

Abilitazione del rilevamento di loopback su uno switch

Obiettivo

Il rilevamento loopback (LBD) è una funzione che protegge dai loop inviando pacchetti del protocollo loop quando la protezione loop è abilitata. Quando lo switch trasmette un pacchetto del protocollo di loop e la porta riceve lo stesso pacchetto, chiude la porta che ha ricevuto il pacchetto. Sebbene sia simile al protocollo STP (Spanning Tree Protocol), LBD non dipende dal protocollo STP. La porta che ha ricevuto il loop viene messa nello stato Shut Down. Viene quindi inviata una trap e l'evento viene registrato.

Dispositivi interessati

- Serie Sx250
- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

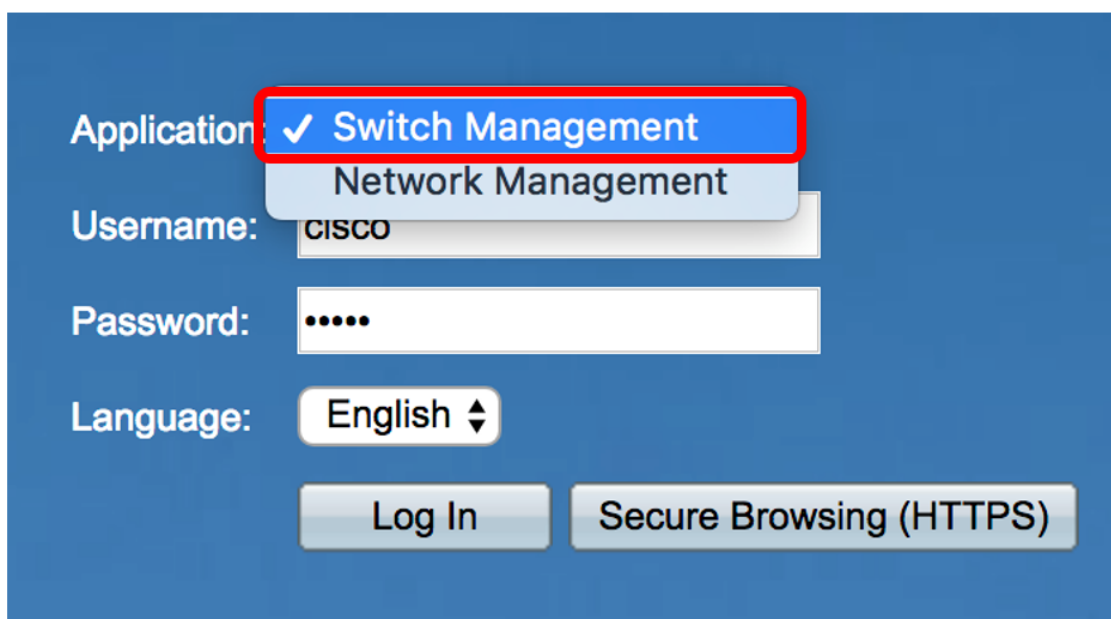
Versione del software

- 2.3.5.63

Abilitare il rilevamento di loopback sullo switch

Passaggio 1. Scegliere se gestire lo switch o la rete.

Nota: Nell'esempio riportato di seguito, viene scelto Gestione switch.



The screenshot shows the Cisco switch management interface. The 'Application' dropdown menu is open, with 'Switch Management' selected and highlighted by a red box. Below the dropdown, the 'Username' field contains 'cisco', the 'Password' field is masked with dots, and the 'Language' dropdown is set to 'English'. At the bottom, there are 'Log In' and 'Secure Browsing (HTTPS)' buttons.

Passaggio 2. Immettere le credenziali e fare clic su **Log In**.

Application: Switch Management

Username: cisco

Password:

Language: English

Log In Secure Browsing (HTTPS)

Passaggio 3. Fare clic sull'elenco a discesa Display Mode (Modalità di visualizzazione), quindi selezionare **Advanced** (Avanzate).

English

Display Mode

Basic

✓ Advanced

Passaggio 4. Scegliere **Port Management > Loopback Detection Settings**.

- Getting Started
- Dashboard
- Configuration Wizards
- Search
- ▶ Status and Statistics
- ▶ Administration
- ▼ **Port Management**
 - Port Settings
 - Error Recovery Settings
 - Loopback Detection Settings**
 - ▶ Link Aggregation
 - ▶ UDLD
 - ▶ Green Ethernet

Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo **Abilita** rilevamento loopback.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

Passaggio 6. Inserire il valore Intervallo rilevamento.

Nota: L'intervallo valido è compreso tra 10 e 60. Il valore predefinito è 30. In questo esempio viene immesso 25.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

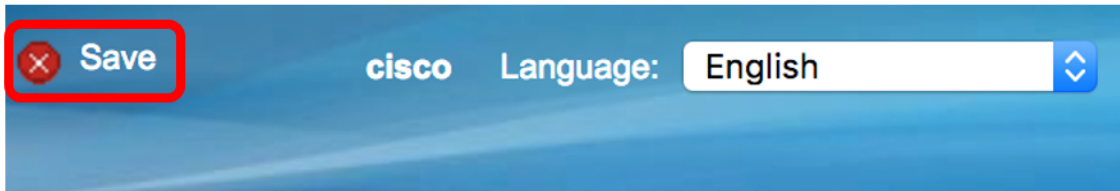
Passaggio 7. Fare clic su **Applica**.

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

Passaggio 8. (Facoltativo) Fare clic su **Save** (Salva) per salvare la configurazione in modo permanente.



Abilita rilevamento loopback sulla porta

Passaggio 1. Nella tabella Impostazioni porta rilevamento loopback fare clic sul pulsante di opzione corrispondente alla porta da configurare.

| | | | | |
|----------------------------------|----|------|----------|----------|
| <input type="radio"/> | 47 | GE47 | Disabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 48 | GE48 | Disabled | Disabled |
| <input checked="" type="radio"/> | 49 | XG3 | Disabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 50 | XG4 | Disabled | Disabled |

Copy Settings... Edit...

Nota: Nell'esempio, viene scelto XG3.

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica**.

| | | | | |
|----------------------------------|----|------|----------|----------|
| <input type="radio"/> | 47 | GE47 | Disabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 48 | GE48 | Disabled | Disabled |
| <input checked="" type="radio"/> | 49 | XG3 | Disabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 50 | XG4 | Disabled | Disabled |

Copy Settings... Edit...

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

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

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

Interface: Unit LAG

Unit Port LAG

Loopback Detection State: Enable

Passaggio 5. Fare clic su **Save** per salvare la configurazione in modo permanente.

cisco Language:

Passaggio 6. Verificare che lo stato amministrativo Rilevamento loopback sia abilitato.

| | | | | |
|-----------------------|----|------|----------------|----------|
| <input type="radio"/> | 47 | GE47 | Disabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 48 | GE48 | Disabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 49 | XG3 | Enabled | Disabled |
| <input type="radio"/> | 50 | XG4 | Disabled | Disabled |

Passaggio 7. (Facoltativo) Ripetere i passaggi per ciascuna porta per cui è necessario abilitare LBD.

A questo punto, è necessario abilitare il rilevamento di loopback sullo switch.