

# ءاطخأل فاشك تساو DSL هءوم نيوكت ليلد ليصفتلاب نيوكتللا - Cisco نم اهالصلو نم ةللك مءءتساب RFC1483 هءءوتلل ةءبالل IP نلوانع

## المءءولاء

[المءءمة](#)

[المءءللاب الءاساسة](#)

[المءءللاب](#)

[المءءوناء المءءءمة](#)

[الاصءلاءاء](#)

[إءراءاء الءءوون](#)

[قم بءوصل موءه DSL من Cisco والءمبوءر الشءصبل لءلك](#)

[بءء ءشءبل HyperTerminal واءءاءه](#)

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

[ءءوون موءه DSL من Cisco](#)

[الءءوون](#)

[الءءقق من الصءة](#)

[اسءكشاف الأءءاء واصلءها](#)

[مءلوماء ءاء صلة](#)

## [المءءمة](#)

قام موفر ءءمة الإءرنء (ISP) بءعبلن عنوان IP عام ءابء لموءه ءء المءءرك الرءمبل (DSL) من Cisco.

## [المءءللاب الءاساسة](#)

### [المءءللاب](#)

لا ءوءء مءءللاب ءاصة لهءا المءءءء.

### [المءءوناء المءءءمة](#)

لا بءءصر هءا المءءءء على إصءاراء برامء ومءكوناء ماءبة مءبنة.

### [الاصءلاءاء](#)

راءع اصءلاءاء ءلمبءاء Cisco الءقنبه للءصول على مزبء من المءلوماء ءول اصءلاءاء المءءءاءء.

## 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.

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

```
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 دائرة ATM افتراضية دائمة (PVC)، ونوع التضمين، وعنوان IP لشبكة Ethernet0 غير المرقمة.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0.1 point-to-point
Router(config-subif)#ip unnumbered ethernet0
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. لبروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP): (إختياري) قم بتكوين موجه Cisco DSL كخادم DHCP باستخدام مجموعة من عناوين IP لتعيينها على مضيفين متصلين بواجهة الإيثرنت لموجه Cisco DSL. 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
```

9. قم بتمكين وحدة تحكم التسجيل على موجه Cisco DSL، واكتب 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.

### الموجه Cisco DSL بكتلة من عناوين IP الثابتة

```
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
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 unnumbered ethernet0
<pvc <vpi/vci
encapsulation aal5snap
Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or ---!
8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !! ip
classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <default gateway to
isp> ip route <default gateway to isp> 255.255.255.255
atm0.1 ! 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 الاخراج (للعلماء المسجلين فقط) بعض أوامر show. استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض
تحليل مخرج الأمر show .
```

## استكشاف الأخطاء وإصلاحها

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

## معلومات ذات صلة

- التوجيه باستخدام مجموعة من عناوين بروتوكول الإنترنت الثابتة وفقا لمعيار RFC1483
- دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

