

檢視200/300系列託管交換機上的802.1x可擴展身份驗證協定(EAP)流量統計資訊

目標

802.1x可擴充驗證通訊協定(EAP)(也稱為EAP over LAN(EAPOL))為連線到網路的裝置提供驗證框架。啟用連線埠型驗證時，該連線埠只允許使用EAPOL流量，否則所有其他內容都會捨棄，直到使用者端通過驗證為止。

連線到網路的客戶端傳送EAPOL Start幀以啟動身份驗證，交換機使用EAP請求/ID幀響應請求憑證。然後客戶端向交換機傳送包含憑證的EAP響應/ID幀。交換機將這些憑證傳遞到身份驗證伺服器，然後身份驗證伺服器向客戶端傳送EAP請求幀，請求特定EAP方法進行身份驗證。客戶端使用EAP響應幀進行響應。在身份驗證伺服器向交換機傳送EAP-Success消息之前，會來回傳遞EAP請求幀和EAP響應幀。這時，使用者端會通過驗證且允許正常流量。當客戶端註銷時，會向交換機傳送EAPOL註銷幀，並且埠變為未經身份驗證。

您可以檢視200/300系列託管交換機上給定埠上的802.1x EAP統計資訊，以檢查當前的身份驗證活動。本文詳細解釋為200/300系列託管交換機上的給定埠提供的802.1x EAP活動統計資訊。

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

檢視EAPOL流量統計資訊

步驟 1. 登入到Web配置實用程式，然後選擇Status and Statistics > 802.1x EAP。802.1x EAP頁面開啟：

802.1x EAP

Interface:

Port 

Refresh Rate:

- No Refresh
 15 sec.
 30 sec.
 60 sec.

EAPOL Frames Received:	0
EAPOL Frames Transmitted:	3
EAPOL Start Frames Received:	0
EAPOL Logoff Frames Received:	0
EAP Response/ID Frames Received:	0
EAP Response Frames Received:	0
EAP Request/ID Frames Transmitted:	0
EAP Request Frames Transmitted:	0
Invalid EAPOL Frames Received:	0
EAP Length Error Frames Received:	0
Last EAPOL Frame Version:	0
Last EAPOL Frame Source:	00:00:00:00:00:00

Clear Interface Counters

Clear All Interfaces Counters

步驟 2. 從 Interface (介面) 欄位的 Port (埠) 下拉選單中，選擇要檢視 802.1x EAP 統計資訊

的埠。

步驟 3. 按一下其中一個可用單選按鈕，刷新 Refresh Rate 欄位中的 802.1x EAP 統計資訊。可用選項包括：

- No Refresh — 選擇此選項不刷新 802.1x EAP 頁面。
- 15 秒 — 選擇此選項可每 15 秒刷新 802.1x EAP 頁面。
- 30 秒 — 選擇此選項可每 30 秒刷新 802.1x EAP 頁面。
- 60 秒 — 選擇此選項可每 60 秒刷新 802.1x EAP 頁面。

802.1x EAP 頁面顯示所選埠上的以下 802.1X EAP 流量資訊：

- 接收的 EAPOL 訊框 — 接收的 EAPOL 訊框數量。
- 傳輸的 EAPOL 幀 — 傳送的 EAPOL 幀數。
- 接收的 EAPOL 開始幀 — 接收的 EAPOL 開始幀數。EAPOL Start 幀由嘗試啟動身份驗證的客戶端傳送。
- 接收的 EAPOL 註銷幀 — 接收的 EAPOL 註銷幀數。客戶端在註銷時傳送 EAPOL 註銷幀，以便將交換機的埠狀態恢復為未經身份驗證。
- 接收的 EAP 響應/ID 幀 — 接收的 EAP 響應/ID 幀數。客戶端傳送 EAP 響應/ID 幀，這些幀包含用於響應交換機傳送的 EAP 請求/ID 幀的憑證。
- 接收的 EAP 響應幀 — 接收的 EAP 響應幀數。客戶端傳送 EAP 響應幀以響應身份驗證伺服器傳送的 EAP 請求幀，直到埠通過身份驗證。
- 傳輸的 EAP 請求/ID 幀 — 傳送的 EAP 請求/ID 幀數。EAP 請求/ID 幀由交換機定期傳送，或響應 EAPOL 啟動幀，傳送到未經身份驗證的客戶端以請求認證。
- 傳輸的 EAP 請求幀 — 傳送的 EAP 請求幀數。EAP 請求幀由身份驗證伺服器傳送到客戶端，以請求身份驗證資訊。
- 收到的 EAPOL 幀無效 — 收到無法識別的 EAPOL 幀數。

- 接收的EAP長度錯誤幀 — 在接收的報頭中含有錯誤資料包正文長度的EAPOL幀數。
- 最後一個EAPOL訊框版本 — 收到的最新一個EAPOL訊框的通訊協定版本。
- 最後一個EAPOL訊框來源 — 最近接收的EAPOL訊框的來源MAC位址。

步驟4. (可選) 若要清除所選連線埠的EAPOL流量統計資訊，請按一下「Clear Interface Counters」。

步驟5. (可選) 若要清除交換器上每個連線埠的EAPOL流量統計資料，請按一下「Clear All Interfaces Counters」。

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）。