

Test de diagnostic sur RV215W

Objectif

Cet article explique comment effectuer des tests de diagnostic sur le routeur RV215W, couvrant à la fois les outils réseau et la mise en miroir des ports. La page *Outils réseau* permet à un utilisateur d'effectuer un dépannage de base, tel que ping ou tracer une adresse IP, effectuer une recherche DNS (Domain Name Server) ou capturer et suivre des paquets. Ceci est utile pour le dépannage, par exemple lorsque vous essayez de déterminer si un certain routeur est connecté au routeur virtuel réutilisable, s'il est accessible, et pour vérifier les configurations sur le routeur.

La mise en miroir des ports est un processus utilisé pour surveiller le trafic réseau. Il est également utilisé pour déboguer et analyser les données réseau ou les erreurs de paquets pour un réseau. Il surveille les paquets réseau à partir d'un des ports d'un routeur et envoie une copie de ces paquets réseau à un autre port à partir duquel le réseau est surveillé.

Note: Le test de diagnostic nécessite une connexion Internet.

Périphériques pertinents

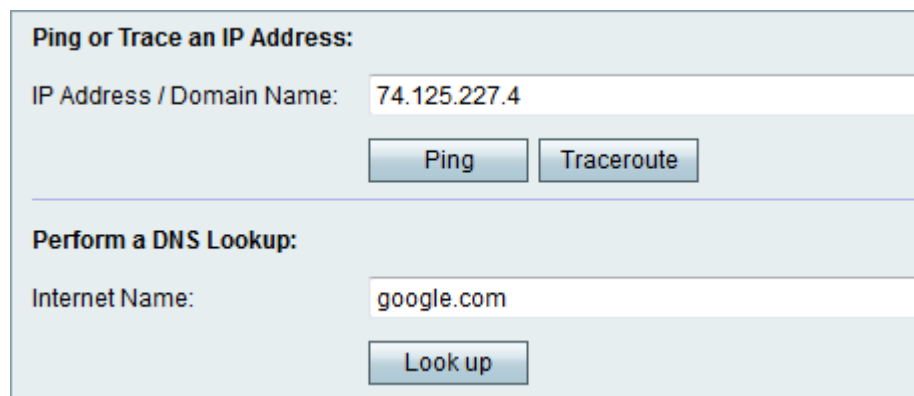
- RV215W

Version du logiciel

- 1.1.0.5

Outils réseau

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web, choisissez **Administration > Diagnostics > Network Tools**. La page *Outils réseau* s'ouvre :



The screenshot shows a web interface for network diagnostics. 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 this 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 this field is a button labeled 'Look up'.

Étape 2. Saisissez l'adresse IP ou le nom de domaine souhaité dans le champ IP Address/Domain Name.

Test Ping

Le test Ping permet de tester la connectivité entre le routeur et un autre périphérique du réseau connecté à ce routeur. Le test ping envoie des paquets de requête d'écho ICMP

(Internet Control Message Protocol) de l'hôte vers l'hôte cible. Les résultats du test incluent l'état, les paquets transmis/reçus/perdus et le temps de trajet aller-retour.

Étape 1. Cliquez sur **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

·le résultat de la requête ping s'affiche. Cliquez sur **Close**.

Traceroute

Traceroute affiche tous les routeurs présents entre l'adresse IP de destination et le périphérique actif. Jusqu'à 30 sauts (routeurs intermédiaires) entre ce routeur et la destination s'affichent.

Étape 1. Cliquez sur **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

·Le résultat de Traceroute s'affiche. Cliquez sur **Close**.

Recherche DNS

La recherche de nom DNS permet de récupérer l'adresse IP du nom d'hôte donné.

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 ▼

Étape 2. Vérifiez le port **source miroir** souhaité à partir des ports disponibles. Il s'agit du port sur lequel le port réseau est surveillé.

Étape 3. Sélectionnez le port souhaité dans la liste déroulante Port miroir. Il s'agit du port sur lequel le trafic réseau est analysé.

Étape 4. Cliquez **Save**.