

# Abilitare il rilevamento di loopback sugli switch Cisco serie Business

## Obiettivo

In questo documento viene spiegato come abilitare il rilevamento della loopback sugli switch Cisco Business serie 220, 250 e 350.

## Introduzione

Il rilevamento loopback (LBD) è una funzione dello switch che fornisce protezione dai loop trasmettendo pacchetti del protocollo loop fuori dalle porte in cui è stata abilitata la protezione loop. Quando lo switch invia un pacchetto del protocollo di loop e riceve lo stesso pacchetto, chiude la porta che ha ricevuto il pacchetto.

LBD funziona indipendentemente dallo Spanning Tree Protocol (STP). Dopo aver rilevato un loop, la porta che ha ricevuto i loop viene messa nello stato Shut Down. Viene inviata una trap e l'evento viene registrato. Gli amministratori di rete possono definire un intervallo di rilevamento che imposta l'intervallo di tempo tra i pacchetti LBD.

Affinché LBD sia attivo su una porta specifica, è necessario impostare le seguenti condizioni:

- LBD è abilitato a livello globale.
- LBD è abilitato sulla porta specifica.
- Lo stato operativo della porta è attivo.
- La porta è in stato Inoltro STP o Disabilitata.

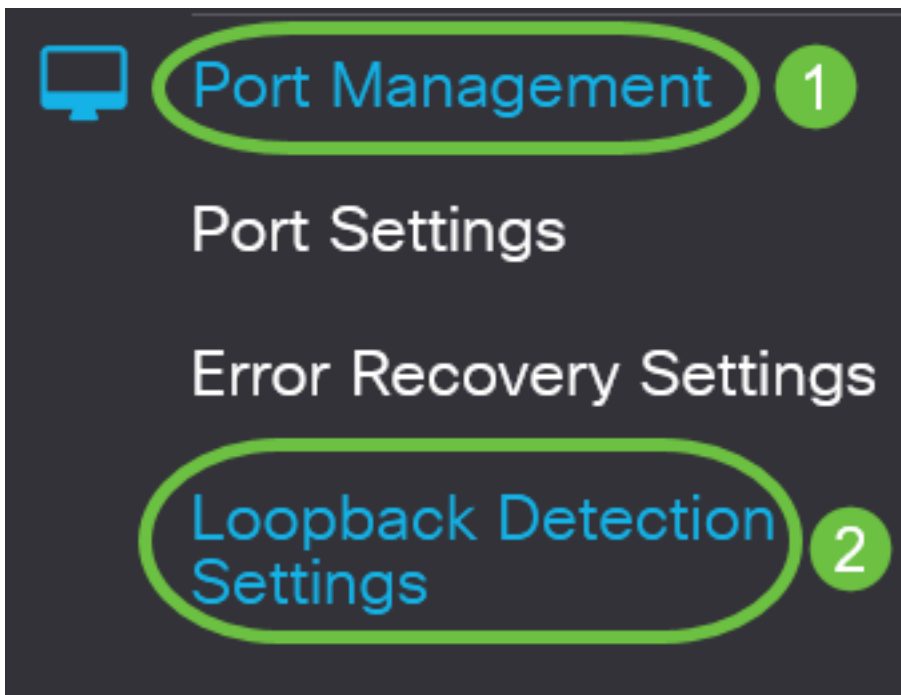
## Dispositivi interessati | Versione software

- Serie CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17
- CBS250 ([Data Sheet](#)) | 3.1.0.57 (scarica la versione più recente)
- CBS350 ([Scheda tecnica](#)) | 3.1.0.57 (scarica la versione più recente)
- CBS350-2X ([Scheda tecnica](#)) | 3.1.0.57 (scarica la versione più recente)
- CBS350-4X ([Scheda tecnica](#)) | 3.1.0.57 (scarica la versione più recente)

## Abilita rilevamento loopback

### Passaggio 1

Accedere all'utility basata sul Web dello switch e scegliere **Gestione porte > Impostazioni rilevamento loopback**.



Per gli switch delle serie CBS 250 e 350, scegliere Impostazioni **avanzate** dal menu a discesa nella parte superiore.

### Passaggio 2

Selezionare la casella di controllo **Attiva** per *Rilevamento loopback*.

A screenshot of the 'Loopback Detection Settings' configuration page. The title 'Loopback Detection Settings' is at the top. Below it, the text 'Loopback Detection:' is followed by a checked checkbox icon and the word 'Enable'. Below that, there is a gear icon, the text 'Detection Interval:', a text input field containing the number '30', and the text '(Range: 1 - 60, Default: 30)' to the right of the input field.

### Passaggio 3

Immettere un valore nel campo *Intervallo rilevamento*. In questo modo viene impostato l'intervallo di tempo in secondi tra i pacchetti LBD.

# Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

 Detection Interval:  (Range: 1 - 60, Default: 30)

nell'esempio viene utilizzato 30.

## Passaggio 4

Fare clic su **Apply** (Applica).



Loopback Detection Settings


Loopback Detection:  Enable


 Detection Interval:  (Range: 1 - 60, Default: 30)

**Apply** Cancel

## Passaggio 5

Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'icona **Salva** nella parte superiore della pagina.

 CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E

 admin(CBS22... )

# Loopback Detection Settings

## Abilita rilevamento loopback sulla porta

### Passaggio 1

Nella *tabella Impostazioni porta rilevamento loopback* fare clic sul pulsante di opzione della porta che si desidera configurare, quindi scegliere **Modifica**.

# Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port



Go

## Loopback Detection State

	Entry No.	Port	Administrative	Operational
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Inactive

Nell'esempio, viene scelta la porta GE2.

### Passaggio 2

Viene visualizzata la finestra *Modifica impostazioni interfaccia rilevamento loopback*. Dall'elenco a discesa *Interface* (Interfaccia), verificare che la porta specificata sia quella scelta nel passaggio 1. In caso contrario, fare clic sulla freccia dell'elenco a discesa e scegliere la porta corretta.

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2



LAG

LAG1



Loopback Detection State:  Enable

### Passaggio 3

Selezionare la casella di controllo **Attiva** per *Stato rilevamento loopback*.

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:  Port GE2  LAG LAG1

Loopback Detection State:  Enable

### Passaggio 4

Fare clic su **Apply** (Applica).

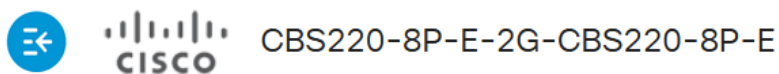
## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:  Port GE2  LAG LAG1

Loopback Detection State:  Enable

### Passaggio 5

Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'icona **Salva** nella parte superiore della pagina.



## Loopback Detection Settings

### Passaggio 6

Tornare alla finestra **Gestione porte > Impostazioni rilevamento loopback** per verificare la configurazione. Lo stato *amministrativo* e lo stato *operativo* del rilevamento loopback ora dovrebbero essere **attivati**.

## Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to Port

## **Passaggio 7**

Ripetere i passaggi da 1 a 4 per ciascuna porta per la quale si desidera attivare LBD.

## **Conclusioni**

LBD è stato abilitato correttamente su porte specifiche dello switch Cisco Business serie 220, 250 o 350.