دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco - تكوين جهاز كمبيوتر عميل PPPoE خطوة بخطوة

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
قم بتوصيل موجه DSL من Cisco والكمبيوتر الشخصي لديك
بدء تشغيل HyperTerminal وإعداده
مسح التكوينات الموجودة على الموجه DSL من Cisco
تكوين موجه DSL من Cisco
التكوين
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

قام موفر خدمة الإنترنت (ISP) بتوفير اتصال بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة عبر الإيثرنت (PPPoE) وأنت تستخدم تطبيق عميل PPPoE على الكمبيوتر الشخصي الخاص بك.

هام: قبل البدء، أغلق جميع البرامج الموجودة على الكمبيوتر الشخصي التي قد تراقب منفذ COM الخاص بك. غالبا ما تضع الأجهزة مثل PDAs والكاميرات الرقمية البرامج في درج النظام التي تجعل منفذ COM غير قابل للاستخدام لتكوين موجه Cisco DSL.

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.

التكوين

قم بتوصيل موجه DSL من Cisco والكمبيوتر الشخصي لديك

يتم إجراء اتصال وحدة تحكم باستخدام كابل ملفوف وتوصيل منفذ وحدة التحكم بموجه خط المشترك الرقمي (DSL) من Cisco بمنفذ COM على جهاز كمبيوتر شخصي. يعد كبل وحدة التحكم المضمن مع موجه DSL من Cisco كبل أزرق فاتح مسطح. لمزيد من المعلومات حول فتحات توصيل الكبل الملفف، أو وصف محول RJ-45 إلى DB9، ارجع إلى دليل توصيل كبلات منافذ وحدة التحكم والمنافذ الطرفية.

1. قم بتوصيل موصل RJ-45 على أحد طرفي كبل وحدة تحكم Cisco بمنفذ وحدة التحكم بالموجه Cisco DSL.
2. قم بتوصيل موصل RJ-45 عند الطرف الآخر من كبل وحدة التحكم بمحول RJ-45 إلى DB9.
3. قم بتوصيل موصل DB9 بمنفذ COM مفتوح على الكمبيوتر.

بدء تشغيل HyperTerminal وإعداده

أكمل الخطوات التالية:

1. ابدأ برنامج HyperTerminal على الكمبيوتر الشخصي.
2. قم بإعداد جلسة عمل HyperTerminal.قم بتعيين اسم لجلسة العمل الخاصة بك، ثم انقر فوق **موافق**.من نافذة "الاتصال ب"، انقر فوق **إلغاء الأمر**.من القائمة "ملف"، انقر فوق **خصائص**.من نافذة "الخصائص"، في قائمة "الاتصال باستخدام"، حدد منفذ COM حيث تقوم بتوصيل الطرف DB9 من كبل وحدة التحكم.من نافذة الخصائص، انقر فوق **تكوين** وتعبئة هذه القيم:بت في الثانية: **9600**وحدات بت البيانات: **8**التماثل: **لا شيء**وحدات بت الإيقاف: **1**التحكم في التدفق: **لا شيء**وانقر فوق **OK**.من قائمة الاتصال، انقر فوق **قطع الاتصال**.من قائمة الاتصال، انقر فوق **الاتصال**.اضغط على **Enter** حتى ترى موجه الأمر Router على شاشة HyperTerminal لديك.

مسح التكوينات الموجودة على الموجه DSL من Cisco

أكمل الخطوات التالية:

1. اكتب **enable** في نافذة مطالبة الموجه لإدخال الوضع ذي الامتيازات.
```
Router>enable
#Router
.The # symbol indicates that you are in privileged mode ---!
```
2. مسح التكوينات الموجودة على الموجه.
```
Router#write erase
```

3. قم بإعادة تحميل الموجه حتى يتم تمهيده باستخدام تكوين بدء تشغيل فارغ.
```
Router#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:no
Proceed with reload? [confirm]yes
.Reloading the router can take a few minutes ---!
```
4. بعد إعادة تحميل الموجه، أدخل وضع التمكين مرة أخرى.
```
Router>enable
#Router
```

تكوين موجه DSL من Cisco

أكمل الخطوات التالية:

1. قم بتكوين **الطابع الزمني للخدمة** لتسجيل إخراج **تصحيح الأخطاء** وعرضه بشكل صحيح في قسم أستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

```
Router#configure terminal
Router(config)#service timestamps debug datetime msec
Router(config)#service timestamps log datetime msec
Router(config)#end
```

2. قم بتعطيل وحدة تحكم التسجيل على موجه DSL من Cisco لمنع رسائل وحدة التحكم التي يمكن تشغيلها أثناء تكوين الموجه.

```
Router#configure terminal
Router(config)#no logging console
Router(config)#end
```

3. قم بتعطيل توجيه بروتوكول جسر وتكوينه على موجه Cisco DSL الخاص بك.

```
Router#configure terminal
Router(config)#no ip routing
Router(config)#bridge 1 protocol ieee
Router(config)#end
```

4. قم بتكوين مجموعة جسر على واجهة إيثرنت لموجه DSL من Cisco.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface ethernet 0
Router(config-if)#bridge group 1
Router(config-if)#no shut
Router(config-if)#end
```

5. قم بتكوين واجهة ATM لموجه DSL من Cisco باستخدام دائرة ATM افتراضية دائمة (PVC)، ونوع التضمين، ومجموعة الجسر.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0
Router(config-if)#bridge-group 1
Router(config-if)#pvc
Router(config-if-atm-vc)#encapsulation aal5snap
Router(config-if-atm-vc)#no shut
Router(config-if-atm-vc)#end
```

6. قم بتمكين وحدة تحكم التسجيل على موجه Cisco DSL، ثم اكتب جميع التغييرات إلى الذاكرة.

```
Router#configure terminal
Router(config)#logging console
Router(config)#end
Jan 1 00:00:00.100: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console*
Router#write memory
[Building configuration... [OK
#Router
```

التكوين

هذا هو التكوين الذي ينتج بعد إكمال إجراءات التكوين في هذا المستند.

الموجه DSL من Cisco مع جهاز كمبيوتر يعمل كعميل PPPoE
Comments contain explanations and additional ---! *information.* service timestamps debug datetime msec service timestamps log datetime msec ! no ip routing ! interface ethernet0 no shut no ip address no ip directed-broadcast bridge-group 1 ! 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 ! bridge 1 protocol ieee ! end

التحقق من الصحة

يجب أن يكون موجه DSL من Cisco الآن قيد التشغيل لخدمة خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL). يمكنك إصدار أمر **show run** للاطلاع على التكوين.

```
Router#show run
...Building configuration
```

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show** .

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

ارجع إلى أستكشاف أخطاء جهاز كمبيوتر PPPoE Client وإصلاحها إذا كانت خدمة ADSL لديك لا تعمل بشكل صحيح.

معلومات ذات صلة

- دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco - الموجه DSL: جهاز الكمبيوتر الشخصي يعمل كعميل PPPoE
- 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).