

Cisco زارط (WIC) ةكبش ةهجاو ةقاطب نيوكت DHCP م داخو NAT عم ADSL 1700/2600/3600 PPPoA مادختساب لهس IP لوكوتوربو (AAL5mux PPP)

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

تدعم موجهات السلسلة 1700 و 2600 و 3600 من Cisco بطاقة واجهة WAN لخط المشترك الرقمي غير المتماثل (ADSL). تم تكوين الأنظمة الأساسية الثلاثة نفسها بشكل أساسي. ومع ذلك، هناك إختلافات موجودة في الجهاز وفي إصدار برنامج Cisco IOS® Software المطلوب لكل واحد. في جميع أنحاء هذا المستند، تتم الإشارة إلى المحول 3600/2600/1700 من Cisco باسم ADSL WIC.

يعرض هذا المستند بطاقة واجهة مستخدم (WIC) طراز Cisco ADSL التي تتصل بمجموعة وصول Cisco 6130 DSL (DSLAM) وتنتهي على مركز وصول عام (Cisco 6400 UAC). تم تكوين موجه Cisco ADSL WIC باستخدام PPP عبر (PPPoA) ATM مع تشغيل ترجمة عنوان الشبكة (NAT) تفاوض عنوان IP. كما يعمل ADSL WIC من Cisco كخادم لعملاء الإيثرنت المحليين التابعين له.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل محاولة هذا التكوين، تأكد من استيفاء هذه المتطلبات. قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين، فتأكد من استخدام أحد إصدارات البرامج الأساسية التالية:

- برنامج IOS الإصدار DC1(3)12.1 من Cisco 6400 UAC-NRP
- برنامج IOS الإصدار DB(3)12.1 من Cisco 6400 UAC-NSP

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية.

لدعم ADSL WIC على Cisco 2600/3600، يلزم توفر منتجات الأجهزة التالية:

• الطراز 2600: فتحات WIC للهيكل وميزة NM-2W

• 3600: NM-1FE1R2W، NM-1FE2W، NM-2FE2W، NM-2W

ملاحظة: بالنسبة ل Cisco 3600، لا يتم دعم ADSL على WIC NM-1E1R2W أو NM-1E2W أو NM-2E2W.

لدعم ADSL WIC، يلزم توفر إصدارات برنامج Cisco IOS هذه كحد أدنى:

• برنامج IOS الإصدار 12.1(5)YB (بالإضافة إلى الإصدارات فقط) من Cisco 2600/3600

• برنامج IOS الإصدار 12.1(3)XJ أو إصدار أحدث (بالإضافة إلى الإصدارات أو مجموعة ميزات ADSL فقط) من

Cisco 1700. يتم تعريف مجموعة ميزات ADSL بواسطة "y7" في اسم الصورة؛ على سبيل المثال، -c1700

sy7-mz.121-3.XJ.bin

ملاحظة: عند تنزيل الصورة ل Cisco 1700، تأكد من تحديد اسم الصورة ل 1700. لا تقم بتنزيل صورة 1720 أو

1750؛ لا تدعم الميزات ADSL WIC.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، أستخدم [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية](#).

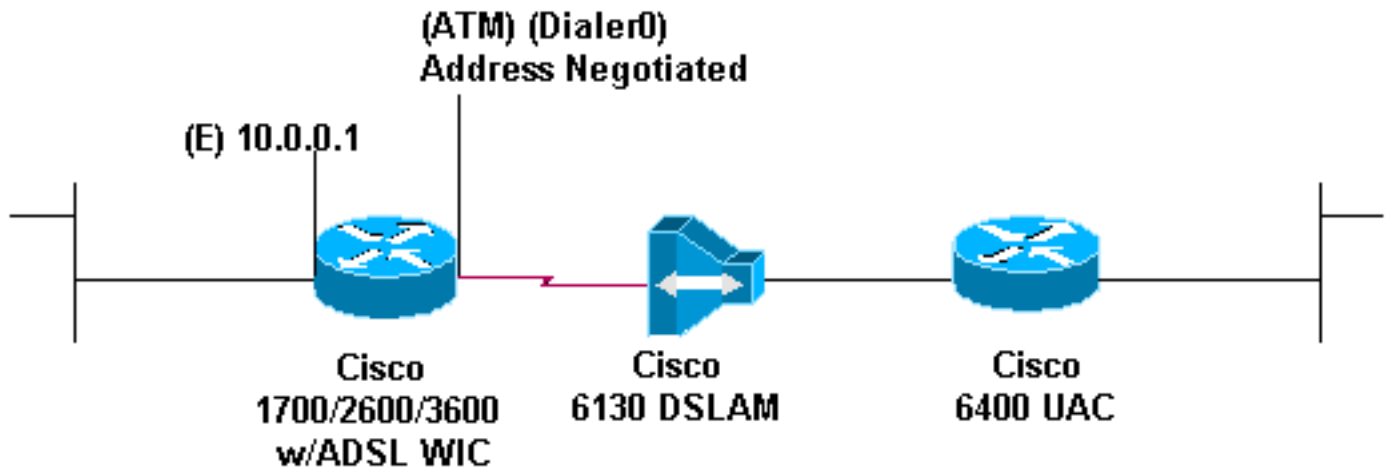
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، أستخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي الموضح في الرسم التخطيطي .



التكوينات

يستخدم هذا المستند هذه التكوينات .

Cisco من ADSL WIC

```

version 12.1 !
service timestamps debug datetime msec
service timestamps datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
ip dhcp excluded-address 10.0.0.1
!
ip dhcp pool pool name
network 10.0.0.0 255.0.0.0
default-router 10.0.0.1
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no ip directed-broadcast
ip nat inside
no ip mroute-cache
!
interface ATM0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
pvc 1/150
encapsulation aal5mux ppp dialer
dialer pool-member 1
!
hold-queue 224 in
!
interface Dialer0
ip address negotiated
no ip directed-broadcast
ip nat outside
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer-group 1
ppp pap sent-username username password password

```

```
!
ip nat inside source list 1 interface Dialer0 overload
    ip classless
    ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer0
    no ip http server
!
access-list 1 permit 10.0.0.0 0.255.255.255
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end
```

Cisco Access 6400 NRP1

```
interface ATM0/0/0.200 point-to-point !
The username and password values must match !--- ---!
the username and password values of the remote device.
no ip directed-broadcast no ip route-cache pvc 1/301
encapsulation aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface
Virtual-Template11 ip unnumbered Ethernet0/0/0 no ip
directed-broadcast peer default ip address pool pool
name
ppp authentication pap
!
ip local pool pool name 172.17.0.1 172.17.0.10
```

[التحقق من الصحة](#)

لا يوجد حالياً إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

[استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

لا تتوفر حالياً معلومات محددة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لهذا التكوين.

[معلومات ذات صلة](#)

- [معلومات دعم تقنية DSL من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب ي صؤتو تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل