

對RV34x系列路由器執行診斷評估

目標

域名服務(DNS)名稱查詢和Ping測試是RV34x系列路由器中的兩種內建工具，有助於識別和解決連線問題。DNS名稱查詢用於獲取給定域的IP地址。Ping測試允許您輸入IP地址或主機名，並顯示RV34x路由器是否能夠將資料包傳送到遠端主機並接收響應。

本文說明了如何在RV34x VPN系列路由器上使用診斷工具。

適用裝置

- RV34x系列

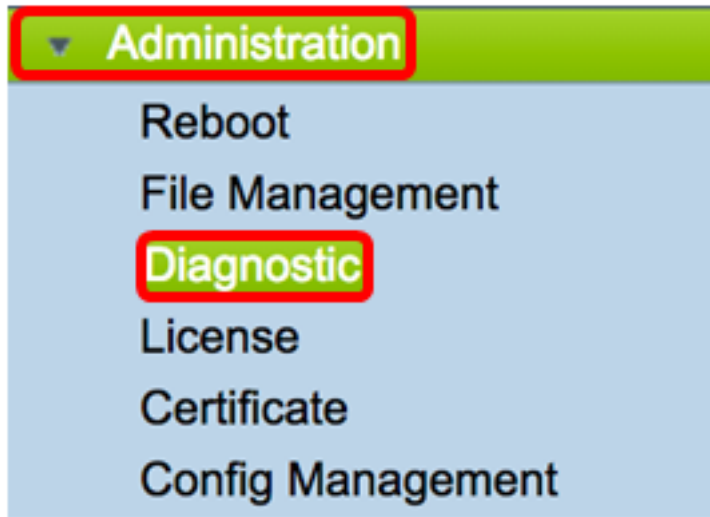
軟體版本

- 1.0.01.16

在Rv34x系列路由器上執行診斷

Ping或跟蹤IP地址

步驟1. 登入到路由器的基於Web的實用程式，然後選擇Administration > Diagnostic。



步驟2. 在Ping或Trace on IP Address區域下的IP地址/域名欄位中，輸入IP地址。可以是IPv4或IPv6地址。

附註：本示例使用98.138.253.109。

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name: 98.138.253.109

Ping

Traceroute

步驟3. (可選) 按一下**Ping**按鈕測試路由器與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、傳送或接收的資料包以及資料包丟失。

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name: 98.138.253.109

Ping

Traceroute

附註：返回表明已到達目的地並返回ping。

```
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
```

步驟4. (可選) 按一下**Traceroute**按鈕以顯示目標IP地址與活動裝置之間的所有路由器。結果將顯示您的路由器與其目標之間的最多30跳。

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 ***
```

您現在應該已經成功ping通或追蹤RV34x系列路由器上的IP地址。

執行DNS查詢

步驟1.在「執行DNS查詢」區域下的*IP地址/域名*欄位中，輸入完全限定域名(FQDN)。DNS查詢用於檢索給定主機名的IP地址。

附註：在此示例中，使用facebook.com。

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

步驟2. 按一下查詢以執行DNS查詢。

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

附註：下面的視窗顯示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

現在，您應該已經成功地在RV34x系列路由器上執行DNS查詢。