

Базовая настройка маршрутизатора

Использование Cisco Configuration Professional

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Установите Cisco Configuration Professional](#)

[Конфигурация маршрутизатора для выполнения CP Cisco](#)

[Требования](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Настройка интерфейса](#)

[Конфигурация статического преобразования сетевых адресов \(NAT\)](#)

[Конфигурация маршрутизации](#)

[Другие параметры](#)

[Конфигурация интерфейса командой строки CLI](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Как я могу изменить имя пользователя и пароль для маршрутизатора?](#)

[Когда я использую Internet Explorer 8 для доступа к CP Cisco, я получаю внутреннюю ошибку. Как решить этот вопрос?](#)

[Когда я пытаюсь установить CP Cisco, я получаю это сообщение об ошибках: "Неспособный считать исходный файл. Файл мог быть поврежден. Повторно установите Cisco Configuration Professional для решения вопроса. Как решить этот вопрос?"](#)

[Как я обращаюсь к CP Cisco технические журналы?](#)

[Обнаружение маршрутизатора занимает больше времени чем обычно. Как решить этот вопрос?](#)

[Я неспособен просмотреть страницу конфигурации IPS на CP Cisco. Как решить этот вопрос?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

В этом документе описано использование Cisco Configuration Professional (CP) для настройки базовой конфигурации маршрутизатора. Базовая конфигурация маршрутизатора включает конфигурацию IP-адреса, маршрутизации по умолчанию, помех и динамической маршрутизации, статического и динамического преобразования посредством NAT, имени хоста, баннера, секретного пароля, учетных записей пользователя и других опций. CP Cisco позволяет вам настраивать свой маршрутизатор в нескольких сетевых средах, таких как Small Office Home Office (SOHO), филиал компании (BO), региональное отделение, и центральный узел или главный офис Предприятия, с простым в использовании веб-

интерфейсом управления.

Для получения дополнительной информации о Cisco Configuration Professional, обратитесь к [Краткому руководству по началу работы Cisco Configuration Professional](#).

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

Маршрутизатор Cisco 2811 с выпуском 12.4 (9) программного обеспечения Cisco IOS

Версия 2.5 CP Cisco

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

[Установите Cisco Configuration Professional](#)

Выполните эти шаги для установки CCP:

Cisco CP V2.5 загрузки от [Центра ПО Cisco \(только зарегистрированные клиенты\)](#) и устанавливает его на вашем локальном компьютере.

Последняя версия CP Cisco может быть найдена в [веб-сайте CCP](#).

Запустите CP Cisco от своего локального компьютера до **Пуска> Программы> Cisco Configuration Professional** и выберите **Community**, который имеет маршрутизатор, который вы хотите настроить.

Для обнаружения устройства, вы хотите настроить, выделить маршрутизатор и нажать кнопку **Discover**.

Примечание: Для получения информации о моделях маршрутизатора Cisco и IOS Release, которые совместимы с CCPv2.5, обратитесь к [Совместимому](#) разделу [Cisco IOS Release](#).

Примечание: Для получения информации о требованиях ПК, который выполняет CCPv2.5, обратитесь к разделу [Системных требований](#)

[Конфигурация маршрутизатора для выполнения CP Cisco](#)

Выполните эти действия настройки для выполнения CP Cisco на маршрутизаторе Cisco:

Соединитесь со своим маршрутизатором с помощью Telnet, SSH, или через консоль.

Введите режим глобальной конфигурации с помощью этой команды:

```
Router(config)#enable Router(config)#
```

Если HTTP и HTTPS включены и настроены для использования нестандартных номеров портов, можно пропустить этот шаг и просто использовать номер порта, уже настроенный.

Включите HTTP маршрутизатора или сервер HTTPS с помощью этих Программных команд Cisco IOS:

```
Router(config)# ip http server Router(config)# ip http secure-server Router(config)# ip http authentication local
```

Создайте пользователя с уровнем привилегий 15:

```
Router(config)# username <username> privilege 15 password 0 <password>
```

Примечание: Вместо <username> и <password> введите имя пользователя и пароль, которые следует настроить. Не используйте тот же пароль для своего пользователя и enable password.

Настройте SSH и Telnet для локального входа и уровня привилегий 15.

```
Router(config)# line vty 0 4 Router(config-line)# privilege level 15 Router(config-line)# login local Router(config-line)# transport input telnet Router(config-line)# transport input telnet ssh Router(config-line)# exit
```

(Необязательно) Позвольте локальному ведению журнала поддерживать регистрационную функцию мониторинга:

```
Router(config)# logging buffered 51200 warning
```

Требования

Этот документ предполагает, что маршрутизатор Cisco полностью в рабочем состоянии и настроен, чтобы позволить CP Cisco изменять конфигурацию.

Для полной информации о том, как начать использовать CP Cisco, обратитесь к [Началу работы с Cisco Configuration Professional](#).

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Настройка

В этом разделе вам предоставляют информацию по настройке базовые параметры для маршрутизатора в сети.

Примечание: [Используйте инструмент Command Lookup \(только для зарегистрированных](#)

[пользователей\) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.](#)

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:

Примечание: Схемы IP-адресации, которые использованы в данной конфигурации, не поддерживаются официальной маршрутизацией в Интернете. [Это адреса RFC 1918, используемые в лабораторной среде.](#)

Настройка интерфейса

Выполните эти шаги для настройки интерфейсов маршрутизатора Cisco:

Нажмите **Home**, чтобы перейти к домашней странице CP Cisco.

Домашняя страница CP Cisco предоставляет сведения, такие как программное и аппаратное обеспечение маршрутизатора, доступности функций и сводки конфигурации.

Выберите **Configure> Interface Management> Interfaces и Connections> Create Connection** для настройки подключения к глобальной сети (WAN) для интерфейса.

Как пример, для FastEthernet 0/1, выбирают опцию **Ethernet** и нажимают **Create New Connection**.

Примечание: Для других типов интерфейсов как **Ethernet** выберите тип соответствующего интерфейса и нажмите **Create New Connection** для перехода.

Нажмите **Next**, чтобы продолжить настройку после появления нужного интерфейса:

Выберите **FastEthernet 0/1** (желаемый) от опции Available Interfaces и нажмите **Next**.

Укажите статический IP-адрес интерфейса с соответствующей маской подсети и нажмите **Next**.

Настройте маршрутизацию по умолчанию с дополнительными параметрами, такими как IP-адрес следующего перехода (172.16.1.2 согласно схеме сети) предоставленный интернет-провайдером и нажмите **Next**.

Откроется окно со сводной информацией об изменениях, которые пользователь внес в конфигурацию. Нажмите кнопку **Finish**.

Примечание: Подключение конфигурации может быть проверено путем проверки флажка затем для **Тестирования подключения после настройки**. Это - доступная дополнительная функция.

Появится следующее окно, отображающее состояние доставки команды в маршрутизатор. Кроме того, оно отображает ошибки, если доставка команды не

удалась, из-за несовместимых команд или неподдерживаемых функций.

Выберите **Configure> Interface Management> Interfaces и Connections> Edit Interfaces/Connections** для добавления различных интерфейсов.

Выделите интерфейс, в который необходимо внести изменения и нажмите **Edit**, чтобы изменить или отредактировать конфигурацию интерфейса. Здесь можно изменить ранее установленные статические IP-адреса.

[Конфигурация статического преобразования сетевых адресов \(NAT\)](#)

[Конфигурация динамического NAT](#)

Выполните эти шаги для настройки динамического NAT в маршрутизаторе Cisco:

Выберите **Configure> Router> NAT> Basic NAT** и нажмите **Launch** выбранная задача для настройки основного преобразования посредством NAT.

Нажмите кнопку Next.

Выберите интерфейс, который соединяется с Интернетом или вашим интернет-провайдером, и выберите Диапазон IP-адресов, к которому должен быть разделен доступ в Интернет. После выбора этой информации нажмите **Next** как показано здесь:

Откроется окно со сводной информацией об изменениях, которые пользователь внес в конфигурацию. **Нажмите кнопку Finish.**

В окне "Edit NAT Configuration" отображается готовая конфигурация динамического преобразования сетевых адресов (NAT) с перегруженными преобразованными IP-адресами (PAT). **Чтобы настроить динамическое преобразование сетевых адресов (NAT) для пула адресов, выберите Address Pool.**

Нажмите Add.

Здесь, информация, такая как имя пула и Диапазон IP-адресов с маской подсети предоставлена. Бывают ситуации, когда большая часть адресов пула назначена и в нем практически не остается IP-адресов. Когда это происходит, PAT может использоваться с одним IP-адресом для удовлетворения дополнительных запросов о IP-адресах. **Установите флажок Port Address Translation (PAT), если вы хотите, чтобы маршрутизатор использовал функцию PAT, когда в пуле заканчиваются IP-адреса. Нажмите кнопку OK.**

Нажмите Add.

Нажмите Edit.

Выберите **Address Pool** в поле **Type**, предоставьте название к Пулу адресов как **пул** и нажмите **OK**.

В открывшемся окне будет отображаться конфигурация динамического преобразования адресов (NAT) для пула адресов. **Нажмите кнопку Designate NAT Interfaces.**

Используйте это окно для обозначения внутренних и внешних интерфейсов, которые вы хотите использовать в преобразованиях NAT. NAT использует внешние и внутренние назначения во время интерпретации правил трансляции, поскольку трансляция может выполняться как из внутренней сети во внешнюю, так и из внешней во внутреннюю.

После назначения эти интерфейсы используются во всех правилах трансляции NAT. Назначенные интерфейсы отображаются над списком правил преобразования (Translation Rules) в главном окне NAT.

Статическая конфигурация NAT

Выполните эти шаги для настройки статический NAT в маршрутизаторе Cisco:

Выберите **Configure > Router > NAT > Edit NAT Configuration** и нажмите **Add** для настройки статического преобразования посредством NAT.

Выберите **Direction** или изнутри к внешней стороне или снаружи к внутренней части и укажите, что внутренний IP-адрес, который будет преобразован под, **Преобразовывает от Интерфейса**. Для области **Translate to Interface** выберите **Type**:

Выберите IP Address, если необходимо использовать преобразование для IP-адреса, введенного в поле "IP Address".

Выберите Interface, если необходимо, чтобы функция **Translate from Address** использовала интерфейс маршрутизатора. Адрес, указанный в окне **Translate from Address**, преобразуется в IP-адрес, который назначен интерфейсу, указанному в поле "Interface".

Установите флажок **Redirect Port**, если необходимо включить в преобразование данные о порте внутреннего устройства. Это позволяет использовать один общедоступный IP-адрес для нескольких устройств. При этом номера портов, назначенные устройствам, должны быть разными. Для этого адреса преобразования необходимо создать по одной записи на каждое сопоставление порта. **Выберите TCP**, если используется **TCP-порт** или **UDP** для **UDP-порта**. В поле "Original Port" введите номер порта внутреннего устройства. В поле "Translated Port" введите номер порта, который маршрутизатор должен использовать для этого преобразования. [См. раздел Разрешение доступа к внутренним устройствам из Интернета документа Настройка преобразования сетевых адресов: Начало работы.](#)

В этом окне отображается конфигурация статического преобразования сетевых

адресов (NAT) с включенным перенаправлением портов:

Конфигурация маршрутизации

Конфигурирование статической маршрутизации

Выполните эти шаги для настройки статической маршрутизации в маршрутизаторе Cisco:

Выберите **Configure> Router> Static и Dynamic Routing** и нажмите **Add** для настройки статической маршрутизации.

Введите Целевой сетевой адрес с маской и выберите или исходящий интерфейс или IP-адрес следующего перехода.

Это окно показывает статический маршрут, настроенный для 10.1.1.0 сетей с 172.16.1.2 как IP-адрес следующего перехода:

Конфигурация динамической маршрутизации

Выполните эти шаги для настройки динамической маршрутизации в маршрутизаторе Cisco:

Выберите **Configure> Router> Static и Dynamic Routing**.

Выберите **RIP**, а затем щелкните **Edit**.

Проверка **Включает RIP**, выбирает Версию RIP и нажмите **Add**.

Укажите сетевой адрес для объявления.

Нажмите кнопку **OK**.

Нажмите **Deliver**, чтобы передать команды маршрутизатору.

В этом окне отображается конфигурация динамической маршрутизации RIP:

Другие параметры

Выполните эти шаги для настройки других базовых параметров в маршрутизаторе Cisco:

Выберите **Configure> Router> Router Options** и нажмите **Edit**, если вы хотите изменить Имя хоста, Доменное имя, Баннер и свойства **Enable Secret Password** для маршрутизатора.

Выберите **Configure> Router Access> User Accounts/View** для добавления Учетных записей пользователя к маршрутизатору.

Выберите **Configure> Utilities> Save Running Config to PC** для сохранения конфигурации к NVRAM маршрутизатора, а также ПК и перезагружать текущую конфигурацию к по умолчанию (фабрика) параметры настройки.

Примечание: Для использования CCP, чтобы восстановить файл конфигурации, сохраненный на компьютере к маршрутизатору или резервировать файл конфигурации с маршрутизатора на компьютер, обратиться к Редактору конфигураций и щелчку, я **соглашаюсь**. В окне Configure выберите конфигурацию **Import** из ПК, и затем нажмите кнопку **рабочей конфигурации замены**.

Конфигурация интерфейса командой строки CLI

Настройка маршрутизатора

```
Router#show run Building configuration... Current
configuration : 2525 bytes ! version 12.4 service
timestamps debug datetime msec service timestamps log
datetime msec no service password-encryption ! hostname
Router ! boot-start-marker boot-end-marker ! no logging
buffered enable password cisco ! no aaa new-model !
resource policy ! ! ! ip cef ! ! ! !--- RSA certificate
generated after you enable the !--- ip http secure-
server command. crypto pki trustpoint TP-self-signed-
2401602417 enrollment selfsigned subject-name cn=IOS-
Self-Signed-Certificate-2401602417 revocation-check none
rsa-keypair TP-self-signed-2401602417 crypto pki
certificate chain TP-self-signed-2401602417 certificate
self-signed 01 30820248 308201B1 A0030201 02020101
300D0609 2A864886 F70D0101 04050030 31312F30 2D060355
04031326 494F532D 53656C66 2D536967 6E65642D 43657274
69666963 6174652D 32343031 36303234 3137301E 170D3130
30353139 30393031 31315A17 0D323030 31303130 30303030
305A3031 312F302D 06035504 03132649 4F532D53 656C662D
5369676E 65642D43 65727469 66696361 74652D32 34303136
30323431 3730819F 300D0609 2A864886 F70D0101 01050003
818D0030 81890281 8100CD35 A3A6E322 9B6005DA A0FF26C2
8A0DC5AF 27B38F3B DBF2BF58 D8F2655D 31115681 EC8BC750
03FE3A25 0F79DC74 3A839496 CB9486F1 A1F5BF43 D92BA7AF
3C72A57B D8D37799 50493588 A5A18F7F 27955AB0 AC36B560
3BE9F648 A4F6F41F B9E9C5E6 F9570DEB 5555FDED 9593BD00
5ABB30CD D3B9BDF4 F570F987 651652CE 3D310203 010001A3
70306E30 0F060355 1D130101 FF040530 030101FF 301B0603
551D1104 14301282 10526F75 7465722E 70616D6D 692E636F
6D301F06 03551D23 04183016 80146A0A C2100122 EFDA58AB
C319820D 98256622 52C5301D 0603551D 0E041604 146A0AC2
100122EF DA58ABC3 19820D98 25662252 C5300D06 092A8648
86F70D01 01040500 03818100 83B0EC8C 6916178F 587E15D6
5485A043 E7BB258D 0C9A63F2 DA18793D CACC026E BC0B9B33
F8A27B34 5BD7DD7F FCECA34F 04662AEC 07FD7677 A90A8D1C
49042963 C2562FEC 4EFFF17C 360BF88A FEDC7CAA AE308F6C
A5756C4A F574F5F3 39CE14AE BAAEC655 D5920DD0 DA76E296
B246E36E 16CFBC5A 00974370 170BBDAD C1594013 quit ! ! !
! ! ! ! ! !--- Create a user account named ccrpcp with
all privileges. username ccrpcp privilege 15 password 0
cisco123 archive log config hidekeys ! ! ! ! ! !---
The LAN interface configured with a private IP address.
```



```

interface FastEthernet0/0 description $ETH-LAN$ ip
address 192.168.1.1 255.255.255.0 !--- Designate that
traffic that originates from behind !--- the interface
is subject to Network Address Translation (NAT). ip nat
inside ip virtual-reassembly duplex auto speed auto ! !-
-- This is the LAN interface configured with a routable
(public) IP address. interface FastEthernet0/1
description $ETH-WAN$ ip address 172.16.1.1
255.255.255.0 !--- Designate that this interface is the
!--- destination for traffic that has undergone NAT. ip
nat outside ip virtual-reassembly duplex auto speed auto
! ! !--- RIP version 2 routing is enabled. router rip
version 2 network 192.168.1.0 no auto-summary !--- This
is where the commands to enable HTTP and HTTPS are
configured. ip http server ip http authentication local
ip http secure-server ! !--- This configuration is for
dynamic NAT. ! !--- Define a pool of outside IP
addresses for NAT. ip nat pool pool 10.10.10.1
10.10.10.100 netmask 255.255.255.0 !--- In order to
enable NAT of the inside source address, !--- specify
that traffic from hosts that match access list 1 !---
are NATed to the address pool named pool1. ip nat inside
source list 1 pool pool1 ! !--- Access list 1 permits
only 122.168.1.0 network to be NATed. access-list 1
remark CCP_ACL Category=2 access-list 1 permit
192.168.1.0 0.0.0.255 ! !--- This configuration is for
static NAT !--- In order to translate the packets
between the real IP address 10.10.10.1 with TCP !---
port 80 and the mapped IP address 172.16.1.1 with TCP
port 500. ! ip nat outside source static tcp 10.10.10.1
8080 172.16.1.1 80 extendable ! ! ! ! !--- The default
route is configured and points to 172.16.1.2. ip route
0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.2 ! ! ! ! control-plane ! ! ! !
! ! ! ! ! line con 0 line aux 0 !--- Telnet enabled
with password as cisco. line vty 0 4 password cisco
transport input all line vty 5 15 password cisco
transport input all ! ! ! end

```

Проверка

Выберите **Configure> Interface** и **Connections> Edit Interface Connections> Test Connection** для тестирования сквозного подключения. Можно указать IP-адрес удаленной стороны, щелкнув переключатель **User-specified**.

Устранение неполадок

Средство Output Interpreter (OIT) (только для зарегистрированных клиентов) поддерживает определенные команды show. Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд **show**.

Примечание: Обратитесь к документу Важная информация о командах отладки, прежде чем использовать команды debug.

Для устранения неполадок используются следующие параметры:

Выберите **Help> About** этот маршрутизатор, чтобы посмотреть детали программного и аппаратного обеспечения маршрутизатора.

Опция **Help** предоставляет сведения о различных доступных параметрах в CP Cisco для конфигурации маршрутизаторов.

[Как я могу изменить имя пользователя и пароль для маршрутизатора?](#)

Можно изменить имя и пароль пользователя маршрутизатора через CP Cisco. Выполните эти шаги для изменения имени пользователя и пароля:

Создайте новую учетную запись временного пользователя, и затем войдите в аккаунт временного пользователя.

Измените имя пользователя и пароль учетной записи основного пользователя (т.е. учетная запись пользователя маршрутизатора, на котором вы хотите изменить имя пользователя и пароль) в вашем CP Cisco.

Журнал с временной учетной записи, и входит в аккаунт основного пользователя.

Удалите учетную запись временного пользователя после изменения пароля для основной учетной записи.

[Когда я использую Internet Explorer 8 для доступа к CP Cisco, я получаю внутреннюю ошибку. Как решить этот вопрос?](#)

Проблема

Вы могли бы получить эту внутреннюю ошибку при использовании Internet Explorer 8 для настройки использования маршрутизатора серии 2800 CP Cisco:

```
Internal Error (%DUAL-3-INTERNAL: IP-EIGRP 1: ): [ FaultEvent = [ RPC faultString = " "
faultCode = ". . MessageSend" faultDetail = ". . NetConnection. . : HTTP: 200: url :
'http://localhost:8600/messagebroker/amf'" ] messageId = "A08846FF-E7C6-F578-7C38-61C6E94899C7"
= bubbles=false cancelable=true eventPhase=2 "" ]
```

Понижение Java не решает вопрос.

Решение

Эта ошибка могла бы быть результатом проблемы совместимости браузеров. Internet Explorer 8 изменений много основных аспектов разработки приложений для IE. Cisco рекомендует понизить Internet Explorer до версии 7. Необходимо также деинсталлировать и повторно установить CP Cisco.

[Когда я пытаюсь установить CP Cisco, я получаю это сообщение об ошибках: "Неспособный считать исходный файл. Файл мог быть поврежден. Повторно установите Cisco Configuration Professional для решения вопроса. Как решить этот вопрос?"](#)

Проблема

При загрузке установочного файла приложения и попытки установить CP Cisco вы могли бы получить эту ошибку:

Unable to read the source file. File could be Corrupted.

Please re-install Cisco Configuration Professional to resolve the issue

Решение

Попробуйте следующее для решения этого.

Удалите все экземпляры CP Cisco на вашем ПК и выполните новую загрузку и установку.

Если предыдущий шаг не работает, попробуйте загрузить другую версию CP Cisco.

Если предыдущий шаг не работает, свяжитесь с [Центром технической поддержки Cisco](#)

Примечание: У вас должны быть допустимые учетные данные пользователя Cisco для контакта с Центром технической поддержки Cisco.

[Как я обращаюсь к CP Cisco технические журналы?](#)

Нажмите **Start> Programs> Cisco Systems> Cisco Configuration Professional> Collect Data for Tech Support**. CP Cisco автоматически архивирует журналы в файле архива zip, названном `_scptech.zip`. Выполните поиск локальной файловой системы этого файла, если он не сохранен к вашему Рабочему столу. Можно передать эти технические журналы к [Центру технической поддержки Cisco](#) для дальнейшего устранения проблем.

Примечание: Закройте все экземпляры CP Cisco для избавлений от любых других проблем в архивации журналов.

[Обнаружение маршрутизатора занимает больше времени чем обычно. Как решить этот вопрос?](#)

Проблема

Как только CP Cisco запущен, и сообщество настроено, обнаружение маршрутизатора занимает больше времени чем обычно. Вот журналы CP Cisco, которые описывают истекшее время:

```
July 10, 2009 8:29:19 AM EDT Discovering device test-router
July 10, 2009 8:29:20 AM EDT Last discovery clean-up elapsed time was 47 milliseconds.
July 10, 2009 8:31:13 AM EDT Discovery job allocation elapsed time was 113859 milliseconds.
July 10, 2009 8:31:13 AM EDT Authentication completed.
July 10, 2009 8:40:28 AM EDT Video feature disabled. Video feature discovery elapsed time=214375
ms
July 10, 2009 8:51:15 AM EDT Security feature ready - elapsed time was 860734 milliseconds.
July 10, 2009 8:51:16 AM EDT Total device test-router discovery elapsed time was 1316047
milliseconds.
```

Эта проблема происходит со всеми маршрутизаторами независимо от их модели и платформы. Кроме того, нет никакой памяти или связанных проблем ЦП на

маршрутизаторах.

Решение

Проверьте режим аутентификации. Если аутентификация не происходит локально, то проверьте, существует ли проблема с сервером аутентификации. Устраните любую проблему с сервером аутентификации для решения этого вопроса.

[Я неспособен просмотреть страницу конфигурации IPS на CP Cisco. Как решить этот вопрос?](#)

Проблема

Когда определенная функция в Окне конфигурации не показывает ничего кроме пустой страницы, могло бы быть проблемами несовместимости.

Решение

Проверьте эти элементы для решения этого вопроса:

Проверьте, поддерживается ли та определенная функция и включила на вашей модели маршрутизатора.

Проверьте, поддерживает ли ваша версия маршрутизатора ту функцию. Несовместимости версии маршрутизатора могли быть решены с обновлением версии.

Проверьте, ли проблема с текущим лицензированием.

[Дополнительные сведения](#)

- [Краткое руководство по началу работы Cisco Configuration Professional](#)
- [Страница поддержки продуктов Cisco - маршрутизаторы](#)
- [Страница поддержки NAT](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)