

# Cisco DSL 라우터 구성 및 문제 해결 가이드 - RFC1483 Pure Bridging의 단계별 구성

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[Cisco DSL 라우터 및 PC 연결](#)

[하이퍼터미널 시작 및 설정](#)

[Cisco DSL 라우터의 기존 구성 지우기](#)

[Cisco DSL 라우터 구성](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

## 소개

ISP(인터넷 서비스 공급자)가 RFC1483 브리징 연결을 할당했습니다.

## [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](#)

**중요:**시작하기 전에 COM 포트를 모니터링하는 PC의 모든 프로그램을 닫으십시오.PDA 및 디지털 카메라와 같은 장치는 Cisco DSL(Digital Subscriber Line) 라우터를 구성하는 데 COM 포트를 사용할 수 없게 만드는 프로그램을 시스템 트레이에 배치하는 경우가 많습니다.

## Cisco DSL 라우터 및 PC 연결

콘솔 연결은 롤드 케이블로 이루어지며 Cisco DSL(Digital Subscriber Line) 라우터의 콘솔 포트를 PC의 COM 포트에 연결합니다.Cisco DSL Router에 포함된 콘솔 케이블은 열은 파란색 평면 케이블입니다.롤드 케이블의 핀아웃 또는 RJ-45-DB9 변환기의 핀아웃에 대한 자세한 내용은 [콘솔 및 AUX 포트에 대한 케이블 연결 가이드](#)를 참조하십시오.

1. Cisco 콘솔 케이블의 한쪽 끝에 있는 RJ-45 커넥터를 Cisco DSL 라우터의 콘솔 포트에 연결합니다.
2. 콘솔 케이블의 반대쪽 끝에 있는 RJ-45 커넥터를 RJ-45-DB9 변환기에 연결합니다.
3. PC의 열린 COM 포트에 DB9 커넥터를 연결합니다.

## 하이퍼터미널 시작 및 설정

다음 단계를 완료하십시오.

1. PC에서 하이퍼터미널 프로그램을 시작합니다.
2. 하이퍼터미널 세션을 설정합니다.세션에 이름을 지정하고 [확인]을 **클릭**합니다.연결 대상 창에서 **취소**를 클릭합니다.파일 메뉴에서 속성을 클릭합니다.속성 창의 연결 사용 목록에서 콘솔 케이블의 DB9 끝을 연결할 COM 포트를 선택합니다.Properties(속성) 창에서 Configure(구성)를 클릭하고 다음 값을 입력합니다.초당 비트:**9600**데이터 비트:8패리티:**없음**정지 비트:1흐름 제어:**없음****확인**을 **클릭**합니다.통화 메뉴에서 연결 끊기를 **클릭**합니다.통화 메뉴에서 **통화**를 **클릭**합니다.하이퍼터미널 화면에 라우터 프롬프트가 표시될 때까지 Enter를 누릅니다.

## Cisco DSL 라우터의 기존 구성 지우기

다음 단계를 완료하십시오.

1. 특별 권한 모드를 시작하려면 라우터 프롬프트에서 enable을 입력합니다.

```
Router>enable
Router#
!--- The # symbol indicates that you are in privileged mode.
```

2. 라우터의 기존 컨피그레이션을 지웁니다.

```
Router#write erase
```

3. 빈 시작 컨피그레이션으로 부팅되도록 라우터를 다시 로드합니다.

```
Router#reload
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:no
Proceed with reload? [confirm]yes
!--- Reloading the router can take a few minutes.
```

4. 라우터가 다시 로드되면 enable 모드를 다시 입력합니다.

```
Router>enable
Router#
```

## Cisco DSL 라우터 구성

다음 단계를 완료하십시오.

1. 문제 해결 섹션에 디버그 출력을 올바르게 기록하고 표시하도록 서비스 타임스탬프를 구성합니다.

```
Router#configure terminal
Router(config)#service timestamps debug datetime msec
Router(config)#service timestamps log datetime msec
Router(config)#end
```

2. 라우터를 구성하는 동안 트리거될 수 있는 콘솔 메시지를 억제하려면 Cisco DSL 라우터에서 로깅 콘솔을 비활성화합니다.

```
Router#configure terminal
Router(config)#no logging console
Router(config)#end
```

3. 브리지 프로토콜을 구성하고 Cisco DSL 라우터에서 라우팅을 비활성화합니다.

```
Router#configure terminal
Router(config)#no ip routing
Router(config)#bridge 1 protocol ieee
Router(config)#end
```

4. Cisco DSL 라우터 이더넷 인터페이스에서 브리지 그룹을 구성합니다.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface ethernet 0
Router(config-if)#bridge group 1
Router(config-if)#no shut
Router(config-if)#end
```

5. ATM DSL 라우터의 ATM 인터페이스를 PVC(Permanent Virtual Circuit), 캡슐화 유형 및 브리지 그룹으로 구성합니다.

```
Router#configure terminal
Router(config)#interface atm 0
Router(config-if)#bridge-group 1
Router(config-if)#pvc
```

```
Router(config-if-atm-vc)#encapsulation aal5snap
Router(config-if-atm-vc)#no shut
Router(config-if-atm-vc)#end
```

6. Cisco DSL 라우터에서 로깅 콘솔을 활성화하고 메모리에 모든 변경 사항을 기록합니다.

```
Router#configure terminal
Router(config)#logging console
Router(config)#end
*Jan 1 00:00:00.100: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#write memory
Building configuration... [OK]
Router#
```

## 구성

이 문서의 절차를 완료한 후 표시되는 컨피그레이션입니다.

<b>Cisco DSL Router with RFC1483 Pure Bridging</b>

```
!--- Comments contain explanations and additional
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ! no ip routing !
interface ethernet0 no shut no ip directed-broadcast
bridge-group 1 ! interface atm0 no shut no ip address no
ip directed-broadcast no atm ilmi-keepalive pvc
<vp1/vci> encapsulation aal5snap !--- Common PVC values
supported by ISPs are 0/35 or 8/35. !--- Confirm your
PVC values with your ISP. ! bridge-group 1 ! bridge 1
protocol ieee ! end
```

## 다음을 확인합니다.

이제 Cisco DSL 라우터가 Asymmetric ADSL(Digital Subscriber Line) 서비스에서 작동해야 합니다.  
.컨피그레이션을 보려면 **show run** 명령을 실행할 수 있습니다.

```
Router#show run
Building configuration...
```

Output [Interpreter 도구\(등록된 고객만 해당\)](#)(OIT)는 특정 **show** 명령을 지원합니다.OIT를 사용하여 **show** 명령 출력의 분석을 봅니다.

## 문제 해결

ADSL 서비스가 제대로 작동하지 않으면 [RFC1483 Pure Bridging Troubleshooting](#)을 참조하십시오

## 관련 정보

- [Cisco DSL 라우터 구성 및 문제 해결 가이드 - Cisco DSL 라우터:RFC1483 Pure Bridging](#)
- [Cisco DSL 라우터 컨피그레이션 및 트러블슈팅 가이드](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)