

Een diagnostische evaluatie uitvoeren op een RV34x Series router

Doel

De test van de Naam en Opname van de Domain Name Service (DNS) zijn twee ingebouwde gereedschappen in de RV34x Series router die behulpzaam zijn om problemen met connectiviteit te identificeren en op te lossen. De DNS Name lookup wordt gebruikt om een IP-adres van een bepaald domein te leren. Met de ping-test kunt u een IP-adres of host-naam invoeren en toont u of de RV34x-router een pakket naar een externe host kan verzenden en een antwoord kan ontvangen.

Dit artikel legt uit hoe de diagnostische tools op de RV34x VPN Series router moeten worden gebruikt.

Toepasselijke apparaten

- RV34x Series

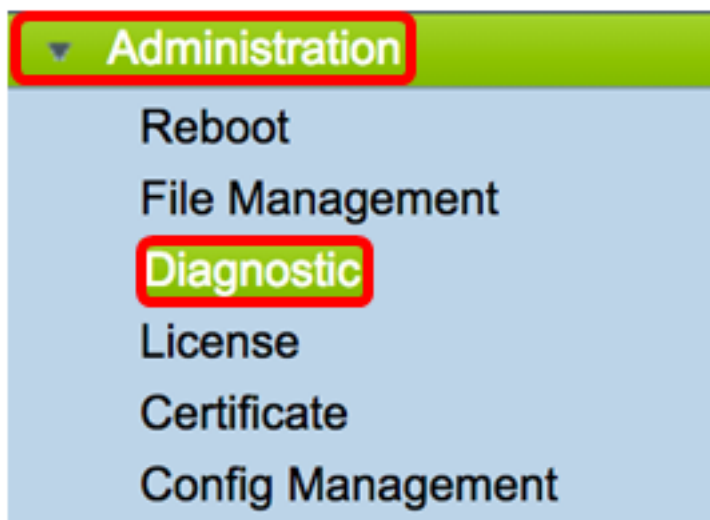
Softwareversie

- 1.0.01.16

Diagnostiek uitvoeren op de RV34x Series router

Een IP-adres pingen of overtrekken

Stap 1. Meld u aan bij het op web gebaseerde hulpprogramma van de router en kies **Administratie > Diagnostiek**.



Stap 2. Voer in het veld *IP-adres/domeinnaam* onder Ping of Overtrek op het IP-adresgebied een IP-adres in. Dit kan een IPv4- of IPv6-adres zijn.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt 98.138.253.109 gebruikt.

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name:

Ping

Traceroute

Stap 3. (Optioneel) Klik op de knop **Ping** om de connectiviteit tussen de router en een ander apparaat op het netwerk te testen dat op deze router is aangesloten. Ping test stuurt Internet Control Message Protocol (ICMP) echo-aanvraagpakketten van de host naar de doelhost. De resultaten van de test omvatten de status, verzonden of ontvangen pakketten en pakketverlies.

Ping or Trace on IP Address

IP Address/Domain Name:

Ping

Traceroute

Opmerking: De rendementen laten zien dat de bestemming werd bereikt en een ping werd teruggegeven.

```
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
```

Stap 4. (Optioneel) Klik op de knop **Traceroute** om alle routers weer te geven die aanwezig zijn tussen het bestemming IP-adres en het actieve apparaat. De resultaten worden weergegeven met maximaal 30 hop tussen uw router en de bestemming.

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 ***
```

U zou nu met succes een IP adres op een RV34x Series router moeten ingesloten of getraceerd hebben.

Een DNS-favoriet uitvoeren

Stap 1. Voer in het veld *IP Address/Domain Name* onder *Voer een DNS Lookup-gebied in* en geef een FQDN-naam (FQDN) met volledige kwalificatie. De DNS raadpleging wordt gebruikt om IP adressen voor de bepaalde gastnaam terug te krijgen.

Opmerking: In dit voorbeeld wordt facebook.com gebruikt.

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

Stap 2. Klik op **Lookup** om de DNS-raadpleging uit te voeren.

Perform a DNS Lookup

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

Lookup

Opmerking: In het onderstaande venster worden de IP-adressen van Facebook weergegeven.

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

U zou nu met succes een DNS raadpleging op uw RV34x Series router moeten hebben uitgevoerd.