

Конфигурация маршрутизатора Cisco 827: вопросы и ответы

Содержание

[Введение](#)

[Как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483 с Integrated routing and bridging \(IRB\)?](#)

[Когда мне назначают один применимый адрес от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483 с IRB и Преобразованием адресов портов \(PAT\)?](#)

[Когда мне назначают блок применимых адресов от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483 с IRB и Технологией NAT?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827 для Маршрутизации RFC1483?](#)

[Когда мне назначают один применимый адрес от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Маршрутизации RFC1483 с PAT?](#)

[Когда мне назначают блок применимых адресов от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Маршрутизации RFC1483 с NAT?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827 для PPP over ATM \(PPPoA\) с Протоколом управления протоколом IP \(IPCP\)?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827 для Легкого IP \(Фаза 1\) с PAT и PPP/IPCP?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827, действуя как сервер DHCP, для Легкого IP \(Фаза 2\)?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827, действуя как Ретранслятор DHCP, для Легкого IP \(Фаза 2\)?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827, чтобы быть клиентом DHCP с PAT?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827 для PPP over Ethernet \(PPPoE\)?](#)

[Я могу настроить Cisco 827 как PPPoE-клиент?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827-4V для основной Передачи голоса по IP \(VoIP\)?](#)

[Как я настраиваю Качество обслуживания \(QoS\) для голоса?](#)

[Как я настраиваю Cisco 827-4V для регистрации в Сторожевом устройстве H.323?](#)

[Как я настраиваю шифрование линии на своем интерфейсе ADSL Cisco 827?](#)

[Как я настраиваю NAT и PAT для поддержки внутреннего веб-сервера?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ обращается к большинству часто задаваемых вопросов относительно конфигурации Маршрутизатора Cisco 827.

Лицевая панель Cisco 827-4V

Задняя панель Cisco 827-4V

Лицевая панель Cisco 827

Задняя панель Cisco 827

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483?

```
!  
no ip routing  
!--- Disable IP routing. ! interface Ethernet0 no ip address no ip directed-broadcast bridge-  
group 1 !--- Specify the bridge-group number the interface belongs to. ! interface ATM0 no ip  
address no ip directed-broadcast no atm ilmi-keepalive pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by  
your provider. ! encapsulation aal5snap ! bridge-group 1 !--- Specify the bridge-group number  
the interface belongs to. ! bridge 1 protocol ieee !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483 с Integrated routing and bridging (IRB)?

```
!  
bridge irb !--- Enable IRB. ! interface Ethernet0 ip address 192.168.1.1  
255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface ATM0 no ip address no ip directed-broadcast  
no atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1 point-to-point no ip directed-broadcast  
pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! encapsulation aal5snap ! bridge-group  
1 !--- Specify the bridge-group number the interface belongs to. ! interface BVI1 !--- A routed  
interface from the WAN bridge-group to the !--- nonbridged LAN interface. ! ip address  
192.168.2.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.254 !---  
Configure the default gateway. ! bridge 1 protocol ieee bridge 1 route ip !--- Enable IP routing  
to and from bridge-group 1. !
```

Вопрос. . Когда мне назначают один применимый адрес от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483 с IRB и Преобразованием адресов портов (PAT)?

```
!  
bridge irb  
!--- Enable IRB. ! interface Ethernet0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 no ip directed-  
broadcast ip nat inside !--- Establish the interface as the inside interface. ! interface ATM0  
no ip address no ip directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1  
point-to-point no ip directed-broadcast pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider.  
! encapsulation aal5snap ! bridge-group 1 !--- Specify bridge-group number the interface belongs  
to. ! interface BVI1 !--- A routed interface from the WAN bridge-group !--- to the nonbridged  
LAN interface. ! ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast ip nat outside !--  
-- Establish the interface as the outside interface. ! ! ip nat inside source list 1 interface  
BVI1 overload !--- Enable dynamic translation of addresses permitted by the !--- access-list to  
the address specified in the BVI interface. ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.254 !---  
Configure the default gateway. ! access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255 !--- Define a  
standard access-list permitting addresses that !--- need translation. ! bridge 1 protocol ieee  
bridge 1 route ip !--- Enable IP routing to and from bridge-group 1. !
```

Вопрос. . Когда мне назначают блок применимых адресов от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Мостового соединения RFC1483 с IRB и Технологией NAT?

```
!  
bridge irb !--- Enable IRB. ! interface Ethernet0 ip address 192.168.1.1  
255.255.255.0 no ip directed-broadcast ip nat inside !--- Establish the interface as the inside  
interface. ! interface ATM0 no ip address no ip directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-  
enable ! interface ATM0.1 point-to-point no ip directed-broadcast pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned  
to you by your provider. ! encapsulation aal5snap ! bridge-group 1 !--- Specify bridge-group  
number the interface belongs to. ! interface BVI1 !--- A routed interface from the WAN bridge-  
group to the !--- nonbridged LAN interface. ! ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 no ip
```

```
directed-broadcast ip nat outside !--- Establish the interface as the outside interface. ! ip
nat pool POOL-A 192.168.2.2 192.168.2.10 netmask 255.255.255.0 !--- Create a pool of global IP
addresses for NAT. ! ip nat inside source list 1 pool POOL-A overload !--- Enable dynamic
translation of addresses permitted by the !--- access-list to one of the addresses specified in
the pool. ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.254 !--- Configure the default gateway. ! access-
list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255 !--- Define a standard access-list permitting addresses that
!--- need translation. ! bridge 1 protocol ieee bridge 1 route ip !--- Enable IP routing to and
from bridge-group 1. !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827 для Маршрутизации RFC1483?

```
!
interface Ethernet0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
 no ip address
 no ip directed-broadcast
 no atm ilmi-keepalive
 bundle-enable
!
interface ATM0.1 point-to-point
 ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
 pvc 1/35
 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! protocol ip 192.168.2.2 broadcast !--- Set the
protocol broadcast for the IP address. ! encapsulation aal5snap ! ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
192.168.2.2 !--- Configure the default gateway. !
```

Вопрос. . Когда мне назначают один применимый адрес от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Маршрутизации RFC1483 с PAT?

```
!
interface Ethernet0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 ip nat inside
 !--- Establish the interface as the inside interface. ! interface ATM0 no ip address no ip
directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1 point-to-point ip
address 192.168.2.1 255.255.255.0 ip nat outside !--- Establish the interface as the outside
interface. ! pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! protocol ip 192.168.2.2
broadcast !--- Set the protocol broadcast for the IP address. ! encapsulation aal5snap ! ! ip
nat inside source list 1 interface ATM0.1 overload !--- Enable the dynamic translation of
addresses permitted by the !--- access-list to the address specified in the ATM interface. ! ip
route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 !--- Configure the default gateway. ! access-list 1 permit
192.168.1.0 0.0.0.255 !--- Define a standard access-list permitting addresses that !--- need
translation. !
```

Вопрос. . Когда мне назначают блок применимых адресов от моего поставщика, как я настраиваю Cisco 827 для Маршрутизации RFC1483 с NAT?

```
!
interface Ethernet0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 ip nat inside
 !--- Establish the interface as the inside interface. ! interface ATM0 no ip address no ip
directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1 point-to-point ip
address 192.168.2.1 255.255.255.0 ip nat outside !--- Establish the interface as the outside
interface. ! pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. protocol ip 192.168.2.2
broadcast !--- Set the protocol broadcast for the IP address. ! encapsulation aal5snap ! ! ip
nat pool POOL-A 192.168.2.2 192.168.2.10 netmask 255.255.255.0 !--- Create a pool of global IP
addresses for NAT. ! ip nat inside source list 1 pool POOL-A overload !--- Enable dynamic
```

translation of addresses permitted by !--- the access-list to one of the addresses specified in the pool. ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 !--- Configure the default gateway. ! access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255 !--- Define a standard access-list permitting addresses that !--- need translation. !

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827 для PPP over ATM (PPPoA) с Протоколом управления протоколом IP (IPCP)?

```
!  
interface Ethernet0  
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
 no ip directed-broadcast  
!  
interface ATM0  
 no ip address  
 no ip directed-broadcast  
 no atm ilmi-keepalive  
 bundle-enable  
!  
interface ATM0.1 point-to-point  
 no ip directed-broadcast  
 pvc 1/35  
 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! encapsulation aal5mux ppp dialer !--- Specify  
 the encapsulation type for the PVC to be !--- aal5mux (PPP) and point back to the dialer  
 interface. ! dialer pool-member 1 !--- Specify a dialer pool-member. ! ! interface Dialer1 ip  
 address negotiated !--- Configure a negotiated IP address. ! no ip directed-broadcast  
 encapsulation ppp dialer pool 1 !--- Specify which dialer pool number you are using. ! ip route  
 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer1 !--- Configure the default gateway. !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827 для Легкого IP (Фаза I) с PAT и PPP/IPCP?

```
!  
interface Ethernet0  
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
 no ip directed-broadcast  
 ip nat inside  
 !--- Establish the interface as the inside interface. ! interface ATM0 no ip address no ip  
 directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1 point-to-point no ip  
 directed-broadcast pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! encapsulation  
 aal5mux ppp dialer !--- Specify the encapsulation type for the PVC to be !--- aal5mux (PPP) and  
 point back to the dialer interface. ! dialer pool-member 1 !--- Specify a dialer pool-member. !  
 ! interface Dialer1 ip address negotiated !--- Configure a negotiated IP address. ! no ip  
 directed-broadcast ip nat outside !--- Establish the interface as the outside interface. !  
 encapsulation ppp dialer pool 1 !--- Specify which dialer pool number you are using. ! ip nat  
 inside source list 1 interface Dialer1 overload !--- Enable dynamic translation of addresses  
 permitted by the !--- access-list to the address specified in the Dialer interface. ! ip route  
 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer1 !--- Configure the default gateway. ! ! access-list 1 permit 192.168.1.0  
 0.0.0.255 !--- Define a standard access-list permitting addresses that !--- need translation. !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827, действуя как сервер DHCP, для Легкого IP (Фаза 2)?

```
!  
ip dhcp pool POOL-DHCP  
 network 192.168.1.0 255.255.255.0  
 !--- Specify a range of IP addresses that can be assigned to !--- the DHCP clients. ! domain-  
 name cisco.com !--- Configure the domain name. ! dns-server 192.168.3.1 !--- Configure the DNS  
 server. ! default-router 192.168.1.1 !--- Designate the router as the default router and specify  
 !--- an IP address. ! ! interface Ethernet0 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 no ip directed-  
 broadcast ! interface ATM0 no ip address no ip directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-  
 enable ! interface ATM0.1 point-to-point no ip directed-broadcast pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned
```

```
to you by your provider. ! encapsulation aal5mux ppp dialer !--- Specify the encapsulation type
for the PVC to be !--- aal5mux (PPP) and point back to the dialer interface. ! dialer pool-
member 1 ### specify a dialer pool-member ! ! interface Dialer1 ip address negotiated !---
Configure a negotiated IP address. ! no ip directed-broadcast encapsulation ppp dialer pool 1 !-
-- Specify which dialer pool number you are using. ! ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer1 !---
Configure the default gateway. !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827, действуя как Ретранслятор DHCP, для Легкого IP (Фаза 2)?

```
!
interface Ethernet0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 ip helper-address 192.168.4.1
 !--- Forward default UDP broadcasts including !--- IP configuration requests to the DHCP
server. ! no ip directed-broadcast ! interface ATM0 no ip address no ip directed-broadcast no
atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1 point-to-point no ip directed-broadcast pvc
1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! encapsulation aal5mux ppp dialer !---
Specify the encapsulation type for the PVC to be !--- aal5mux (PPP) and point back to the dialer
interface. ! dialer pool-member 1 !--- Specify a dialer pool-member. ! ! interface Dialer1 ip
address negotiated !--- Configure a negotiated IP address. ! no ip directed-broadcast
encapsulation ppp dialer pool 1 !--- Specify which dialer pool number you are using. ! ! ip
route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer1 !--- Configure the default gateway. !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827, чтобы быть клиентом DHCP с PAT?

```
!
bridge irb
!
interface Ethernet0
 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 ip nat inside
 !--- Establish the interface as the inside interface. ! interface ATM0 no ip address no ip
directed-broadcast no atm ilmi-keepalive bundle-enable ! interface ATM0.1 point-to-point no ip
directed-broadcast pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! encapsulation
aal5snap ! bridge-group 1 !--- Specify bridge-group number the interface belongs to. ! interface
BV11 ip address dhcp client-id Ethernet0 !--- Use the MAC address of the Ethernet interface as
!--- the client ID when the DHCP request is sent. ! no ip directed-broadcast ip nat outside !---
Establish the interface as the outside interface. ! ! ip nat inside source list 1 interface BV11
overload !--- Enable the dynamic translation of addresses permitted by !--- the access-list to
the address specified in the BVI interface. ! ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 BV11 !--- Configure the
default gateway. ! ! access-list 1 permit 192.168.1.0 0.0.0.255 !--- Define a standard access-
list permitting !--- addresses that need translation. ! bridge 1 protocol ieee bridge 1 route ip
!--- Enable IP routing to and from bridge-group 1. !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827 для PPP over Ethernet (PPPoE)?

О. [Обратитесь к разделу о настройке мостовых соединений RFC1483.](#)

Вопрос. . Я могу настроить Cisco 827 как PPPoE-клиент?

О. Да, но XG Релиза 12.1 (3) программного обеспечения Cisco IOS или позже требуется. [См. "Настройка маршрутизатора Cisco 827 как клиента PPPoE с NAT".](#)

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827-4V для основной Передачи голоса по IP (VoIP)?

```
!
dial-peer voice 1 pots
```

```

destination-pattern 1001
!--- Define the telephone number associated with the port. ! port 1 !--- Specify the port
number. ! ! dial-peer voice 10 voip destination-pattern 2... !--- Define the destination
telephone number. ! session target ipv4:192.168.2.8 !--- Specify a destination IP address. !
codec g711ulaw !--- Specify a codec if you are not !--- using the default codec of g.729. !

```

Вопрос. . Как я настраиваю Качество обслуживания (QoS) для голоса?

О. Одиночная Среда PVC, в которой Cisco IOS предоставляет обе Постановки в очередь с установлением приоритета (использующий CBWFQ) для голоса и фрагментации и чередования:

```

!
class-map VOICE!--- Configure a class for voice. ! match access-group 101 !--- Associate the
class with the access-list. ! ! policy-map POLICY !--- Configure a policy map. ! class VOICE !--
- Specify the class for queuing. ! priority 480 !--- Specify strict priority for voice traffic.
! ! interface ATM0 mtu 300 !--- Decrease MTU of ATM interface so that large !--- IP data packets
get fragmented. ! ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast no atm ilmi-
keepalive pvc 1/35 !--- VPI/VCI assigned to you by your provider. ! service-policy out POLICY !-
-- Associate policy map to PVC. ! vbr-rt 640 640 10 !--- Specify the service class. !
encapsulation aal5snap ! bundle-enable ! dial-peer voice 1 pots destination-pattern 1001 !---
Define the telephone number associated with the port. ! port 1 !--- Specify the port number. ! !
dial-peer voice 10 voip destination-pattern 2... !--- Define the destination telephone number. !
session target ipv4:192.168.2.8 !--- Specify a destination IP address. ! ip precedence 5 !---
Configure IP precedence 5 for voice packets. ! ! access-list 101 permit ip any any precedence
critical !--- Configure access-list to match voice packets. !

```

Среда с несколькими постоянными виртуальными каналами, в которой речи и данных находятся на других подсетях:

```

!
interface ATM0
no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
bundle-enable
!
interface ATM0.1 point-to-point
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
pvc 1/35
!--- Voice PVC. ! protocol ip 192.168.2.2 broadcast !--- Set the protocol broadcast for the IP
address. ! vbr-rt 424 424 5 !--- Specify the service class. ! encapsulation aal5snap ! !
interface ATM0.2 point-to-point ip address 192.168.3.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast
pvc 1/36 !--- Data PVC. ! protocol ip 192.168.3.2 broadcast !--- Set the protocol broadcast for
the IP address. ! encapsulation aal5snap ! ! dial-peer voice 1 pots destination-pattern 1001 !--
- Define the telephone number associated with the port. ! port 1 !--- Specify the port number. !
! dial-peer voice 10 voip destination-pattern 2... !--- Define the destination telephone number.
! session target ipv4:192.168.2.8 !--- Specify a destination IP address. ! !

```

Среда с несколькими постоянными виртуальными каналами, в которой речи и данных находятся в той же подсети со связыванием виртуального канала:

```

!
interface ATM0
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
bundle-enable
bundle TEST
!--- Specify a bundle name. ! protocol ip 192.168.2.2 broadcast encapsulation aal5snap pvc-
bundle data 1/36 !--- Create a PVC for the data bundle. ! precedence other !--- Set the IP
precedence level other to the data bundle. ! pvc-bundle voice 1/35 !--- Create a PVC for the

```

```
voice bundle. ! vbr-rt 424 424 5 !--- Set the service class for the voice bundle. ! precedence 5
!--- Set the IP precedence level critical to the voice bundle. ! ! ! dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 1001 !--- Define the telephone number associated with the port. ! port 1 !--
- Specify the port number. ! ! dial-peer voice 10 voip destination-pattern 2... !--- Define the
destination telephone number. ! session target ipv4:192.168.2.8 !--- Specify a destination IP
address. ! ip precedence 5 !--- Set IP precedence to critical for voice traffic. ! !
```

Вопрос. . Как я настраиваю Cisco 827-4V для регистрации в Сторожевом устройстве H.323?

```
!
interface ATM0
 h323-gateway voip interface
 !--- Identifies this interface as a VoIP gateway interface. ! h323-gateway voip id GATEKEEPER
ipaddr 192.168.1.2 1719 !--- Defines the name and location of the gatekeeper !--- for this
gateway. ! h323-gateway voip h323-id GATEWAY !--- Defines the H.323 name of the gateway,
identifying !--- this gateway to its associated gatekeeper. ! ! dial-peer voice 1 pots
destination-pattern 1001 !--- Define the telephone number associated with the port. ! port 1 !--
- Specify the port number. ! dial-peer voice 10 voip destination-pattern +.T !--- Define the
destination number pattern. ! session target ras !--- Specify a destination to be RAS. ! gateway
!
```

Вопрос. . Как я настраиваю шифрование линии на своем интерфейсе ADSL Cisco 827?

О. Войдите Cisco 827 и от режима включения, выполните **dsl operating-mode xxx** Команды Cisco IOS, где xxx является вашим типом шифрования линии.

Примечание: Интерфейс Cisco 827 ADSL находится по умолчанию в режиме автоматического определения, и автоматически определяет шифрование линии при подключении к поставщику Интернет-услуг (ISP).

Приведенный пример показывает настройку шифрования канала для G.LITE.

```
Router>enable Router# Router#configure terminal Enter configuration commands, one per line. End
with CNTL/Z. Router(config)#interface atm 0 Router(config-if)#dsl operating-mode ? ansi-dmt ANSI
full rate mode auto auto detect mode itu-dmt ITU full rate mode splitterless G.lite mode
Router(config-if)#dsl operating-mode splitterless Router(config-if)# exit Router(config)# exit
Router#write mem Building configuration... [OK] Router#
```

Следующий пример конфигурации показывает Cisco 827 после своего, настроенного для G.LITE.

```
Router#show running Building configuration... Current configuration : 1198 bytes ! version 12.2
interface ATM0 no ip address dsl operating-mode splitterless !--- This is G.LITE mode. ! end
```

Другой способ проверить, что интерфейс ADSL Cisco 827 находится в режиме G.LITE, состоит в том, чтобы выполнить **покажите atm 0 контроллера** Команды Cisco IOS. В выходных данных необходимо видеть (G.Lite). Пример:

```
Router#show controller atm 0 .Snip .Snip .Snip 15 Real bd=0x80BFD628 Status=0x0 Buf=0x1F0222E
Len=14 Own=0 16 Real bd=0x80BFD634 Status=0x2000 Buf=0x1F0222E Len=14 Own=0 ATU-R (DS) ATU-C
(US) Modem Status: Showtime (DMTDSL_SHOWTIME) DSL Mode: ITU G.992.2 (G.Lite) !--- G.LITE mode is
indicated here. ITU STD NUM: 0x01 0x1 .Snip .Snip end
```

Вопрос. . Как я настраиваю NAT и PAT для поддержки внутреннего веб-сервера?

О. См. [настройку преобразования сетевых адресов и преобразование адреса статического порта для поддержки внутреннего веб-сервера.](#)

Дополнительные сведения

- [Часто задаваемые вопросы по маршрутизатору Cisco 827](#)
- [Руководство по настройке программного обеспечения для маршрутизаторов Cisco 826, 827, 828, 831, 836, 837 и SOHO 76, 77, 78, 91, 96 и 97](#)
- [Руководство по настройке и устранению неисправностей для маршрутизатора Cisco DSL](#)
- [Поддержка технологии DSL](#)
- [Поддержка продуктов маршрутизаторов](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)