

ةمزلحلا لمارك هءوم لىل IPsec هءوم نلوكك

المءوءاء

[المءوءاء](#)

[المءوءاء الؤاساءة](#)

[المءوءاء](#)

[المءوءاء المسءوءاءة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[الءكوءن](#)

[الرسم الءءءنطى للشبكة](#)

[الءكوءنات](#)

[الءءءق من الصءءة](#)

[اسءكشاف الأءءاء واصلءاءها](#)

[أوامر اسءكشاف الأءءاء واصلءاءها](#)

[مءوءاء ذاء صلة](#)

المءوءاء

لؤوض هءاء الءكوءن العلنة ءشفلرا مءءملا بالءامل بلن ءلاءة موءءاء من ءلال اسءءءام ءربءة ءشفلر واءءة على كل موءءة إلى الشبءاء الموءوءة ءء كل من نءاربء.

لنم الءشفلر من:

- شبءة x.160.160.160 إلى شبءة x.170.170.170
- شبءة x.160.160.160 إلى شبءة x.180.180.180
- شبءة x.170.170.170 إلى شبءة x.180.180.180

المءوءاء الؤاساءة

المءوءاء

لا ءوءء مءوءاءاء ءاصة لهءاء المسءءء.

المءوءاء المسءوءاءة

ءسءءء المءوءاءاء الوارءة فل هءاء المسءءء إلى إصءاراء البرامء والمءوءاءاء الماءلءة الءالءة:

• برنامء IOS © الإصءار 12.2.7c و 12.2.8 (T)4 من Cisco

• الموءءاء Cisco 2500 و 3600

ءم إنشاء المءوءاءاء الوارءة فل هءاء المسءءء من الأجهزة الموءوءة فل بلاءة مءمللءة ءاصة. بءاء ءمبلع الأجهزة المسءوءاءة فل هءاء المسءءء بءكوءن ممسوء (افءراضل). إذا ءانء شبءءك مباءرة، ءءاءء من ءهمء للءاءلر المءءمل لأي

الاصطلاحات

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

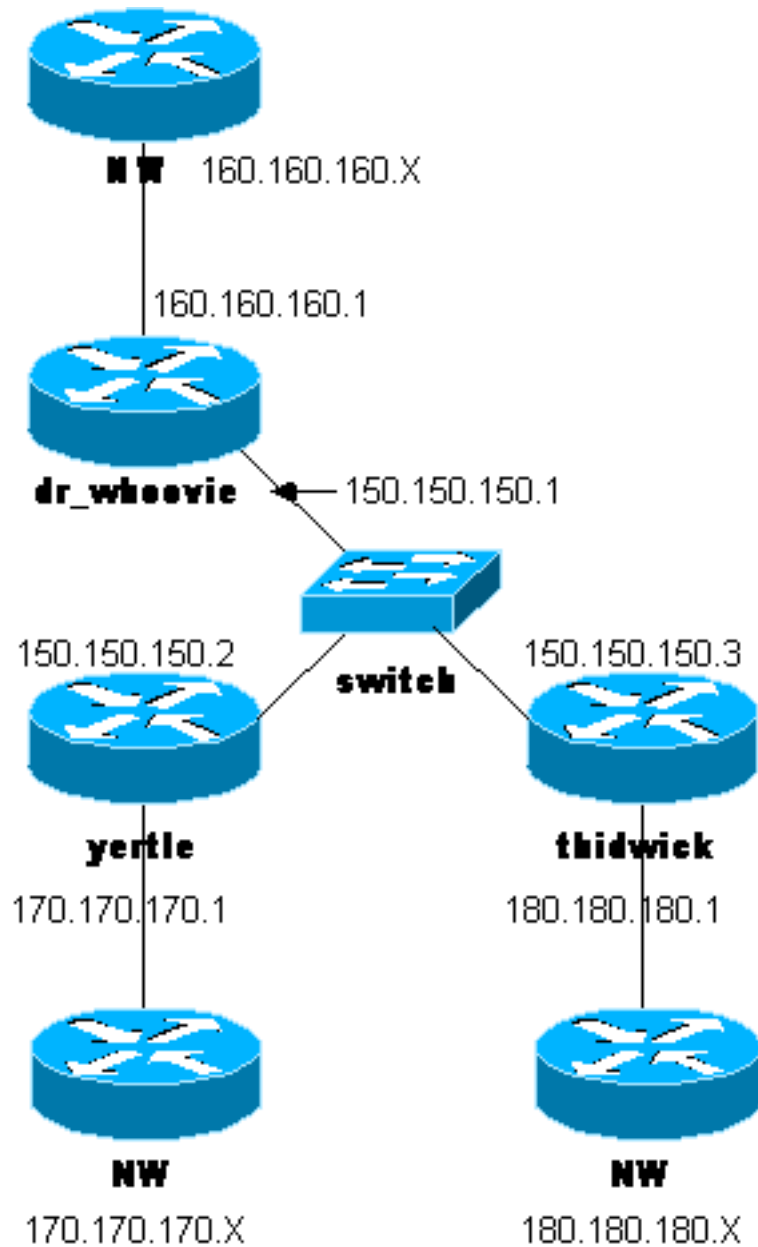
التكوين

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 \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي.



التكوينات

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات.

• تكوين DR_WHOOVIE

• ترتيب برتل

• ثديوك تشكيل

ملاحظة: تم إختبار هذه التكوينات مؤخرا باستخدام الرمز الحالي (تشرين الثاني/نوفمبر 2003) في الوثيقة.

```
DR_WHOOVIE تكوين
:Current configuration
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname dr_whoovie
!
enable secret 5 $1$KxKv$cbqKsZtQTLJLGPn.tErFZ1
enable password ww
!
ip subnet-zero
!
cns event-service server
!
Internet Key Exchange (IKE) Policies: crypto isakmp ---!
policy 1
authentication pre-share
crypto isakmp key cisco123 address 150.150.150.3
crypto isakmp key cisco123 address 150.150.150.2
!
IPSec Policies: crypto ipsec transform-set 170cisco ---!
esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec transform-set 180cisco esp-des esp-md5-hmac
!
crypto map ETH0 17 ipsec-isakmp
set peer 150.150.150.2
set transform-set 170cisco
Include the 160.160.160.x to 170.170.170.x network ---!
!--- in the encryption process. match address 170
crypto map ETH0 18 ipsec-isakmp
set peer 150.150.150.3
set transform-set 180cisco
Include the 160.160.160.x to 180.180.180.x network ---!
!--- in the encryption process. match address 180
!
interface Ethernet0
ip address 150.150.150.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
no ip route-cache
no ip mroute-cache
no mop enabled
crypto map ETH0
!
interface Ethernet1
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
```

```

!
interface Serial0
ip address 160.160.160.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no fair-queue
!
interface Serial1
no ip address
no ip directed-broadcast
clockrate 4000000
!
ip classless
ip route 170.170.170.0 255.255.255.0 150.150.150.2
ip route 180.180.180.0 255.255.255.0 150.150.150.3
no ip http server
!
Include the 160.160.160.x to 170.170.170.x network ---!
!--- in the encryption process. access-list 170 permit
ip 160.160.160.0 0.0.0.255 170.170.170.0 0.0.0.255
Include the 160.160.160.x to 180.180.180.x network ---!
!--- in the encryption process. access-list 180 permit
ip 160.160.160.0 0.0.0.255 180.180.180.0 0.0.0.255
dialer-list 1 protocol ip permit
dialer-list 1 protocol ipx permit
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
password ww
login
!
end

```

ترتيب یرتل

```

:Current configuration
!
version 12.2
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname yertle
!
/enable secret 5 $1$me5Q$2kF5zKlPPTvHEBdGiEZ9m
enable password ww
!
ip subnet-zero
!
cns event-service server
!
IKE Policies: crypto isakmp policy 1 ---!
authentication pre-share
crypto isakmp key cisco123 address 150.150.150.3
crypto isakmp key cisco123 address 150.150.150.1
!
IPSec Policies: crypto ipsec transform-set 160cisco ---!
esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec transform-set 180cisco esp-des esp-md5-hmac
!
crypto map ETH0 16 ipsec-isakmp

```

```

        set peer 150.150.150.1
        set transform-set 160cisco
Include the 170.170.170.x to 160.160.160.x network ---!
    !--- in the encryption process. match address 160
        crypto map ETH0 18 ipsec-isakmp
        set peer 150.150.150.3
        set transform-set 180cisco
Include the 170.170.170.x to 180.180.180.x network ---!
    !--- in the encryption process. match address 180
    !
        interface Ethernet0
    ip address 150.150.150.2 255.255.255.0
        no ip directed-broadcast
        no ip route-cache
        no ip mroute-cache
        no mop enabled
        crypto map ETH0
    !
        interface Serial0
        no ip address
        no ip directed-broadcast
        no ip mroute-cache
        shutdown
        no fair-queue
    !
        interface Serial1
    ip address 170.170.170.1 255.255.255.0
        no ip directed-broadcast
    !
        ip classless
    ip route 160.160.160.0 255.255.255.0 150.150.150.1
    ip route 180.180.180.0 255.255.255.0 150.150.150.3
        no ip http server
    !
Include the 170.170.170.x to 160.160.160.x network ---!
    !--- in the encryption process. access-list 160 permit
        ip 170.170.170.0 0.0.0.255 160.160.160.0 0.0.0.255
Include the 170.170.170.x to 180.180.180.x network ---!
    !--- in the encryption process. access-list 180 permit
        ip 170.170.170.0 0.0.0.255 180.180.180.0 0.0.0.255
        dialer-list 1 protocol ip permit
        dialer-list 1 protocol ipx permit
    !
        line con 0
        transport input none
        line aux 0
        line vty 0 4
        password ww
        login
    !
    end

```

ثيدوك تشكىل

```

:Current configuration
!
    version 12.2
service timestamps debug uptime
    service timestamps log uptime
    no service password-encryption
!
    hostname thidwick
!

```

```

enable secret 5 $1$Pcpo$fj4FNS1dEDY9lGg3Ne6FK1
enable password ww
!
ip subnet-zero
!
isdn switch-type basic-5ess
isdn voice-call-failure 0
cns event-service server
!
IKE Policies: crypto isakmp policy 1 ---!
authentication pre-share
crypto isakmp key cisco123 address 150.150.150.1
crypto isakmp key cisco123 address 150.150.150.2
!
IPSec Policies: crypto ipsec transform-set 160cisco ---!
esp-des esp-md5-hmac
crypto ipsec transform-set 170cisco esp-des esp-md5-hmac
!
crypto map ETH0 16 ipsec-isakmp
set peer 150.150.150.1
set transform-set 160cisco
Include the 180.180.180.x to 160.160.160.x network ---!
!--- in the encryption process. match address 160
crypto map ETH0 17 ipsec-isakmp
set peer 150.150.150.2
set transform-set 170cisco
Include the 180.180.180.x to 170.170.170.x network ---!
!--- in the encryption process. match address 170
!
interface Ethernet0
ip address 150.150.150.3 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
no ip route-cache
no ip mroute-cache
no mop enabled
crypto map ETH0
!
interface Serial0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no fair-queue
clockrate 4000000
!
interface Serial1
ip address 180.180.180.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
clockrate 4000000
!
interface BRI0
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
isdn switch-type basic-5ess
!
ip classless
ip route 160.160.160.0 255.255.255.0 150.150.150.1
ip route 170.170.170.0 255.255.255.0 150.150.150.2
no ip http server
!
Include the 180.180.180.x to 160.160.160.x network ---!
!--- in the encryption process. access-list 160 permit
ip 180.180.180.0 0.0.0.255 160.160.160.0 0.0.0.255
Include the 180.180.180.x to 170.170.170.x network ---!

```

```
!--- in the encryption process. access-list 170 permit
ip 180.180.180.0 0.0.0.255 170.170.170.0 0.0.0.255
dialer-list 1 protocol ip permit
dialer-list 1 protocol ipx permit
!
line con 0
transport input none
line aux 0
line vty 0 4
password ww
login
!
end
```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

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

- `show crypto ipSec` — يعرض الإعدادات المستخدمة من قبل اقترانات الأمان الحالية [IPSec].
- `show crypto isakmp sa` — يعرض جميع اقترانات أمان IKE الحالية في نظير.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ملاحظة: قبل إصدار أوامر تصحيح الأخطاء، راجع [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

- `debug crypto ipSec` — يعرض مفاوضات IPsec للمرحلة 2.
- `debug crypto isakmp` — يعرض مفاوضات بروتوكول إدارة المفاتيح وارتباط أمان الإنترنت (ISAKMP) للمرحلة الأولى.
- `debug crypto engine` — يعرض حركة مرور البيانات التي يتم تشفيرها.
- مسح التشفير `isakmp` — يمحو اقترانات الأمان المتعلقة بالمرحلة 1.
- مسح التشفير `sa` — يمحو اقترانات الأمان المتعلقة بالمرحلة 2.

معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم IPsec](#)
- [تكوين أمان شبكة IPsec](#)
- [تكوين بروتوكول أمان Internet Key Exchange](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا