

Konnektivitäts-Diagnosetest für die VPN-Router RV016, RV042, RV042G und RV082

Ziel

Der DNS-Namenssuchlauf und der DNS-Ping-Test sind zwei integrierte Tools, mit denen Verbindungsprobleme identifiziert und behoben werden können. Die DNS-Namenssuche wird verwendet, um eine IP-Adresse einer bestimmten Domäne zu ermitteln. Mit dem Ping-Test können Sie eine IP-Adresse oder einen Hostnamen eingeben. Er zeigt an, ob der RV32x-Router in der Lage ist, ein Paket an einen Remote-Host zu senden und eine Antwort zu erhalten.

In diesem Artikel wird die Verwendung der Diagnosetools auf den VPN-Routern der Serie RV0XX erläutert.

Unterstützte Geräte

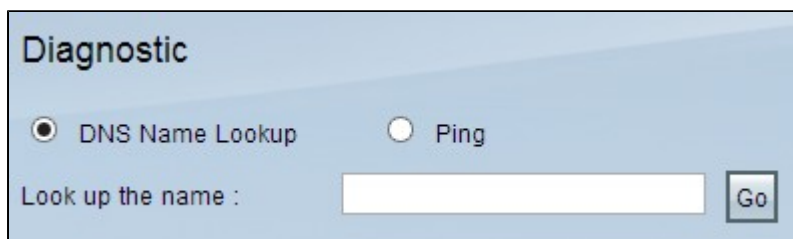
RV016
RV042
RV042G
RV082

Software-Version

v4.2.2.08

Einsatz der Diagnosetools

Schritt 1: Melden Sie sich beim Router-Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Systemverwaltung > Diagnose aus**. Die Seite *Diagnostic (Diagnose)* wird geöffnet:



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

Bei der [DNS-Namenssuche](#) erhalten Sie die spezifische IP-Adresse eines bestimmten Domännennamens.

Der [Ping](#)-Test dient zum Überprüfen der Verbindung zwischen dem RV32x-Router und einem Remote-Host.

DNS-Suche

The screenshot shows the 'Diagnostic' window with 'DNS Name Lookup' selected. The 'Look up the name' field contains 'labserver.com' and the 'Go' button is visible. Below, the results are displayed: Name: labserver.com and Address: 192.168.50.1.

Diagnostic	
<input checked="" type="radio"/> DNS Name Lookup	<input type="radio"/> Ping
Look up the name :	labserver.com <input type="button" value="Go"/>
Name:	labserver.com
Address:	192.168.50.1

Schritt 1: Geben Sie den Domännennamen in das Feld *Domännennamen nachschlagen* ein.

Schritt 2: Klicken Sie auf **Go**, um die IP-Adresse des Domännennamens abzurufen. Die Ergebnisse werden wie folgt angezeigt:

âf» Status â€” Zeigt den Fehler- oder Testmodus an.

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

âf» Adresse - Zeigt die IP-Adresse an, die dem von Ihnen eingegebenen Domännennamen entspricht.

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

Ping

The screenshot shows the 'Diagnostic' window with 'Ping' selected. The 'Ping host or IP address' field contains '192.168.1.1' and the 'Go' button is visible. Below, the results are displayed: Status: Test Succeeded, Packets: 4/4 transmitted, 4/4 received, 0 % loss, and Round Trip Time: Minimum = 0.9 ms, Maximum = 1.0 ms, Average = 0.9 ms.

Diagnostic	
<input type="radio"/> DNS Name Lookup	<input checked="" type="radio"/> Ping
Ping host or IP address :	192.168.1.1 <input type="button" value="Go"/>
Status :	Test Succeeded
Packets :	4/4 transmitted, 4/4 received, 0 % loss
Round Trip Time :	Minimum = 0.9 ms Maximum = 1.0 ms Average = 0.9 ms

Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse oder den Namen des Hosts, mit dem Sie die Verbindung testen möchten, in das Feld *Ping-Host oder IP-Adresse* ein.

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

âf» Status â€” Stellt den Erfolgs-, Fehler- oder Testmodus dar.

âf» Pakete â€” Gibt an, wie viele Pakete übertragen und empfangen werden und wie viel Prozent der verlorenen Pakete.

âf» Round Trip Time (Round-Trip-Zeit): Stellt die minimale, maximale und durchschnittliche Zeit in Millisekunden dar, während der Pakete gesendet und empfangen werden.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.