

Realice una prueba de ping en la serie SPA100

Objetivo

Ping es una prueba de diagnóstico que se utiliza para probar la accesibilidad de una red. Se realiza cuando un administrador envía un paquete de solicitud de eco ICMP (Internet Control Message Protocol) del dispositivo a un host de destino. Básicamente, esta herramienta se utiliza para probar el alcance de un host en una red y mide el tiempo de ida y vuelta para los paquetes enviados desde el dispositivo al host de destino. Los resultados de la prueba incluyen el estado, los paquetes transmitidos / recibidos / perdidos y el tiempo de ida y vuelta. En este artículo se explica cómo realizar una prueba de ping en la serie SPA100.

Dispositivos aplicables

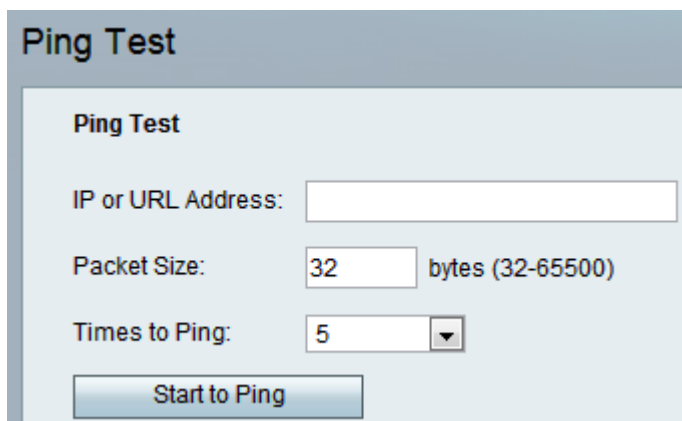
Serie · SPA100

Versión del software

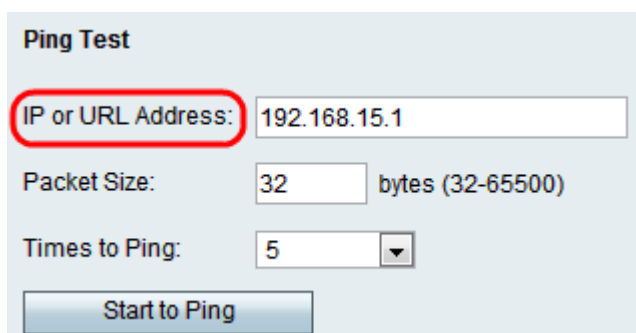
•v1.1.0

Prueba Ping

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Administration > Diagnostics > Ping Test**. Se abre la página *Prueba de ping*:



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 highlighted by a red circle. The field contains the IP address '192.168.15.1'. The other fields are the same as in the previous screenshot: 'Packet Size:' (32 bytes (32-65500)) and 'Times to Ping:' (5). At the bottom, there is a 'Start to Ping' button.

Paso 2. Introduzca la dirección IP o URL a la que desea hacer ping en el campo IP o Dirección URL.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Paso 3. Introduzca el tamaño de los paquetes que se enviarán en el campo Tamaño del paquete. Si el tamaño de los paquetes es alto, el administrador también puede evaluar la eficiencia del ancho de banda de la conexión. El rango del tamaño del paquete es de 32 a 65500 bytes.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Paso 4. Elija un valor adecuado de la lista desplegable Times to Ping para definir el número de veces que se debe enviar un paquete ping a un dispositivo o servicio. Si se envían más paquetes, mejora la precisión, porque incluso si se descartan los paquetes iniciales, la conexión se puede probar con los paquetes restantes.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Paso 5. Haga clic en **Start to Ping** para iniciar la prueba de diagnóstico de ping.

Nota: Las estadísticas de ping se mostrarán en el campo Resultado. A continuación se muestra un ejemplo de una prueba de ping exitosa. Los resultados de la prueba indican el número de paquetes enviados y recibidos, el porcentaje de pérdida de paquetes y la velocidad de ida y vuelta.

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
```

Análisis del resultado:

- 10 paquetes transmitidos: el número total de paquetes que se transmiten a la dirección de destino desde el equipo host es 10.
- 10 paquetes recibidos: el número total de paquetes recibidos por la dirección de destino del equipo host es 10.
- 0% de pérdida de paquetes: la velocidad de transmisión entre los dos dispositivos es 100% exitosa y no se pierden paquetes durante la prueba.
- Tiempo de ida y vuelta mínimo/promedio/máximo: muestra el tiempo de ida y vuelta mínimo, promedio y máximo para la prueba en milisegundos.

Paso 6. Haga clic en **Cerrar** para cerrar los resultados de la prueba y volver a la *página Prueba de ping*.