

ءاطخأل فاشكس او DSL هءوم نىوكس لىلد لىصفتلاب نىوكسلا - Cisco نم اهالصل او سبائ IP ناوع مائسب RFC1483 هىءولل ءءاو

المءءوااء

[المءءمة](#)

[المءءللاب الأساسفة](#)

[المءءللاب](#)

[المءكوناء المسءءمة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[إءراءاء الءكونى](#)

[قم بءوصىل موءه DSL من Cisco والكمبىوئر الشءصى لءىك](#)

[بءءء شءغىل HyperTerminal واءءاءه](#)

[مسء الءكوناء الموءوءة على الموءه DSL من Cisco](#)

[ءكونى موءه DSL من Cisco](#)

[الءكونى](#)

[الءءقق من الصءه](#)

[اسءكشاف الأءءاء واصلءها](#)

[مءلومااء ذاء صلة](#)

المءءمة

قام موفر ءءمة الإءرنء (ISP) بءعىن عنوان IP عام ءابء واءء لموءه DSL من Cisco الءاص بء.

المءءللاب الأساسفة

المءءللاب

لا ءوءء مءءللاب ءاصة لهءا المسءءء.

المءكوناء المسءءمة

لا بءءصر هءا المسءءء على إصءاراء برامء ومءكوناء مائءة مءىنة.

الاصءلاءاء

راءع اصءلاءاء ءلمبءاء Cisco الءقنىة للءصول على مزىء من المءلومااء ءول اصءلاءاء المسءءءاء.

إجراءات التكوين

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

قم بتوصيل موجه DSL من Cisco والكمبيوتر الشخصي لديك

يتم إجراء اتصال وحدة تحكم باستخدام كابل ملفوف وتوصيل منفذ وحدة التحكم بالموجه Cisco DSL 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 وانقر فوق موافق. في الإطار توصيل ب، انقر على إلغاء الأمر. اختر ملف < خصائص. من نافذة "الخصائص"، انتقل إلى قائمة "الاتصال باستخدام" وحدد منفذ COM حيث تقوم بتوصيل الطرف DB9 من كبل وحدة التحكم. من نافذة الخصائص، انقر فوق تكوين وتعيين هذه القيم: بت في الثانية: 9600 ووحدة بت البيانات: 8 التماثل: لا شيء ووحدة 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 أوامر الموجه على نافذة 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**
.The router reload 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 أكتشاف 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 Cisco DSL لديك لمنع رسائل وحدة التحكم التي قد يتم تشغيلها أثناء تكوين الموجه.

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

3. قم بتكوين ip routing، ip subnet-zero، و ip class لتوفير مرونة في خيارات تكوين التوجيه.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip routing
Router(config)#ip subnet-zero
Router(config)#ip classless
Router(config)#end
```

4. قم بتكوين عنوان IP وقناع شبكة فرعية على واجهة إيثرنت موجه DSL من Cisco. لترجمة عنوان الشبكة (NAT): (إختياري) قم بتمكين NAT Inside على واجهة إيثرنت.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface ethernet 0
Router(config-if)#ip address
```

```
For NAT: Router(config-if)#ip nat inside ---!
Router(config-if)#no shut
Router(config-if)#end
```

5. قم بتكوين واجهة ATM لموجه Cisco DSL لديك باستخدام الأمر no shutdown لعرض الواجهة.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0
Router(config-if)#no shut
Router(config-if)#end
```

6. قم بتكوين الواجهة الفرعية ATM لموجه DSL من Cisco باستخدام الدائرة الظاهرية الدائمة (PVC) ونوع التضمين.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0.1 point-to-point
#(Router(config-subif)
Router(config-if)#ip address
```

```
For NAT: Router(config-if)#ip nat outside ---!
Router(config-subif)#pvc
```

```
Router(config-subif-atm-vc)#encapsulation aal5snap
Router(config-subif-atm-vc)#end
```

7. قم بتكوين مسار افتراضي باستخدام ATM0.1 كواجهة صادرة.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 atm0.1
Router(config)#end
```

8. nat: شكلت شامل nat أمر على ال Cisco DSL مسحاج تخديد أن يسمح مشاركة من العنوان ساكن إستاتيكي عام عنوان من ال dialer قارن.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip nat inside source list 1 interface atm0.1 overload
Router(config)#access-list 1 permit
```

```
Router(config)#end
```

التكوينات الاختيارية تجمع NAT، إذا تم توفير عناوين IP إضافية من قبل ISP لديك.

```
Router(config)#ip nat inside source list 1 interface atm0.1 overload
Router(config)#ip nat pool
```

```
Router(config)#end
```

nat ساكن إستاتيكي، إن مستعمل إترنت يتطلب وصول إلى نادل داخلي.

```
Router(config)#ip nat inside source static tcp
```

```
Router(config)#end
```

9. لبروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP): (إختياري) قم بتكوين موجه Cisco DSL كخادم DHCP باستخدام مجموعة من عناوين IP لتعيينها على مضيفين متصلين بواجهة الإترنت لموجه Cisco DSL. يعين خادم DHCP بشكل ديناميكي عنوان IP، وخادم اسم المجال (DNS)، وعنوان IP الافتراضي للعبارة إلى مضيفيك.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip dhcp excluded-address
```

```
Router(config)#ip dhcp pool
```

```
Router(dhcp-config)#network
```

```
Router(dhcp-config)#default-router
```

```
Router(dhcp-config)#dns-server
```

```
Router(dhcp-config)#end
```

10. 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 يتم إنشاؤه بعد إكمال الإجراءات في قسم إجراءات التكوين في هذا المستند.

Cisco DSL مسحاح تحديد مع عنوان ساكن إستاتيكي واحد

```
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  
For NAT: 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](#)

يكون موجه DSL لديك الآن قيد التشغيل لخدمة خط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL). أنت يستطيع إصدارت

عرض شوط أمر in order to رأيت التشكيل.

Router#**show run**
...Building configuration
تدعم أداة مترجم الإخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مُخرَج الأمر **show**.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

معلومات ذات صلة

- توجيه المعيار RFC1483 باستخدام عنوان IP ساكن إستاتيكي واحد
- دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco
- 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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل