

Ping Sx500系列堆疊式交換器上的主機

目標

Ping是一個實用程式，用於測試是否可以到達遠端主機，並測量從交換機傳送到另一台裝置的資料包的總行程時間。Ping在排除網路連線性或頻寬故障時非常有用。本文介紹如何在Sx500系列堆疊式交換機上執行ping測試。

適用裝置

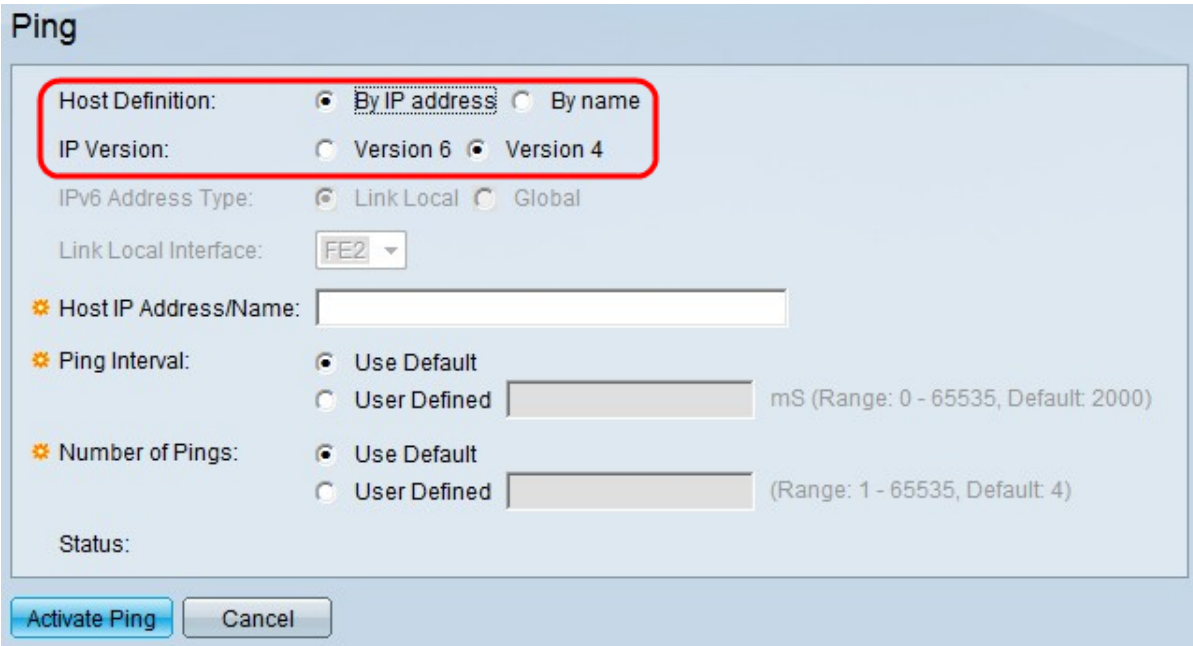
- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

Sx500系列託管交換機上的Ping測試

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Administration > Ping。Ping頁面隨即開啟：



The screenshot shows the 'Ping' configuration page. The 'Host Definition' section is highlighted with a red box, showing 'By IP address' selected. The 'IP Version' section also shows 'Version 4' selected. Other visible options include 'IPv6 Address Type' (Link Local), 'Link Local Interface' (FE2), 'Host IP Address/Name' (empty text field), 'Ping Interval' (Use Default), and 'Number of Pings' (Use Default). The 'Activate Ping' button is highlighted in blue.

步驟2.在Host Definition欄位中，按一下是按IP地址還是按名稱指定主機裝置。如果按一下了By名稱，請跳至步驟6。

- 按名稱 — 如果要指定要ping的主機名，請按一下此單選按鈕。
- 按IP地址 — 如果要指定要ping的IP地址，請按一下此單選按鈕。

步驟3.在IP Version欄位中，根據主機IP地址型別（IPv4或IPv6），點選Version 4單選按鈕或Version 6單選按鈕。如果在此欄位中按一下了版本4，請跳至步驟7。

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: FE2

Host IP Address/Name: fe80::1234:1234:5678

Ping Interval: Use Default User Defined 500 mS (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined 10 (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

Activate Ping Cancel

步驟4.從IP Version欄位按一下所需的IP版本。如果在步驟3中選擇了IPv6，請按一下其中一個「IPv6地址型別」單選按鈕。

- 本地鏈路 — IPv6地址標識單個網路鏈路上的主機。鏈路本地地址不可路由，只能用於本地網路上的通訊。
- 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。

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的介面。您可能會在清單中看到所有可用介面的字首。預設字首是FE80，這是一個不可路由的本地介面。

步驟6.在「主機IP地址/名稱」欄位中，輸入要在步驟2中選擇按IP地址時被ping裝置的IP地址，或者輸入在步驟2中選擇按名稱時裝置的主機名。

步驟7.在Ping間隔欄位中，選擇系統在ping資料包之間等待的時間長度。按一下**Use Default**以選擇預設值，即2000毫秒。否則，請按一下**使用者定義**並輸入所需的長度，該長度必須限制在0到65535毫秒內。

步驟8.在Ping次數欄位中，選擇執行ping操作的次數。按一下**使用預設值**以選擇預設值4。否則，按一下**使用者定義**並輸入所需的數字，該值必須限制在0到65535之間。

步驟9.按一下**啟用Ping**以對主機執行ping。

Ping Counters and Status	
Number of Sent Packets:	10
Number of Received Packets:	10
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	0 ms
Maximum Round Trip Time:	0 ms
Average Round Trip Time:	0 ms
Status:	Success

結果顯示在Ping計數器和狀態區域中：

- 傳送的資料包數 — 表示傳送到主機的資料包總數或ping數。
- Number of Received Packets — 表示主機接收的資料包總數。
- Packets Lost — 表示資料包丟失百分比或接收資料包與傳送資料包的比率。
- 最小往返時間 — 表示一個幀往返所花費的最少時間（來回往返）。
- 最大往返時間 — 表示一個幀往返所花費的最大時間（來回往返）。
- 平均來回時間 — 表示所有幀來回所用的平均時間。
- 狀態 — 表示ping是否成功。如果主機甚至沒有收到一個資料包，則視為失敗。

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）。