

RV215W診斷測試

目標

本文說明如何對RV215W進行診斷測試，測試內容包括網路工具和埠映象。*Network Tools*頁面允許使用者進行一些基本故障排除，例如ping或跟蹤IP地址、執行域名伺服器(DNS)查詢或捕獲和跟蹤資料包。這非常有助於進行故障排除，例如當您嘗試確定某個路由器是否連線到RV、是否可以訪問它以及驗證路由器上的配置時。

埠映象是用於監控網路流量的過程。它還用於調試和分析網路的網路資料或資料包錯誤。監控來自路由器中某個連線埠的網路封包，並將該網路封包的副本傳送到監控網路的另一連線埠。

附註：診斷測試需要Internet連線。

適用裝置

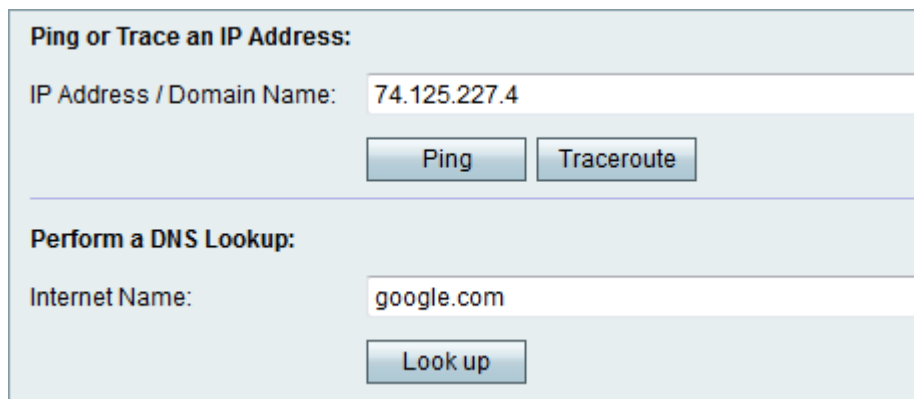
·RV215W

軟體版本

•1.1.0.5

網路工具

步驟1.登入到Web配置實用程式，選擇Administration > Diagnostics > Network Tools。*Network Tools*頁面開啟：



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".

步驟2.在IP地址/域名欄位中輸入所需的IP地址或域名。

Ping測試

Ping測試用於測試路由器和連線到此路由器的網路上的另一台裝置之間的連通性。Ping測試會從主機將網際網路控制訊息通訊協定(ICMP)回應請求封包傳送到目標主機。測試的結果包括狀態、傳送/接收/丟失的資料包和往返時間。

步驟1。按一下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

·顯示Ping結果。按一下「Close」。

Traceroute

Traceroute顯示目標IP地址與活動裝置之間的所有路由器。最多會顯示此路由器和目的地之間的30個「跳」（中間路由器）。

步驟1.按一下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

·顯示Traceroute結果。按一下「Close」。

DNS查詢

DNS名稱查詢用於檢索給定主機名的IP地址。

Ping or Trace an IP Address:

IP Address / Domain Name:

Perform a DNS Lookup:

Internet Name:

步驟1.在Internet名稱欄位中輸入域名以執行DNS查詢。

步驟2.按一下「Look up」。

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

顯示DNS結果。按一下「Close」。

連線埠映象

步驟1.登入到Web配置實用程式，選擇Administration > Diagnostics > Port Mirroring。Port Mirroring頁面開啟：

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 ▼

步驟2.從可用埠檢查所需的**映象源**埠。這是用來監控網路連線埠的連線埠。

步驟3.從Mirror Port下拉選單中選擇所需的埠。這是用來分析網路流量的連線埠。

步驟4.按一下「**Save**」。