

在交換機上啟用環回檢測

目標

回送偵測(LBD)是一種功能，在已啟用回圈保護的情況下，可透過送出回圈通訊協定封包來防止回圈。交換器傳輸回圈通訊協定封包且連線埠收到相同封包時，會關閉接收封包的連線埠。儘管與生成樹協定(STP)類似，LBD不依賴STP。接收回圈的連線埠會進入關閉狀態。然後傳送陷阱，並記錄事件。

適用裝置

- Sx250系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

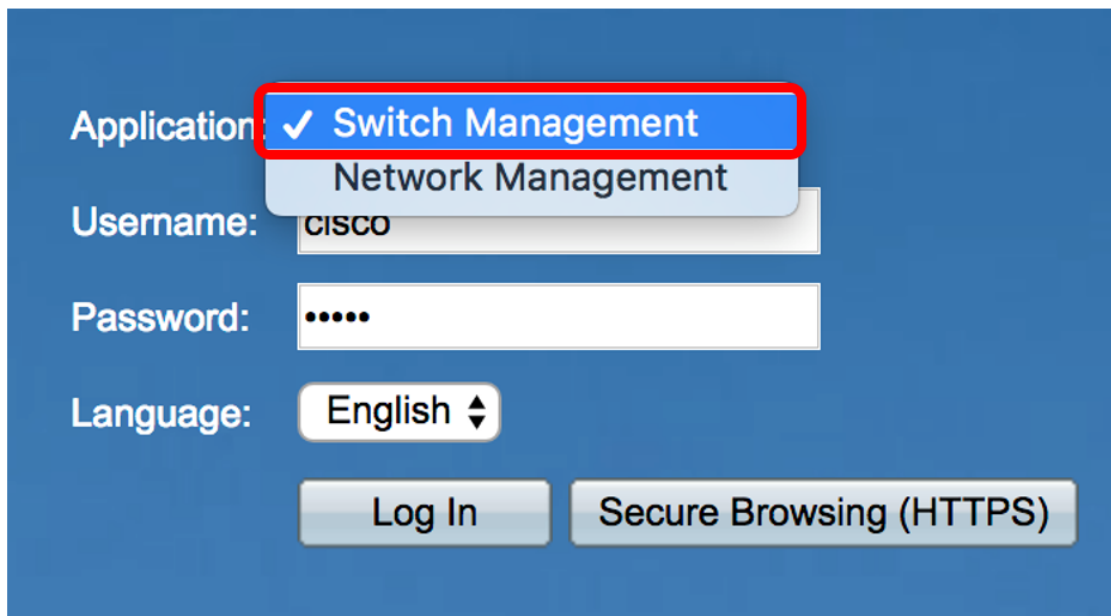
軟體版本

- 2.3.5.63

在交換機上啟用環回檢測

步驟1.選擇是管理交換機還是管理網路。

附註：在本例中，選擇了Switch Management。



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 it, 'Network Management' is also visible. 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.

步驟2.輸入憑據，然後按一下Log In。

Application:

Username:

Password:

Language:

步驟3. 按一下Display Mode下拉式清單，然後選擇Advanced。

English

Display Mode

Advanced

步驟4. 選擇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

步驟5. 選中Loopback Detection **Enable** 覆取方塊。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

步驟6. 輸入Detection Interval值。

附註：有效範圍為10至60。預設值為30。在此示例中，輸入了25。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

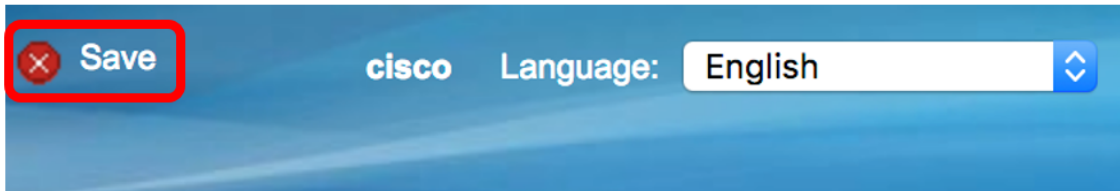
步驟7. 按一下Apply。

Loopback Detection: Enable

⚙️ Detection Interval:

Apply Cancel

步驟8. (可選) 按一下Save以永久儲存組態。



在連線埠上啟用回送偵測

步驟1. 在環回檢測埠設定表上，點選與需要配置的埠對應的單選按鈕。

<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...

附註：在本示例中，選擇了XG3。

步驟2. 按一下「Edit」。

<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...

步驟3. 選中Loopback Detection State **Enable** 覆取方塊。

Interface: Unit 1 Port XG3 LAG 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

步驟4. 按一下Apply。

Interface: Unit LAG

Unit: 1 Port: XG3 LAG: 1

Loopback Detection State: Enable

Apply Close

步驟5.按一下**Save**以永久儲存組態。

Save cisco Language: English

步驟6.檢驗環回檢測管理狀態是否已啟用。

<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

Copy Settings... Edit...

步驟7. (可選) 對需要啟用LBD的每個埠重複這些步驟。

現在，您應該在交換機上成功啟用環回檢測。