

Konfiguration von erweitertem IPv6-Routing auf den VPN-Routern RV016, RV042, RV042G und RV082

Ziel

Das erweiterte Routing bietet die Flexibilität, die Routing-Informationen anzuzeigen und statisches und dynamisches Routing zu konfigurieren. Statisches Routing ermöglicht Netzwerkrouting über feste Pfade, die manuell konfiguriert werden. Statische Routen sind am einfachsten, erfordern jedoch Vorsicht, da sie manuell konfiguriert werden. Dynamisches Routing ermöglicht Netzwerkrouting durch Softwareanwendungen, die die Netzwerkziele dynamisch erlernen und die Informationen den anderen Routern mitteilen.

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie erweitertes IPv6-Routing einrichten, um dynamische und statische Routing-Einstellungen für die VPN-Router RV016, RV042, RV042G und RV082 zu konfigurieren.

Unterstützte Geräte

RV016
RV042
RV042G
RV082

Software-Version

v4.2.1.02

IPv6-Routing aktivieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Setup > Network (Einrichtung > Netzwerk)**. Die Seite *Netzwerk* wird geöffnet:

Network

Host Name : (Required by some ISPs)

Domain Name : (Required by some ISPs)

IP Mode

Mode	WAN	LAN
<input type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input checked="" type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

IPv4

LAN Setting

MAC Address : 64:9E:F3:88:C6:88

Device IP Address :

Subnet Mask : ▼

Multiple Subnet : Enable

WAN Setting

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Obtain an IP automatically	
WAN2	Obtain an IP automatically	

Schritt 2: Klicken Sie auf das Optionsfeld **Dual-Stack IP** im Bereich "IP Mode" (IP-Modus), um IPv6-Routing zu konfigurieren.

Schritt 3: Blättern Sie nach unten, und klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

Konfigurieren von erweitertem IPv6-Routing

Schritt 1: Melden Sie sich beim Router-Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Setup > Advanced Routing aus**. Die Seite *Advanced 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 : ▼

Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **IPv6**. Die Seite IPv6 *Advanced Routing (Erweitertes Routing)* wird geöffnet:

Advanced Routing

IPv4 IPv6

Dynamic Routing

Enable RIPng

Static Routing

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

Dynamisches erweitertes IPv6-Routing konfigurieren

Durch dynamisches Routing kann der Router die beste Route zwischen Quelle und Ziel automatisch berechnen. Darüber hinaus kann der Router die Routing-Tabelle bei Änderungen automatisch anpassen.

The screenshot shows the 'Advanced Routing' configuration interface for IPv6. At the top, there are tabs for 'IPv4' and 'IPv6'. Below the tabs, the 'Dynamic Routing' section is highlighted with a red box. It contains a checkbox labeled 'Enable RIPng' which is checked. Below this is the 'Static Routing' section, which includes several input fields: 'Destination IP', 'Prefix Length', 'Default Gateway', 'Hop Count (Metric, max. is 15)', and 'Interface' (set to 'LAN'). There is an 'Add to list' button to the right of the 'Interface' field. At the bottom right of the interface, there are 'Delete' and 'Add New' buttons.

Schritt 1: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable RIPng** (RIPng aktivieren), wenn Sie Dynamic Routing auf dem Gerät aktivieren möchten. Das Routing Information Protocol (RIP) ist ein dynamisches Routing-Protokoll, mit dem der Router seine Routing-Informationen automatisch mit anderen Routern übertragen kann, um den besten Pfad zwischen Quelle und Ziel zu berechnen und die Routing-Tabelle anzupassen, falls Änderungen eintreten.

Schritt 2: Blättern Sie nach unten, und klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

Statisches erweitertes IPv6-Routing konfigurieren

Statisches Routing ist eine leistungsstarke und erweiterte Funktion, mit der Sie den Routing-Pfad manuell zur Routing-Tabelle hinzufügen können. Router, die statisches Routing verwenden, können ihre Routing-Tabelle nicht automatisch ändern, selbst wenn eine Änderung ohne manuellen Eingriff erfolgt. Statische Routen sollten vom Netzwerkadministrator konfiguriert und verwaltet werden. Es wird normalerweise verwendet, um Stub-Netzwerke und Standardrouten zu konfigurieren. Sie können bis zu 30 statische Routen hinzufügen.

Advanced Routing

IPv4 IPv6

Dynamic Routing

Enable RIPng

Static Routing

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface : ▼

Schritt 1: Geben Sie die Ziel-IPv6-Adresse des Remote-LAN in das Feld Ziel-IP-Adresse ein.

Schritt 2: Geben Sie die Präfixlänge der Ziel-IP-Adresse in das Feld Präfix ein.

Schritt 3: Geben Sie im Feld "Default Gateway" (Standard-Gateway) die IP-Adresse des Routers ein, für den die jeweilige statische Route konfiguriert ist.

Schritt 4: Geben Sie im Feld Hop Count (Anzahl Hops) die Anzahl der Router oder Knoten ein, die der Datenverkehr weiterleitet, um das Ziel zu erreichen. Die maximale Hop-Anzahl beträgt 15.

Advanced Routing

IPv4 IPv6

Dynamic Routing

Enable RIPng

Static Routing

Destination IP : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Prefix Length : 32

Default Gateway : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8328

Hop Count (Metric, max. is 15) : 2

Interface : LAN
LAN
WAN1
WAN2 Add to list

Delete Add New

Schritt 5: Wählen Sie in der Dropdown-Liste "Interface" (Schnittstelle) die passende Schnittstelle aus, für die die statische Route konfiguriert ist.

ãf» LAN - Der für die statische Route konfigurierte Router bezieht die Internetverbindung von einem mit dem LAN verbundenen Gateway-Router.

ãf» WAN 1 - Der für die statische Route konfigurierte Router wird über die Internetverbindung mit anderen Netzwerken verbunden.

ãf» WAN 2 - Der für die statische Route konfigurierte Router wird über die sichere Internetverbindung mit anderen Netzwerken verbunden.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Zur Liste hinzufügen**. Der neue Eintrag wird der Tabelle hinzugefügt.

Advanced Routing

IPv4 | IPv6

Dynamic Routing

Enable RIPng

Static Routing

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface : ▼

2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Schritt 7: (Optional) Um eine statische Route aus der Liste zu löschen, klicken Sie auf die entsprechende statische Route, und klicken Sie dann auf **Löschen**.

Schritt 8: (Optional) Um die statische Route zu bearbeiten, klicken Sie auf die entsprechende statische Route, um sie auszuwählen, und klicken Sie dann auf **Aktualisieren**, um die Informationen zu bearbeiten.

Schritt 9: (Optional) Klicken Sie auf "**Add New**" (**Neu hinzufügen**), und befolgen Sie die vorherigen Schritte, um einen neuen Eintrag hinzuzufügen.

Schritt 10. Blättern Sie nach unten, und klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen zu speichern.

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.