

SG500X系列堆疊式交換機上的路由資訊協定 (RIPv2)設定配置

目標

路由資訊協定(RIP)是一種用於區域網和廣域網的距離向量協定。它將路由器分為主動路由器或被動路由器。活動路由器會將路由通告給其它路由器；被動路由器會偵聽其他裝置並根據通告更新其路由，但不會進行通告。當主機使用被動模式時，路由器通常在主動模式下運行RIP。RIP是一種內部閘道通訊協定(IGP)。

RIPv2是RIPv1的增強功能。RIPv2是一種無類協定，RIPv1是一種基於類的協定。RIPv2具有口令驗證，而RIPv1沒有口令驗證。RIPv2使用組播，RIPv1使用廣播。

本文說明了如何通過在SG500X系列可堆疊交換機上新增IP介面來配置RIPv2設定。

適用裝置

·SG500X系列堆疊式交換器

軟體版本

·v1.2.7.76

RIPv2設定配置

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇IP Configuration > RIPv2 > RIPv2 Settings。
RIPv2 Settings頁面開啟：

RIP Settings Table											
<input type="checkbox"/>	IP Address	Passive	Offset	Authentication		Default Route		Distribute-list In		Distribute-list Out	
				Mode	Key Chain	State	Metric	State	Access List Name	State	Access List Name
0 results found.											
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>											

步驟2.按一下Add以新增一個IP介面。

IP Address:

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

步驟3.從IP Address下拉選單中選擇IP地址。

IP Address:

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

步驟4.選中Passive欄位中的**Enable**，禁止所選IP介面傳送RIP路由更新消息。

The screenshot shows a configuration window with the following fields and options:

- IP Address: 192.168.1.254
- Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)
- Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)
- Authentication Mode: None, Text, MD5
- Key Password: (0/8 Characters Used)
- Key Chain:
- Default Route: Enable
- Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)
- Distribute-list In: Enable
- Access List Name:
- Distribute-list Out: Enable
- Access List Name:

Buttons: Apply, Close

步驟5。(可選)在「偏移」欄位中輸入偏移值。此值反映所選介面的額外使用成本。

步驟6。(可選)點選與Authentication Mode欄位中所需的身份驗證模式對應的單選按鈕。

- 無 — 不執行身份驗證。
- 文本 — 在「金鑰密碼」欄位中使用的金鑰密碼用於身份驗證。
- MD5 — 從「金鑰鏈」欄位的下拉選單中選擇的金鑰鏈用於身份驗證。

附註：必須定義金鑰才能使用MD5選項。

IP Address: 192.168.1.254 ▾

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

☀ Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

☀ Default Route Metric: 14 (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Apply Close

步驟7.選中Default Route欄位中的**Enable**，在指定的IP介面上建立預設路由。

步驟8.在Default Route Metric欄位中輸入度量值。

步驟9. (可選) 在Distribute list-in欄位中選中**Enable**，以過濾所選IP地址的RIP傳入路由。從Access List Name欄位的下拉選單中選擇Access List。

附註：必須定義訪問清單才能啟用分發清單。

步驟10. (可選) 選中Distribute list-out欄位中的**Enable**，以過濾所選IP地址的RIP傳出路由。從Access List Name欄位的下拉選單中選擇Access List。

附註：必須定義訪問清單才能啟用Distribute list-Out。

步驟11.按一下**Apply** 以儲存組態。