تكوين تشفير CET باستخدام نفق GRE

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

لتكوين تشفير تقنية تشفير Cisco (CET) باستخدام نفق، يجب تكوين التشفير على واجهة النفق. وبالإضافة إلى ذلك، يجب تكوين التشفير على الواجهة المادية التي تتجه نحو الوجهة النهائية للنفق.

ملاحظة: تشفير CET هو الآن نهاية العمر. IPSec هو مخطط التشفير الموصى به للترحيل.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء

المسجلين فقط).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:

ملاحظات الرسم التخطيطي للشبكة

- 8.8.8.8، خلف R3-4K و 7.7.7.4، خلف R6-2500، هي محطات نهائية. بس يتقاطعو بينخو السياره تمر من خلال النفق.
- يتم تكوين نفق تضمين التوجيه العام (GRE) باستخدام واجهات الاسترجاع كمصدر النفق والوجهة.
- كما يتم تشفير حركة المرور عبر النفق. يتطلب تنفيذ هذه الميزة أنه لتشفير حركة مرور النفق، يجب إرفاق خريطة التشفير بكل من واجهة النفق والواجهة المادية الصادرة.

التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- 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
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

لا تتوفر حاليًا معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

معلومات ذات صلة

- صفحة دعم IPSec
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).