

300系列託管交換機上的Ping實用程式

目標

Ping是一個用於測試兩個端點之間的連線的實用程式。執行Ping測試時，網際網路控制訊息通訊協定(ICMP)封包會傳送到特定目的地以測試連線。在測試之後，給出一個報告以檢視成功率。Ping測試是用來判斷是否有網路連線問題，而traceroute會告知問題在路徑中的位置。

本文說明如何在300系列託管交換器上執行Ping測試。

適用裝置

- SG300-10PP
- SG300-10MPP
- SG300-28PP-R
- SG300-28SFP-R
- SF302-08MPP
- SF302-08PP
- SF300-24PP-R
- SF300-48PP-R

軟體版本

- 1.4.0.00p3 [SG300-28SFP-R]
- 6.2.10.18 [所有其他適用裝置]

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：

Ping

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:

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

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

Status: Ping Succeeded

Ping Counters and Status

Number of Sent Packets: 20

Number of Received Packets: 20

Packet Lost: 0 %

Minimum Round Trip Time: 0 ms

Maximum Round Trip Time: 0 ms

Average Round Trip Time: 0 ms

Status: Success

步驟2.在Host Definition欄位中，按一下以下可用選項之一的單選按鈕以定義主機：

- 按IP地址 — 使用遠端裝置的IP地址測試連線。
- 按名稱 — 如果裝置名稱配置正確，則使用遠端裝置的名稱來測試連線。

步驟3.在IP版本欄位中，按一下以下可用選項之一的單選按鈕以定義IP版本：

- 版本6 — 如果交換機支援IP版本6，此選項將可用。使用IPv6定義IP地址。
- 版本4 — 使用IPv4定義IP地址。

步驟4.如果在步驟3中選擇了版本6，請在IPv6 Address Type欄位中，按一下以下可用選項之一的單選按鈕來定義IPv6型別：

- 本地鏈路 — IPv6地址唯一標識單個網路鏈路上的主機。
- 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.如果在步驟3中選擇了版本6，並在步驟4中選擇了本地鏈路作為IPv6地址型別，則從Link Local Interface下拉選單中選擇接收本地資訊的介面。

步驟6.在Host IP Address/Name欄位中，輸入您要測試連線的裝置的IP地址或名稱。

步驟7.在Ping間隔欄位中，按一下以下單選按鈕之一：

- 使用者預設值 — 交換機使用每次ping之間的預設等待時間。
- 使用者定義 — 輸入交換機在每個ping之間等待的間隔時間（以微秒為單位）。

步驟8.在Ping數量欄位中，按一下以下單選按鈕之一：

- 使用者預設值 — 交換機使用執行ping的預設次數。
- 使用者定義 — 輸入希望交換機執行ping的次數。

步驟9.按一下**啟用Ping**開始測試。

ping測試結果顯示在Ping計數器和狀態區域下。提供的資訊解釋如下：

- 傳送的資料包數 — 執行ping的次數。
- 接收的資料包數 — 連線另一端裝置接收的ping資料包數。
- 資料包丟失 — 測試期間丟棄的資料包的百分比。
- 最短往返時間 — ping資料包到達目的地並返回回覆所用的最短時間。
- 最大來回時間 — ping封包到達目的地並收到回覆所使用的最大時間。
- 平均來回時間 — ping封包到達目的地並收到回覆所用的平均時間。
- 狀態 — ping測試的結果。