

ID документа: 12877

Обновлено: 28 декабря 2005

 [PDF загрузки](#)

 [Печать](#)

 [Feedback](#)

## Родственные продукты

- [Asymmetric Digital Subscriber Line \(ADSL\)](#)
- [Cisco 800 Series Routers](#)

## Содержание

[Введение](#)

[Что такое H.323?](#)

[Каковы требования пропускной способности для речевых данных для других кодеков?](#)

[Какие классы ATM трафика я должен использовать для голоса?](#)

[Как я устраняю проблему ADSL с Cisco 827?](#)

[Как я могу проверить нисходящего и восходящую скорость, обученную с?](#)

[Как я могу определить выпуск программного обеспечения Cisco IOS, который я выполняю?](#)

[Где я могу получить обновление последних версий программного обеспечения для Cisco 827?](#)

[Как я обновляю программное обеспечение Cisco IOS на своем Cisco 827?](#)

[Как я могу восстановить свой пароль на Cisco 827?](#)

[Как я устраняю проблемы Уровня 1 на Cisco 827?](#)

[Cisco 827 поддерживает проблему DMT ADSL ANSI 2, G.DMT и шифрование линии G.LITE?](#)

[Что требования к программному и аппаратному обеспечению должны выполнить проблему DMT ADSL ANSI 2, G.DMT и шифрование линии G.LITE на Cisco 827?](#)

[Как я подключаю свой ПК с консольным портом Cisco 827?](#)

[Где я могу узнать больше о Cisco IOS Software Release и функциях, они поддерживают?](#)

[Где я могу найти информацию об организации очереди и формировании трафика ATM для Cisco 827?](#)

[Где я могу найти все примеры конфигурации для Cisco 827?](#)

[Где можно найти продукт DSL и Уведомления о дефектах о безопасности?](#)

[Где я могу узнать больше об использовании Распределителей сети POTS и микрофильтр в среде DSL?](#)

[Где я могу найти информацию о модеме DSL / схемами расположения выводов интерфейса CPE и описаниями светодиодного индикатора статуса?](#)

[Где я могу найти Руководства по конфигурации Программного и аппаратного обеспечения Маршрутизатора Cisco 827?](#)

[Где я могу найти Описания технологических решений о технологии DSL?](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ обсуждает некоторые часто задаваемые вопросы о Маршрутизаторе Cisco 827.

Для получения дополнительной информации об условных обозначениях в документации обратитесь к [Условным обозначениям, Используемым в Технических рекомендациях Cisco](#).

### Вопрос. Что такое H.323?

О. H.323 является Международным союзом электросвязи (ITU-T) стандарт, который описывает архитектуру для интерактивных мультимедиа - связи по пакетной сети. Шлюз H.323 позволяет устройства не-H.323, такие как аналоговые телефоны и факсы, для создания вызовов с помощью набора протоколов H.323. Cisco 827 является шлюзом H.323.

Сторожевое устройство H.323 отслеживает адреса или сервисы, привязанные к определенному шлюзу.

### Вопрос. Каковы требования пропускной способности для речевых данных для других кодеков?

О. Требования пропускной способности для речевых данных:

- G.711 – 106 кбит/с (50 rps, 200-байтовые длинные пакеты)
- G.729 – 44 кбит/с (34 rps, 60-байтовые длинные пакеты) (по умолчанию)
- G.723 – 30 кбит/с (34 rps, 64-байтовые длинные пакеты)

[Дополнительные сведения см. в разделе "IP-телефония: использование полосы пропускания для каждого вызова"](#).

### Вопрос. Какие классы ATM трафика я должен использовать для голоса?

О. Четыре класса ATM трафика могут быть настроены на PVC:

- Постоянная битовая скорость: cbr rcr
- Переменная битовая скорость в реальном времени: vbr-rt rcr scr бакалавр наук
- Переменная битовая скорость в реальном времени non: vbr-nrt rcr scr бакалавр наук
- Не установленная скорость: ubr rcr

Для PVC с голосовым трафиком должен использоваться vbr-rt. Настройте scr, чтобы быть по крайней мере четыре раза требованиями пропускной способности определенного кодека, когда будут использоваться эти четыре голосовых порта. (См. [то, Что требования пропускной способности для речевых данных для другого кодека?](#)).

Например, если у вас есть восходящий PVC на 640 кбит/с, который выполняет G.729 кодека, можно настроить PVC с scr, чтобы быть равными 176.

### Вопрос. Как я устраняю проблему ADSL с Cisco 827?



введите **show version**, и затем нажмите **Enter**. Версия программного обеспечения отображена. Пример:

```
DSL-827# show controller atm 0 | begin chipAlcatel 20140 chipset information ATU-
R (DS) ATU-C (US)Modem status: Showtime (DMTDSL_SHOWTIME)ANSI Issue/rev:
2/1 8/18Vendor ID: 0x0022
0x0046Capacity Used: 12% 21%Noise Margin: 35.5 dB
31.0 dBOutput Power: 10.5 dBm 20.0 dBmAttenuation: 12.0 dB
1.0 dBDefect Status: None None Last Fail
Code: NoneSelftest Result: 0x10Subfunction: 0x02Interrupts: 359 (1
spurious)Activations: 1SW Version: 2.58FW Version: 0x1A04
Interleave Fast Interleave FastSpeed (kbps): 640 0
128 0Reed-Solomon EC: 0 0 0 0 0CRC
Errors: 0 0 0 1 0Header Errors: 0
0 0 0Bit Errors: 0 0BER Valid sec:
0 0BER Invalid sec: 0 0 DMT Bits Per Bin00: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2
2 3 3 410: 0 4 3 4 4 4 3 3 3 2 2 0 0 0 0 0 020: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 030: 0 0 0 0 0 0 0 0 2
2 2 2 2 2 2 0 240: 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 250: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 0 2 260: 2 2 2 2
2 2 2 2 2 2 2 2 2 270: 2 2 2 2 2 2 0 0 2 2 2 2 0 2 2 280: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 290:
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2A0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2B0: 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2
2 2 2C0: 2 2 2 2 2 2 2 2 0 2 2 2 2 2 2 0D0: 2 2 2 2 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0E0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0F0: 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
```

Данный пример показывает выходные данные от команды **Show version**.

```
Router> show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C820 Software (C820-
SY6-M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Synched to technology version
12.2(0.11)TTAC:Home:SW:IOS:Specials for infoCopyright (c) 1986-2001 by cisco Systems,
Inc.Compiled Wed 30-May-01 20:05 by ealyonImage text-base: 0x80013170, data-base: 0x806E2DF0
ROM: System Bootstrap, Version 12.1(1r)XB1, RELEASE SOFTWARE (fc1)ROM: C820 Software (C820-SY6-
M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Router uptime is 2 days, 16
minutesSystem returned to ROM by power-onSystem image file is "flash:c820-sy6-mz.122-
1.xd1.bin..bi" CISCO C827-4V (MPC855T) processor (revision 0x501) with 31744K/1024K bytes of
memory.Processor board ID JAD04140IX7 (1851984093), with hardware revision 1987CPU rev number
5Bridging software.1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1 ATM network interface(s)128K bytes of
non-volatile configuration memory.8192K bytes of processor board System flash (Read/Write)2048K
bytes of processor board Web flash (Read/Write) Configuration register is 0x2102
```

**Вопрос. Где я могу получить обновление последних версий программного обеспечения для Cisco 827?**

О. Можно загрузить обновление последних версий программного обеспечения от [Центра ПО Cisco \(только зарегистрированные клиенты\)](#).

**Вопрос. Как я обновляю программное обеспечение Cisco IOS на своем Cisco 827?**

О. См. [модернизацию программного обеспечения Cisco IOS для Cisco 806, 826, 827, 828 и маршрутизаторы SOHO70](#).

**Вопрос. Как я могу восстановить свой пароль на Cisco 827?**

О. См. [процедуру восстановления пароля для Cisco 806, 827, и 837 series маршрутизаторов](#).

**Вопрос. Как я устраняю проблемы Уровня 1 на Cisco 827?**

О. См. [устранение проблем уровня 1 на маршрутизаторе Cisco 827](#).

## Вопрос. Cisco 827 поддерживает проблему DMT ADSL ANSI 2, G.DMT и шифрование линии G.LITE?

О. Да, Cisco 827 поддерживает проблему DMT ADSL ANSI 2, G.DMT и методы шифрования линии G.LITE. Рекомендуется использовать программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(5) YB4 или позже для полной поддержки методов шифрования линии.

**Примечание:** Интерфейс ADSL Cisco 827 находится в режиме автоматического опознавания по умолчанию и автоматическом опознавании шифрование линии для использования, когда это соединяется с Интернет-сервисом предоставляет (ISP).

```
Router> show versionCisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) C820 Software (C820-SY6-M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)Synched to technology version 12.2(0.11)TTAC:Home:SW:IOS:Specials for infoCopyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.Compiled Wed 30-May-01 20:05 by ealyonImage text-base: 0x80013170, data-base: 0x806E2DF0ROM: System Bootstrap, Version 12.1(1r)XB1, RELEASE SOFTWARE (fc1)ROM: C820 Software (C820-SY6-M), Version 12.2(1)XD1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1) Router uptime is 2 days, 16 minutesSystem returned to ROM by power-onSystem image file is "flash:c820-sy6-mz.122-1.xd1.bin.bi" CISCO C827-4V (MPC855T) processor (revision 0x501) with 31744K/1024K bytes of memory.Processor board ID JAD04140IX7 (1851984093), with hardware revision 1987CPU rev number 5Bridging software.1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)1 ATM network interface(s)128K bytes of non-volatile configuration memory.8192K bytes of processor board System flash (Read/Write)2048K bytes of processor board Web flash (Read/Write) Configuration register is 0x2102
```

## Вопрос. Что требования к программному и аппаратному обеспечению должны выполнить проблему DMT ADSL ANSI 2, G.DMT и шифрование линии G.LITE на Cisco 827?

О. Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(5) YB4 или позже требуется для полной поддержки методов шифрования линии.

Кроме того, необходимо должным образом настроить шифрование линии на интерфейсе ADSL Cisco 827. Этот интерфейс находится в режиме автоматического опознавания по умолчанию и автоматическом опознавании шифрование линии для использования, когда это соединяется с интернет-провайдером. Если вы принимаете решение настроить метод шифрования линии, свяжитесь со своим интернет-провайдером для обнаружения типа кодирования для использования.

## Вопрос. Как я подключаю свой ПК с консольным портом Cisco 827?

О. См. раздел [Установки](#) Руководства по установке оборудования Маршрутизаторов Cisco 827 и [Настройку маршрутизатор от](#) раздела [ПК Основных умений и навыков Cisco IOS](#).

## Вопрос. Где я могу узнать больше о Cisco IOS Software Release и функциях, они поддерживают?

О. См. [маршрутизаторы Cisco серии 800](#).

## Вопрос. Где я могу найти информацию об организации очереди и формировании трафика ATM для Cisco 827?

О. См. [организацию очереди и управление трафиком ATM на маршрутизаторе Cisco 827](#).

**Вопрос. Где я могу найти все примеры конфигурации для Cisco 827?**

О. См. [руководство по настройке и устранению проблем для маршрутизатора Cisco DSL](#).

**Вопрос. Где можно найти продукт DSL и Уведомления о дефектах о безопасности?**

О. См. [Уведомления о дефекте для пользователя по DSL/агрегации](#).

**Вопрос. Где я могу узнать больше об использовании Распределителей сети POTS и микрофильтр в среде DSL?**

О. См. [Использование распределителей сети POTS и микрофильтр в среде DSL](#).

**Вопрос. Где я могу найти информацию о модеме DSL / схемами расположения выводов интерфейса CPE и описаниями светодиодного индикатора статуса?**

О. См. [Модем DSL / схемы контактов Интерфейса маршрутизатора и Описания светодиодного индикатора статуса](#).

**Вопрос. Где я могу найти Руководства по конфигурации Программного и аппаратного обеспечения Маршрутизатора Cisco 827?**

О. См. [маршрутизаторы Cisco 827 и маршрутизаторы Cisco SOHO 77](#).

**Вопрос. Где я могу найти Описания технологических решений о технологии DSL?**

О. См. [Страницу технической поддержки DSL](#).

## **Дополнительные сведения**

- [Конфигурация маршрутизатора Cisco 827: вопросы и ответы](#)
- [Техническая поддержка DSL](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)

Действительно ли этот документ был полезен? [Да](#) [Нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.📄\)](#)

# Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support

[Сообщество Cisco Support](#) является форумом для вас, чтобы спросить и ответить на вопросы, общие предложения, и сотрудничать с вашими узлами.

См. [Cisco Technical Tips Conventions](#) для получения информации об условных обозначениях, используемых в этом документе.

Обновлено: 28 декабря 2005

ID документа: 12877