

200/300系列託管交換機上的IPv6隧道配置

目標

通道是一種功能，可在不同型別的網路中傳輸來自一種網路的封包。站內自動通道定址通訊協定(ISATAP)是一種IPv6通道，用於將IPv6封包封裝在IPv4封包中，以便透過IPv4網路傳輸。

ISATAP IPv6地址是使用IPv4地址來定義其介面ID和十六進位制字首建立的。介面ID由：5EFE:a.b.c.d表示，其中a.b.c.d是點分十進位制IPv4記法。因此，有關176.8.168.132的介面ID以及字首FE80會提供ISATAP隧道地址FE80::5EFE:176.8.168.132。

本文說明如何在200/300系列託管交換器上設定ISATAP通道。

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

IPV6通道

步驟 1.登入到Web配置實用程式，如果交換機處於第2層模式，請選擇Administration > Management Interface > IPv6 Tunnel；如果交換機處於第3層模式，請選擇IP Configuration > Management and IP Interface > IPv6 Tunnel。將開啟IPv6 Tunnel頁面：

IPv6 Tunnel

Tunnel Number: 1

Tunnel Type: ISATAP

☛ Source IPv4 Address: Auto
 None
 Manual

☛ Tunnel Router's Domain Name: Use Default
 User Defined (Default: ISATAP)

Parameters

☛ Query Interval: Use Default
 User Defined sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10)

☛ ISATAP Solicitation Interval: Use Default
 User Defined sec. (Range: 10 - 3600, Default: 10)

☛ ISATAP Robustness: Use Default
 User Defined (Range: 1 - 20, Default: 3)

以下欄位顯示有關隧道的資訊

·通道號 — 自動通道路由器域號。

·隧道型別 — 預設分配為ISATAP的隧道型別。

步驟 2. 點選與Source IPv4 Address欄位中所需的隧道源IP地址對應的單選按鈕。

·自動 — 交換機自動從交換機上所有其他已配置的介面中選擇最小的IPv4地址。

·無 — ISATAP隧道被禁用。

·手動 — 輸入所需的源IPv4地址。此地址必須是交換機介面的IPv4地址之一。

步驟 3. 點選與Tunnel Router's Domain Name欄位中所需的隧道名稱對應的單選按鈕。這表示自動隧道路由器域名。

·使用預設值 — 預設情況下，隧道路由器的域名為ISATAP。

·使用者定義 — 輸入隧道路由器域名。

步驟 4. 點選與所需方法對應的單選按鈕，查詢間隔將在查詢間隔欄位中按該方法定義。查詢間隔表示DNS查詢之間的秒數。DNS查詢用於將隧道的域名解析為IP地址。

- 使用預設值 — 預設情況下使用10秒的值作為查詢間隔。

- 使用者定義 — 輸入所需的查詢間隔時間。

步驟 5. 點選與ISATAP請求間隔(ISATAP Solicitation Interval)欄位中定義ISATAP請求間隔的所需方法對應的單選按鈕。ISATAP請求消息用於通告ISATAP介面。這僅在沒有活動的ISATAP路由器時發生。

- 使用預設值 — 預設情況下，10秒的值用作請求間隔。

- 使用者定義 — 輸入所需的申請間隔。

步驟 6. 在ISATAP Robustability (ISATAP健壯性) 欄位中，點選與所需ISATAP健壯性對應的單選按鈕。這用於計算DNS或路由器請求查詢的時間間隔。這是刷新消息的數量：數量越大，查詢的頻率越高。

- 使用預設值 — 預設情況下使用值3。

- 使用者定義 — 輸入所需的ISATAP穩定性。

注意：如果IPv4介面未運行，則ISATAP隧道將不能運行。

步驟 7. 按一下「Apply」。已配置ISATAP隧道。

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）。