

ل دئاز ليمحتو، IPsec هجوم ىل هجوم نيوكت ةصاخلا تالكبشلا نيبابس م كرتشم NAT

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يوضح هذا التكوين النموذجي كيفية تشفير حركة مرور البيانات بين شبكتين خاصتين (x.10.103.1 و x.10.50.50) باستخدام IPsec. تعرف الشبكات بعضها البعض من خلال العناوين الخاصة بها.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS @ الإصدار 12.3.1a من Cisco
- الموجهات 2691 من Cisco

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

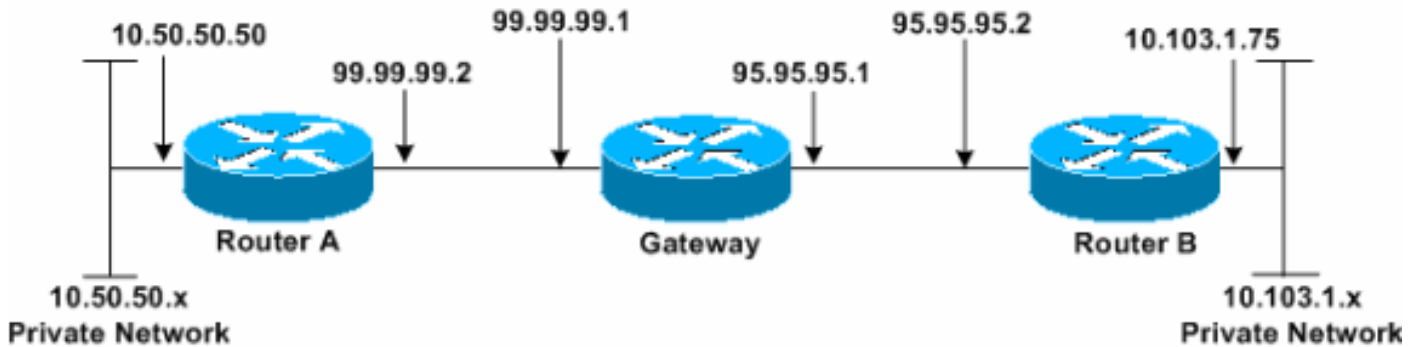
التكوين

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

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي.



التكوينات

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات.

- [الموجه A](#)
- [الموجه B](#)

```
الموجه A

Router_A#write terminal
...Building configuration
Current configuration : 1638 bytes
!
version 12.3
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router_A
!
boot system flash:c2691-ik9o3s-mz.123-1a.bin
!
ip subnet-zero
!
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
no ftp-server write-enable
!
crypto isakmp policy 1
hash md5
authentication pre-share
```

```

crypto isakmp key cisco123 address 95.95.95.2
!
crypto ipsec transform-set rtpset esp-des esp-md5-hmac
!
crypto map rtp 1 ipsec-isakmp
set peer 95.95.95.2
set transform-set rtpset
Include the private network to private network ---!
traffic !--- in the encryption process. match address
115
!
no voice hpi capture buffer
no voice hpi capture destination
!
interface FastEthernet0/0
ip address 99.99.99.2 255.255.255.0
ip nat outside
duplex auto
speed auto
crypto map rtp
!
interface FastEthernet0/1
ip address 10.50.50.50 255.255.255.0
ip nat inside
duplex auto
speed auto
!
Except the private network traffic from the !--- ---!
Network Address Translation (NAT) process. ip nat inside
source route-map nonat interface FastEthernet0/0
overload
ip http server
no ip http secure-server
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 99.99.99.1
!
Except the private network traffic from the NAT ---!
process. access-list 110 deny ip 10.50.50.0 0.0.0.255
10.103.1.0 0.0.0.255
access-list 110 permit ip 10.50.50.0 0.0.0.255 any
Include the private network to private network ---!
traffic !--- in the encryption process. access-list 115
permit ip 10.50.50.0 0.0.0.255 10.103.1.0 0.0.0.255
!
Except the private network traffic from the NAT ---!
process. route-map nonat permit 10
match ip address 110
!
dial-peer cor custom
!
line con 0
exec-timeout 0 0
line aux 0
line vty 0 4
login
!
end

#Router_A

```

الموجه B

Router_B#write terminal

```

...Building configuration
Current configuration : 1394 bytes
!
version 12.3
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router_B
!
boot system flash:c2691-ik9o3s-mz.123-1a.bin
!
ip subnet-zero
!
ip audit notify log
ip audit po max-events 100
no ftp-server write-enable
!
crypto isakmp policy 1
hash md5
authentication pre-share
crypto isakmp key cisco123 address 99.99.99.2
!
crypto ipsec transform-set rtpset esp-des esp-md5-hmac
!
crypto map rtp 1 ipsec-isakmp
set peer 99.99.99.2
set transform-set rtpset
Include the private network to private network ---!
traffic !--- in the encryption process. match address
115
!
no voice hpi capture buffer
no voice hpi capture destination
!
interface FastEthernet0/0
ip address 95.95.95.2 255.255.255.0
ip nat outside
duplex auto
speed auto
crypto map rtp
!
interface FastEthernet0/1
ip address 10.103.1.75 255.255.255.0
ip nat inside
duplex auto
speed auto
!
Except the private network traffic from the NAT ---!
process. ip nat inside source route-map nonat interface
FastEthernet0/0 overload
ip http server
no ip http secure-server
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 95.95.95.1
!
Except the private network traffic from the NAT ---!
process. access-list 110 deny ip 10.103.1.0 0.0.0.255
10.50.50.0 0.0.0.255
access-list 110 permit ip 10.103.1.0 0.0.0.255 any
Include the private network to private network ---!
traffic !--- in the encryption process. access-list 115
permit ip 10.103.1.0 0.0.0.255 10.50.50.0 0.0.0.255
!

```

```
Except the private network traffic from the NAT ---!  
process. route-map nonat permit 10  
    match ip address 110  
    !  
    dial-peer cor custom  
    !  
    line con 0  
        exec-timeout 0 0  
    line aux 0  
    line vty 0 4  
        login  
    !  
end  
#Router_B
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر تصحيح الأخطاء، راجع المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء.

- debug crypto ipSec sa —يعرض مفاوضات IPsec للمرحلة 2.
- debug crypto isakmp sa —يعرض مفاوضات بروتوكول إدارة المفاتيح وارتباط أمان الإنترنت (ISAKMP) للمرحلة الأولى.
- debug crypto engine —يعرض الجلسات المشفرة.

معلومات ذات صلة

- استكشاف أخطاء أمان IP وإصلاحها - فهم أوامر التصحيح واستخدامها
- صفحة دعم IPsec
- الدعم الفني - Cisco Systems

ةمچرتل هذه لوح

ةللأل تاي نقتل نمة ومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلاء انء مچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ليرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئي. ةصاخل متهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل او
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنلإ دن تسمل