

對SPA100系列執行Ping測試

目標

Ping是用來測試網路可及性的診斷測試。當管理員將網際網路控制訊息通訊協定(ICMP)回應請求封包從裝置傳送到目標主機時，會執行此動作。此工具基本上用於測試網路上主機的連通性，並測量從裝置傳送到目的主機的資料包的往返時間。測試結果包括狀態、傳送/接收/丟失的資料包和往返時間。本文說明如何對SPA100系列執行ping測試。

適用裝置

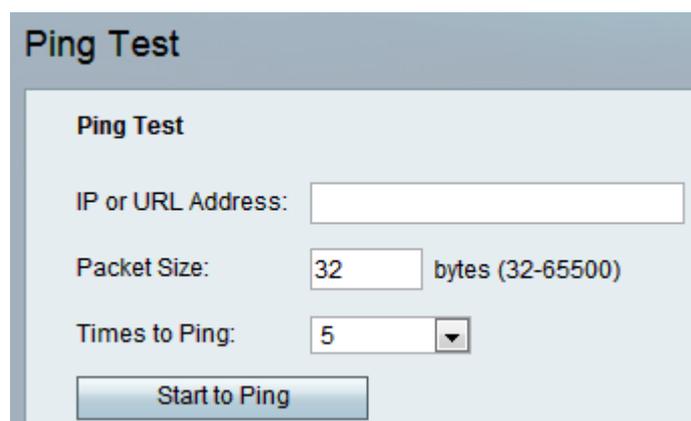
·SPA100系列

軟體版本

·v1.1.0

Ping測試

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**管理>診斷> Ping測試**。*Ping Test*頁面隨即開啟：



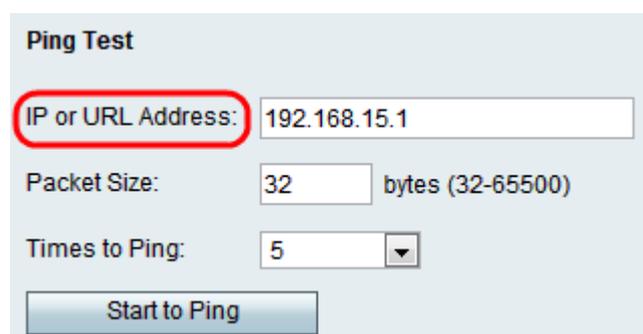
Ping Test

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼



Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

步驟2.在「IP或URL地址」欄位中輸入要ping的IP地址或URL地址。

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

步驟3.在Packet Size欄位中輸入要傳送的資料包大小。如果資料包大小高，管理員還可以評估連線的頻寬效率。封包大小的範圍為32到65500位元組。

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

步驟4.從Times to Ping下拉選單中選擇適當的值，以定義將ping資料包傳送到裝置或服務的次數。如果傳送的資料包更多，則可提高準確性，因為即使丟棄了初始資料包，也可以測試與其餘資料包的連線。

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

步驟5.按一下**開始Ping**以開始Ping診斷測試。

附註： Ping統計資訊將顯示在Result欄位中。下面是一個成功的ping測試的示例。測試結果顯示傳送和接收的資料包數量、資料包丟失百分比以及往返速度。

Ping

```
PING 192.168.15.1 (192.168.15.1): 64 data bytes
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=0 ttl=64 time=1.6 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.1 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=1.2 ms
64 bytes from 192.168.15.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=1.2 ms
--- 192.168.15.1 ping statistics ---
10 packets transmitted
10 packets received
0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.1/1.2/1.6 ms
```

結果分析：

- 傳輸了10個資料包 — 從主機電腦傳輸到目標地址的資料包總數為10。
- 10 packets received — 目標地址從主機電腦接收的資料包總數為10。
- 0%資料包丟失 — 兩台裝置之間的傳輸速率是100%成功，在整個測試過程中沒有資料包丟失。
- 往返最小/平均/最大 — 顯示測試的最小、平均和最大往返時間（毫秒）。

步驟6. 按一下**Close**以關閉測試結果並返回*Ping Test*頁面。