

RV34x Series 라우터에서 진단 평가 수행

목표

DNS(Domain Name Service) Name Lookup 및 Ping Test는 RV34x Series Router의 두 가지 기본 제공 툴로서 연결 문제를 식별하고 해결하는 데 유용합니다. DNS 이름 조회는 지정된 도메인의 IP 주소를 학습하는 데 사용됩니다. Ping 테스트를 사용하면 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력하고 RV34x 라우터가 원격 호스트로 패킷을 전송하고 응답을 받을 수 있는지 여부를 확인할 수 있습니다.

이 문서에서는 RV34x VPN Series 라우터에서 진단 도구를 사용하는 방법에 대해 설명합니다

적용 가능한 디바이스

- RV34x 시리즈

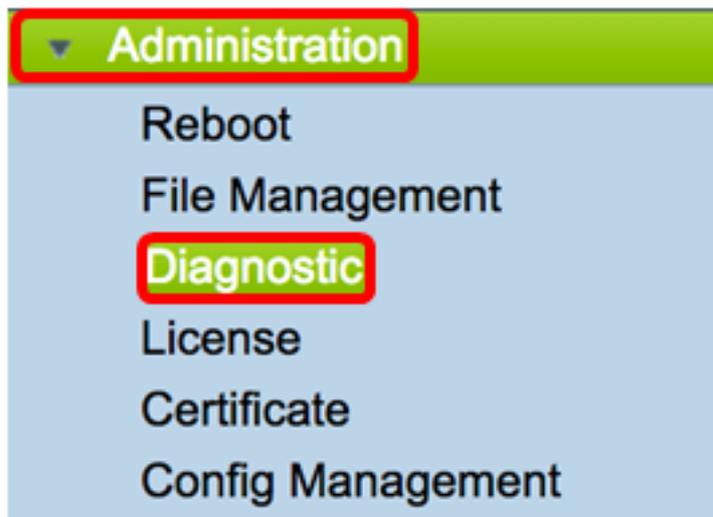
소프트웨어 버전

- 1.0.01.16

RV34x Series 라우터에서 진단 수행

IP 주소 Ping 또는 추적

1단계. 라우터의 웹 기반 유틸리티에 로그인하고 Administration(관리) > Diagnostic(진단)을 선택합니다.



2단계. Ping 또는 Trace on IP Address(IP 주소/도메인 이름) 영역 아래의 IP Address/Domain Name(IP 주소/도메인 이름) 필드에 IP 주소를 입력합니다. IPv4 또는 IPv6 주소일 수 있습니다

참고: 이 예에서는 98.138.253.109이 사용됩니다.

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name: 98.138.253.109

Ping

Traceroute

3단계. (선택 사항) **Ping** 버튼을 클릭하여 라우터와 이 라우터에 연결된 네트워크의 다른 디바이스 간의 연결을 테스트합니다. Ping 테스트는 호스트에서 대상 호스트로 ICMP(Internet Control Message Protocol) 에코 요청 패킷을 전송합니다. 테스트 결과에는 상태, 전송 또는 수신된 패킷 및 패킷 손실이 포함됩니다.

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name: 98.138.253.109

Ping

Traceroute

참고: 반환에는 대상에 도달했고 ping이 반환되었음을 보여줍니다.

```
64 bytes from 98.138.253.109: icmp_req=0 ttl=50 time=247.300003
64 bytes from 98.138.253.109: icmp_req=1 ttl=50 time=246.546997
64 bytes from 98.138.253.109: icmp_req=2 ttl=50 time=247.214996
64 bytes from 98.138.253.109: icmp_req=3 ttl=50 time=246.623993
```

4단계. (선택 사항) **Traceroute** 버튼을 클릭하여 대상 IP 주소와 활성 디바이스 사이에 있는 모든 라우터를 표시합니다. 결과는 라우터와 대상 간에 최대 30홉까지 표시됩니다.

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name: (hint: 1.2.3.4 or abc.com or fe80::10)

Ping

Traceroute

```
1  10.10.10.1 0.066 ms 0.028 ms 0.03 ms
2  124.6.177.113 0.246 ms 0.025 ms 0.025 ms
3  124.6.149.117 17.201 ms 15.626 ms 15.806 ms
4  120.28.0.61 11.672 ms 12.804 ms 11.96 ms
5  120.28.1.237 25.143 ms 120.28.0.26 27.299 ms 120.28.10.101 43.637001 ms
6  120.28.9.158 25.313 ms 120.28.10.105 26.815001 ms 120.28.10.105 28.535999 ms
7  ***
8  ***
9  202.127.73.41 70.672997 ms 71.678001 ms 67.885002 ms
10 202.84.243.113 67.886002 ms 67.505997 ms 67.804001 ms
11 202.84.249.161 63.547001 ms 63.467999 ms 64.004997 ms
12 202.84.136.162 213.035004 ms 202.84.143.238 215.404999 ms 202.84.136.162 211.852997 ms
13 202.40.149.70 236.617996 ms 202.40.149.101 230.311996 ms 202.84.251.122 212.694 ms
14 206.223.116.150 212.455002 ms 216.070007 ms 233.449997 ms
15 216.115.101.148 238.434006 ms 238.509003 ms 238.917999 ms
16 216.115.104.116 247.123993 ms 247.296997 ms 247.632996 ms
17 216.115.105.29 254.177994 ms 216.115.105.31 247.233994 ms 216.115.105.185 247.654999 ms
18 98.138.97.67 283.709991 ms 98.138.97.61 247.901993 ms 98.138.97.69 248.397003 ms
19 98.138.93.15 246.207001 ms 98.138.0.93 247.311996 ms 98.138.0.91 247.649994 ms
20 98.138.240.18 248.768997 ms 98.138.240.22 248.488998 ms 98.138.240.28 250.257996 ms
21 ***
22 ***
23 ***
24 ***
25 ***
26 ***
27 ***
28 ***
29 ***
30 ***
```

이제 RV34x Series Router에서 IP 주소를 ping하거나 추적해야 합니다.

DNS 조회 수행

1단계. Perform a DNS Lookup(DNS 조회 수행) 영역 아래의 *IP Address/Domain Name(IP 주소/도메인 이름)* 필드에 FQDN(Fully Qualified Domain Name)을 입력합니다. DNS 조회는 지정된 호스트 이름에 대한 IP 주소를 검색하는 데 사용됩니다.

참고:이 예에서는 facebook.com이 사용됩니다.

Perform a DNS Lookup

IP Address/Domain Name: (hint: yahoo.com)

Lookup

2단계. Lookup(조회)을 클릭하여 DNS 조회를 수행합니다.

Perform a DNS Lookup

IP Address/Domain Name: (hint: yahoo.com)

Lookup

참고:아래 창에는 Facebook의 IP 주소가 표시됩니다.

Perform a DNS Lookup

IP Address/Domain Name: (hint: yahoo.com)

Lookup

Server:192.168.100.150

Address: facebook.com

Name: facebook.com

Address: 31.13.66.36 edge-star-mini-shv-02-dft4.facebook.com

Name: facebook.com

Address: 2a03:2880:f113:83:face:b00c:0:25de edge-star-mini6-shv-02-dft4.facebook.com

이제 RV34x Series 라우터에서 DNS 조회를 성공적으로 수행했어야 합니다.