

Diagnostische test op RV215W

Doel

Het artikel legt uit hoe diagnostische tests op RV215W moeten worden uitgevoerd, waarbij zowel netwerktools als poortbewaking worden meegenomen. De pagina *Netwerktools* stelt een gebruiker in staat om bepaalde basisproblemen op te lossen, zoals een IP-adres pingelen of overtrekken, een DNS-raadpleging (Domain Name Server) of pakketten opslaan en overtrekken. Dit is handig voor het oplossen van problemen, zoals wanneer u probeert uit te zoeken of een bepaalde router met RV wordt verbonden, als het kan worden benaderd, en om de configuraties op de router te controleren.

Port Mirroring is een proces dat wordt gebruikt om het netwerkverkeer te bewaken. Het wordt ook gebruikt om netwerkgegevens of pakketfouten voor een netwerk te detecteren en te analyseren. Het controleert de netwerkpakketten van één van de havens in een router en stuurt een exemplaar van die netwerkpakketten naar een andere haven van waar het netwerk wordt gecontroleerd.

Opmerking: De diagnostische test vereist een internetverbinding.

Toepasselijke apparaten

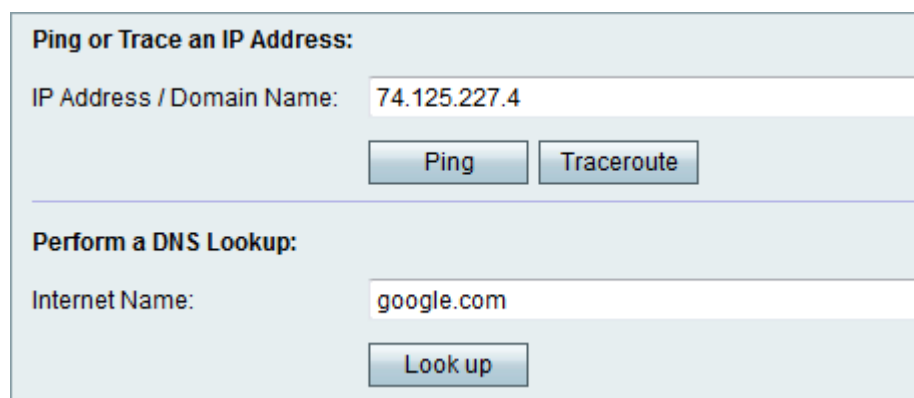
- RV215W

Softwareversie

- 1.1.0.5

Netwerktools

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie, kies **Beheer > Diagnostiek > Netwerktools**. De pagina *Netwerktools* wordt geopend:



The screenshot shows a web interface for network tools. It has two main sections. The first section is titled "Ping or Trace an IP Address:" and contains a text input field labeled "IP Address / Domain Name:" with the value "74.125.227.4". Below the input field are two buttons: "Ping" and "Traceroute". The second section is titled "Perform a DNS Lookup:" and contains a text input field labeled "Internet Name:" with the value "google.com". Below the input field is a button labeled "Look up".

Stap 2. Voer het gewenste IP-adres of de gewenste domeinnaam in het veld IP-adres/domeinnaam.

Ping Test

Ping Test wordt gebruikt om de connectiviteit tussen de router en een ander apparaat op het

netwerk te testen dat op deze router wordt aangesloten. Ping test stuurt Internet Control Message Protocol (ICMP) echo-aanvraagpakketten van de host naar de doelhost. De resultaten van de test omvatten de status, de verzonden/ontvangen/ontvangen pakketten en de rondreistijd.

Stap 1. Klik op **Ping**.

Ping
Result
PING 74.125.227.4 (74.125.227.4): 64 data bytes
72 bytes from 74.125.227.4: seq=1 ttl=53 time=1020.301 ms
-- 74.125.227.4 ping statistics --
3 packets transmitted, 1 packets received, 66% packet loss
round-trip min/avg/max = 1020.301/1020.301/1020.301 ms

- Het Ping-resultaat wordt weergegeven. Klik op **Close** (Sluiten).

Traceroute

Traceroute geeft alle routers weer die aanwezig zijn tussen het IP-adres van de bestemming en het actieve apparaat. Tot 30 "sprongen" (tussenrouters) tussen deze router en de bestemming zal worden weergegeven.

Stap 1. Klik op **Traceroute**.

Traceroute
Result
traceroute to 74.125.227.4 (74.125.227.4), 30 hops max, 40 byte packets
1 2.729 ms 1.460 ms 7.163 ms 156.26.30.11
2 9.207 ms 9.539 ms 3.721 ms 192.168.0.3
3 * * * 192.168.0.3 Request timed out.
4 9.871 ms 9.486 ms 5.327 ms 156.26.248.241
5 3.757 ms 9.648 ms 3.648 ms 164.113.216.65
6 12.277 ms 9.805 ms 12.678 ms 164.113.193.38
7 12.565 ms 16.489 ms 19.689 ms 164.113.193.42
8 15.737 ms 12.541 ms 9.835 ms 164.113.192.42
9 19.883 ms 19.661 ms 20.101 ms 64.57.21.125
10 28.978 ms 19.646 ms 19.770 ms 72.14.222.118
11 19.333 ms 19.632 ms 19.677 ms 72.14.233.65
12 29.386 ms 19.656 ms 24.918 ms 216.239.47.54
13 24.110 ms 19.969 ms 22.324 ms 74.125.227.4
Trace complete

- Het resultaat Traceroute wordt weergegeven. Klik op **Close** (Sluiten).

DNS-boekhouding

DNS Name Search-up wordt gebruikt om het IP adres voor de bepaalde host naam op te halen.

Ping or Trace an IP Address:

IP Address / Domain Name:

Perform a DNS Lookup:

Internet Name:

Stap 1. Voer de domeinnaam in om een DNS-raadpleging in het veld Internet-naam uit te voeren.

Stap 2. Klik op **Opzoeken**.

Look up
Result
Server: ██████████
Address 1: ██████████ ██████████
Name: google.com
Address 1: 2001:4860:4002:800::1000
Address 2: 74.125.227.0 dfw06s03-in-f0.1e100.net
Address 3: 74.125.227.1 dfw06s03-in-f1.1e100.net
Address 4: 74.125.227.2 dfw06s03-in-f2.1e100.net
Address 5: 74.125.227.3 dfw06s03-in-f3.1e100.net
Address 6: 74.125.227.4 dfw06s03-in-f4.1e100.net
Address 7: 74.125.227.5 dfw06s03-in-f5.1e100.net
Address 8: 74.125.227.6 dfw06s03-in-f6.1e100.net
Address 9: 74.125.227.7 dfw06s03-in-f7.1e100.net
Address 10: 74.125.227.8 dfw06s03-in-f8.1e100.net
Address 11: 74.125.227.9 dfw06s03-in-f9.1e100.net
Address 12: 74.125.227.14 dfw06s03-in-f14.1e100.net

- Het DNS-resultaat wordt weergegeven. Klik op **Close** (Sluiten).

Poortbewaking

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma, kies **Beheer > Diagnostiek > Port Mirroring**. De pagina *Poortbewaking* wordt geopend:

Mirror Configuration	
Port	Mirror Source
0 (WAN Port)	<input checked="" type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
Mirror Port	3 ▼

Stap 2. Controleer de gewenste Mirror-bronpoort op de beschikbare poorten. Dit is de haven waarop de netwerkhaven wordt gecontroleerd.

Stap 3. Kies de gewenste poort in de vervolgkeuzelijst Mirror-poort. Dit is de haven waarop het netwerkverkeer wordt geanalyseerd.

Stap 4. Klik op **Opslaan**.