

Configuration d'un WIC ADSL Cisco 1700/2600/3600 et d'un Cisco 6400 configuré avec IRB à l'aide du pontage RFC1483 (aal5snap)

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, mais il existe des différences dans le matériel et dans la version du logiciel Cisco IOS® requise pour chacune d'elles. Tout au long de ce document, la carte d'interface WAN ADSL Cisco 1700/2600/3600 sera appelée carte d'interface WAN ADSL Cisco.

Ce document fournit un exemple de configuration qui montre une carte WIC ADSL Cisco se connectant à un multiplexeur d'accès DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) Cisco 6130 et se terminant sur un concentrateur d'accès universel Cisco 6400 configuré avec Routage et pontage intégrés (IRB).

Remarque : Un routeur client Cisco (Cisco ADSL WIC) en mode pont complet ne peut pas fonctionner comme serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour ses clients LAN locaux. Si la carte WIC ADSL de Cisco est en mode de pontage et configurée en tant que serveur DHCP, elle échouera à louer des adresses IP à ses clients Ethernet locaux (PC, stations de travail UNIX, etc.).

Vous pouvez configurer IRB sur la carte WIC ADSL Cisco et établir un pont vers un FAI. Dans ce cas, la WIC ADSL de Cisco peut être configurée en tant que serveur DHCP et NAT (Network Address Translation) et être en mesure de louer des adresses IP de son pool local à ses clients

LAN.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Components Used

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

Configuration matérielle requise

Pour prendre en charge la carte WIC ADSL sur le Cisco 2600/3600, ce matériel est requis :

Pour le 2600 :

- Logements WIC du châssis
- NM-2W

Pour le 3600 :

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

Remarque : pour le Cisco 3600, ceux-ci ne prennent pas en charge la carte WIC ADSL :

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

Configuration logicielle requise

Afin de prendre en charge la WIC ADSL, ces versions minimales du logiciel Cisco IOS sont requises :

- 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. Quand vous téléchargez l'image pour Cisco 1700, assurez-vous de sélectionner le nom d'image de 1700. Ne téléchargez pas d'image 1720 ou 1750. Les fonctionnalités ne prennent pas en charge la carte 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 utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

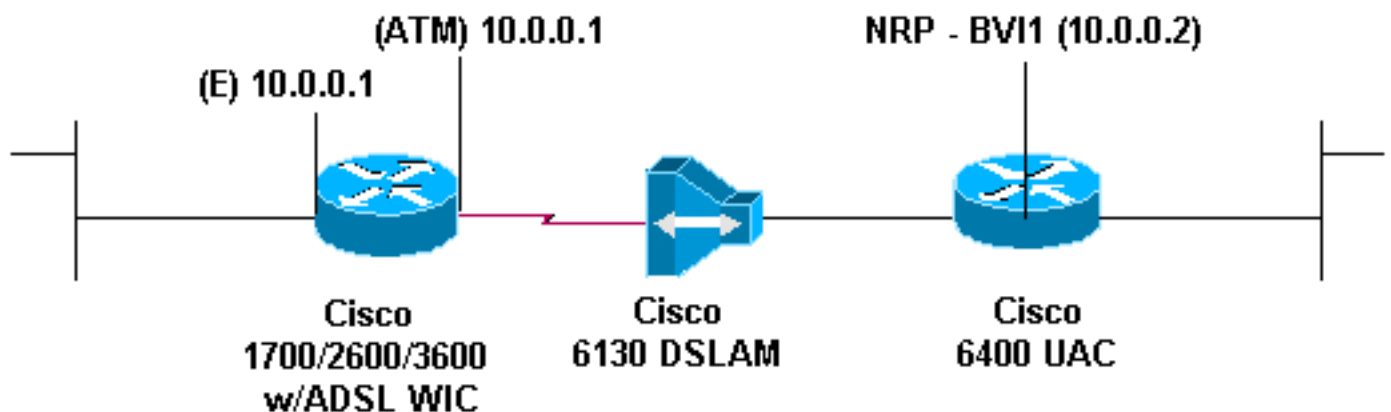
Configuration

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

Remarque : Utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement) pour en savoir plus sur les commandes figurant dans le présent document.

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



Configurations

Pour établir une connexion Telnet avec (ou envoyer une requête ping) la carte WIC ADSL Cisco à partir d'Internet, vous devez configurer une adresse IP et une adresse MAC sur l'interface ATM. Pour l'adresse IP, configurez la même adresse IP sur l'interface ATM que vous avez configurée sur l'interface Ethernet. Pour l'adresse MAC, exécutez la commande **show interface eth0**. Notez l'adresse MAC et configurez cette même adresse MAC sur l'interface ATM.

Lorsque la carte WIC ADSL de Cisco pontage IP sur les interfaces Ethernet et ATM, les deux interfaces peuvent avoir la même adresse IP.

Ce document utilise les configurations suivantes :

Notez la commande **no ip routing** dans la configuration.

WIC ADSL Cisco

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 BVI1  
 ip address 10.0.0.2 255.0.0.0  
 no ip directed-broadcast  
  
bridge 1 protocol ieee  
 bridge 1 route ip  
!  
end
```

[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

- [Page d'assistance ADSL \(Asymmetric Digital Subscriber Line\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)