

在Cisco Business系列交換器上啟用回送偵測

目標

本文旨在展示如何在思科商務220、250和350系列交換器上啟用回送偵測。

簡介

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「關閉」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。

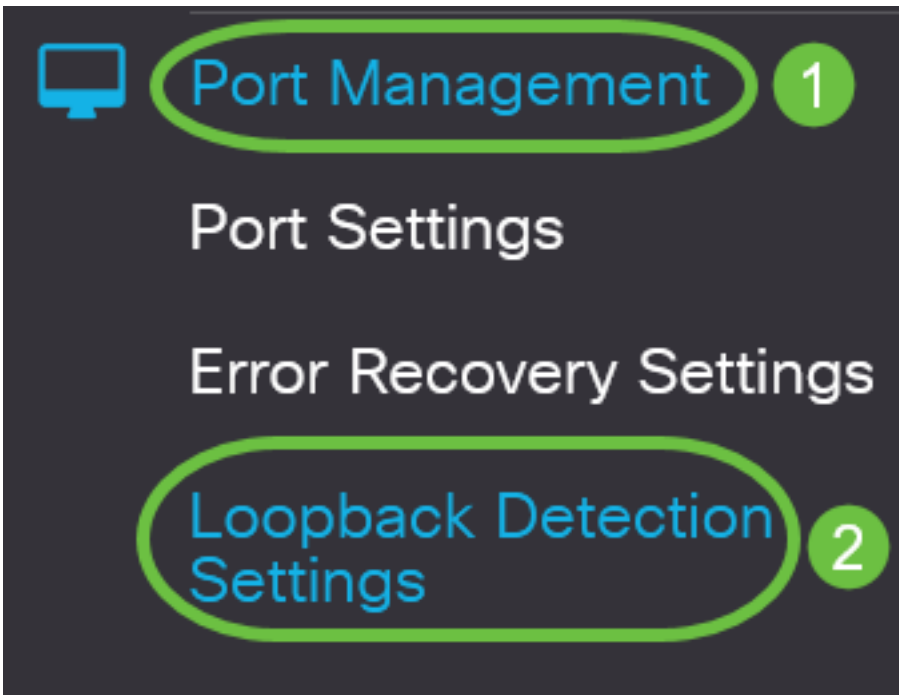
適用裝置 | 軟體版本

- CBS220系列 ([產品手冊](#)) | 2.0.0.17
- CBS250([產品手冊](#)) | 3.1.0.57 ([下載最新版本](#))
- CBS350([產品手冊](#)) | 3.1.0.57 ([下載最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.1.0.57 ([下載最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.1.0.57 ([下載最新版本](#))

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。



若是CBS 250和350系列交換器，請從頂部的下拉選單中選擇**Advanced** 設定。

步驟2

選中**Enable**覆取方塊以進行環回檢測。

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 and the word 'Enable'. Underneath, there is a field for 'Detection Interval:' with the value '30' entered. To the right of the field, it says '(Range: 1 - 60, Default: 30)'. There is a small gear icon to the left of the 'Detection Interval:' label.

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（以秒為單位）。

A screenshot of the 'Loopback Detection Settings' configuration page, similar to the previous one. The 'Loopback Detection:' section is checked and set to 'Enable'. The 'Detection Interval:' field contains the value '30'. This field is highlighted with a green oval. To the right of the field, it says '(Range: 1 - 60, Default: 30)'. There is a small gear icon to the left of the 'Detection Interval:' label.

在此示例中，使用30。

步驟4

按一下「Apply」。

Loopback Detection Settings

Loopback Detection: Enable

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

步驟5

要永久儲存配置，請轉到「複製/儲存配置」頁，或按一下該頁上方的**儲存**圖示。



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



admin(CBS22...)

Loopback Detection Settings

在連線埠上啟用回送偵測

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**。

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

在本示例中，選擇了埠GE2。

步驟2

此時會顯示 *Edit Loopback Detection Interface Settings* 視窗。在 *Interface* 下拉式清單中，確保指定的連線埠是您在第1步中選擇的連線埠。否則，請按一下下拉箭頭並選擇正確的連線埠。

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State: Enable

步驟3

選中 *Loopback Detection State* 的 **Enable** 覆取方塊。

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State: Enable

步驟4

按一下「Apply」。

Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2

LAG

LAG1

Loopback Detection State: Enable

Apply

Close

步驟5

要永久儲存配置，請轉到「複製/儲存配置」頁，或按一下該頁上方的儲存圖示。



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



admin(CBS22...)

Loopback Detection Settings

步驟6

返回Port Management > Loopback Detection Settings視窗以驗證您的配置。環回檢測管理狀態和操作狀態現在應顯示為已啟用。

Loopback Detection Port Setting Table



Filter:

Interface Type

equals to

Port

Go

Loopback Detection State

第7步

對要啟用LBD的每個埠重複步驟1到4。

結論

您現在已在思科商務220、250或350系列交換器上的特定連線埠上成功啟用LBD。