

# Test diagnostico su RV215W

## Obiettivo

L'articolo spiega come eseguire il test di diagnostica sulla RV215W, sia per quanto riguarda gli strumenti di rete che il mirroring delle porte. La pagina *Strumenti di rete* consente di eseguire alcune operazioni di base per la risoluzione dei problemi, ad esempio eseguire il ping o il trace di un indirizzo IP, eseguire una ricerca DNS (Domain Name Server) o acquisire e tracciare pacchetti. Questo comando è utile per la risoluzione dei problemi, ad esempio quando si cerca di capire se un determinato router è connesso all'RV, se è possibile accedervi e per verificare le configurazioni sul router.

Il mirroring delle porte è un processo utilizzato per monitorare il traffico di rete. Viene inoltre utilizzato per eseguire il debug e analizzare i dati di rete o gli errori dei pacchetti per una rete. Eseguire il monitoraggio dei pacchetti di rete da una delle porte di un router e invia una copia di tali pacchetti di rete a un'altra porta da cui viene monitorata la rete.

**Nota:** Il test di diagnostica richiede una connessione Internet.

## Dispositivi interessati

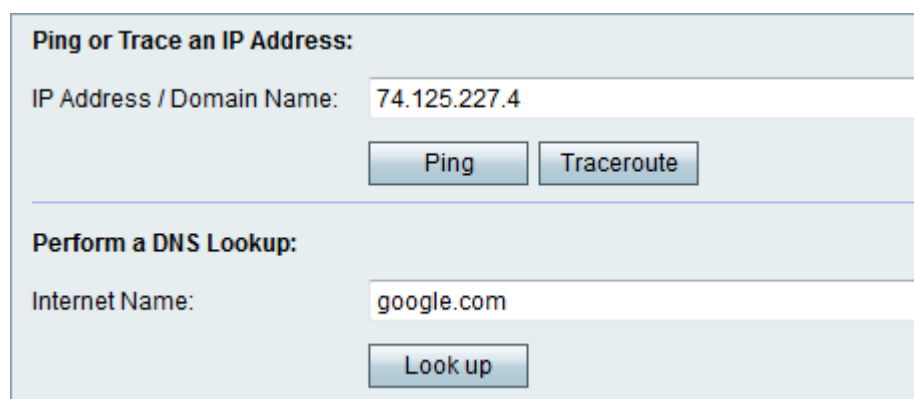
RV215W

## Versione del software

•1.1.0.5

## Strumenti di rete

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Diagnostica > Strumenti di rete**. Viene visualizzata la pagina *Strumenti di rete*:



**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

Passaggio 2. Immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio desiderato nel campo Indirizzo IP/Nome dominio.

## Test Ping

Il comando ping Test viene usato per verificare la connettività tra il router e un altro dispositivo della rete connesso al router. Il test ping invia pacchetti di richiesta echo ICMP

(Internet Control Message Protocol) dall'host all'host di destinazione. I risultati del test includono lo stato, i pacchetti trasmessi/ricevuti/persi e il tempo di andata e ritorno.

Passaggio 1. Fare clic su **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

·Viene visualizzato il risultato Ping. Fare clic su **Close** (Chiudi).

## Traceroute

Traceroute visualizza tutti i router presenti tra l'indirizzo IP di destinazione e il dispositivo attivo. Verranno visualizzati fino a 30 "hop" (router intermedi) tra il router e la destinazione.

Passaggio 1. Fare clic su **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

·Viene visualizzato il risultato del comando Traceroute. Fare clic su **Close** (Chiudi).

## Ricerca DNS

La funzionalità Ricerca nome DNS viene utilizzata per recuperare l'indirizzo IP per il nome host specificato.

**Ping or Trace an IP Address:**

IP Address / Domain Name:

---

**Perform a DNS Lookup:**

Internet Name:

Passaggio 1. Immettere il nome di dominio per eseguire una ricerca DNS nel campo Nome Internet.

Passaggio 2. Fare clic su **Cerca**.

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

·Viene visualizzato il risultato DNS. Fare clic su **Close** (Chiudi).

## Mirroring delle porte

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Amministrazione > Diagnostica > Mirroring delle porte**. Viene visualizzata la pagina *Port Mirroring* (Mirroring porte):

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 ▼

Passaggio 2. Controllare la porta di **origine mirror** desiderata dalle porte disponibili. Porta su cui viene monitorata la porta di rete.

Passaggio 3. Scegliere la porta desiderata dall'elenco a discesa Porta mirror. Porta su cui viene analizzato il traffico di rete.

Passaggio 4. Fare clic su **Salva**.