دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco - IRB بعنوان IP ديناميكي

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
المهام المطلوب تنفيذها
التكوين
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

قام موفر خدمة الإنترنت (ISP) بتعيين عنوان IP عام ديناميكي لموجه خط المشترك الرقمي (DSL) من Cisco.

تلميح: إذا لم تكن على دراية بكيفية تكوين أجهزة Cisco وتريد اتباع تكوين خطوة بخطوة، فارجع إلى التكوين خطوة بخطوة ل IRB باستخدام عنوان IP ديناميكي.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

المهام المطلوب تنفيذها

ملاحظة: أستخدم أداة بحث الأوامر (للعملاء المسجلين فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

ملاحظة: يسلط هذا المثال الضوء على نوعين من التكوينات:

- خادم بروتوكول تكوين الاستضافة الديناميكية (DHCP)
- ترجمة عنوان الشبكة (NAT).

المهام:

- قم بتصميم مخطط عنونة IP لشبكة LAN الخاصة.
- قم بتكوين عنوان IP وقناع شبكة فرعية على واجهة إيثرنت موجه DSL من Cisco.
- قم بتكوين واجهة ATM (واجهة خط المشترك الرقمي القياسي (ADSL) من موجه Cisco DSL باستخدام دائرة ATM الظاهرية الدائمة (PVC) والتضمين.
- تمكين الربط والتوجيه المدمج (IRB).
- قم بإنشاء واجهة مجموعة الجسر الظاهرية (BVI) وتكوينها لموجه Cisco DSL ل IRB باستخدام عنوان IP تم التفاوض عليه.
- **(ل NAT)**— قم بتكوين NAT على موجه Cisco DSL للسماح بمشاركة عنوان IP العام الديناميكي لواجهة BVI.*إختياري*: تجمع NAT، في حالة توفير عناوين IP إضافية من قبل مزود خدمة الإنترنت (ISP) لديك.*إختياري*: NAT ساكن إستاتيكي، إذا كان مستخدمو الإنترنت يحتاجون الوصول إلى خوادم داخلية.
- قم بتكوين كل كمبيوتر مضيف باستخدام عنوان IP وقناع شبكة فرعية وبوابة افتراضية وخادم (خوادم) نظام اسم المجال (DNS).**(لخادم DHCP)**—بدلا من ذلك، إذا كنت تريد أن يقوم موجه DSL من Cisco بتعيين عناوين IP الديناميكية لعملاء الكمبيوتر الشخصي لديك، فقم بتكوين كل جهاز كمبيوتر شخصي للحصول على عنوان IP وخادم (خوادم) DNS تلقائيا عبر DHCP.

التكوين

تلميح: إذا لم تكن على دراية بكيفية تكوين أجهزة Cisco وتريد اتباع تكوين خطوة بخطوة، فارجع إلى التكوين خطوة بخطوة ل IRB باستخدام عنوان IP ديناميكي.

الموجه Cisco DSL بعنوان IP ديناميكي

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ! bridge irb ! ip
subnet-zero ! !--- For the DHCP Server:

ip dhcp excluded-address

!
interface ethernet0
no shut
<ip address <ip address> <subnet mask
!---For NAT:

ip nat inside
no ip directed-broadcast
!
interface atm0
no shut
no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
<pvc <vpi/vci
```

```
                                        encapsulation aal5snap
  Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or ---!
    8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !
     bridge-group 1 ! interface bvi1 mac-address <address
                          <from line 2 of show interface bvi1
                      ip address dhcp client-id ethernet0
                                                :For NAT ---!

                                                ip nat outside
                                      no ip directed-broadcast
                                                           !
                                                :For NAT ---!

      ip nat inside source list 1 interface bvi1 overload
 If you have a pool (a range) of public IP addresses ---!
       provided !--- by your ISP, you can use a NAT Pool.
  Replace !--- ip nat inside source list 1 interface bvi1
    overload !--- with these two configuration statements:
    !--- ip nat inside source list 1 pool !--- If Internet
 users require access to an internal server, you can !---
    add these static NAT configuration statements: !--- ip
     nat inside source static tcp ! ip classless ip route
  :0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to isp> !--- For NAT

                                                access-list 1 permit




     In this configuration, access-list 1 defines a ---!
     standard access list !--- that permits the addresses
    that NAT translates. For example, if !--- your private
     IP network is 10.10.10.0, the configuration of !---
  access-list 1 permit 10.10.10.0 0.0.0.255 allows NAT to
     translate !--- packets with source addresses between
   10.10.10.0 and 10.10.10.255. ! bridge 1 protocol ieee
                                      bridge 1 route ip ! end
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

راجع أستكشاف أخطاء RFC1483 وإصلاحها عبر التوصيل مع IRB إذا لم تعمل خدمة ADSL لديك بشكل صحيح.

ارجع إلى الصفحة السابقة من دليل التكوين واستكشاف الأخطاء وإصلاحها - التوصيل RFC1483 باستخدام خيارات تنفيذ IRB.

ارجع إلى الصفحة الرئيسية في دليل تكوين موجه Cisco DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

معلومات ذات صلة

- الدعم التقني والمستندات - 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).