

# 在SPA100系列上执行ping测试

## 目标

Ping是用于测试网络可访问性的诊断测试。当管理员从设备向目标主机发送互联网控制消息协议(ICMP)回应请求数据包时，会执行此操作。基本上，此工具用于测试网络中主机的可达性，并测量从设备发送到目的主机的数据包的往返时间。测试结果包括状态、发送/接收/丢失的数据包以及往返时间。本文介绍如何对SPA100系列执行ping测试。

## 适用设备

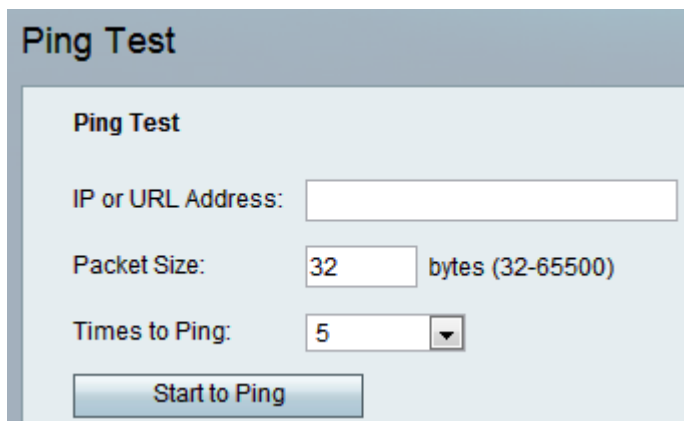
·SPA100系列

## 软件版本

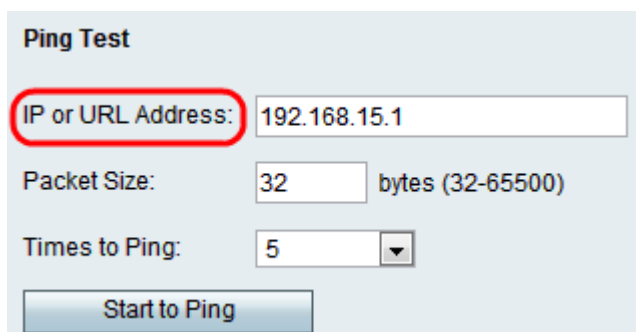
•v1.1.0

## Ping 测试

步骤1.登录到Web配置实用程序，然后选择Administration > Diagnostics > Ping Test。“Ping测试”页打开：



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



The screenshot shows the 'Ping Test' configuration page with the 'IP or URL Address:' field filled with '192.168.15.1'. The 'Packet Size:' field is '32 bytes (32-65500)' and the 'Times to Ping:' field is '5'. The 'Start to Ping' button is at the bottom. A red circle highlights the 'IP or URL Address:' field.

步骤2.在IP或URL Address字段中输入要ping的IP地址或URL地址。

**Ping Test**

IP or URL Address:

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

Times to Ping:  ▼

步骤3.在Packet Size字段中输入要发送的数据包的大小。如果数据包的大小很高，管理员还可以评估连接的带宽效率。数据包大小的范围是32到65500字节。

**Ping Test**

IP or URL Address:

Packet Size:  bytes (32-65500)

**Times to Ping:**  ▼

步骤4.从Times to Ping下拉列表中选择适当的值，以定义向设备或服务发送ping数据包的次数。如果发送了更多数据包，会提高准确性，因为即使初始数据包被丢弃，也可以使用剩余数据包测试连接。

**Ping Test**

IP or URL Address:

Packet Size:  bytes (32-65500)

Times to Ping:  ▼

步骤5.单击“开始”以执行Ping操作以开始ping诊断测试。

**注意：** Ping统计信息将显示在Result字段中。ping测试成功的示例如下所示。测试结果表明发送和接收的数据包数、丢包率和往返速度。

## 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
```

### 结果分析：

- 传输的10个数据包 — 从主机计算机传输到目的地址的数据包总数为10。
- 已接收10个数据包 — 目标地址从主机计算机接收的数据包总数为10。
- 0%数据包丢失 — 两台设备之间的传输速率100%成功，整个测试过程中没有丢包。
- 往返最小/平均/最大 — 显示测试的最小、平均和最大往返时间（以毫秒为单位）。

步骤6.单击**Close**关闭测试结果并返回Ping测试页。