

WIC Cisco ةهجاو ةقاطب نيوكت PPPoA مادختساب ADSL 1700/2600/3600 PAP و CHAP مادختساب

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، تتم الإشارة إلى المحول 3600/2600/1700 من Cisco باسم WIC ADSL.

يعرض هذا المستند بطاقة واجهة مستخدم (WIC) طراز Cisco ADSL متصلة بمجموعة وصول Cisco 6130 DSL ((DSLAM)) تنتهي على مركز وصول عام (Cisco 6400 UAC). يستخدم كل تكوين PPP عبر (ATM PPPoA). تم تكوين واجهة ATM من أجل تضمين AALMUX PPP.

يعرض تكوين واحد PPPoA الذي يستخدم بروتوكول مصادقة مصادقة الاستبيان (CHAP). يعرض التكوين الثاني PPP عبر ATM الذي يستخدم بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

قبل محاولة هذا التكوين، تأكد من استيفاء المتطلبات 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 DA(5)12.1 من Cisco DSLAM-NI2

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 NM-1E1R2W WIC أو NM-1E2W أو NM-2E2W.

لدعم ADSL WIC، هذه هي الحد الأدنى من إصدارات برنامج Cisco IOS software المطلوبة:

- 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

ملاحظة: عند تنزيل 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

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

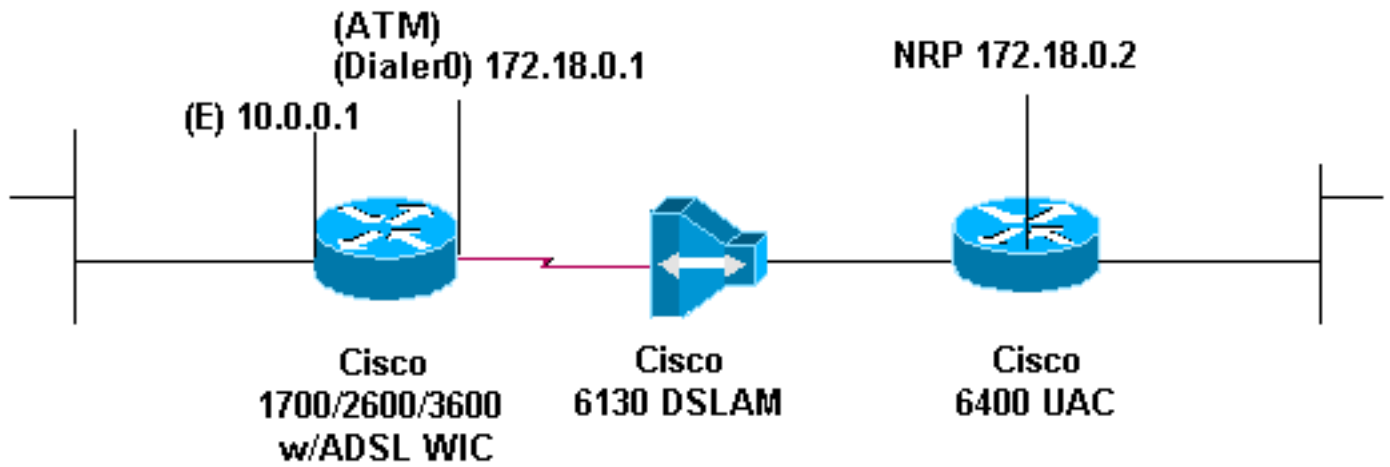
التكوين

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

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

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في الرسم التخطيطي أدناه.



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات الموضحة أدناه.

• PPPoA الذي يستخدم CHAP

• PPPoA الذي يستخدم PAP

عندما تستخدم أمر القارئ `virtual-template` لـ PPPoA أن يستعمل CHAP، شكلت فقط الـ `ppp chap send-username` كلمة . أمر مصادقة بروتوكول PPP لبروتوكول chap غير مدعوم. في هذا المثال على PPPoA الذي يستخدم CHAP، يتم استخدام أمر متصل الواجهة، والذي لا يتأثر.

Cisco من ADSL WIC

```

:Current configuration
!
version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no ip directed-broadcast
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 172.18.0.1 255.255.0.0
no ip directed-broadcast
encapsulation ppp

```

```

dialer pool 1
dialer-group 1
ppp authentication chap callin
ppp chap hostname username
ppp chap password password
!
ip classless
ip route 0.0.0.0.0.0.0.0 dialer0
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
end

```

Access 6400 NRP1

```

username username password password
The username and password values must match !--- ---!
the username and password values of the remote device. !
interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
aal5mux ppp Virtual-Templatell ! interface Virtual-
Templatell ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
directed-broadcast ppp authentication chap ! ip route
10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1

```

عندما تستخدم أمر الواجهة **virtual-template** لـ PPPoA الذي يستخدم PAP، قم بتكوين فقط الأمر **ppp pap sent-username password**. أمر استدعاء مصادقة PPP غير مدعوم. في هذا المثال على PPPoA الذي يستخدم PAP، يتم استخدام أمر متصل الواجهة، والذي لا يتأثر.

Cisco من ADSL WIC

```

version 12.1
!
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname R1
!
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no ip directed-broadcast
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 172.18.0.1 255.255.0.0
no ip directed-broadcast
encapsulation ppp
dialer pool 1

```

```
        dialer-group 1
        ppp authentication pap callin
ppp pap sent-username username password password
        !
        ip classless
        ip route 0.0.0.0.0.0.0 dialer0
        no ip http server
        !
        dialer-list 1 protocol ip permit
```

Access 6400 NRP1

```
        <username <username> password <password>
        The username and password values must match !--- ---!
        the username and password values of the remote device. !
        interface ATM0/0/0.200 point-to-point no ip directed-
        broadcast no ip route-cache pvc 1/301 encapsulation
        aal5mux ppp Virtual-Template11 ! interface Virtual-
        Template11 ip address 172.18.0.2 255.255.0.0 no ip
        directed-broadcast ppp authentication pap ! ip route
        10.0.0.1 255.255.255.255 172.18.0.1
```

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](#)
- [معلومات دعم منتج DSL من Cisco](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

