

# Configuración del encriptación CET con un túnel GRE

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Para configurar el cifrado de la Tecnología de encriptación de Cisco (CET) con un túnel, usted debe configurar el cifrado en la interfaz del túnel. Además, usted debe configurar el cifrado en la interfaz física esa las pistas hacia el destino final del túnel.

**Nota:** La encriptación CET ahora es [fin de vida](#). El IPsec es el esquema de encriptación recomendado para la migración.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

### [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

## Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



### Notas del diagrama de la red

- 8.8.8.8, detrás de r3-4k y 7.7.7.4, detrás de R6-2500 son estaciones finales. Cuando se hacen ping, el tráfico pasa a través del túnel.
- El túnel de encapsulado de ruteo genérico (GRE) está configurado con interfaces de loopback como origen y destino del túnel.
- El tráfico que atraviesa el túnel también está encriptación. La implementación de esta característica requiere eso cifrar el tráfico de túnel, la correspondencia de criptografía se debe asociar a la interfaz del túnel y a la interfaz de salida física.

## Configuraciones

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [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
```

## [Verificación](#)

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## [Troubleshooting](#)

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## [Información Relacionada](#)

- [Página de soporte de IPSec](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)