

Настройка шифрования CET с туннелем GRE

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Для настройки шифрования Технологии шифрования Cisco (CET) с туннелем необходимо настроить шифрование на интерфейсе туннеля. Кроме того, необходимо настроить шифрование на физическом интерфейсе, который возглавляет к возможному месту назначения туннеля.

Примечание: Шифрование CET является теперь [поддержкой закончена](#). IPSec является рекомендуемой схемой шифрования для миграции.

[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 в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

Настройка

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

Примечание: [Поиск дополнительной информации о командах в данном документе можно выполнить с помощью средства "Command Lookup" \(Поиск команд\) \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Примечания к сетевым диаграммам

- 8.8.8.8 за r3-4k и 7.7.7.4 за R6-2500 являются конечными станциями. Когда они пропинговывают друг друга, трафик проходит туннель.
- Туннель с произвольной инкапсуляцией маршрутов (GRE) настроен на интерфейсах кольцевой проверки как исходная и конечная точка туннеля.
- Трафик через туннель также шифруется. Реализация этой функции требует, чтобы для шифрования туннельного трафика криптокарта была присоединена и к туннельному интерфейсу и к физическому исходящему интерфейсу.

Конфигурации

Эти конфигурации используются в данном документе:

- [r3-4k](#)
- [R1-AGS](#)
- [R6-2500](#)

r3-4k

```
hostname r3-4k
!
crypto public-key r6-2500 02014544
  F3681B5D 32372A19 0C0CCC4B E707F829 D882CF30 A9B4DBE3
E1911E9C F6A9E162
  732558DF A20FEFAD 2ACC400E 8DDB10B1 3566FA3A E55A9BBE
00916AAD 20A0C75C
quit
!
crypto map my_crypto_map 10
  set algorithm 40-bit-des
  set peer r6-2500
  match address 128
```

```

!
interface Loopback0
 ip address 1.1.6.1 255.255.255.0
!
interface Tunnel0
 ip address 5.5.5.1 255.255.255.0
 tunnel source Loopback0
 tunnel destination 2.2.6.3
 crypto map my_crypto_map
!
 interface Ethernet0
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
 description inside interface
 media-type 10BaseT
 crypto map my_crypto_map
!
!
interface Serial0
 encapsulation frame-relay
 no ip route-cache
!
interface Serial0.1 point-to-point
 description outside interface
 ip address 8.8.8.1 255.255.255.0
 frame-relay interface-dlci 100
!
!ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.2
ip route 7.0.0.0 255.0.0.0 5.5.5.2

access-list 128 permit gre host 1.1.6.1 host 2.2.6.3
!

```

R1-AGS

```

!
hostname R1-AGS
!
interface Ethernet0
 ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
!
interface Serial1
 ip address 2.2.5.2 255.255.255.0
!
ip classless
ip route 1.0.0.0 255.0.0.0 1.1.1.1
ip route 2.0.0.0 255.0.0.0 2.2.5.3

```

R6-2500

```

hostname R6-2500
!
crypto public-key r3-4k 04D6265A
 512A7D84 43C348B7 959D2FE2 3122B285 FDA2A362 7272A835
84D03134 DB160DE1
 27CA2D24 D6C23EFE 3BE25A95 D62EA30B 0F2C3BA8 9AB6DB82
D8127238 266AC987
quit
!
crypto map my_crypto_map 10
 set algorithm 40-bit-des
 set peer r3-4k
 match address 128
!
interface Loopback0
 ip address 2.2.6.3 255.255.255.0

```

```
!  
interface Tunnel0  
 ip address 5.5.5.2 255.255.255.0  
 tunnel source Loopback0  
 tunnel destination 1.1.6.1  
 crypto map my_crypto_map  
!  
interface Ethernet 0  
 description inside interface  
 ip address 7.7.7.3 255.255.255.0  
!  
interface Serial0  
 description outside interface  
 ip address 2.2.5.3 255.255.255.0  
 crypto map my_crypto_map  
!  
ip classless  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 2.2.5.2  
ip route 7.0.0.0 255.0.0.0 7.7.7.0  
ip route 8.0.0.0 255.0.0.0 5.5.5.1  
!  
access-list 128 permit gre host 2.2.6.3 host 1.1.6.1
```

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Страница поддержки IPSec](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)