

进行在一个RV34x系列路由器的一个诊断的评估

客观

域名服务(DNS)名称查找和Ping测试是有用识别和解决连接的问题在RV34x系列路由器的两个内置的工具。DNS名查找用于了解一个特定域的IP地址。ping测试让您输入IP地址或主机名并且显示RV34x路由器是否能发送信息包到一台远端主机和收到答复。

此条款说明如何使用在RV34x VPN系列路由器的诊断工具。

可适用的设备

- RV34x系列

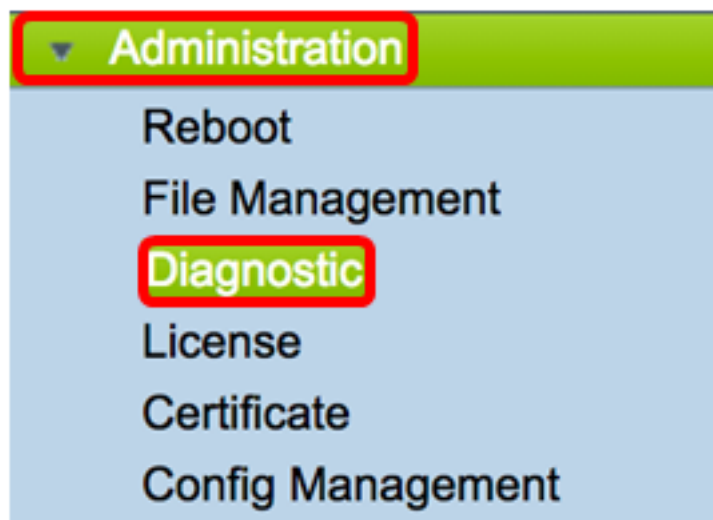
软件版本

- 1.0.01.16

执行在Rv34x系列路由器的诊断

连接或跟踪IP地址

步骤1. 登陆到路由器的基于Web的工具并且选择Administration > 诊断。



Step 2. 在Ping下的IP地址/域名在IP地址地区的字段或跟踪，请输入IP地址。这可以是IPv4或IPv6地址。

Note: 在本例中，使用98.138.253.109。

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name:

Ping

Traceroute

第3步(可选)点击**Ping**按钮测试路由器和另一个设备之间的连接在网络被连接到此路由器。ping测试从主机发送互联网控制消息协议(ICMP)响应请求包到目标主机。测试的结果包括状态，传输的信息包或接受了和信息包丢失。

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name:

Ping

Traceroute

Note:回归表示，目的地到达了，并且ping返回了。

```
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
```

第4步(可选)点击**Traceroute**按钮显示所有路由器当前在目的地IP地址和激活设备之间。结果将显示在您的路由器和其目的地之间的30次跳跃。

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 ***
```

您应该顺利地当前连接了或跟踪了在一个RV34x系列路由器的一个IP地址。

执行DNS查找

第 1 步：在IP地址/域名字段下请执行DNS查找地区，输入完全合格的域名(FQDN)。DNS查找用于检索被给予的主机名的IP地址。

Note:在本例中，使用facebook.com。

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

步骤2. 点击**查找**执行DNS查找。

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

Note: 下面的窗口显示Facebook的IP地址。

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

您应该顺利地当前执行在您的RV34x系列路由器的DNS查找。