

# Cisco DSL Router-Konfigurations- und Fehlerbehebungsleitfaden - PPPoE-Implementierungsoptionen

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Implementierungsoptionen](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

In diesem Dokument werden Implementierungsoptionen für Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) erläutert.

## [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).

## [Implementierungsoptionen](#)

Wählen Sie eine dieser PPPoE-Implementierungen für Ihren DSL-Service (Digital Subscriber Line) aus.

- [PPPoE Option 1](#) Der Cisco DSL-Router ist der PPPoE-Client. (*Empfohlen*) In der Cisco IOS®

Softwareversion 12.1(3)XG wurde eine PPPoE-Clientfunktion eingeführt. Mit dieser Funktion können die PPPoE-Client-Funktionen auf den Cisco DSL-Router verschoben werden, d. h. Sie müssen die PPPoE-Client-Software nicht auf jeden PC in Ihrem LAN laden. Mit dieser Funktion können mehrere PC-Clients an die Ethernet-Schnittstelle des Cisco DSL-Routers angeschlossen und die einzelne PPPoE-Sitzung zwischen dem Cisco DSL-Router und dem ISP-Gateway-Router gemeinsam genutzt werden. Diese Implementierung umfasst Konfigurationsbeispiele für Network Address Translation (NAT) Overload, NAT Pool, Static NAT und Dynamic Host Control Protocol (DHCP) Server. Die Cisco IOS Softwareversion 12.1(3)XG oder höher ist auf dem Cisco DSL-Router erforderlich, um die PPPoE-Clientfunktion zu unterstützen.

- [PPPoE Option 2](#) **Der PC ist der PPPoE-Client.** Für diese Option muss PPPoE-Client-Software wie die Windows PPP over Ethernet (WINPoET)-Anwendung auf jedem PC in einem lokalen LAN installiert werden.

## [Zugehörige Informationen](#)

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