

# Guida alla configurazione e alla risoluzione dei problemi del router Cisco DSL - Configurazione dettagliata di un PC che agisce come client PPPoE

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Configurazione](#)

[Collegamento del router DSL Cisco al PC](#)

[Avvio e configurazione di HyperTerminal](#)

[Cancella le configurazioni esistenti sul router DSL Cisco](#)

[Configurazione del router DSL Cisco](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

## [Introduzione](#)

Il provider di servizi Internet (ISP) ha fornito una connessione PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) e si sta utilizzando un'applicazione client PPPoE nel PC.

**Importante:** Prima di iniziare, chiudere tutti i programmi sul PC che potrebbero monitorare la porta COM. Dispositivi quali PDA e fotocamere digitali spesso inseriscono programmi nella barra delle applicazioni che rendono la porta COM inutilizzabile per la configurazione del router DSL Cisco.

## [Prerequisiti](#)

### [Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

### [Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

## Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

## Configurazione

### Collegamento del router DSL Cisco al PC

La connessione alla console viene effettuata con un cavo a rulli e la porta console del router DSL (Cisco Digital Subscriber Line) viene collegata a una porta COM di un PC. Il cavo console fornito con il router DSL Cisco è un cavo piatto blu chiaro. Per ulteriori informazioni sui piedini di un cavo laminato o di un convertitore RJ-45 a DB9, consultare la [Guida al cablaggio per le porte console e AUX](#).

1. Collegare il connettore RJ-45 su un'estremità di un cavo console Cisco alla porta console del router DSL Cisco.
2. Collegare il connettore RJ-45 all'altra estremità del cavo della console a un convertitore da RJ-45 a DB9.
3. Collegare il connettore DB9 a una porta COM aperta sul PC.

### Avvio e configurazione di HyperTerminal

Attenersi alla seguente procedura:

1. Avviare il programma HyperTerminal sul PC.
2. Configurare la sessione HyperTerminal. Assegnate un nome alla sessione e fate clic su **OK**. Dalla finestra Connetti a, fare clic su **Annulla**. Scegliere **Proprietà** dal menu File. Nell'elenco Connessione in uso della finestra Proprietà selezionare la porta COM a cui collegare l'estremità DB9 del cavo console. Nella finestra Proprietà fare clic su **Configura** e specificare i seguenti valori: Bit per secondo: **9600** Bit di dati: **8** Parità: **Nessuna** Bit di stop: **1** Controllo flusso: **Nessuna** Fare clic su **OK**. Scegliere **Disconnetti** dal menu Chiama. Scegliere **Chiama** dal menu Chiama. Premere **Invio** finché non viene visualizzato il prompt del router nella schermata HyperTerminal.

### Cancella le configurazioni esistenti sul router DSL Cisco

Attenersi alla seguente procedura:

1. Digitare **enable** al prompt del router per accedere alla modalità privilegiata.

```
Router>enable
```

```
Router#
```

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

2. Cancellare le configurazioni esistenti sul router.

```
Router#write erase
```

3. Ricaricare il router in modo che si avvii con una configurazione di avvio vuota.

```
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. Dopo aver ricaricato il router, accedere di nuovo alla modalità di abilitazione.

```
Router>enable
Router#
```

## Configurazione del router DSL Cisco

Attenersi alla seguente procedura:

1. Configurare l'indicatore orario del servizio per registrare e visualizzare correttamente l'output del debug nella sezione Risoluzione dei problemi.

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

2. Disabilitare la console di registrazione sul router Cisco DSL per eliminare i messaggi della console che possono essere attivati durante la configurazione del router.

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

3. Disabilitare il routing e configurare un protocollo bridge sul router DSL Cisco.

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

4. Configurare un gruppo di bridge sull'interfaccia Ethernet del router DSL Cisco.

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

5. Configurare l'interfaccia ATM del router DSL Cisco con un circuito virtuale permanente (PVC) ATM, un tipo di incapsulamento e un gruppo di bridge.

```
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. Abilitare la console di registrazione sul router DSL Cisco, quindi scrivere tutte le modifiche in memoria.

```
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#
```

## Configurazione

Questa è la configurazione che risulta al termine delle procedure di configurazione descritte in questo documento.

### Router Cisco DSL con un PC che agisce come client PPPoE

```
!--- 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
```

## Verifica

A questo punto, il router DSL Cisco dovrebbe essere operativo per il servizio ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). È possibile utilizzare un comando **show run** per visualizzare la configurazione.

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

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

## Risoluzione dei problemi

Se il servizio ADSL non funziona correttamente, consultare il documento sulla [risoluzione dei problemi di un client PPPoE per PC](#).

## Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione e risoluzione dei problemi dei router Cisco DSL - Router Cisco DSL: PC che opera come client PPPoE](#)
- [Guida alla configurazione e alla risoluzione dei problemi del router Cisco DSL](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)