

RV215W에 대한 진단 테스트

목표

이 문서에서는 RV215W에서 네트워크 툴과 포트 미러링 모두에 대한 진단 테스트를 수행하는 방법에 대해 설명합니다. *Network Tools* 페이지에서는 IP 주소를 ping 또는 추적하거나 DNS(Domain Name Server) 조회를 수행하거나 패킷을 캡처하고 추적하는 등의 몇 가지 기본적인 트러블슈팅을 수행할 수 있습니다. 이 기능은 특정 라우터가 RV에 연결되어 있는지, 액세스할 수 있는지, 라우터의 컨피그레이션을 확인하는 등의 문제 해결에 유용합니다.

포트 미러링은 네트워크 트래픽을 모니터링하는 데 사용되는 프로세스입니다. 또한 네트워크에 대한 네트워크 데이터 또는 패킷 오류를 디버깅하고 분석하는 데 사용됩니다. 라우터에 있는 포트 중 하나에서 네트워크 패킷을 모니터링하고 해당 네트워크 패킷의 복사본을 네트워크가 모니터링되는 다른 포트에 전송합니다.

참고: 진단 테스트를 실행하려면 인터넷에 연결해야 합니다.

적용 가능한 디바이스

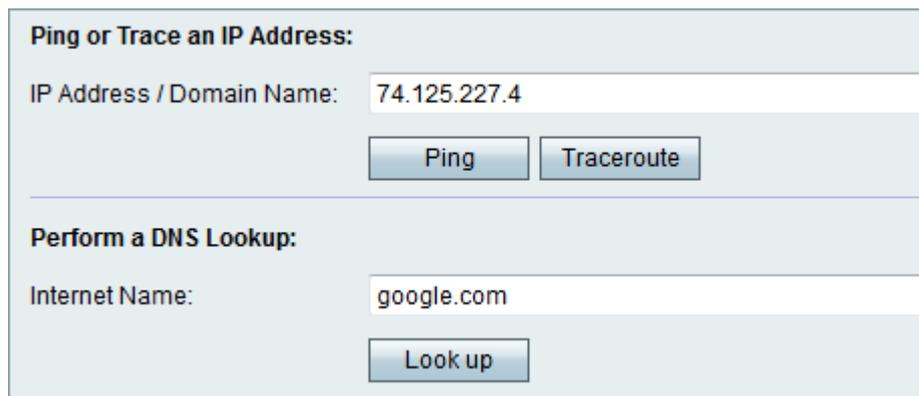
·RV215W

소프트웨어 버전

·1.1.0.5

네트워크 툴

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 관리 > 진단 > 네트워크 도구를 선택합니다. *Network Tools* 페이지가 열립니다.



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".

2단계. IP Address/Domain Name 필드에 원하는 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.

Ping 테스트

Ping 테스트는 라우터와 이 라우터에 연결된 네트워크의 다른 디바이스 간의 연결을 테스트하는 데 사용됩니다. Ping 테스트는 호스트에서 대상 호스트로 ICMP(Internet Control Message Protocol) 에코 요청 패킷을 전송합니다. 테스트 결과에는 상태, 전송/수신/손실 및 왕복 시간이 포함됩니다.

1단계. Ping을 클릭합니다.

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

·Ping 결과가 표시됩니다.닫기를 클릭합니다.

트레이스라우트

Traceroute는 대상 IP 주소와 활성 디바이스 사이에 있는 모든 라우터를 표시합니다.이 라우터와 대상 간의 최대 30개의 "홉스"(중간 라우터)가 표시됩니다.

1단계. Traceroute를 클릭합니다.

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

·Traceroute 결과가 표시됩니다.닫기를 클릭합니다.

DNS 조회

DNS Name Lookup은 지정된 호스트 이름의 IP 주소를 검색하는 데 사용됩니다.

Ping or Trace an IP Address:

IP Address / Domain Name:

Perform a DNS Lookup:

Internet Name:

1단계. Internet Name(인터넷 이름) 필드에 DNS 조회를 수행할 도메인 이름을 입력합니다.

2단계. Look up을 클릭합니다.

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

·DNS 결과가 표시됩니다.닫기를 클릭합니다.

포트 미러링

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Diagnostics(진단) > Port Mirroring(포트 미러링)을 선택합니다.Port Mirroring 페이지가 열립니다.

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 ▼

2단계. 사용 가능한 포트에서 원하는 **미러 소스** 포트를 확인합니다.네트워크 포트가 모니터링 되는 포트입니다.

3단계. 미러 포트 드롭다운 목록에서 원하는 포트를 선택합니다.네트워크 트래픽을 분석하는 포트입니다.

4단계. **저장**을 클릭합니다.