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
Components Used
Conventions
Configuration
Diagramme du réseau
Configurations
Vérification
Dépannage
Informations connexes

Introduction

Les routeurs Cisco des séries 1700, 2600 et 3600 prennent en charge la carte d'interface WAN (WIC) de ligne d'abonné numérique à débit asymétrique (ADSL). Les trois plates-formes sont configurées essentiellement de la même manière. Cependant, il existe des différences dans le matériel et dans la version du logiciel Cisco IOS® requise pour chacun. Tout au long de ce document, la carte d'interface WAN ADSL Cisco 1700/2600/3600 est appelée carte d'interface WAN ADSL Cisco.

Ce document présente une carte WIC ADSL Cisco qui se connecte à un multiplexeur d'accès DSL (DSLAM) Cisco 6130 et se termine sur un concentrateur d'accès universel (UAC) Cisco 6400. Le routeur WIC ADSL Cisco a été configuré avec PPP sur ATM (PPPoA) avec la traduction d'adresses de réseau (NAT) et la négociation d'adresses IP activée. La carte WIC ADSL de Cisco fonctionne également en tant que serveur pour ses clients Ethernet locaux.

Conditions préalables

Conditions requises

Avant de tenter cette configuration, assurez-vous de respecter ces conditions. Avant de tenter cette configuration, assurez-vous d'utiliser l'une des versions logicielles suivantes :

- Logiciel Cisco 6400 UAC-NRP IOS Version 12.1(3)DC1
- Logiciel Cisco 6400 UAC-NSP IOS Version 12.1(3)DB

- Logiciel Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS Version 12.1(5)DA

Components Used

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

Pour prendre en charge la carte WIC ADSL sur les routeurs Cisco 2600/3600, les produits matériels suivants sont requis :

- 2600: Logements WIC du châssis, 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 les cartes WIC NM-1E1R2W, NM-1E2W ou NM-2E2W.

Pour prendre en charge la carte WIC ADSL, un minimum de ces versions du logiciel Cisco IOS est requis :

- Logiciel Cisco IOS Version 12.1(5)YB (versions plus uniquement) 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 : Lorsque vous téléchargez l'image du Cisco 1700, assurez-vous de sélectionner le nom de l'image 1700. Ne téléchargez pas d'image 1720 ou 1750 ; les fonctionnalités ne prennent pas en charge la WIC ADSL.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, utilisez les conventions des conseils techniques Cisco.

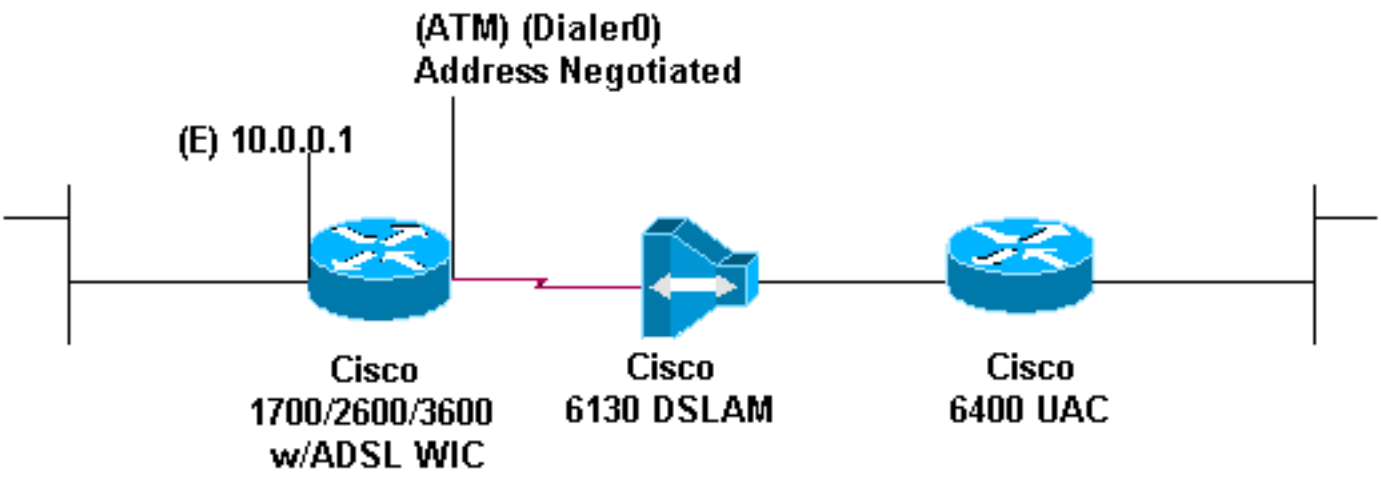
Configuration

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

Remarque : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez l'outil de recherche de commandes (clients inscrits seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise cette configuration réseau illustrée dans le schéma .



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes.

WIC ADSL 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 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
```

Vérification

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

Dépannage

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

Informations connexes

- Informations d'assistance technique Cisco DSL
- Support et documentation techniques - Cisco Systems