

Пример конфигурации от узла к узлу FlexVPN

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурация туннеля PSK](#)

[Лево-маршрутизатор](#)

[Правильный маршрутизатор](#)

[Конфигурация туннеля PKI](#)

[Лево-маршрутизатор](#)

[Правильный маршрутизатор](#)

[Проверка](#)

[Конфигурация маршрутизации](#)

[Протоколы динамической маршрутизации](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации для протокола IPSEC (Internet Protocol Security) от узла к узлу FlexVPN (IPsec) / Туннель универсальной инкапсуляции маршрутизации (GRE).

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.

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.

Условные обозначения

См. [Cisco Technical Tips Conventions](#) для получения информации об условных обозначениях в документации.

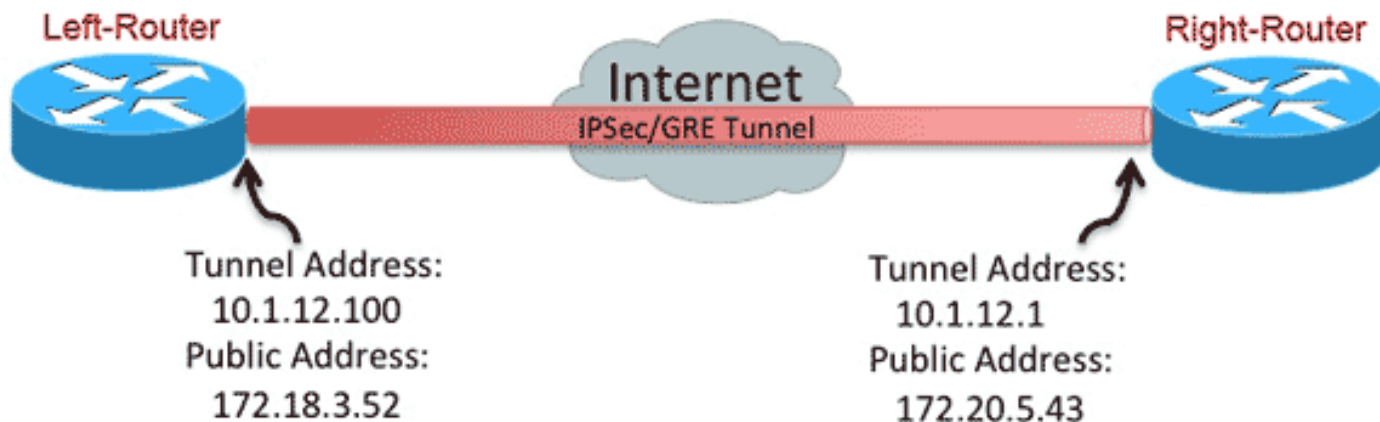
Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: [Чтобы получить подробные сведения о командах в данном документе, используйте Средство поиска команд \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Конфигурация туннеля PSK

Процедура в этом разделе описывает, как использовать предварительный общий ключ (PSK) для настройки туннелей в этой сетевой среде.

Лево-маршрутизатор

1. Настройте брелок второй версии протокола Internet Key Exchange (IKEv2):

```
crypto ikev2 keyring mykeys
peer Right-Router
address 172.20.5.43
pre-shared-key Cisco123
```

!

2. Реконфигурируйте профиль по умолчанию IKEv2 чтобы к:
соответствие на ID IKEустановите методы аутентификации для локального и
удаленного сошлитесь на брелок, перечисленный в предыдущем шаге

```
crypto ikev2 profile default
match identity remote address 172.20.5.43 255.255.255.255
authentication local pre-share
authentication remote pre-share
keyring local mykeys
dpd 60 2 on-demand
```

!

3. Реконфигурируйте профиль IPSec по умолчанию для ссылки на профиль IKEv2 по
умолчанию:

```
crypto ipsec profile default
set ikev2-profile default
!
interface Tunnel0
ip address 10.1.12.100 255.255.255.0
tunnel source Ethernet0/0
tunnel destination 172.20.5.43
tunnel protection ipsec profile default
```

!

4. Настройте LAN и Интерфейсы WAN:

```
interface Ethernet0/0
description WAN
ip address 172.18.3.52 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
description LAN
ip address 192.168.100.1 255.255.255.0
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.18.3.1 name route_to_internet
```

Правильный маршрутизатор

Повторите шаги от лево-Конфигурации маршрутизатора, но с этими необходимыми
изменениями:

```
crypto ikev2 keyring mykeys
peer Left-Router
address 172.18.3.52
pre-shared-key Cisco123
!
crypto ikev2 profile default
match identity remote address 172.18.3.52 255.255.255.255
authentication local pre-share
authentication remote pre-share
keyring local mykeys
dpd 60 2 on-demand
!
crypto ipsec profile default
set ikev2-profile default
!
interface Tunnel0
ip address 10.1.12.1 255.255.255.0
tunnel source Ethernet0/0
tunnel destination 172.18.3.52
tunnel protection ipsec profile default
!
interface Ethernet0/0
```

```

description WAN
ip address 172.20.5.43 255.255.255.0
!
interface Ethernet0/1
description LAN
ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
!
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.20.5.1 name route_to_internet

```

Конфигурация туннеля PKI

После того, как туннель от предыдущего раздела завершен с PSK, это может легко быть изменено для использования Инфраструктуры открытых ключей (PKI) для аутентификации. В данном примере лево-маршрутизатор аутентифицирует себя с вправо-маршрутизатором сертификата. Правильный маршрутизатор продолжает использовать PSK для аутентификации себя налево-маршрутизатор. Это было сделано для показа асимметричной аутентификации; однако, это тривиально для коммутации обоих для использования проверки подлинности сертификата.

Лево-маршрутизатор

1. Настройте Cisco IOS® Certificate Authority (CA) на маршрутизаторе:

```

Left-Router#config t
Left-Router(config)#ip http server
Left-Router(config)#crypto pki server S2S-CA
Left-Router(cs-server)#issuer-name cn="S2S-CA"
Left-Router(cs-server)#grant auto
Left-Router(cs-server)#no shut
%Some server settings cannot be changed after CA certificate generation.
% Please enter a passphrase to protect the private key
% or type Return to exit
Password:

Re-enter password:
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...
[OK] (elapsed time was 0 seconds)
% Exporting Certificate Server signing certificate and keys...

```

2. Аутентифицируйте и зарегистрируйте точку доверия ID:

```

Left-Router#config t
Left-Router(config)#ip domain name cisco.com
Left-Router(config)#crypto pki trustpoint S2S-ID
Left-Router(ca-trustpoint)#enrollment url http://172.18.3.52:80
Left-Router(ca-trustpoint)#subject-name cn=Left-Router.cisco.com
Left-Router(ca-trustpoint)#exit
Left-Router(config)#crypto pki authenticate S2S-ID
Certificate has the following attributes:
Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB
Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
Left-Router(config)#
Left-Router(config)#crypto pki enroll S2S-ID
%
% Start certificate enrollment ..
% Create a challenge password. You will need to verbally provide this
password to the CA Administrator in order to revoke your certificate.
For security reasons your password will not be saved in the configuration.

```

Please make a note of it.

Password:

Re-enter password:

*Oct 29 15:15:50.287: %CRYPTO-6-AUTOGEN: Generated new 512 bit key pair

% The subject name in the certificate will include: cn=R1.cisco.com

% The subject name in the certificate will include: R1.cisco.com

% Include the router serial number in the subject name? [yes/no]: no

% Include an IP address in the subject name? [no]: no

Request certificate from CA? [yes/no]: yes

% Certificate request sent to Certificate Authority

% The 'show crypto pki certificate verbose S2S-ID' command will show the fingerprint.

*Oct 29 15:15:57.722: CRYPTO_PKI: Certificate Request Fingerprint MD5:

CA34FD51 A85007EF A785E058 60D8877D

*Oct 29 15:15:57.722: CRYPTO_PKI: Certificate Request Fingerprint SHA1:

E37AAE3C 851953C3 9FABE1FD 2F0EACD5 566F361E

Left-Router(config)#exit

Left-Router#

*Oct 29 15:16:57.829: %PKI-6-CERTRET: Certificate received from Certificate Authority

3. Реконфигурируйте профиль IKEv2:

Left-Router#**config t**

Left-Router(config)#**ip domain name cisco.com**

Left-Router(config)#**crypto pki trustpoint S2S-ID**

Left-Router(ca-trustpoint)#**enrollment url http://172.18.3.52:80**

Left-Router(ca-trustpoint)#**subject-name cn=Left-Router.cisco.com**

Left-Router(ca-trustpoint)#**exit**

Left-Router(config)#**crypto pki authenticate S2S-ID**

Certificate has the following attributes:

Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB

Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: **yes**

Trustpoint CA certificate accepted.

Left-Router(config)#

Left-Router(config)#**crypto pki enroll S2S-ID**

%

% Start certificate enrollment ..

% Create a challenge password. You will need to verbally provide this password to the CA Administrator in order to revoke your certificate.

For security reasons your password will not be saved in the configuration.

Please make a note of it.

Password:

Re-enter password:

*Oct 29 15:15:50.287: %CRYPTO-6-AUTOGEN: Generated new 512 bit key pair

% The subject name in the certificate will include: cn=R1.cisco.com

% The subject name in the certificate will include: R1.cisco.com

% Include the router serial number in the subject name? [yes/no]: no

% Include an IP address in the subject name? [no]: no

Request certificate from CA? [yes/no]: yes

% Certificate request sent to Certificate Authority

% The 'show crypto pki certificate verbose S2S-ID' command will show the fingerprint.

*Oct 29 15:15:57.722: CRYPTO_PKI: Certificate Request Fingerprint MD5:

CA34FD51 A85007EF A785E058 60D8877D

*Oct 29 15:15:57.722: CRYPTO_PKI: Certificate Request Fingerprint SHA1:

E37AAE3C 851953C3 9FABE1FD 2F0EACD5 566F361E

Left-Router(config)#exit

Left-Router#

*Oct 29 15:16:57.829: %PKI-6-CERTRET: Certificate received from Certificate Authority

Правильный маршрутизатор

1. Аутентифицируйте точку доверия CA так, чтобы маршрутизатор мог проверить лево-

Сертификат маршрутизатора:

```
Right-Router#config t
Right-Router(config)#ip domain name cisco.com
Right-Router(config)#crypto pki trustpoint S2S-ID
Right-Router(ca-trustpoint)#enrollment url http://172.18.3.52:80
Right-Router(ca-trustpoint)#revocation-check none
Right-Router(ca-trustpoint)#exit
Right-Router(config)#crypto pki authenticate S2S-IDCertificate has the following
attributes:
Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB
Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
Right-Router(config)#
```

2. Реконфигурируйте профиль IKEv2 для соответствия с входящим соединением:

```
Right-Router#config t
Right-Router(config)#ip domain name cisco.com
Right-Router(config)#crypto pki trustpoint S2S-ID
Right-Router(ca-trustpoint)#enrollment url http://172.18.3.52:80
Right-Router(ca-trustpoint)#revocation-check none
Right-Router(ca-trustpoint)#exit
Right-Router(config)#crypto pki authenticate S2S-IDCertificate has the following
attributes:
Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB
Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
Right-Router(config)#
```

Проверка

Используйте подробную команду покажите крипто-ikev2 sa для проверки конфигурации.

Правильный маршрутизатор показывает это:

- Подлинный Знак =, Как этот маршрутизатор аутентифицирует себя на лево-маршрутизаторе = Предварительный общий ключ
- Аутентификация Проверяет =, Как лево-маршрутизатор аутентифицирует себя на этом маршрутизаторе = RSA (Сертификат)
- Локальным/Удаленным идентификатором = ISAKMP - идентичность обмениваются

```
Right-Router#config t
Right-Router(config)#ip domain name cisco.com
Right-Router(config)#crypto pki trustpoint S2S-ID
Right-Router(ca-trustpoint)#enrollment url http://172.18.3.52:80
Right-Router(ca-trustpoint)#revocation-check none
Right-Router(ca-trustpoint)#exit
Right-Router(config)#crypto pki authenticate S2S-IDCertificate has the following attributes:
Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB
Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
```

```
Right-Router(config)#
```

Конфигурация маршрутизации

Пример предыдущей конфигурации позволяет туннелю быть установленным, но не предоставляет информации о маршрутизации (т.е. какие назначения доступны по туннелю). С IKEv2 существует два способа обмениваться этой информацией: Протоколы динамической маршрутизации и Маршруты IKEv2.

Протоколы динамической маршрутизации

Так как туннелем является Туннель GRE "точка-точка", он ведет себя как любой другой интерфейс точка-точка (например: последовательный, номеронабиратель), и возможно выполнить любой Протокол IGP / Протокол EGP по ссылке для обмена сведениями о маршрутизации. Вот пример Протокола EIGRP:

1. Настройте лево-маршрутизатор, чтобы включить и объявить EIGRP на LAN и туннельных интерфейсах:

```
Right-Router#config t
Right-Router(config)#ip domain name cisco.com
Right-Router(config)#crypto pki trustpoint S2S-ID
Right-Router(ca-trustpoint)#enrollment url http://172.18.3.52:80
Right-Router(ca-trustpoint)#revocation-check none
Right-Router(ca-trustpoint)#exit
Right-Router(config)#crypto pki authenticate S2S-IDCertificate has the following
attributes:
Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB
Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
Right-Router(config)#
```

2. Настройте Правильный маршрутизатор, чтобы включить и объявить EIGRP на LAN и туннельных интерфейсах:

```
Right-Router#config t
Right-Router(config)#ip domain name cisco.com
Right-Router(config)#crypto pki trustpoint S2S-ID
Right-Router(ca-trustpoint)#enrollment url http://172.18.3.52:80
Right-Router(ca-trustpoint)#revocation-check none
Right-Router(ca-trustpoint)#exit
Right-Router(config)#crypto pki authenticate S2S-IDCertificate has the following
attributes:
Fingerprint MD5: C11CD575 EC2DEACD 97E9AA3A 2DACFCAB
Fingerprint SHA1: A8A6E79B D1932175 F12652F1 4F967077 3AEFAF08

% Do you accept this certificate? [yes/no]: yes
Trustpoint CA certificate accepted.
Right-Router(config)#
```

3. Подтвердите, что маршрут к 192.168.200.0/24 изучен по туннелю через EIGRP:

```
Left-Router#show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
```

+ - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is 172.18.3.1 to network 0.0.0.0

```
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.18.3.1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.1.12.0/24 is directly connected, Tunnel0
L 10.1.12.100/32 is directly connected, Tunnel0
172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 172.18.3.0/24 is directly connected, Ethernet0/0
L 172.18.3.52/32 is directly connected, Ethernet0/0
192.168.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.100.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.100.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
D 192.168.200.0/24 [90/27008000] via 10.1.12.1, 00:00:22, Tunnel0
```

Маршруты IKEv2

Вместо того, чтобы использовать маршруты протокола динамической маршрутизации для обучения назначений через туннель, маршрутами можно было бы обменяться во время установления Сопоставления безопасности (SA) IKEv2.

1. На лево-маршрутизаторе настройте список подсетей, что лево-маршрутизатор объявляет вправо-маршрутизатор:

```
Left-Router#show ip route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override
```

Gateway of last resort is 172.18.3.1 to network 0.0.0.0

```
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.18.3.1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.1.12.0/24 is directly connected, Tunnel0
L 10.1.12.100/32 is directly connected, Tunnel0
172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 172.18.3.0/24 is directly connected, Ethernet0/0
L 172.18.3.52/32 is directly connected, Ethernet0/0
192.168.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.100.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.100.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
D 192.168.200.0/24 [90/27008000] via 10.1.12.1, 00:00:22, Tunnel0
```

2. На лево-маршрутизаторе настройте политику авторизации для определения подсетей для объявления:

/32 настроенный на туннельном интерфейсе/24 на маршрут ссылаются в ACL_{Left-}

```
Router#show ip route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override
```

Gateway of last resort is 172.18.3.1 to network 0.0.0.0


```
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.18.3.1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.1.12.0/24 is directly connected, Tunnel0
L 10.1.12.100/32 is directly connected, Tunnel0
172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 172.18.3.0/24 is directly connected, Ethernet0/0
L 172.18.3.52/32 is directly connected, Ethernet0/0
192.168.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.100.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.100.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
D 192.168.200.0/24 [90/27008000] via 10.1.12.1, 00:00:22, Tunnel0
```

3. На лево-маршрутизаторе реконфигурируйте профиль IKEv2 для ссылки на политику авторизации, когда используются предварительные общие ключи:

```
Left-Router#show ip route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override
```

```
Gateway of last resort is 172.18.3.1 to network 0.0.0.0
```

```
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.18.3.1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.1.12.0/24 is directly connected, Tunnel0
L 10.1.12.100/32 is directly connected, Tunnel0
172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 172.18.3.0/24 is directly connected, Ethernet0/0
L 172.18.3.52/32 is directly connected, Ethernet0/0
192.168.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.100.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.100.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
D 192.168.200.0/24 [90/27008000] via 10.1.12.1, 00:00:22, Tunnel0
```

4. На Правильном маршрутизаторе повторите шаги 1 и 2 и отрегулируйте профиль IKEv2 для ссылки на политику авторизации, когда используются сертификаты:

```
Left-Router#show ip route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override
```

```
Gateway of last resort is 172.18.3.1 to network 0.0.0.0
```

```
S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.18.3.1
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 10.1.12.0/24 is directly connected, Tunnel0
L 10.1.12.100/32 is directly connected, Tunnel0
172.18.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 172.18.3.0/24 is directly connected, Ethernet0/0
L 172.18.3.52/32 is directly connected, Ethernet0/0
192.168.100.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.100.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
L 192.168.100.1/32 is directly connected, Ethernet0/1
D 192.168.200.0/24 [90/27008000] via 10.1.12.1, 00:00:22, Tunnel0
```

5. Используйте команды **закрывающему** и **no shut** на туннельном интерфейсе, чтобы

вынудить новую IKEv2 SA быть созданными.

6. Проверьте, что обмениваются маршрутами IKEv2. См. "Удаленные подсети" в этом примере выходных данных:

```
Right-Router#show crypto ikev2 sa detailed
```

```
IPv4 Crypto IKEv2 SA
```

```
Tunnel-id Local Remote fvrf/ivrf Status
```

```
1 172.20.5.43/500 172.18.3.52/500 none/none READY
```

```
Encr: AES-CBC, keysize: 256, Hash: SHA512, DH Grp:5, Auth sign: PSK, Auth verify: RSA
```

```
Life/Active Time: 86400/3165 sec
```

```
CE id: 1043, Session-id: 22
```

```
Status Description: Negotiation done
```

```
Local spi: 3443E884EB151E8D Remote spi: 92779BC873F58132
```

```
Local id: 172.20.5.43
```

```
Remote id: hostname=R100.cisco.com,cn=R100.cisco.com
```

```
Local req msg id: 0 Remote req msg id: 4
```

```
Local next msg id: 0 Remote next msg id: 4
```

```
Local req queued: 0 Remote req queued: 4
```

```
Local window: 5 Remote window: 5
```

```
DPD configured for 60 seconds, retry 2
```

```
NAT-T is not detected
```

```
Cisco Trust Security SGT is disabled Initiator of SA : No
```

```
Remote subnets:
```

```
10.1.12.100 255.255.255.255
```

```
192.168.100.0 255.255.255.0
```

```
IPv6 Crypto IKEv2 SA
```

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)