

SPA100 Series에서 Ping 테스트 수행

목표

Ping은 네트워크의 접근성을 테스트하는 데 사용되는 진단 테스트입니다. 관리자가 디바이스에서 대상 호스트로 ICMP(Internet Control Message Protocol) 에코 요청 패킷을 전송할 때 수행됩니다. 기본적으로 이 툴은 네트워크에서 호스트의 연결성을 테스트하고 디바이스에서 대상 호스트로 전송되는 패킷의 왕복 시간을 측정하는 데 사용됩니다. 테스트 결과에는 상태, 전송/수신/손실 패킷 및 왕복 시간이 포함됩니다. 이 문서에서는 SPA100 Series에서 ping 테스트를 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

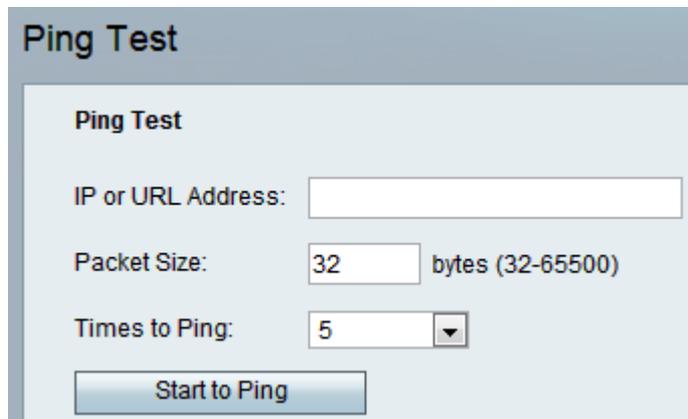
·SPA100 시리즈

소프트웨어 버전

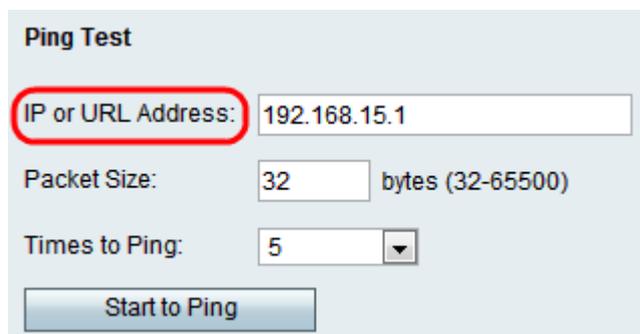
·v1.1.0

Ping 테스트

1단계. 웹 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 **관리 > 진단 > Ping 테스트**를 선택합니다.
.Ping 테스트 페이지가 열립니다.



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, there are three input fields: 'IP or URL Address:' (empty), 'Packet Size:' (32 bytes (32-65500)), and 'Times to Ping:' (5). At the bottom, there 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 field is highlighted with a red circle. The other fields and the 'Start to Ping' button are the same as in the previous screenshot.

2단계. IP 또는 URL 주소 필드에 ping할 IP 주소 또는 URL 주소를 입력합니다.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

3단계. Packet Size(패킷 크기) 필드에 전송할 패킷의 크기를 입력합니다.패킷 크기가 높으면 관리자는 연결의 대역폭 효율성을 평가할 수도 있습니다.패킷 크기 범위는 32~65500바이트입니다.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

4단계. Times to Ping 드롭다운 목록에서 적절한 값을 선택하여 디바이스 또는 서비스로 Ping 패킷을 전송하는 횟수를 정의합니다.더 많은 패킷을 전송하면 정확성이 향상됩니다. 초기 패킷이 삭제되더라도 나머지 패킷으로 연결을 테스트할 수 있기 때문입니다.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

5단계. Ping으로 시작을 클릭하여 진단 테스트를 시작합니다.

참고:Ping 통계는 Result 필드에 표시됩니다.다음은 ping 테스트에 성공한 예입니다.테스트 결과는 전송 및 수신된 패킷 수, 패킷 손실 비율 및 왕복 속도를 나타냅니다.

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
```

결과 분석:

- 전송된 패킷 10개 - 호스트 컴퓨터에서 대상 주소로 전송된 패킷의 총 수는 10개입니다.
- 수신된 패킷 10개 - 호스트 컴퓨터에서 대상 주소가 수신한 총 패킷 수는 10개입니다.
- 0% 패킷 손실 — 두 디바이스 간의 전송 속도가 100% 성공하며 테스트 동안 패킷이 손실되지 않습니다.
- 왕복 최소/평균/최대 — 테스트에 대한 최소, 평균 및 최대 왕복 시간(밀리초)을 표시합니다.

6단계. **닫기**를 클릭하여 테스트 결과를 닫고 Ping 테스트 페이지로 돌아갑니다.