دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco - توجيه RFC1483 باستخدام عنوان IP ثابت واحد

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 واحد ثابت لموجه خط المشترك الرقمي (DSL) من Cisco.

تلميح: راجع التكوين بالتفصيل للتوجيه RFC1483 باستخدام عنوان IP ساكن إستاتيكي واحد إذا لم تكن على دراية بكيفية تكوين أجهزة Cisco وتريد اتباع تكوين خطوة بخطوة.

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

- قم بتصميم مخطط عنونة IP لشبكة LAN الخاصة.
- قم بتكوين عنوان IP وقناع شبكة فرعية يدويا على واجهة إيثرنت لموجه DSL من Cisco.
- قم بتكوين واجهة ADSL (Asymetric Digital Subscriber Line) ATM) من موجه Cisco DSL باستخدام دائرة ATM افتراضية دائمة (PVC)، وتضمين، وعنوان IP.
- **ل شبكة عنوان ترجمة (NAT):** شكلت NAT على ال cisco DSL مسحاج تخديد in order to سمحت بالمشاركة من العنوان ساكن إستاتيكي عام عنوان من ال ATM قارن.**إختياري:** تجمع NAT، إذا تم توفير عناوين IP إضافية بواسطة 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).**لبروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP):** بدلا من ذلك، إذا كنت تريد أن يقوم موجه DSL من Cisco بتعيين عناوين IP الديناميكية لعملاء الكمبيوتر الشخصي لديك، قم 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: راجع التكوين بالتفصيل للتوجيه RFC1483 باستخدام عنوان IP ساكن إستاتيكي واحد إذا لم تكن على دراية بكيفية تكوين أجهزة Cisco وتريد اتباع تكوين خطوة بخطوة.

الموجه Cisco DSL بعنوان IP ثابت و NAT

```
Comments contain explanations and additional ---!
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ip subnet-zero ! !--
-- For DHCP: ip dhcp excluded-address
!
interface ethernet0
no shut
<ip address <ip address> <subnet mask
ip nat inside
no ip directed-broadcast
!
interface atm0
no shut
no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
!
interface atm0.1 point-to-point
<ip address <ip address> <subnet mask
For NAT: ip nat outside ---!
<pvc <vpi/vci
```

```
                                        encapsulation aal5snap
  Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or ---!
8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. ! ! !-
-- For NAT: ip nat inside source list 1 interface atm0.1
                                                  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
                                              atm0.1 overload


   with these two configuration statements: !--- ip ---!
                                  nat inside source list 1 pool



                                    ip nat pool ---!



                                        netmask ---!









    If Internet users require access to an internal ---!
  server, you can !--- add this static NAT configuration
        statement: !--- ip nat inside source static tcp



                                                 ---!



    Note: TCP port 80 (HTTP/web) and TCP ---!
 port 25 (SMTP/mail) are used !--- for this example. You
             .can open other TCP or UDP ports, if needed

                                                       !
                                                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, configure !--- access-list 1
   permit 10.10.10.0 0.0.0.255 in order to allow NAT to
   translate !--- packets with source addresses between
                      10.10.10.0 and 10.10.10.255. ! end
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

راجع أستكشاف أخطاء توجيه RFC1483 وإصلاحها إذا لم تعمل خدمة ADSL لديك بشكل صحيح.

معلومات ذات صلة

- خيارات تنفيذ التوجيه وفقا لمعيار RFC1483
- دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco
- 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).