

# Cisco Zart (WIC) ةكبش ةهجاو ةقابط نيوكت مت يتلا Cisco 6400 و ADSL 1700/2600/3600 طبرلا مادختساب IRB مادختساب اهنيوكت RFC1483 (aal5snap)

## 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). يتم تكوين الأنظمة الأساسية الثلاثة جميعها بنفس الطريقة بشكل أساسي، ولكن هناك إختلافات في الأجهزة وفي إصدار برنامج Cisco IOS® Software المطلوب لكل نظام. في جميع أنحاء هذا المستند، سيطلق على المحول 3600/2600/1700 من Cisco اسم ADSL WIC.

يقدم هذا المستند نموذجاً لتكوين يعرض بطاقة واجهة مستخدم Cisco ADSL WIC المتصلة بمجموعة وصول خط المشترك الرقمي (DSLAM) من Cisco 6130 وينتهي على مركز وصول عام (Cisco 6400) (UAC) الذي تم تكوينه باستخدام التوجيه والربط المدمجين (IRB).

**ملاحظة:** لا يمكن لموجه عميل Cisco ADSL WIC (Cisco) الموجود في وضع جسر كامل العمل كخادم بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) لعملاء شبكة LAN المحلية الخاصة به. إذا كانت بطاقة واجهة الشبكة (WIC) الخاصة بالمحول Cisco ADSL في وضع التوصيل وتم تكوينها كخادم DHCP، فإنها ستغفل في تأجير عناوين IP إلى عملاء الإيثرنت المحليين الخاص بها (أجهزة الكمبيوتر الشخصي ومحطات عمل UNIX، وما إلى ذلك).

أنت تستطيع شكلت IRB على ال Cisco ADSL WIC وجسر إلى ISP. في هذه الحالة، يمكن تكوين بطاقة واجهة الشبكة (WIC) الخاصة ب Cisco ADSL كخادم DHCP وترجمة عنوان الشبكة (NAT) ويمكن تأجير عناوين IP من التجمع المحلي الخاص به إلى عملاء شبكة LAN الخاصة به.

## المتطلبات الأساسية

## المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

## المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية 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
- برنامج IOS الإصدار DSLAM-NI2 DA(5)12.1 من Cisco

### متطلبات الأجهزة

من أجل دعم ADSL WIC على Cisco 2600/3600، يلزم وجود هذا الجهاز:

بالنسبة للطراز 2600:

- فتحات WIC للهيكل NM-2W

بالنسبة للطراز 3600:

- NM-1FE1R2W
- NM-1FE2W
- NM-2FE2W
- NM-2W

ملاحظة: بالنسبة ل Cisco 3600، لا يدعم هذا ADSL WIC:

- NM-1E1R2W
- NM-1E2W
- NM-2E2W

### متطلبات البرامج

لدعم بطاقة الواجهة ADSL WIC، يلزم توفر إصدارات برنامج Cisco IOS الأساسية التالية:

- برنامج IOS الإصدار YB(5)12.1 (بالإضافة إلى الإصدارات فقط) من Cisco 2600/3600.
- برنامج IOS الإصدار XJ(3)12.1 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. عندما تقوم بتنزيل الصورة ل Cisco 1700، تأكد من تحديد اسم الصورة ل 1700. لا تقم بتنزيل صورة 1720 أو 1750. لن 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

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

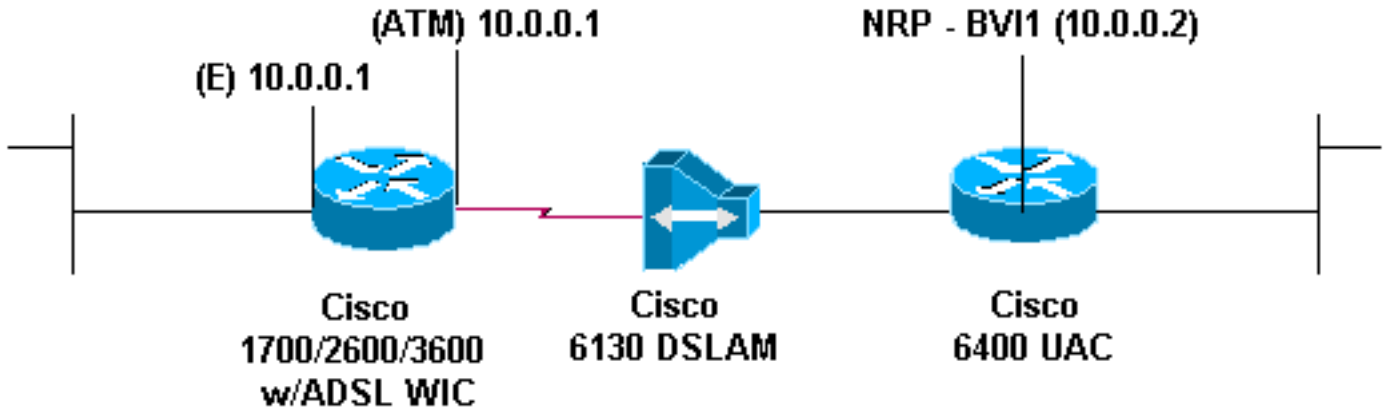
## التكوين

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

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء المسجلين فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

## الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



## التكوينات

in order to Telnet إلى (أو ping) ال cisco ADSL WIC من الإنترنت، أنت ينبغي شكلت عنوان و {upper}mac address على ال atm قارن. ل العنوان، شكلت ال نفسه عنوان على ال ATM قارن أن أنت شكلت على الإثريت قارن. بالنسبة لعنوان MAC، قم بإصدار الأمر `show interface eth0`. لاحظت عنوان MAC وشكلت هذا نفسه عنوان MAC على واجهة ATM.

عندما يكون ADSL WIC من Cisco يجسر IP على واجهات Ethernet و ATM، يمكن أن يكون لكلا الواجهات عنوان IP نفسه.

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

لاحظ الأمر `no ip routing` في التكوين.

```
Cisco من ADSL WIC

:Current configuration
!
version 12.1
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
no ip routing
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
```

```
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
bridge-group 1
!
interface Atm0
mac-address 0030.96f8.45bd
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
pvc 1/150
encapsulation aal5snap
!
bundle-enable
bridge-group 1
hold-queue 224 in
!
ip classless
no ip http server
!
bridge 1 protocol ieee
!
end
```

### Cisco Access 6400 NRP1

```
bridge irb
!
interface ATM0/0/0.200 point-to-point
no ip directed-broadcast
pvc 1/301
encapsulation aal5snap
!
bridge-group 1
!
interface BV11
ip address 10.0.0.2 255.0.0.0
no ip directed-broadcast

bridge 1 protocol ieee
bridge 1 route ip
!
end
```

## [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](#)

- [صفحة دعم خط المشترك الرقمي غير المتزامنة \(ADSL\)](#)
- [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