

Configurazione del routing IPv6 avanzato sui router VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

Obiettivo

L'indirizzamento avanzato offre la flessibilità necessaria per visualizzare le informazioni di instradamento e per configurare l'instradamento statico e dinamico. Il routing statico fornisce il routing di rete attraverso percorsi fissi configurati manualmente. Le route statiche sono le più semplici, ma richiedono attenzione in quanto vengono configurate manualmente. Il routing dinamico fornisce il routing di rete tramite applicazioni software che apprendono dinamicamente le destinazioni della rete e pubblicizzano le informazioni agli altri router.

Questo documento spiega come configurare il routing IPv6 avanzato per configurare le impostazioni di routing dinamico e statico sui router VPN RV016, RV042, RV042G e RV082.

Dispositivi interessati

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Versione del software

- v4.2.1.02

Abilita routing IPv6

Passaggio 1. Accedere all'utilità di configurazione Web e scegliere **Impostazione > Rete**. Viene visualizzata la pagina *Rete*:

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	

Passaggio 2. Per configurare il routing IPv6, fare clic sul pulsante di scelta **Dual-Stack IP** nell'area Modalità IP.

Passaggio 3. Scorrere verso il basso e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Configura routing IPv6 avanzato

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione del router e scegliere **Impostazione > Routing avanzato**. Viene visualizzata la pagina *Instradamento avanzato*:

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 : ▼

Passaggio 2. Fare clic sulla scheda **IPv6**. Verrà visualizzata la pagina *Routing avanzato IPv6*:

Advanced Routing

IPv4 IPv6

Dynamic Routing

Enable RIPng

Static Routing

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

Configura routing IPv6 avanzato dinamico

Il routing dinamico consente al router di calcolare automaticamente il percorso migliore tra l'origine e la destinazione. Inoltre, consente al router di regolare automaticamente la tabella di routing in caso di modifiche.

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, containing a checked checkbox for 'Enable RIPng'. Underneath, the 'Static Routing' section is visible, featuring several input fields: 'Destination IP', 'Prefix Length', 'Default Gateway', 'Hop Count (Metric, max. is 15)', and 'Interface' (set to 'LAN'). An 'Add to list' button is located to the right of the 'Interface' field. At the bottom right of the interface, there are 'Delete' and 'Add New' buttons.

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo **Abilita RIPng** se si desidera abilitare il routing dinamico sul dispositivo. RIP (Routing Information Protocol) è un protocollo di routing dinamico che consente al router di trasmettere automaticamente le informazioni di routing ad altri router per calcolare il percorso migliore tra l'origine e la destinazione e per modificare la tabella di routing in caso di modifiche.

Passaggio 2. Scorrere verso il basso e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Configura routing IPv6 avanzato statico

L'instradamento statico è una funzione potente e avanzata che consente di aggiungere manualmente il percorso di instradamento nella tabella di instradamento. I router che utilizzano il routing statico non possono modificare automaticamente la tabella di routing anche se una modifica viene apportata senza alcun coinvolgimento manuale. Le route statiche devono essere configurate e gestite dall'amministratore di rete. Viene in genere utilizzato per configurare la rete stub e le route predefinite. È possibile aggiungere fino a 30 route statiche.

Advanced Routing

IPv4 IPv6

Dynamic Routing

Enable RIPng

Static Routing

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

Passaggio 1. Immettere l'indirizzo IPv6 di destinazione della LAN remota nel campo Indirizzo IP di destinazione.

Passaggio 2. Immettere la lunghezza del prefisso dell'indirizzo IP di destinazione nel campo Prefisso.

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IP del router per il quale è configurata la route statica specifica nel campo Gateway predefinito.

Passaggio 4. Nel campo Conteggio hop immettere il numero di router o nodi passati dal traffico per raggiungere la destinazione. Il numero massimo di hop è 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

Passaggio 5. Selezionare l'interfaccia appropriata dall'elenco a discesa interfaccia per cui è configurata la route statica.

- LAN: il router configurato con il percorso statico ottiene la connessione Internet da un router gateway connesso alla LAN.
- WAN 1: il router configurato con il percorso statico si connette ad altre reti tramite la connessione Internet.
- WAN 2: il router configurato con il percorso statico si connette ad altre reti tramite la connessione Internet sicura.

Passaggio 6. Fare clic su **Aggiungi all'elenco**. La nuova voce viene aggiunta alla tabella.

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 ▾

Update

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

Delete Add New

View Save Cancel

Passaggio 7. (Facoltativo) Per eliminare una route statica dall'elenco, fare clic sulla route statica corrispondente e fare clic su **Elimina**.

Passaggio 8. (Facoltativo) Per modificare la route statica, fare clic sulla route statica corrispondente per selezionarla e quindi fare clic su **Aggiorna** per modificare le informazioni.

Passaggio 9. (Facoltativo) Per aggiungere una nuova voce, fare clic su **Add New** (Aggiungi nuova) e seguire i passaggi precedenti.

Passaggio 10. Scorrere verso il basso e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).