

# SPA100シリーズでのpingテストの実行

## 目的

pingは、ネットワークのアクセシビリティをテストするために使用される診断テストです。管理者がデバイスからターゲットホストにインターネット制御メッセージプロトコル (ICMP) エコー要求パケットを送信すると実行されます。基本的にこのツールは、ネットワーク上のホストの到達可能性をテストし、デバイスから宛先ホストに送信されるパケットのラウンドトリップ時間を測定するために使用されます。テストの結果には、ステータス、送受信/損失、ラウンドトリップ時間などが含まれます。この記事では、SPA100シリーズでpingテストを実行する方法について説明します。

## 該当するデバイス

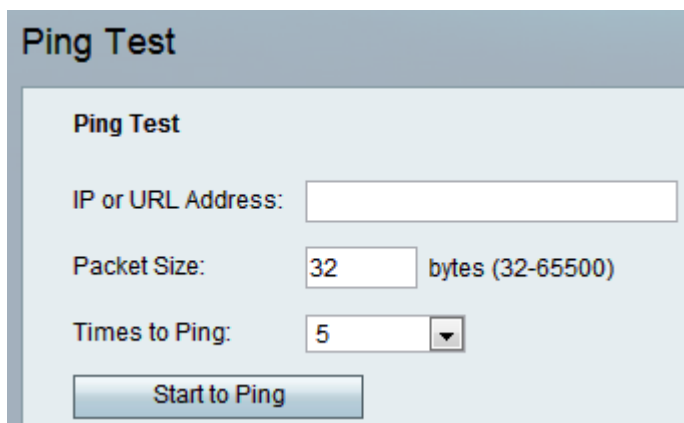
- ・ SPA100シリーズ

## [Software Version]

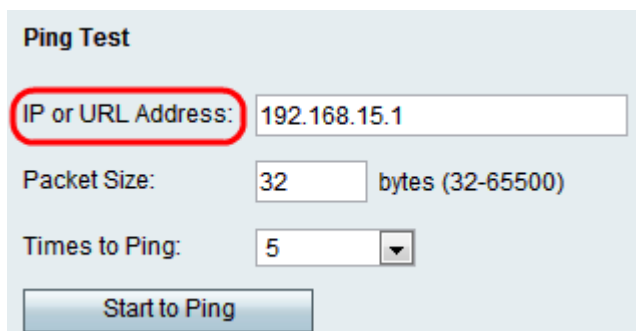
- ・ v1.1.0

## ping テスト

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Administration] > [Diagnostics] > [Ping Test]を選択します。[Ping Test]ページが開きます。



The screenshot shows the 'Ping Test' configuration page. It has a title bar 'Ping Test' and a sub-header 'Ping Test'. Below are three input fields: 'IP or URL Address:' (empty), 'Packet Size:' (32 bytes (32-65500)), and 'Times to Ping:' (5). A 'Start to Ping' button is at the bottom.



The screenshot shows the 'Ping Test' configuration page with the 'IP or URL Address:' field highlighted by a red circle. The field contains the IP address '192.168.15.1'. Other fields are the same as in the previous screenshot: 'Packet Size:' (32 bytes (32-65500)) and 'Times to Ping:' (5). A 'Start to Ping' button is at the bottom.

ステップ2: pingするIPアドレスまたはURLアドレスを[IP or URL Address]フィールドに入力します。

**Ping Test**

IP or URL Address:

**Packet Size:**  bytes (32-65500)

Times to Ping:  ▼

ステップ3：送信するパケットのサイズを[Packet Size]フィールドに入力します。パケットのサイズが大きい場合は、接続の帯域幅効率を評価することもできます。パケットサイズの範囲は32 ~ 65500バイトです。

**Ping Test**

IP or URL Address:

Packet Size:  bytes (32-65500)

**Times to Ping:**  ▼

ステップ4:[Times to Ping]ドロップダウンリストから適切な値を選択し、デバイスまたはサービスにpingパケットを送信する回数を定義します。より多くのパケットが送信されると、最初のパケットがドロップされても、残りのパケットで接続をテストできるため、精度が向上します。

**Ping Test**

IP or URL Address:

Packet Size:  bytes (32-65500)

Times to Ping:  ▼

ステップ5:ping診断テストを開始するには、[Start to Ping]をクリックします。

注：pingの統計情報が[Result]フィールドに表示されます。pingテストの成功例を次に示します。テスト結果は、送受信されたパケットの数、パケット損失のパーセンテージ、およびラウンドトリップ速度を示します。

## 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
```

### 結果の分析：

- ・ 10 packets transmitted：ホストコンピュータから宛先アドレスに送信されたパケットの総数は10です。
- ・ 10 packets received：ホストコンピュータから宛先アドレスで受信されたパケットの総数は10です。
- ・ 0%パケット損失：2つのデバイス間の伝送レートは100%成功し、テスト中はパケットが失われません。
- ・ Round-trip min/avg/max：テストの最小、平均、および最大ラウンドトリップ時間をミリ秒単位で表示します。

ステップ6:[閉じる]をクリックしてテスト結果を閉じ、[Pingテスト]ページに戻ります。