

RV34xシリーズルータでの診断評価の実行

目的

Domain Name Service(DNS)Name LookupおよびPing Testは、RV34xシリーズルータに組み込まれている2つのツールで、接続に関する問題の特定と解決に役立ちます。DNS Name Lookupは、特定のドメインのIPアドレスを学習するために使用されます。pingテストでは、IPアドレスまたはホスト名を入力し、RV34xルータがリモートホストにパケットを送信して応答を受信できるかどうかを示します。

この記事では、RV34x VPNシリーズルータの診断ツールの使用方法について説明します。

該当するデバイス

- RV34xシリーズ

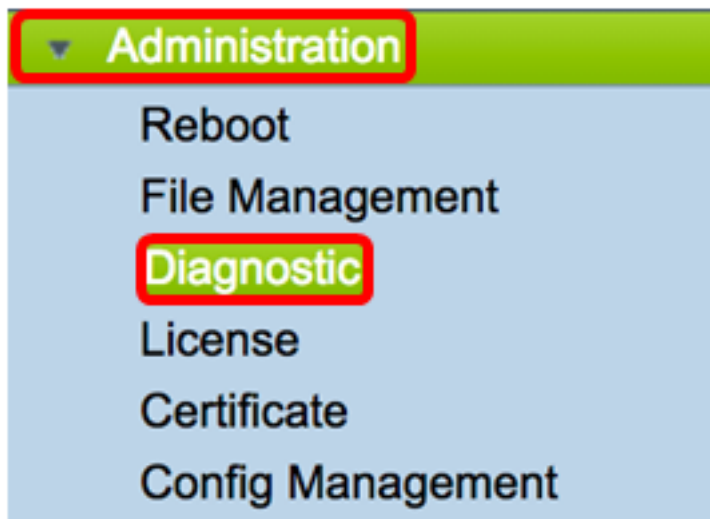
[Software Version]

- 1.0.01.16

Rv34xシリーズルータでの診断の実行

IPアドレスのpingまたはトレース

ステップ1：ルータのWebベースのユーティリティにログインし、[Administration] > [Diagnostic]を選択します。



ステップ2:[IP Address/Domain Name]フィールドの[Ping or Trace on IP Address]領域で、IPアドレスを入力します。IPv4アドレスまたはIPv6アドレスを指定できます。

注：この例では、98.138.253.109 が使用されます。

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name:

Ping

Traceroute

ステップ3: (オプション) Pingボタンをクリックして、ルータとこのルータに接続されているネットワーク上の別のデバイスとの間の接続をテストします。pingテストは、インターネット制御メッセージプロトコル(ICMP)エコー要求パケットをホストからターゲットホストに送信します。テストの結果には、ステータス、送受信されたパケット、およびパケット損失が含まれます。

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name:

Ping

Traceroute

注：戻り値は、宛先に到達し、pingが返されたことを示します。

```
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
```

ステップ4: (オプション) [traceroute]ボタンをクリックして、宛先IPアドレスとアクティブデバイスの間にあるすべてのルータを表示します。結果は、ルータと宛先の間で最大30ホップ表示されます。

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 ***
```

これで、RV34xシリーズルータのIPアドレスをpingまたはトレースできました。

DNSルックアップの実行

ステップ1:[DNS検索の実行]領域の[IPアドレス/ドメイン名]フィールドに、完全修飾ドメイン名(FQDN)を入力します。DNSルックアップは、指定されたホスト名のIPアドレスを取得するために使用されます。

注：この例では、facebook.comが使用されています。

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

ステップ2:[Lookup]をクリックしてDNSルックアップを実行します。

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

注：次のウィンドウには、FacebookのIPアドレスが表示されます。

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

これで、RV34xシリーズルータでDNSルックアップが正常に実行されたはずですが。