

Abilitare il rilevamento del loopback sugli switch Cisco serie 220 Smart Plus

Obiettivo

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.

In questo documento viene spiegato come abilitare il rilevamento della loopback sugli switch Cisco serie 220 Smart Plus.

Dispositivi interessati

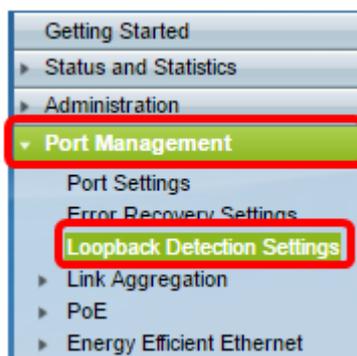
- Serie Sx220

Versione del software

- 1.1.0.14

Abilita rilevamento loopback

Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web dello switch e scegliere **Gestione porte > Impostazioni di rilevamento loopback**.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per Rilevamento loopback.

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

Apply Cancel

Passaggio 3. Inserire 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: sec (Range: 1 - 60, Default: 30)

Apply Cancel

Nota: nell'esempio viene utilizzato 25.

Passaggio 4. Fare clic su **Applica**.

Passaggio 5. Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'  **Save** icona nella parte superiore della pagina.

Abilita rilevamento loopback sulla porta

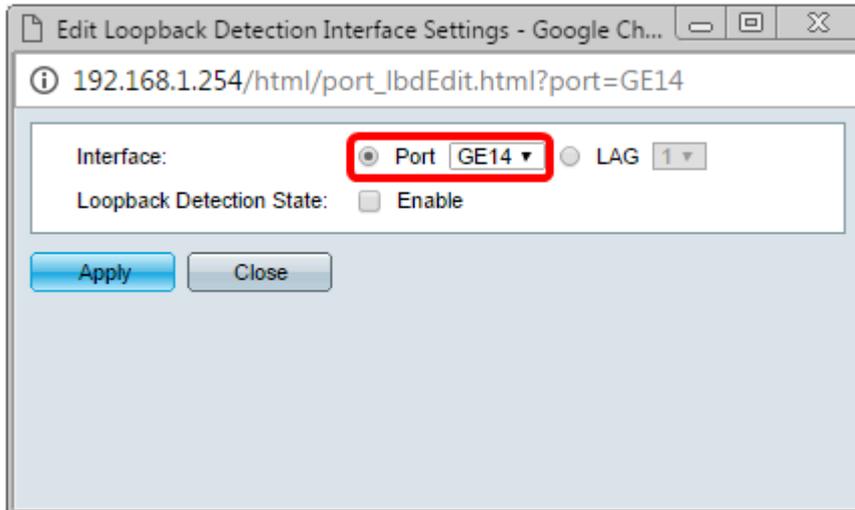
Passaggio 1. Nella tabella Impostazioni porta rilevamento loopback, fare clic sul pulsante di opzione della porta che si desidera configurare, quindi fare clic su **Modifica**.

<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	17	GE17	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	18	GE18	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	19	GE19	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	20	GE20	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	21	GE21	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	22	GE22	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	23	GE23	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	24	GE24	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	25	GE25	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	26	GE26	Disabled	Inactive

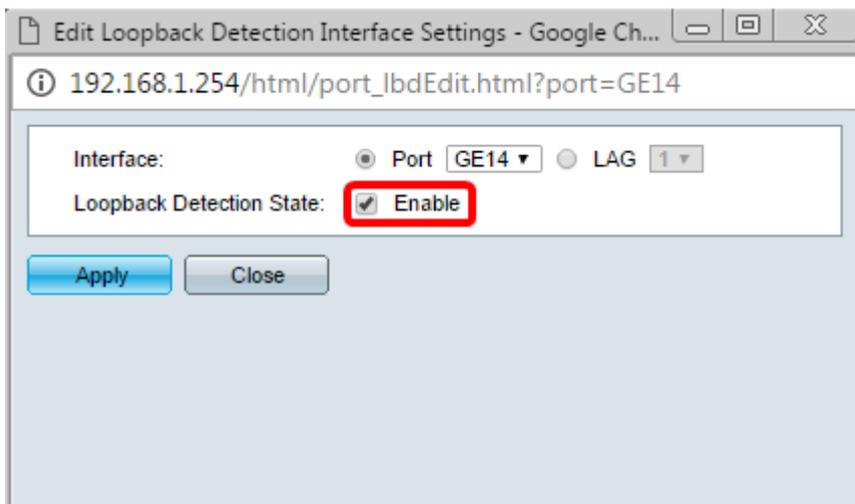
Copy Settings... **Edit...**

Nota: Nell'esempio, viene scelta la porta GE14.

Passaggio 2. Viene visualizzata la finestra Modifica impostazioni interfaccia rilevamento loopback. Dall'elenco a discesa 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.



Passaggio 3. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per Stato rilevamento loopback.



Passaggio 4. Fare clic su **Applica**.

Passaggio 5. Per salvare la configurazione in modo permanente, andare alla pagina Copia/Salva configurazione o fare clic sull'  icona nella parte superiore della pagina.

Passaggio 6. Tornare alla finestra **Gestione porte > Impostazioni rilevamento loopback** per verificare la configurazione. A questo punto, lo stato amministrativo del rilevamento di loopback dovrebbe essere **Abilitato** e lo stato operativo dovrebbe essere **Attivo**.

Loopback Detection Port Setting Table				
Filter: <i>Interface Type</i> equals to <input type="text" value="Port"/> <input type="button" value="Go"/>				
	Entry No.	Interface	Loopback Detection State	
			Administrative	Operational
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	3	GE3	Enabled	Inactive
<input type="radio"/>	4	GE4	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	5	GE5	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	6	GE6	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	7	GE7	Enabled	Inactive
<input type="radio"/>	8	GE8	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	9	GE9	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	10	GE10	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Enabled	Active
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive

Passaggio 7. Ripetere i passaggi da 1 a 4 per ogni porta che si desidera abilitare per LBD.

A questo punto, è necessario abilitare il rilevamento di loopback su porte specifiche dello switch.