

# Cisco DSL Router-Konfigurations- und Fehlerbehebungsleitfaden - Cisco DSL-Router: PC agiert als PPPoE-Client

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Zu erfüllende Aufgaben](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfiguration](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Bei dieser Implementierung kann Ihr Cisco Digital Subscriber Line (DSL)-Router keine Mehrwertdienste bereitstellen und fungiert als einfache ADSL-Verbindung (Asymmetric Digital Subscriber Line) zu einer Ethernet-Bridge. Aus diesem Grund müssen Sie Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)-Clientsoftware auf jedem PC im LAN laden, der Zugriff auf das Internet erfordert.

**Tipp:** Wenn Sie mit der Konfiguration von Cisco Geräten nicht vertraut sind und eine schrittweise Konfiguration durchführen möchten, lesen Sie die [detaillierte Konfiguration eines PCs, der als PPPoE-Client fungiert](#).

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### [Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

### [Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

## Zu erfüllende Aufgaben

- Konfigurieren Sie die ATM-Schnittstelle (die ADSL-Schnittstelle) des Cisco DSL-Routers mit einem permanenten ATM Virtual Circuit (PVC) und Kapselung.
- Konfigurieren Sie das Bridging auf Ihrem Cisco DSL-Router.
- Deaktivieren Sie IP-Routing auf Ihrem Cisco DSL-Router.
- Laden Sie PPPoE-Clientsoftware auf jedem PPPoE-Client-PC.
- Konfigurieren Sie jeden PPPoE-Client entsprechend den Anweisungen des Softwareanbieters oder Internet Service Providers (ISP). z. B. Domänenname, Benutzername und Kennwort).

## Konfigurieren

In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

**Hinweis:** Verwenden Sie das [Command Lookup Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Dokument verwendeten Befehlen zu erhalten.

## Konfiguration

**Tipp:** Wenn Sie mit der Konfiguration von Cisco Geräten nicht vertraut sind und eine schrittweise Konfiguration durchführen möchten, lesen Sie die [detaillierte Konfiguration eines PCs, der als PPPoE-Client fungiert](#).

In diesem Dokument wird diese Konfiguration verwendet:

### **Cisco DSL-Router mit einem PC, der als PPPoE-Client fungiert**

```
!--- 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 address no ip
directed-broadcast bridge-group 1 ! interface atm0 no
shut no ip address no ip directed-broadcast no atm ilmi-
keepalive pvc <vpi/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
```

## Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

## Fehlerbehebung

Wenn Ihr ADSL-Dienst nicht ordnungsgemäß funktioniert, lesen Sie [Fehlerbehebung bei einem PPPoE PC-Client](#).

## Zugehörige Informationen

- [Cisco DSL Router-Konfigurations- und Fehlerbehebungsleitfaden - PPPoE-Implementierungsoptionen](#)
- [Cisco DSL Router - Konfigurations- und Fehlerbehebungsleitfaden](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)