

# مادختساب NAT نودب ةهجاولا يئانث هجوم Cisco IOS ةيامح رادج نيوكت

## المحتويات

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

## المقدمة

يعمل نموذج التكوين هذا لمكتب صغير جدا يتصل مباشرة بالإنترنت، مع افتراض أن خدمة اسم المجال (DNS) وبروتوكول نقل البريد البسيط (SMTP) وخدمات الويب يتم توفيرها بواسطة نظام بعيد يشغله موفر خدمة الإنترنت (ISP). لا توجد خدمات على الشبكة الداخلية وواجهتان فقط. لا يوجد أيضا تسجيل لعدم توفر مضيف لتقديم خدمات التسجيل.

ونظرا لأن هذا التكوين يستخدم قوائم الوصول إلى الإدخال فقط، فإنه يقوم بكل من منع الانتحال وتصفية حركة المرور باستخدام قائمة الوصول نفسها. يعمل هذا التكوين فقط لموجه ثنائي المنافذ. إيثرنت 0 هو الشبكة "الداخلية". التسلسل 0 هو إرتباط ترحيل إطارات إلى ISP.

أحلت [إثنان قارن مسحاج تحديد مع nat cisco ios جدار حماية تشكيل](#) in order to شكلت إثنان قارن مسحاج تحديد مع NAT يستعمل @cisco IOS جدار حماية.

أحلت [ثلاثة قارن مسحاج تحديد دون nat cisco ios جدار حماية تشكيل](#) in order to شكلت ثلاثة قارن مسحاج تحديد دون nat يستعمل cisco ios جدار حماية.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تطبق المعلومات الواردة في هذا المستند على إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج IOS® الإصدار T13(15)12.2 من Cisco، مدعوم من برنامج Cisco IOS الإصدار T.11.3.3
- موجّه Cisco 2611

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

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

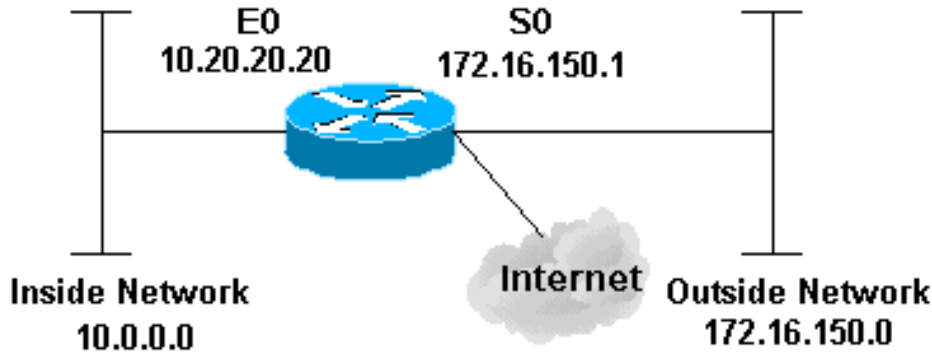
## التكوين

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

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعملاء [المسجلين](#) فقط) للحصول على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا القسم.

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## التكوين

يستعمل هذا وثيقة هذا تشكيل:

الموجه 2514
version 12.2 ! service password-encryption

```

no service udp-small-servers
no service tcp-small-servers
no cdp run
!
hostname cbac-cisco
!
no ip source-route
!
/enable secret 5 $1$FrMn$wBu0Xgv/Igy5Y.DarCmrm
!
username cisco privilege 15 password 7 0822455D0A16
no ip source-route
ip domain-name cisco.com
ip name-server 172.16.150.5
!
Set up inspection list "myfw". !--- Inspect for the ---!
protocols that actually get used. ! ip inspect name myfw
cuseeme timeout 3600
ip inspect name myfw ftp timeout 3600
ip inspect name myfw http timeout 3600
ip inspect name myfw rcmd timeout 3600
ip inspect name myfw realaudio timeout 3600
ip inspect name myfw smtp timeout 3600
ip inspect name myfw tftp timeout 30
ip inspect name myfw udp timeout 15
ip inspect name myfw tcp timeout 3600
!
interface Ethernet0/0
description Cisco Ethernet RTP
ip address 10.20.20.20 255.255.255.0
no ip directed-broadcast
!
Apply the access list in order to allow all ---!
legitimate traffic !--- from the inside network but
prevent spoofing. ! ip access-group 101 in ! no ip
proxy-arp ! !--- Apply inspection list "myfw" to
Ethernet 0 inbound. !--- When conversations are
initiated from the internal network !--- to the outside,
this inspection list causes temporary additions !--- to
the traffic allowed in by serial interface 0 acl 111
when !--- traffic returns in response to the initiation.
! ip inspect myfw in
no ip route-cache
!
no cdp enable
!
interface Serial0/0
description Cisco FR
ip address 172.16.150.1 255.255.255.0
encapsulation frame-relay IETF
no ip route-cache
no arp frame-relay
bandwidth 56
service-module 56 clock source line
service-module 56k network-type dds
frame-relay lmi-type ansi
!
Access list 111 allows some ICMP traffic and ---!
administrative Telnet, !--- and does anti-spoofing.
There is no inspection on Serial 0. !--- However, the
inspection on the Ethernet interface adds temporary
entries !--- to this list when hosts on the internal
network make connections !--- out through the Frame
Relay. ! ip access-group 111 in no ip directed-broadcast

```

```

no ip route-cache bandwidth 56 no cdp enable frame-relay
interface-dlci 16 ! ip classless ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 Serial0 ! !--- Access list 20 is used to control
which network management stations !--- can access
through SNMP. ! access-list 20 permit 172.16.150.8 ! !--
- The access list allows all legitimate traffic from the
inside network !--- but prevents spoofing. ! access-list
101 permit tcp 172.16.150.0 0.0.0.255 any access-list
101 permit udp 172.16.150.0 0.0.0.255 any access-list
101 permit icmp 172.16.150.0 0.0.0.255 any !--- This
deny is the default. access-list 101 deny ip any any !
!--- Access list 111 controls what can come from the
outside world !--- and it is anti-spoofing. ! access-
list 111 deny ip 127.0.0.0 0.255.255.255 any access-list
111 deny ip 172.16.150.0 0.0.0.255 any ! !--- Perform an
ICMP stuff first. There is some danger in these lists.
!--- They are control packets, and allowing *any* packet
opens !--- you up to some possible attacks. For example,
teardrop-style !--- fragmentation attacks can come
through this list. ! access-list 111 permit icmp any
172.16.150.0 0.0.0.255 administratively-prohibited
access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0 0.0.0.255
echo access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0
0.0.0.255 echo-reply access-list 111 permit icmp any
172.16.150.0 0.0.0.255 packet-too-big access-list 111
permit icmp any 172.16.150.0 0.0.0.255 time-exceeded
access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0 0.0.0.255
traceroute access-list 111 permit icmp any 172.16.150.0
0.0.0.255 unreachable ! !--- Allow Telnet access from
10.11.11.0 corporate network administration people. !
access-list 111 permit tcp 10.11.11.0 0.0.0.255 host
172.16.150.1 eq telnet ! !--- This deny is the default.
! access-list 111 deny ip any any ! !--- Apply access
list 20 for SNMP process. ! snmp-server community secret
RO 20 ! line con 0 exec-timeout 5 0 password 7
14191D1815023F2036 login local line vty 0 4 exec-timeout
5 0 password 7 14191D1815023F2036 login local length 35
end

```

## التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

بعد تكوين موجه جدار حماية IOS، إذا لم تعمل الاتصالات، فتأكد من تمكين الفحص باستخدام الأمر `ip inspection` `in or out` (name defined) على الواجهة. في هذا التشكيل، طبقت فحص `ip myfw in` للقارن إترنيت 0/0.

بالنسبة لهذه الأوامر، ارجع إلى وكيل مصادقة استكشاف الأخطاء وإصلاحها، إلى جانب معلومات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأخرى.

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل إصدار أوامر `debug`.

## معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم جدار حماية IOS](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل