

Ping-Test für die Serie SPA100 durchführen

Ziel

Ping ist ein Diagnosetest, mit dem die Zugänglichkeit eines Netzwerks getestet wird. Dies wird durchgeführt, wenn ein Administrator ein ICMP-Echo-Anforderungspaket (Internet Control Message Protocol) vom Gerät an einen Zielhost sendet. Dieses Tool wird im Wesentlichen verwendet, um die Erreichbarkeit eines Hosts in einem Netzwerk zu testen und die Round-Trip-Zeit für die Pakete zu messen, die vom Gerät an den Ziel-Host gesendet werden. Die Testergebnisse umfassen Status, übertragene/empfangene/verlorene Pakete und Round-Trip-Zeit. In diesem Artikel wird erläutert, wie ein Ping-Test für die Serie SPA100 durchgeführt wird.

Anwendbare Geräte

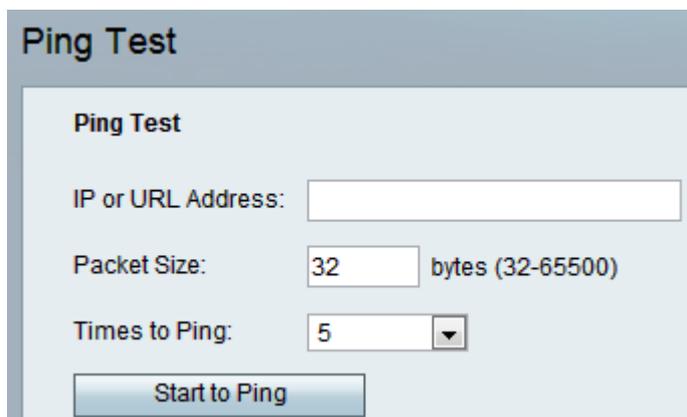
·Serie SPA100

Softwareversion

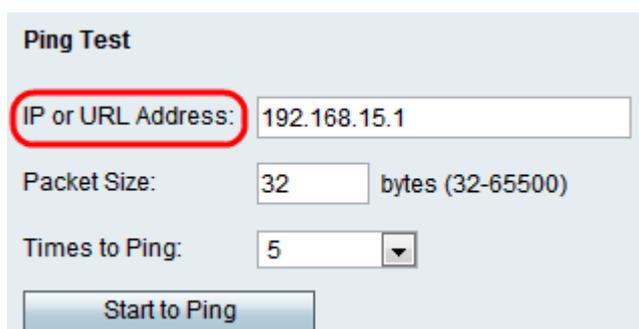
·v1.1.0

Ping-Test

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Administration > Diagnostics > Ping Test (Verwaltung > Diagnose > Ping-Test)**. Die Seite *Ping Test* wird geöffnet:



The screenshot shows the 'Ping Test' configuration page. It has a title bar 'Ping Test' and a sub-header 'Ping Test'. Below this, 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.

Schritt 2: Geben Sie die IP-Adresse oder URL-Adresse ein, die in das Feld IP oder URL Address (IP- oder URL-Adresse) gepingt werden soll.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Schritt 3: Geben Sie im Feld Paketgröße die Größe der zu sendenden Pakete ein. Wenn die Paketgröße hoch ist, kann der Administrator auch die Bandbreiteneffizienz der Verbindung bewerten. Der Bereich der Paketgröße beträgt 32 bis 65.500 Byte.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Schritt 4: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Times to Ping (Zeit bis Ping) einen geeigneten Wert aus, um die Anzahl der Ping-Pakete, die an ein Gerät oder einen Dienst gesendet werden sollen, festzulegen. Wenn mehr Pakete gesendet werden, erhöht sich die Genauigkeit, da selbst wenn die ersten Pakete verworfen werden, die Verbindung mit den verbleibenden Paketen getestet werden kann.

Ping Test

IP or URL Address:

Packet Size: bytes (32-65500)

Times to Ping: ▼

Schritt 5: Klicken Sie auf **Start to Ping**, um den Ping-Diagnosetest zu starten.

Hinweis: Ping-Statistiken werden im Feld Ergebnis angezeigt. Ein Beispiel für einen erfolgreichen Ping-Test ist unten dargestellt. Die Testergebnisse geben die Anzahl der gesendeten und empfangenen Pakete, den Prozentsatz des Paketverlusts und die Round-Trip-Geschwindigkeit an.

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
```

Analyse des Ergebnisses:

- 10 übertragene Pakete - Die Gesamtzahl der Pakete, die vom Host-Computer an die Zieladresse übertragen werden, beträgt 10.
- 10 empfangene Pakete - Die Gesamtzahl der Pakete, die von der Zieladresse des Host-Computers empfangen werden, beträgt 10.
- 0 % Paketverlust - Die Übertragungsrates zwischen den beiden Geräten ist 100 % erfolgreich, und während des Tests gehen keine Pakete verloren.
- Round-Trip min/avg/max: Zeigt die Mindest-, Mittel- und Höchstlaufzeit für den Test in Millisekunden an.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Schließen**, um die Testergebnisse zu schließen und zur *Ping Test*-Seite zurückzukehren.