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

المحتويات

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

المقدمة

قام موفر خدمة الإنترنت (ISP) بتعيين عنوان IP عام ثابت إلى موجه DSL من Cisco الخاص بك.

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

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: يسلط هذا المثال الضوء على نوعين من التكوينات:

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

المهام المطلوب تنفيذها هي:

- 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 (خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL) من موجه Cisco DSL باستخدام دائرة ATM الظاهرية الدائمة (PVC) والتضمين.
- تمكين الربط والتوجيه المدمج (IRB).
- قم بإنشاء الواجهة الظاهرية لمجموعة الجسر (BVI) وتكوينها لموجه Cisco DSL ل IRB باستخدام عنوان IP ثابت.
- **ل nat:** شكلت NAT على ال cisco DSL مسحاج تخديد in order to سمحت بالمشاركة من العنوان ساكن إستاتيكي عام عنوان من ال BVI قارن.*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 لعميل الكمبيوتر الشخصي لديك، فقم بتكوين كل جهاز كمبيوتر شخصي للحصول على عنوان IP وخادم (خوادم) DNS تلقائيا عبر DHCP.

التكوين

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

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

التكوين

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

الموجه Cisco DSL بعنوان IP ثابت

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

ip dhcp excluded-address ip dhcp pool network default-
router dns-server
!
interface ethernet0
no shut
ip address !--- 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 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 ip address !--- 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 this static NAT configuration statement: !--- 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).