

Fehlerbehebung bei IP-Adresskonflikten auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082

Ziel

Ein IP-Adresskonflikt tritt auf, wenn eine identische IP-Adresse zwischen Ihrem Computer und einem anderen Computer im Netzwerk besteht. Dies tritt in der Regel dann auf, wenn ein Computer oder ein Netzwerkgerät über eine statische IP-Adresse verfügt und einen Konflikt mit der IP-Adresse verursacht hat, die vom DHCP-Server freigegeben wurde, in diesem Fall der RV Wired Router. In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie dieses Problem auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082 beheben.

Unterstützte Geräte

RV016
RV042
RV042G
RV082

Software-Version

v4.2.1.02

Fehlerbehebung bei IP-Adresskonflikten

Die RV Wired Router-Serie bietet DHCP-Funktionen. DHCP weist Mitgliedern des Netzwerks automatisch IP-Adressen zu. Auf dem kabelgebundenen RV-Router wird ein Adressbereich festgelegt, der Netzwerkelementen nach dem Zufallsprinzip zugewiesen wird. Bei einem IP-Adresskonflikt bedeutet dies, dass zwei Endbenutzer über dieselbe Adresse verfügen, wobei einer der Benutzer eine statische und der andere eine dynamische IP-Adresse hat. Führen Sie die nächsten Schritte aus, um dieses Problem zu beheben.

Statisches Routing

Schritt 1: Melden Sie sich beim Konfigurationsprogramm für den Router an, und wählen Sie **Setup > Advanced Routing aus**. Die Seite *Erweitertes Routing* wird geöffnet:

Advanced Routing

IPv4

IPv6

Dynamic Routing

Working Mode : Gateway Router

RIP : Enabled Disabled

Receive RIP versions :

Transmit RIP versions :

Static Routing

Destination IP :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

192.168.4.0

192.168.5.0

Schritt 2: Überprüfen Sie die Netzwerk-IP-Adressen unter Static Routing, die im LAN zugewiesen wurden, um festzustellen, welche IP-Adressen Sie in Ihrem dynamischen IP-Adressbereich nicht verwenden können.

DHCP-Setup

Für die Konfiguration dynamischer IP-Adressen ist die DHCP-Konfiguration erforderlich.

Schritt 1: Melden Sie sich beim Router-Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **DHCP > DHCP Setup**. Die Seite *DHCP Setup (DHCP-Einrichtung)* wird geöffnet:

DHCP Setup

IPv4 IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.100

Range End : 192.168.1.149

Hinweis: Unter Dynamic IP (Dynamische IP) wird ein Adressbereich angegeben. Die beste Lösung besteht darin, einen neuen IP-Adressbereich anzugeben. Auf diese Weise werden den Benutzern im Netzwerk neue IP-Adressen zugewiesen, wodurch der aktuelle IP-Adresskonflikt beendet wird.

DHCP Setup

IPv4 IPv6

Enable DHCP Server

DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.110

Range End : 192.168.1.159

Schritt 2: Geben Sie im Bereich Dynamic IP (Dynamische IP) im Feld Range Start (Bereichsanfang) eine neue Start-IP-Adresse für den Bereich ein. Der dynamische IP-Bereich ist der IP-Bereich, den DHCP verwenden darf.

DHCP Setup

IPv4 IPv6

Enable DHCP Server
 DHCP Relay

Dynamic IP

Client Lease Time : 1440 Minutes

Range Start : 192.168.1.110

Range End : 192.168.1.159

Schritt 3: Geben Sie im Feld "Range End" (Bereichsende) eine neue End-IP-Adresse für den Bereich ein.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um alle Änderungen zu speichern, die im DHCP-Setup vorgenommen wurden.

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.