

在Cisco 220系列Smart Plus交換機上啟用環回檢測

目標

回送偵測(LBD)是交換器上的一種功能，透過從已啟用回圈保護的連線埠傳輸回圈通訊協定封包，提供回圈保護。當交換器發出回圈通訊協定封包後收到相同的封包時，會關閉接收該封包的連線埠。

LBD獨立於生成樹協定(STP)運行。發現環路後，接收環路的埠將置於Shut Down狀態。系統傳送陷阱並記錄事件。網路管理員可以定義檢測間隔，以設定LBD資料包之間的時間間隔。

- 要使LBD在指定埠上處於活動狀態，必須設定以下條件：
- LBD已全域性啟用。
- 在特定埠上啟用LBD。
- 埠運行狀態為開啟。
- 埠處於STP轉發或禁用狀態。

本文旨在展示如何在Cisco 220系列Smart Plus交換機上啟用環回檢測。

適用裝置

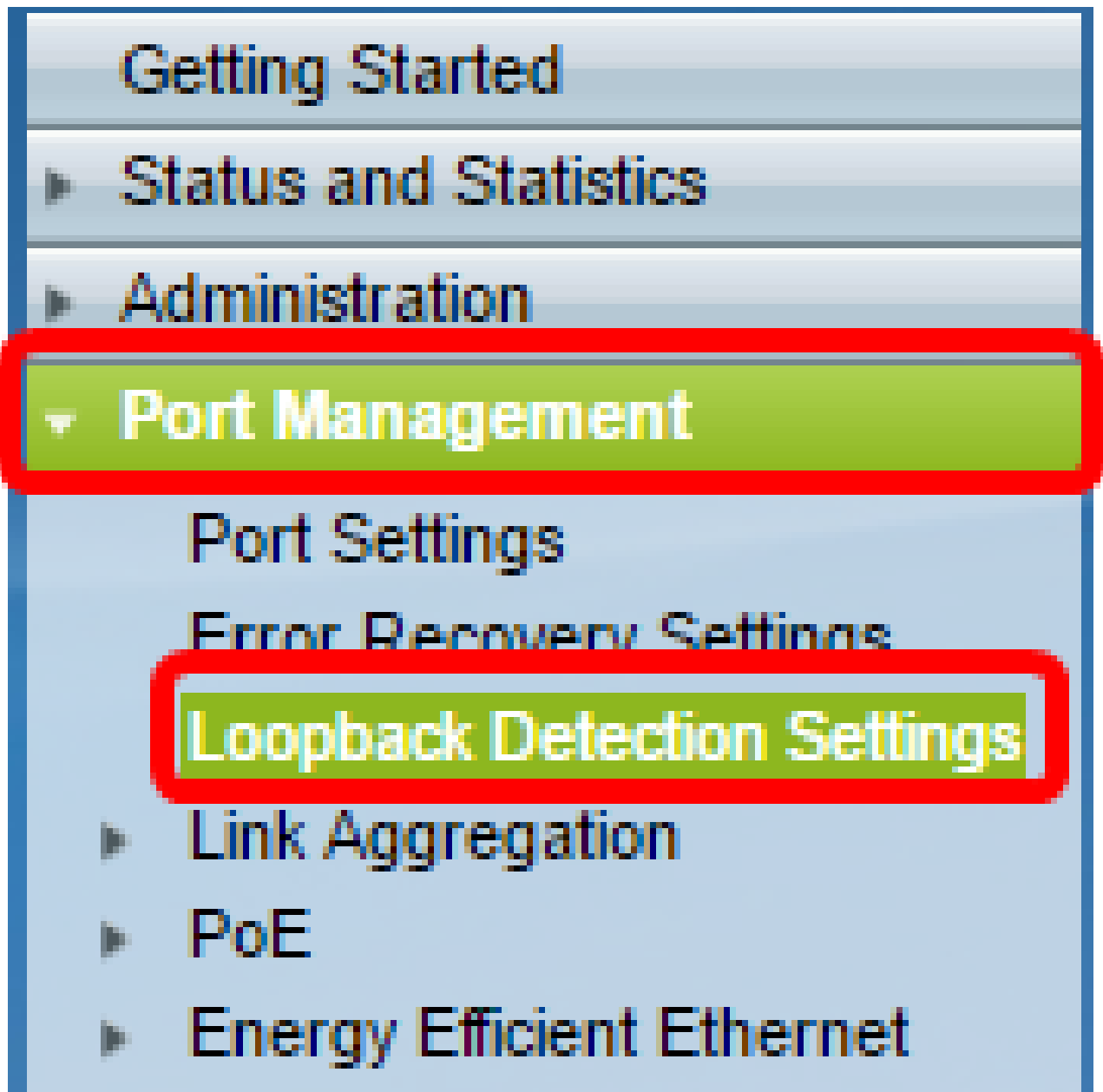
- Sx220系列

軟體版本

- 1.1.0.14

啟用環回檢測


步驟 1. 登入交換器網路型公用程式，然後選擇Port Management > Loopback Detection Settings。



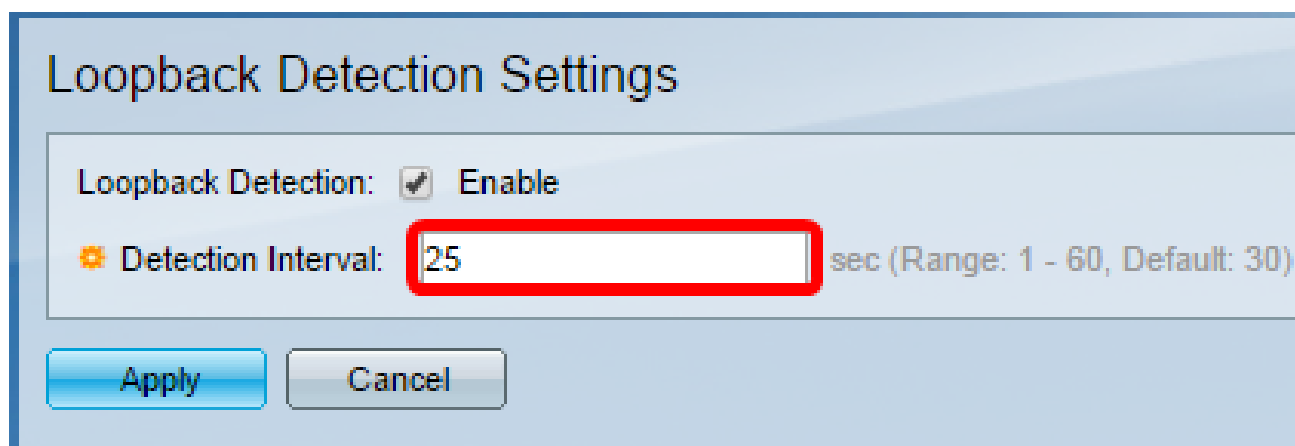
步驟 2. 選中Enable覈取方塊以檢測環回。

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

步驟 3.在Detection Interval欄位中輸入一個值。這將設定LBD資料包之間的時間間隔（秒）。



The screenshot shows a dialog box titled "Loopback Detection Settings". It contains two main settings: "Loopback Detection" which is checked and set to "Enable", and "Detection Interval" which is set to "25" seconds. The text "(Range: 1 - 60, Default: 30)" is visible next to the input field. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

注意：在本示例中，使用25。

步驟 4.按一下「Apply」。



步驟 5.要永久儲存配置，請轉到「複製/儲存配置」頁或按一下該頁上部的圖示。

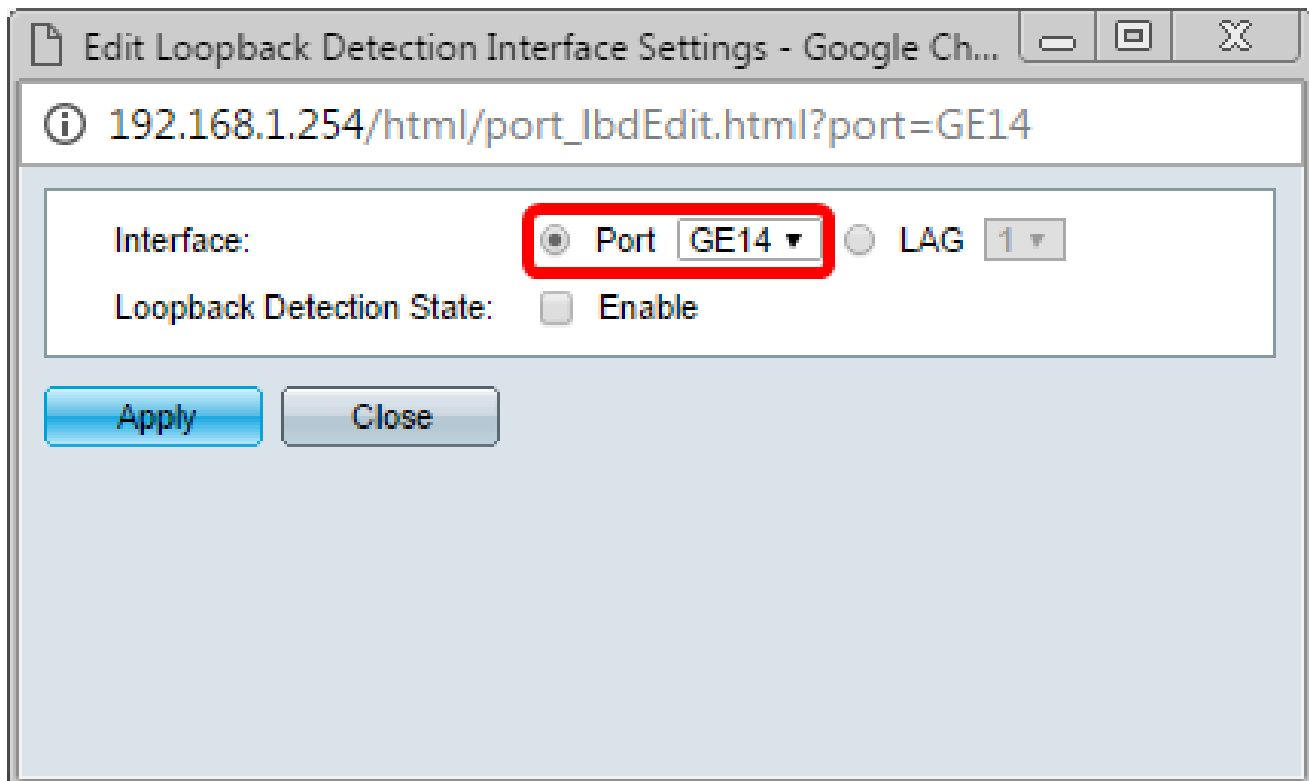
在埠上啟用環回檢測

步驟 1.在「環回檢測埠設定表」下，按一下要配置的埠的單選按鈕，然後按一下編輯。

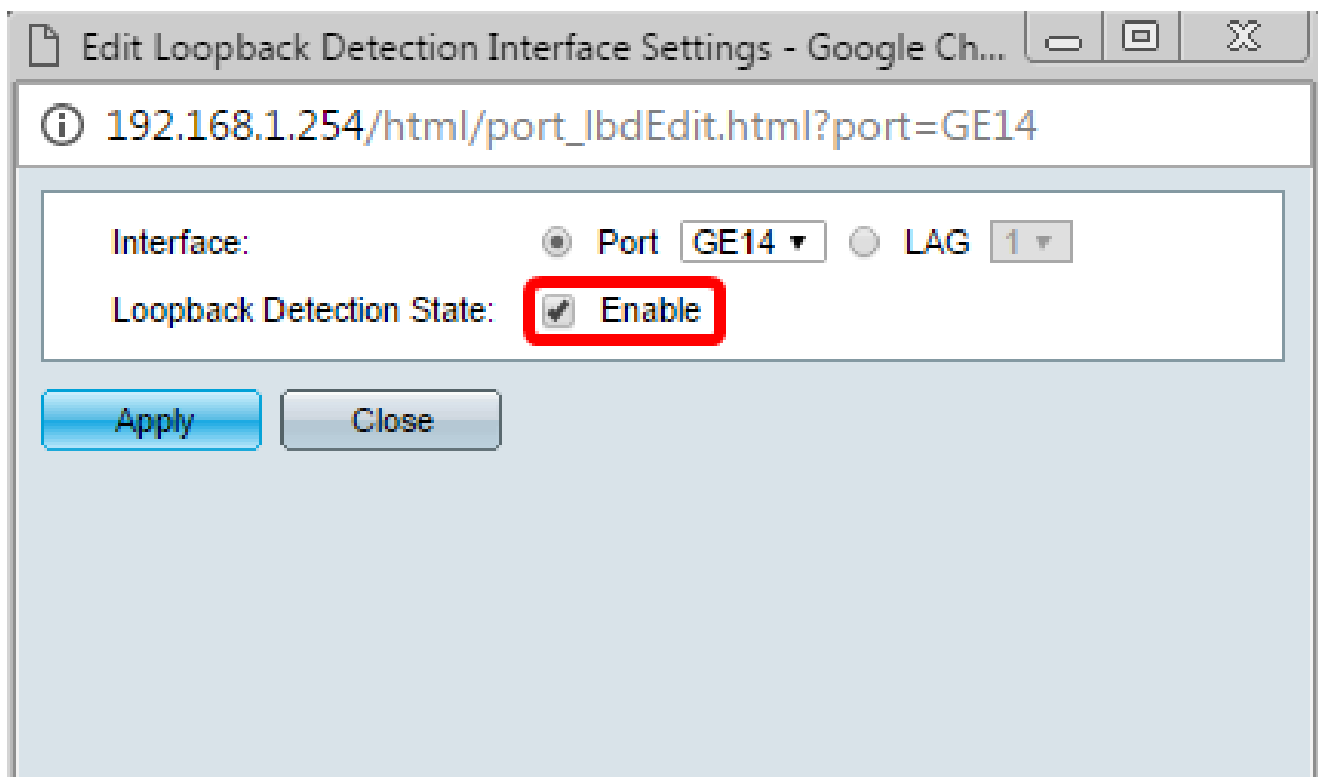
<input type="radio"/>	11	GE11	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	12	GE12	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	13	GE13	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	14	GE14	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	15	GE15	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	16	GE16	Disabled	Inactive
<input 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

注意：在本示例中，選擇了埠GE14。

步驟 2.系統將顯示Edit Loopback Detection Interface Settings視窗。從Interface下拉選單中，確保指定的埠是您在第1步中選擇的埠。否則，按一下下拉箭頭並選擇正確的埠。



步驟 3. 選中 Enable 覈取方塊以檢查環回檢測狀態。



步驟 4. 按一下「Apply」。

步驟 5. 要永久儲存配置，請轉到「複製/儲存配置」頁



或按一下該頁上部的圖示。

步驟 6. 返回Port Management > Loopback Detection Settings視窗以驗證您的配置。環回檢測管理狀態現在應顯示Enabled，操作狀態現在應顯示為Active。

Loopback Detection Port Setting Table

Filter: *Interface Type* equals to

Port ▼

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

步驟 7.對要啟用LBD的每個埠重複步驟1到4。

現在，您應該已經成功地在交換機上的特定埠上啟用環回檢測。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。