-NRT ) Peak Cell Rate ( PCR; ピークセルレート ) 値は行比率 整数常にです。行比率は E1 のための 1920 年、か T1 のための 1536 と等しいです。これを個別に設定する場合、Cisco IOS® ソフトウェアは許容値に PCR を四捨五入します。

注数式は Sustainable Cell Rate ( SCR ) および Maximum Burst Size ( MBS; 最大バーストサイズ ) を制限しません。

## PCR 値を設定して下さい

この数式に従って ATM PCR を設定して下さい:

つまり、PCR はライン レートを  $n$  で割ったものに相当します。ここで、

- $n$  は整数に、1 のような、2、3、4、5、等匹敵します
- 行比率は E1 のための 1920 年または T1 のための 1536 です

たとえば、T1 の可能性のある PCR 値は 1536、768、または 512 です。

## 設定

## 確認

```
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 ソフトウェア リリース

この制約事項が引き起こす問題は実行する Cisco IOSソフトウェアのバージョンによって決まります。

この不具合は、Cisco Bug ID CSCdm50432 ( [登録ユーザのみ](#) ) で報告されています。

## Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(6) およびそれ以降

セクションのガイドラインに [設定したら PCR 値](#) をおおよび続かなければ Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(6) またはそれ以降を、コントローラ代りに選びますその次に有効な低い値を実行します。

たとえば、T1 の PCR を 900 と設定している場合、コントローラによって実際の PCR が 768 に設定されます。

## 先のリリース Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(6)より

Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(6)およびセクションのガイドラインに [設定した PCR 値](#) を続かない以前のリリースを実行すれば、コントローラは次の利用可能な高い値を代りに選びます。

この操作は中間 ATM スイッチでトラフィック ポリシングをオーバーサブスクライブできます。

## 関連情報

- [Cisco MC3810 シリーズの概要](#)
- [Cisco MC3810 アクセス コンセントレータ](#)
- [ATMソフトウェア Segmentation And Reassembly \( SAR \)](#)
- [ATM テクニカル サポート](#)
- [テクニカルサポートとドキュメント - Cisco Systems](#)