

AAL5SNAP 프로토콜 IP를 사용하여 RFC1483 라우팅을 사용하여 Cisco 1700/2600/3600 ADSL WIC(번호가 지정되지 않은 인터페이스) 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[하드웨어 요구 사항](#)

[소프트웨어 요구 사항](#)

[표기규칙](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

Cisco 1700, 2600 및 3600 Series 라우터는 ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line) WIC(WAN Interface Card)를 지원합니다. 세 플랫폼 모두 동일하게 구성되지만, 각 플랫폼에 필요한 하드웨어 및 Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스의 차이점이 있습니다. 이 문서에서 Cisco 1700/2600/3600은 "Cisco ADSL WIC"라고 합니다.

이 샘플 컨피그레이션에서는 AAL5SNAP 라우팅으로 구성되고 Cisco 6400 UAC(Universal Access Concentrator)에서 종료되는 Cisco ADSL WIC를 보여 줍니다. Cisco ADSL WIC와 Cisco 6400은 모두 **IP 번호가 지정되지 않은** 인터페이스를 사용합니다. 이 유형의 인터페이스는 사용 가능한 IP 서브넷 수가 제한되는 경우에 적합합니다.

ATM(Asynchronous Transfer Mode) 기본 인터페이스는 **ip unnumbered** 명령을 지원하지 않습니다. ATM point-to-point 하위 인터페이스를 사용합니다.

RFC1483 라우팅 서비스는 ATM을 통해 IP 트래픽을 전달하기 위해 AAL5SNAP 캡슐화를 사용하여 가입자를 Cisco 6400에 연결합니다. NRP(Node Route Processor)는 필요에 따라 IP 트래픽을 라우팅합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 이러한 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco 6400 UAC-NRP IOS 소프트웨어 릴리스 12.1(3)DC1
- Cisco 6400 UAC-NSP IOS 소프트웨어 릴리스 12.1(3)DB
- Cisco 6130 DSLAM-NI2 IOS Software 릴리스 12.1(5)DA

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

하드웨어 요구 사항

Cisco 2600/3600에서 ADSL WIC를 지원하려면 이 하드웨어가 필요합니다.

Cisco 2600 Series 라우터:

- 새시 WIC 슬롯
- NM-2W

Cisco 3600 Series 라우터:

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

참고: Cisco 3600에서는 ADSL WIC를 지원하지 않습니다.

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

소프트웨어 요구 사항

ADSL WIC를 지원하려면 다음과 같은 최소 Cisco IOS 소프트웨어 릴리스가 필요합니다.

- Cisco 2600/3600의 Cisco IOS Software 릴리스 12.1(5)YB(Plus 버전 전용)
- Cisco IOS Software 릴리스 IOS 12.1(3)XJ 이상(Plus 버전 또는 ADSL 기능 집합만 해당) Cisco 1700에서 ADSL 기능 세트는 이미지 이름에서 "y7"로 식별됩니다. 예: c1700-sy7-mz.121-3.XJ.bin. **참고:** Cisco 1700용 이미지를 다운로드할 때 이미지 이름 1700을 선택해야 합니다. 1720 또는 1750 이미지를 다운로드하지 마십시오. 이 기능은 ADSL WIC를 지원하지 않습니다.

표기 규칙

문서 표기 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참조하십시오](#).

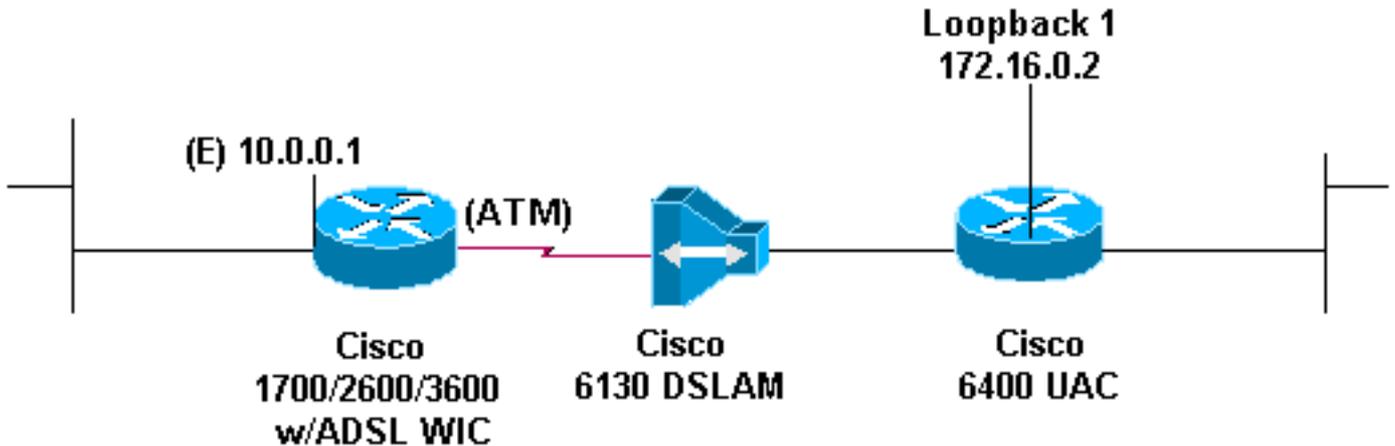
구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

참고: 이 문서에 사용된 명령에 대한 추가 정보를 찾으려면 [명령 조회 도구](#)([등록된 고객만 해당](#))를 사용합니다.

네트워크 다이어그램

이 문서에서는 이 다이어그램에 표시된 네트워크 설정을 사용합니다.



구성

이 문서에서는 여기에 표시된 구성을 사용합니다.

- [Cisco ADSL WIC](#)
- [Cisco 6400-NRP](#)

Cisco ADSL WIC

```
Current configuration:
!
version 12.1
no service pad
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname R1
ip subnet-zero
!
interface FastEthernet0
ip address 10.0.0.1 255.0.0.0
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
bundle-enable
hold-queue 224 in
!
interface ATM0.1 point-to-point
ip unnumbered FastEthernet0
```

```
no ip directed-broadcast
pvc 3/100
protocol ip 172.16.0.2
encapsulation aal5snap
!
ip classless
ip route 172.16.0.2 255.255.255.255 ATM0.1
no ip http server
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!

line con 0
end
```

Cisco 6400-NRP

```
Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname NRP
!
redundancy
main-cpu
auto-sync standard
no secondary console enable
ip subnet-zero
!
interface Loopback1
ip address 172.16.0.2 255.255.0.0
no ip directed-broadcast
!
interface ATM0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
no atm ilmi-keepalive
!
interface ATM0/0/0.3 point-to-point
ip unnumbered Loopback1
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
pvc 3/100
protocol ip 10.0.0.1
encapsulation aal5snap
!
interface Ethernet0/0/1
no ip address
no ip directed-broadcast
!
interface Ethernet0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
shutdown
!
interface FastEthernet0/0/0
no ip address
no ip directed-broadcast
half-duplex
```

```
!  
ip classless  
ip route 10.0.0.1 255.255.255.255 ATM0/0/0.3  
ip http server  
!  
!  
line con 0  
transport input none  
line aux 0  
line vty 0 4  
login  
!  
end
```

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [Cisco 6400 구성](#)
- [Cisco ADSL 기술 팁](#)
- [DSL 기술 지원](#)
- [RFC 1483](#)
- [LLC 캡슐화를 사용하는 ATM PVC를 통한 다중 라우팅 프로토콜](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)