

DNS-Namenssuche und Ping-Test auf den VPN-Routern der Serien RV320 und RV325

Ziel

Der DNS Name Lookup- und Ping-Test sind zwei integrierte Tools, die bei der Identifizierung und Behebung von Verbindungsproblemen hilfreich sind. Die DNS-Namenssuche wird verwendet, um eine IP-Adresse einer bestimmten Domäne abzurufen. Beim Ping-Test können Sie eine IP-Adresse oder einen Hostnamen eingeben und anzeigen, ob der RV32x-Router ein Paket an einen Remotehost senden und eine Antwort empfangen kann.

In diesem Artikel wird die Verwendung der Diagnosetools der RV32x VPN Router-Serie erläutert.

Anwendbare Geräte

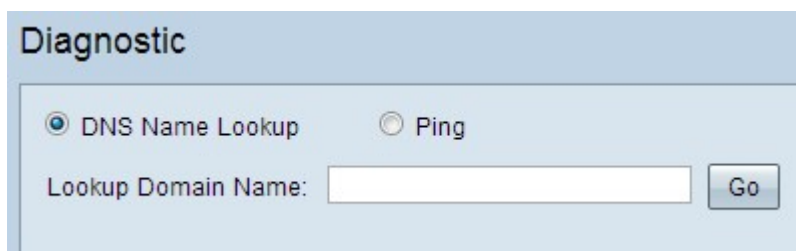
- RV320 Dual-WAN VPN-Router
- RV325 Gigabit Dual-WAN VPN-Router

Softwareversion

- v1.1.0.09

Verwendung der Diagnosetools

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Systemverwaltung > Diagnose** aus. Die Seite "*Diagnostic*" wird geöffnet:



The screenshot shows a web interface titled "Diagnostic". It features two radio buttons: "DNS Name Lookup" (which is selected) and "Ping". Below these buttons is a text input field labeled "Lookup Domain Name:" and a "Go" button.

Schritt 2: Klicken Sie auf ein Optionsfeld, um die gewünschte Aktion auszuwählen.

- DNS-Namenssuche - Die DNS-Namenssuche gibt Ihnen die spezifische IP-Adresse eines bestimmten Domännennamen.
- Ping - Der Ping-Test wird verwendet, um die Verbindung zwischen dem RV32x-Router und einem Remote-Host zu überprüfen.

DNS-Suche

Diagnostic

DNS Name Lookup Ping

Lookup Domain Name:

Name: labserver.com
 Address: 192.168.50.1

Schritt 1: Geben Sie den Domännennamen im Feld Domain Name (Domännennamen suchen) ein.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Go**, um die IP-Adresse des Domännennamen abzurufen. Die Ergebnisse sind wie folgt dargestellt:

- Status: Zeigt den Fehler- oder Testmodus an.

Hinweis: Wenn die Diagnose fehlschlägt, wird nur das Feld Status angezeigt.

- Name: Zeigt den vollständig qualifizierten Domännennamen (FQDN) an, den Sie eingegeben haben.

- Address (Adresse): Zeigt die IP-Adresse an, die dem von Ihnen eingegebenen Domännennamen entspricht.

Ping

Diagnostic

DNS Name Lookup Ping

Ping Host or IP Address: Name or IPv4 / IPv6 Address

Status: **Test Succeeded**

Packets: 4/4 transmitted, 4/4 received, 0 % loss

Round Trip Time: Minimum = 1.0 ms
 Maximum = 3.0 ms
 Average = 1.5 ms

Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse oder den Namen des Hosts, mit dem bzw. dem Sie die Verbindung testen möchten, im Feld Ping Host oder IP Address (Ping-Host oder IP-Adresse) ein.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Go**, um die Verbindung zu testen. Die Ergebnisse sind wie folgt dargestellt:

- Status - Stellt den Erfolgs-, Fehler- oder Testmodus dar.

- Pakete - Stellt die Anzahl der übertragenen, empfangenen und verlorenen Pakete dar.

- Round-Trip Time (Round-Trip-Zeit) - Stellt die minimale, maximale und durchschnittliche Zeit in Millisekunden für das Senden und Empfangen von Paketen dar.