

Cisco DSL 라우터 컨피그레이션 및 트러블슈팅 가이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성 및 문제 해결](#)

[서비스 유형](#)

[%IP-4-ZERO ADDR:ARP 캐시의 x.x.x.x에 대한 0 MAC 주소](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서는 ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line) 서비스를 위한 Cisco DSL(Digital Subscriber Line) CPE(Customer Premise Equipment) 라우터를 구성하는 데 도움이 됩니다. 이 문서에서는 Cisco SOHO 시리즈, 820 시리즈 및 ADSL WAN WIC(Interface Card)에서 ADSL 서비스를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 4가지 서비스 유형에 대해 설명하며, 각 서비스에 대해 샘플 컨피그레이션이 포함됩니다. 이러한 컨피그레이션은 Cisco 827 Series 라우터에서 구축되었습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

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

구성 및 문제 해결

참고: ADSL WIC를 구성할 때 ATM 인터페이스의 레이블링을 확인하여 Cisco DSL 라우터의 ATM0 및 하위 인터페이스 ATM0.1에 해당하는지 확인합니다. 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항과 같은

ADSL WIC 교차 플랫폼 정보는 [ADSL WIC](#) 섹션을 참조하십시오.

Cisco 디바이스의 컨피그레이션에 익숙하지 않은 경우 단계별 컨피그레이션 예는 컨피그레이션 프로세스를 처음부터 끝까지 안내하는 데 도움이 될 수 있습니다.

구성 지침은 다음 작업을 수행하는 데 도움이 됩니다.

- ISP(인터넷 서비스 공급자)에서 필요한 정보를 수집합니다. **중요:** Cisco DSL 라우터를 올바르게 구성하려면 이 정보가 있어야 합니다. 다음 섹션의 ADSL 서비스에 대한 링크에는 필요한 정보를 얻는 데 사용할 양식이 포함되어 있습니다.
- DSL 라우터를 구성합니다.
- ADSL 서비스가 제대로 작동하지 않으면 문제를 해결합니다.
- 온라인 또는 전화로 Cisco TAC(Technical Assistance Center)에서 케이스를 엽니다. 트러블슈팅 절차를 사용했지만 ADSL 서비스가 여전히 작동하지 않는 경우 이 단계가 필요할 수 있습니다.

[서비스 유형](#)

ISP에서 제공하는 ADSL 서비스 유형에 따라 절차를 선택합니다.

- [PPPoE\(Point-to-Point Protocol over Ethernet\)](#)
- [PPPoA\(Point-to-Point Protocol over ATM\)](#)
- [RFC1483 브리징](#)
- [RFC1483 라우팅](#)

[%IP-4-ZERO_ADDR:ARP 캐시의 x.x.x.x에 대한 0 MAC 주소](#)

%IP-4-ZERO_ADDR:ARP 오류 메시지 <x.x.x.x> MAC 는 라우터가 라우터의 직렬 EPROM에서 저장된 MAC 주소를 읽을 수 없을 때 나타납니다.

이 문제를 해결하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. 연결 양쪽 끝에서 IP 라우팅 명령을 활성화합니다.
2. 라우터에서 **clear arp** 명령을 실행합니다.
3. 라우터를 다시 로드합니다.

[관련 정보](#)

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)