

Configurazione della crittografia CET con un tunnel GRE

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Configurazioni](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Per configurare la crittografia della tecnologia di crittografia Cisco (CET) con un tunnel, è necessario configurare la crittografia sull'interfaccia del tunnel. Inoltre, è necessario configurare la crittografia sull'interfaccia fisica che punta alla destinazione finale del tunnel.

Nota: la crittografia CET [non è più commercializzata](#). IPsec è lo schema di crittografia consigliato per la migrazione.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Configurazione

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questo documento, usare lo [strumento di ricerca dei comandi](#) (solo utenti [registrati](#)).

Esempio di rete

Nel documento viene usata questa impostazione di rete:



Note diagramma reticolare

- 8.8.8.8, dietro r3-4k, e 7.7.7.4, dietro R6-2500, sono stazioni terminali. Quando i due host eseguono il ping tra loro, il traffico attraversa il tunnel.
- Il tunnel GRE (Generic Routing Encapsulation) è configurato con interfacce di loopback come origine e destinazione del tunnel.
- Anche il traffico attraverso il tunnel è crittografato. Per implementare questa funzionalità, è necessario crittografare il traffico del tunnel. La mappa crittografica deve essere collegata sia all'interfaccia del tunnel sia all'interfaccia fisica in uscita.

Configurazioni

Nel documento vengono usate queste configurazioni:

- [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
```

[Verifica](#)

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

[Risoluzione dei problemi](#)

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

[Informazioni correlate](#)

- [Pagina di supporto per IPSec](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)