

Execute um teste de ping no SPA100 Series

Objetivo

O ping é um teste de diagnóstico usado para testar a acessibilidade de uma rede. Ele é executado quando um administrador envia um pacote de solicitação de eco ICMP (Internet Control Message Protocol) do dispositivo para um host de destino. Basicamente, essa ferramenta é usada para testar a acessibilidade de um host em uma rede e mede o tempo de ida e volta dos pacotes enviados do dispositivo para o host de destino. Os resultados do teste incluem status, pacotes transmitidos/recebidos/perdidos e tempo de ida e volta. Este artigo explica como executar um teste de ping no SPA100 Series.

Dispositivos aplicáveis

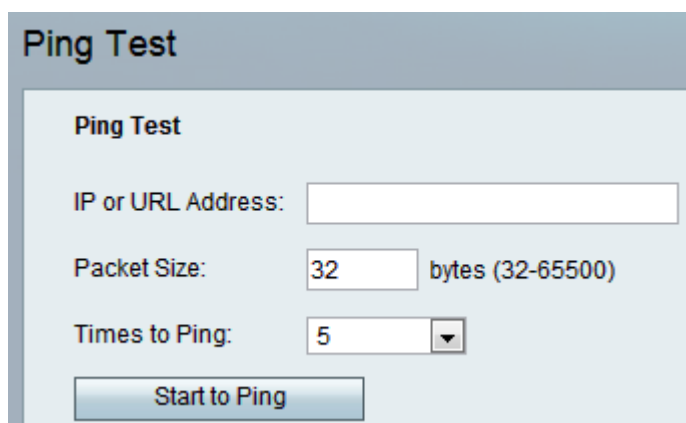
SPA100 Series

Versão de software

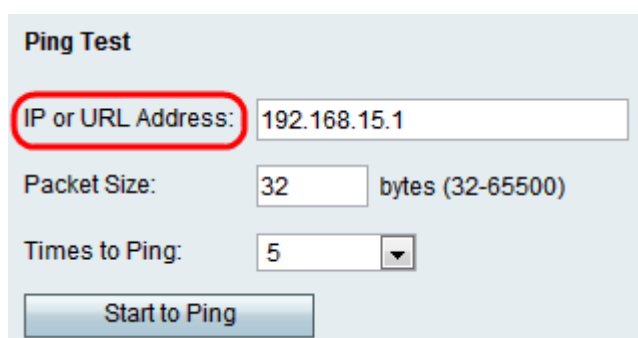
•v1.1.0

Teste de ping

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Administration > Diagnostics > Ping Test (Administração > Diagnóstico > Teste de ping)**. A página *Teste de ping* é aberta:



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.

Etapa 2. Insira o endereço IP ou o endereço de URL a ser executado ping no campo IP ou URL Address (Endereço IP ou URL).

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Etapa 3. Insira o tamanho dos pacotes a serem enviados no campo Tamanho do pacote. Se o tamanho dos pacotes for alto, o administrador também poderá avaliar a eficiência da largura de banda da conexão. O intervalo de tamanho do pacote é de 32 a 65.500 bytes.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Etapa 4. Escolha um valor apropriado na lista suspensa Times to Ping para definir o número de vezes para enviar um pacote de ping a um dispositivo ou serviço. Se mais pacotes forem enviados, ele melhora a precisão, porque mesmo que os pacotes iniciais sejam descartados, a conexão pode ser testada com os pacotes restantes.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Etapa 5. Clique em **Start to Ping** para iniciar o teste de diagnóstico de ping.

Note: As estatísticas de ping serão exibidas no campo Resultado. Um exemplo de um teste de ping bem-sucedido é mostrado abaixo. Os resultados do teste indicam o número de pacotes enviados e recebidos, a porcentagem de perda de pacotes e a velocidade de round trip.

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
```

Análise do resultado:

10 pacotes transmitidos — O número total de pacotes que são transmitidos para o endereço de destino do computador é 10.

10 pacotes recebidos — O número total de pacotes recebidos pelo endereço de destino do computador é 10.

0% de perda de pacotes — A taxa de transmissão entre os dois dispositivos é 100% bem-sucedida e nenhum pacote é perdido durante o teste.

/round trip min/avg/max — Exibe o tempo de ida e volta mínimo, médio e máximo para o teste em milissegundos.

Etapa 6. Clique em **Fechar** para fechar os resultados do teste e retornar à página *Teste de ping*.