

ءاطخأل فاشككساو DSL هءوم نءوكك لءلء ءوطخ PPPoE نءوكك - Cisco نم اهءالصء كباث IP ناوئع ماءءكسااب ءوطخب

المءءوءاء

[المءءمة](#)

[المءءلباء الأءاساءة](#)

[المءءلباء](#)

[المءكوناء المسءءءمة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[إءراءاء الكوءبن](#)

[قم بءوصل موءه DSL من Cisco والكمبوءر الشءصء لءبءك](#)

[بءء ءشءبل HyperTerminal وإءءاءه](#)

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

[كوءبن موءه DSL من Cisco](#)

[الكوءبن](#)

[الءءقق من الصءة](#)

[اسءكشاف الأءءاء وإصلاءها](#)

[مءلوماء ذاء صلة](#)

[المءءمة](#)

قام موفر ءءمة الإءءرنء (ISP) بءعءبن عنوان IP عام ءابء لموءه ءء المءءرك الرءمء (DSL) من Cisco.

[المءءلباء الأءاساءة](#)

[المءءلباء](#)

لا ءوءء مءءلباء ءاءة لهذا المسءءء.

[المءكوناء المسءءءمة](#)

لا بءءصر هذا المسءءء على إصداراء برامء ومءكوناء ماءبة مءبئة.

[الاصءلاءاء](#)

راءع اصءلاءاء ءلمبءاء Cisco ءءقنة للءصول على مزبء من المءلوماء ءول اصءلاءاء المسءءءاء.

[إءراءاء الكوءبن](#)

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](#) [منفذ 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 وتعبئة 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 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 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. تكوين معلمات بروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة العام عبر الإيثرنت (PPPoE).

```
Router#configure terminal
Router(config)#vpdn enable
Router(config)#no vpdn logging
Router(config)#vpdn-group pppoe
Router(config-vpdn)#request-dialin
Router(config-vpdn-req-in)#protocol pppoe
Router(config-vpdn-req-in)#end
```

5. قم بتكوين عنوان IP وقناع شبكة فرعية على واجهة إيثرنت موجه DSL من Cisco. شبكة عنوان ترجمة (nat): (إختياري) مكنت nat داخل على الإيثرنت قارن.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface ethernet 0
Router(config-if)#ip tcp adjust-mss 1452
If the ip tcp adjust-mss 1452 command is not supported, try !--- ip adjust-mss 1452. ---!
If this command is not supported, !--- upgrade to the latest Cisco DSL Router software or
follow the !--- procedure in Possible Required Configuration Steps on the PC.
Router(config-if)#ip address
```

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

6. قم بتكوين واجهة ATM لموجه DSL من Cisco باستخدام دائرة ATM افتراضية دائمة (PVC)، ونوع التضمين، وتجمع المتصل.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0
Router(config-if)#pvc
```

```
Router(config-if-atm-pvc)#pppoe-client dial-pool-number 1
Router(config-if-atm-pvc)#no shut
```

```
Router(config-if-atm-vc)#end
```

7. قم بتكوين واجهة المتصل لموجه DSL من Cisco ل PPPoE باستخدام عنوان IP ثابت. nat: (إختياري)

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface dialer 1
Router(config-if)#mtu 1492
Router(config-if)#ip
```

```
Router(config-if)#no ip directed-broadcast
For NAT: Router(config-if)#ip nat outside ---!
Router(config-if)#encapsulation ppp
Router(config-if)#dialer pool 1
Router(config-if)#ppp chap hostname
```

```
Router(config-if)#ppp chap password
```

```
Router(config-if)#ppp pap sent-username
```

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

8. قم بتكوين مسار افتراضي باستخدام Dialer1 كواجهة صادرة.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer1
Router(config)#end
```

9. NAT: قم بتكوين أوامر NAT العامة على موجه Cisco DSL للسماح بمشاركة عنوان IP العام الديناميكي لواجهة المتصل.

```
Router#configure terminal
Router(config)#ip nat inside source list 1 interface Dialer1 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 dialer1 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
```

10. لبروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP): (إختياري) قم بتكوين موجه DSL من Cisco كخادم DHCP باستخدام مجموعة من عناوين IP لتخصيصها للمضيفين المتصلين بواجهة الإيثرنت لموجه DSL من Cisco. يعين خادم DHCP بشكل ديناميكي عنوان IP، وخادم اسم المجال (DNS)، وعنوان IP الافتراضي للعبارة إلى مضيفك.

```
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
```

11. 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
```

هذا هو التكوين الذي يتم إنشاؤه بعد إكمال الإجراءات في قسم [إجراءات التكوين](#) في هذا المستند.

الموجه Cisco DSL بعنوان IP ثابت

```
Comments contain explanations and additional ---!
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec vpdn enable no vpdn
logging vpdn-group pppoe request-dialin protocol pppoe !
! ip subnet-zero ! !--- For DHCP: ip dhcp excluded-
address

!
interface Ethernet0
no shut
<ip address <ip address> <subnet mask
ip tcp adjust-mss 1452
If the ip tcp adjust-mss 1452 command is not ---!
supported, try this !--- configuration statement: ip
adjust-mss 1452. If this command is not !--- supported
in your current Cisco DSL Router software release,
upgrade to the !--- latest Cisco DSL Router software or
follow the procedure in !--- Possible Required
Configuration Steps on the PC. !--- For NAT: ip nat
inside
no ip directed-broadcast
!
interface atm0
no ip address
bundle-enable
dsl operating-mode auto
!
interface atm0.1 point-to-point
no ip address
no ip directed-broadcast
no atm ilmi-keepalive
<pvc <vpi/vci
pppoe-client dial-pool-number 1
Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or ---!
8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. ! !
interface dialer1 ip address <ip address> <subnet mask>
mtu 1492 !--- For NAT: ip nat outside
encapsulation ppp
dialer pool 1
<ppp chap hostname <username
<ppp chap password <password
<ppp pap sent-username <username> password <password
!
For NAT: ip nat inside source list 1 interface ---!
dialer1 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
dialer1 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 interface dialer1
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 أصدرت 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 مخرج الأمر show .

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

راجع [أستكشاف أخطاء PPPoE وإصلاحها](#) إذا كانت خدمة ADSL لديك لا تعمل بشكل صحيح.

معلومات ذات صلة

- [يعمل موجه DSL من Cisco كعميل PPPoE باستخدام عنوان IP ثابت](#)
- [دليل تكوين موجه DSL وأستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل