

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Установите значение PCR](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Проверка](#)

[Cisco IOS Software Releases](#)

[Cisco IOS Software Release 12.0 \(6\) и позже](#)

[Освобождает ранее, чем программное обеспечение Cisco IOS версии 12.0\(6\)](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ объясняет, как настроить Cisco 3810 и маршрутизаторы серии "2600" для формирования трафика ATM с использованием Segmentation And Reassembly (SAR) программного обеспечения.

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### **Используемые компоненты**

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

### **Условные обозначения**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## **Общие сведения**

Когда вы настраиваете маршрутизаторы Cisco 3810 и 2600 для формирования трафика ATM с программным обеспечением SAR, знать о важном ограничении. Переменная скорость передачи не в реальном времени (VBR-NRT) значение пиковой скорости передачи ячеек (PCR) всегда является скоростью линии по целому числу. Скорость линии равна 1920

для E1, или 1536 для T1. При настройке этого по-другому программное обеспечение Cisco IOS округляет PCR к приемлемому значению.

**Примечание:** Никакая формула не ограничивает поддерживаемое число ячеек (SCR) и максимальный размер пакета (MBS).

## [Установите значение PCR](#)

Установите PCR ATM согласно этой формуле:

Другими словами, PCR равен скорости линии передачи/n, где:

- n равняется любому целому числу, такой как 1, 2, 3, 4, 5, и так далее
- скорость линии является 1920 для E1 или 1536 для T1

Например, возможные значения PCR для T1 являются 1536, 768, или 512.

## [!--- конфигурацию](#)

### [Проверка](#)

```
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 Software Releases](#)

Проблемы, что это ограничение причины зависит от версии программного обеспечения Cisco IOS, которое вы выполняете.

[Эта неисправность имеет идентификатор Cisco CSCdm50432 \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

### [Cisco IOS Software Release 12.0 \(6\) и позже](#)

Если вы не придерживаетесь рекомендаций в [Наборе](#) раздела [Значение PCR](#), и вы выполняете программное обеспечение Cisco IOS версии 12.0(6) или позже, контроллер выбирает **следующее доступное меньшее значение** вместо этого.

Например, если PCR настроено для T1 на 900, контроллер установит рабочее PCR на 768.

### [Освобождает ранее, чем программное обеспечение Cisco IOS версии 12.0\(6\)](#)

Если вы выполняете выпуск ранее, чем программное обеспечение Cisco IOS версии 12.0(6), и вы не придерживаетесь рекомендаций в [Наборе](#) раздела [Значение PCR](#), контроллер

выбирает следующее доступное **более высокое** значение вместо этого.

Это действие может превысить намеченную сумму мониторинга трафика в промежуточных коммутаторах ATM.

## [Дополнительные сведения](#)

- [Обзор серии Cisco mc3810](#)
- [Концентраторы доступа Cisco MC3810](#)
- [Segmentation And Reassembly \(SAR\) программного обеспечения ATM](#)
- [Техническая поддержка ATM](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)