

200/300系列託管交換器上的交換器介面統計和診斷

目標

作為網路管理員，最好檢查交換機上介面的行為。良好的維護是網路效能的關鍵。使用200/300系列管理型交換機，您可以檢查介面傳送的資料包數量以及傳送形式。此外，如果介面出現問題，您可以對該介面上連線的電纜執行診斷測試以檢視其狀態。有了這些資訊，您就可以在排除介面故障時做出更好的決策。本文說明如何檢查介面的統計資料，以及如何在200/300系列託管交換器上的介面上執行銅纜測試。

適用裝置

- SF/SG 200和SF/SG 300系列託管交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

介面統計資訊

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > Interface。Interface頁面隨即開啟：

Interface

Interface: Port LAG

Refresh Rate: No Refresh

15 sec

30 sec

60 sec

Receive Statistics

Total Bytes (Octets): 309329

Unicast Packets: 2025

Multicast Packets: 83

Broadcast Packets: 144

Packets with Errors: 0

Transmit Statistics

Total Bytes (Octets): 2331014

Unicast Packets: 2751

Multicast Packets: 277

Broadcast Packets: 42

Clear Interface Counters

Refresh

View All Interfaces Statistics

步驟 2.在interface欄位中，按一下以下任一選項：

步驟 3.在Refresh Rate欄位中，按一下以下任一選項：

好的資料包與使用者傳送的包完全相同，不會丟失任何資料，並且資料中沒有任何錯誤，但壞資料包包含錯誤，而且傳送和接收的資訊並不總是準確的。Receive Statistics部分顯示以下資訊：

Transmit Statistics部分顯示以下資訊：

- 埠 — 分析埠。從下拉選單中選擇要分析的埠。
- LAG — 分析鏈路聚合組(LAG)。從下拉選單中選擇要分析的LAG。LAG將單個介面合併到單個邏輯鏈路中，可提供最多八個物理鏈路的聚合頻寬
- 無刷新 — 有關不會用新資訊刷新的介面的資訊。
- 15秒 — 有關介面的資訊每15秒刷新一次。
- 30秒 — 有關介面的資訊每30秒刷新一次。
- 60秒 — 有關介面的資訊每60秒刷新一次
- Total Bytes(Octets) — 顯示接收的八位元數，包括錯誤封包數和FCS (經常檢查總和) 八位元數。FCS檢查幀的有效性。
- Unicast Packets — 顯示有關接收的良好單播資料包數量的資訊。單播是兩個使用者之間的一對一連線。
- Multicast Packets — 顯示有關接收的良好多播資料包數量的資訊。組播是一個使用者與一個或多個使用者之間的一對多連線。
- 廣播資料包 — 顯示有關接收的良好廣播資料包數量的資訊。廣播是一個與屬於某個網段的所有成員之間的連線。
- Packets with Errors — 顯示有關接收的錯誤資料包數量的資訊。這些資料包可以是單播、組播或廣播，在傳輸過程中被破壞或丟棄。
- Total Bytes (八位元) — 顯示傳輸的八位元數，包括錯誤封包數和FCS (經常檢查總和) 八位元數。
- Unicast Packets — 顯示有關已傳輸的良好單播資料包數量的資訊。
- Multicast Packets — 顯示有關已傳輸完好組播資料包數量的資訊。
- Broadcast Packets — 顯示有關傳輸的良好廣播資料包數量的資訊。

步驟4. (可選) 若要清除顯示的所有計數器，介面應按一下Clear Interface Counters。

步驟5. (可選) 若要清除所有介面的所有計數器，請按一下清除所有介面計數器。

銅纜測試

步驟1登入組態公用程式，然後選擇Administration > Diagnostics > Copper Test。Copper Test頁面隨即開啟：

Copper Test

Select the port on which to run the copper test.

Port:

Copper Test

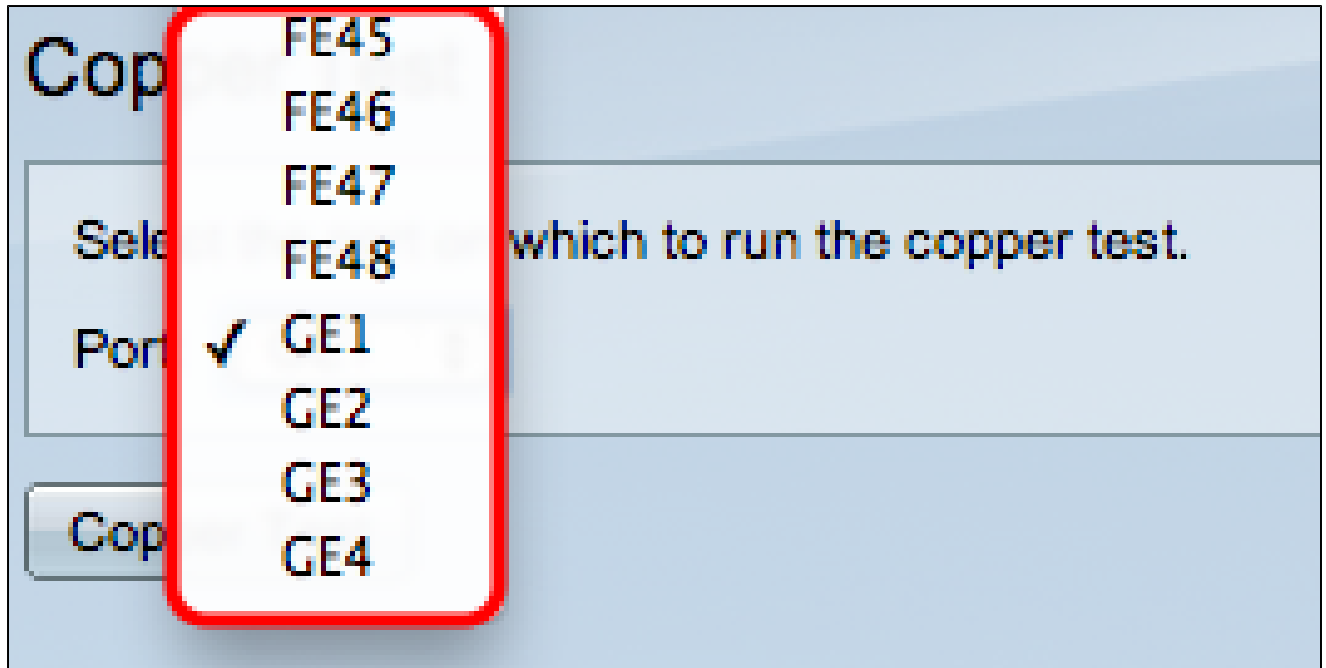
Test Results

Last Update:

Test Results:

Distance to Fault:

Operational Port Status: Up



步驟 2.從Port下拉選單中，選擇要對其執行銅纜測試的埠。

Copper Test

Select the port on which to run the copper test.

Port:

Copper Test

Test Results

Last Update:

Test Results:

Distance to Fault:

Operational Port Status: Down

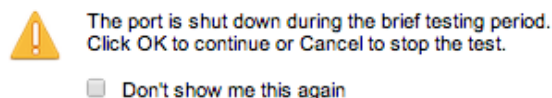
Advanced Information

Cable Length: Unknown length

Copper Port Advanced Table


Pair	Status	Channel	Polarity	Pair Skew
1-2				
3-6				
4-5				
7-8				

步驟 3.按一下「Copper Test」。出現警告視窗。



步驟 4.按一下「OK」（確定）。

Copper Test

 Success.

Note that basic cable test results would be accurate if Short Reach is disabled. [Short Reach](#) is currently disabled.

Select the port on which to run the copper test.

Port:

Test Results

Last Update:	2012-Jul-21 21:09:43
Test Results:	OK
Distance to Fault:	
Operational Port Status:	Up

「測試結果」部分顯示有關所執行測試的以下資訊：

- 上次更新 — 顯示埠上次測試的日期和時間。
- 測試結果 — 顯示測試連線的結果。以下是可能的結果：

— 確定 — 電纜通過銅纜測試。

— 無電纜 — 沒有電纜連線到埠。

— 開啟電纜 — 電纜僅連線在連線的一側。

— 短電纜 — 測試期間發生短路。

— 未知的測試結果 — 發生常規錯誤。

- 到故障的距離 — 顯示沿連線發現故障的位置。
- 使用中連線埠狀態 — 顯示連線埠是啟動還是關閉。

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）。