

Configuration d'un WIC ADSL CISCO 1700/2600/3600 avec NAT, d'un serveur DHCP et d'Easy IP à l'aide de PPPoA (aal5mux ppp)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

[Dépanner](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Cisco 1700, 2600, et les Routeurs de gamme 3600 prennent en charge la carte d'interface WAN de Ligne d'abonné numérique à débit asymétrique (ADSL) (WIC). Toutes les trois Plateformes sont configurées essentiellement les mêmes. Cependant, il y a des différences actuelles dans le matériel et dans la version logicielle de Cisco IOS® exigée pour chacun. Dans tout ce document, Cisco 1700/2600/3600 désigné sous le nom du WIC ADSL de Cisco.

Ce document affiche un WIC ADSL de Cisco qui se connecte à un multiplexeur d'accès DSL de Cisco 6130 (DSLAM) et se termine sur un concentrateur d'accès universel de Cisco 6400 (UAC). Le routeur de WIC ADSL de Cisco a été configuré avec le PPP au-dessus de l'atmosphère (PPPoA) avec la négociation de Traduction d'adresses de réseau (NAT) et d'adresse IP activée. Le WIC ADSL de Cisco fonctionne également comme serveur pour ses clients Ethernet locaux.

Conditions préalables

Conditions requises

Avant de tenter cette configuration, assurez-vous que vous répondez à ces exigences. Avant que vous tentiez cette configuration, assurez-vous que vous utilisez une des ces versions logicielles nécessaires :

- Version de logiciel d'IOS Software du Cisco 6400 UAC-NRP 12.1(3)DC1
- Version de logiciel d'IOS Software du Cisco 6400 UAC-NSP 12.1(3)DB

- Version de logiciel d'IOS Software du Cisco 6130 DSLAM-NI2 12.1(5)DA

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et matériel suivantes :

Pour prendre en charge le WIC ADSL sur Cisco 2600/3600, ces produits matériels sont exigés :

- 2600 : Emplacements en châssis WIC, NM-2W
- 3600 : NM-1FE1R2W, NM-1FE2W, NM-2FE2W, NM-2W

Remarque: Pour le Cisco 3600, l'ADSL n'est pas pris en charge sur WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W, ou NM-2E2W.

Pour prendre en charge le WIC ADSL, un minimum de ces versions logicielles de Cisco IOS sont exigées :

- Logiciel Cisco IOS version 12.1(5)YB (plus des versions seulement) sur Cisco 2600/3600
- Logiciel Cisco IOS version 12.1(3)XJ ou ultérieures (plus les versions ou l'ensemble des fonctions ADSL seulement) sur Cisco 1700. L'ensemble des fonctions ADSL est identifié par "y7" dans le nom d'image ; par exemple, c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin.

Remarque: Quand vous téléchargez l'image pour Cisco 1700, assurez-vous que vous sélectionnez le nom d'image de 1700. Ne téléchargez pas des 1720 ou une image 1750 ; les caractéristiques ne prennent en charge pas le WIC ADSL.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur des conventions de document, utilisez le [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

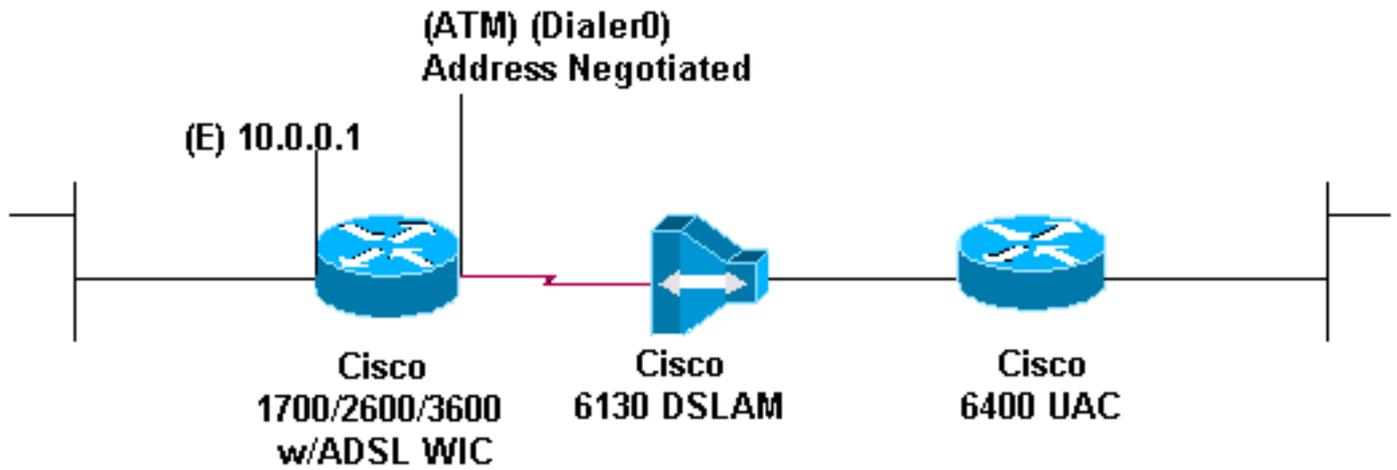
Configurer

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande \(clients enregistrés\)](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise cette configuration réseau affichée dans le diagramme.



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes.

WIC ADSL de Cisco

```
! 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 accèdent à 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-Templatell ! interface  
Virtual-Templatell 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
```

Vérifier

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépanner

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Les informations de support de technologie DSL de Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)