

Sx500系列堆疊式交換器上的Traceroute組態

目標

Traceroute會發現用於轉發資料包的IP路由。為此，Traceroute將IP封包傳送到目標主機，然後傳回交換器。Traceroute允許使用者檢視交換器與目標主機之間的每一躍點，以及每一站位的來回時間。此外，Traceroute還允許使用者測量通過網路的資料包的傳輸延遲。

在即時場景中，如果使用者存在一些連線問題，並且使用者需要確定資料包是否傳送到目的地，則可使用Traceroute。如果存在此類問題，Traceroute可以準確指出封包捨棄的位置。

本檔案將說明如何在Sx500系列堆疊式交換器上設定Traceroute。

適用裝置

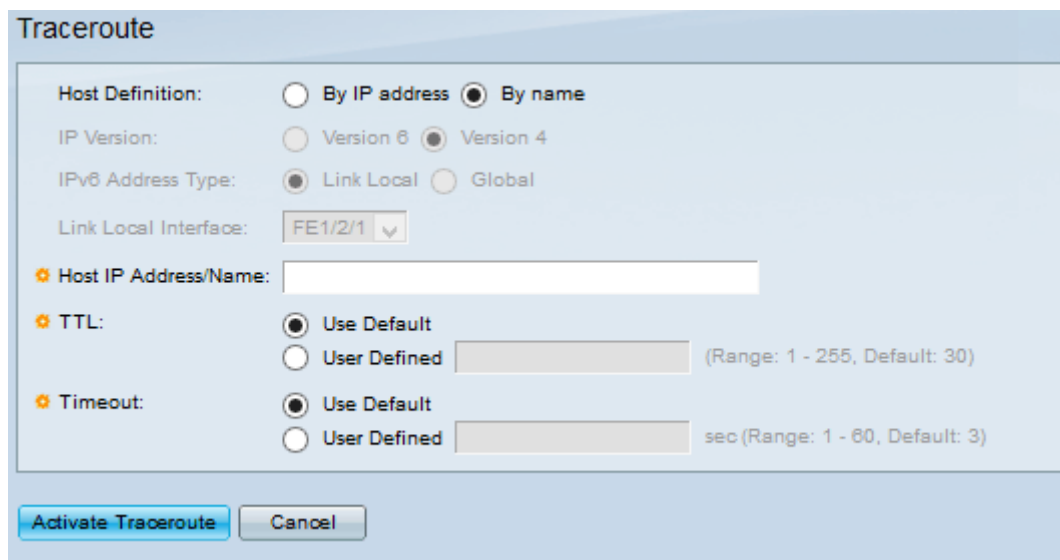
- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

Traceroute組態

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Administration > Traceroute。Traceroute頁面隨即開啟：



The screenshot shows the 'Traceroute' configuration page. It includes the following settings:

- Host Definition:** By IP address, By name
- IP Version:** Version 6, Version 4
- IPv6 Address Type:** Link Local, Global
- Link Local Interface:** FE1/2/1 (dropdown menu)
- Host IP Address/Name:** (text input field)
- TTL:** Use Default, User Defined (text input field) (Range: 1 - 255, Default: 30)
- Timeout:** Use Default, User Defined (text input field) sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

At the bottom, there are two buttons: 'Activate Traceroute' and 'Cancel'.

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

步驟2.按一下Host Definition欄位中的單選按鈕。

- 按IP地址 — 此選項通過主機名搜尋主機。
- 按名稱 — 此選項通過IP地址搜尋主機。

時間分配器：如果按一下了By名稱，請跳至[步驟6](#)。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

步驟3.如果主機由IP地址標識，請點選所需的地址型別IPv4或IPv6，以指示將以所選格式輸入IP地址。

附註：僅當交換機上配置了IPv6時，IP第6版才可用。請參閱*Sx500系列堆疊式交換機上的IPv6介面配置*一文。

時間分配器：如果按一下IPv4，請跳至[步驟6](#)。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: FE1/2/1 ▾

✱ Host IP Address/Name: fe80::acbe:ef5a:f310:c8ab

✱ TTL: Use Default User Defined 25 (Range: 1 - 255, Default: 30)

✱ Timeout: Use Default User Defined 10 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

步驟4.從IPv6 Address Type中按一下IPv6地址型別。選項包括：

- 本地鏈路 — IPv6地址標識單個網路鏈路上的主機。它僅用於本地網路，不能從WAN路由。
- 全域性 — IPv6地址是全域性單播IPv6型別，可從其他網路檢視和訪問。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: FE1/2/1 ▾

✱ Host IP Address/Name: fe80::acbe:ef5a:f310:c8ab

✱ TTL: Use Default User Defined 25 (Range: 1 - 255, Default: 30)

✱ Timeout: Use Default User Defined 10 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

步驟5.如果為IPv6地址型別選擇Link Local，請從Link Local Interface下拉選單中選擇接收該地址流量的介面。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

步驟6.在Host IP Address/Name欄位中輸入裝置的IPv6/IPv4地址或主機名。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Host IP Address/Name:

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

步驟7.在Time To Live(TTL)欄位中按一下所需的單選按鈕。這用於防止傳送幀進入無盡循環的情況。Traceroute指令在到達目的地或達到此值時終止。

- 使用預設值 — 使用預設的30跳。
- 使用者定義 — 在TTL欄位中輸入允許的最大跳數。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

✱ Host IP Address/Name:

✱ TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

✱ Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

步驟8.在Timeout欄位中按一下所需的單選按鈕。

— 使用預設值 — 使用預設值3秒。

— 使用者定義 — 輸入系統在認為幀丟失之前等待幀返回的時間。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

✱ Host IP Address/Name:

✱ TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

✱ Timeout: Use Default User Defined sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

步驟9.按一下「Activate Traceroute」。