

Gestione della pubblicità dei router sulle serie RV320 e RV325 VPN Router

Obiettivo

L'annuncio router viene utilizzato per configurare automaticamente IPv6 su collegamenti multicast e point-to-point. Ogni router multicast il proprio indirizzo IP periodicamente da ciascuna delle proprie interfacce come annuncio router. Gli host possono ascoltare l'annuncio e individuare facilmente il prefisso e i parametri del router adiacente. Nella serie RV32x VPN Router è possibile configurare automaticamente IPv6 oppure configurare manualmente IPv6 se si conosce il prefisso e altri parametri di IPv6.

Nota: Prima di configurare l'annuncio router, è necessario abilitare l'indirizzo IP dual-stack nella pagina *Setup Network* (Configurazione rete). se non si configura l'IP del dual-stack prima di configurare l'annuncio router, non è possibile aprire la pagina *Imposta rete*.

Questo articolo spiega come gestire gli annunci router sulla serie RV32x VPN Router.

Dispositivi interessati

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

Versione del software

- v1.1.0.09

Gestisci annuncio router

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **DHCP > Annuncio router**
. Viene visualizzata la pagina *Annuncio router*.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

Configurazione automatica IPv6 tramite annuncio router

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo **Abilita annuncio router** per attivare l'annuncio router.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: Unsolicited Multicast ▼
 Advertisement Interval: Unsolicited Multicast
 Unicast Only - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: High ▼

MTU: 1500 (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: 3600 sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

Passaggio 2. Scegliere la modalità di pubblicità appropriata dall'elenco a discesa Modalità pubblicità.

- Multicast non richiesto: indica che i messaggi pubblicitari del router vengono inviati tramite multicast a ogni interfaccia del gruppo multicast.

- Solo unicast: indica che i messaggi pubblicitari del router vengono inviati solo ad alcuni indirizzi IPv6 noti. Se si sceglie questa opzione, ignorare il passaggio 3.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

Passaggio 3. Immettere la durata dell'attesa del router per l'invio del messaggio di annuncio successivo nel campo Intervallo annuncio. L'intervallo è compreso tra 10 e 1800 secondi. Il valore predefinito è 30 secondi.

Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo Flag RA appropriati. Un flag di annuncio router (RA) viene utilizzato per determinare se l'host è in grado di utilizzare DHCPv6 per ottenere l'indirizzo IP e le informazioni correlate.

- Gestito: indica che l'host utilizza un protocollo DHCPv6 con controllo automatico e con conservazione dello stato per ottenere indirizzi con conservazione dello stato e le informazioni correlate tramite DHCPv6. Un indirizzo con conservazione dello stato è un indirizzo che non contiene il prefisso e i parametri.

- Altro - Indica che l'host utilizza un protocollo DHCPv6 autocontrollato e con conservazione dello stato per ottenere informazioni diverse dall'indirizzo, ad esempio l'indirizzo IP del server DNS.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

- High
- Low
- Medium
- High

MTU: (Range: 0 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Passaggio 5. Scegliere la metrica delle preferenze del router appropriata dall'elenco a discesa Preferenza router. La preferenza del router viene usata nel caso in cui un host abbia accesso a più router. Tramite la metrica delle preferenze l'host è in grado di scegliere il router preferito. Se l'host ha accesso a un solo router, la metrica delle preferenze non influisce sull'host.

- High: indica che, quando sono presenti più router, viene scelto il router con la preferenza più alta. L'impostazione predefinita per la preferenza del router è Alta.
- Medio: indica che il router con preferenza media viene scelto quando sono presenti più router.
- Basso: indica che, quando sono presenti più router, viene scelto il router con la preferenza più bassa.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

Passaggio 6. Immettere le dimensioni del pacchetto più grande che può essere inviato tramite la rete nel campo MTU. L'MTU (Maximum Transmission Unit) viene usata per garantire la trasmissione di tutti i messaggi nella rete. L'intervallo è compreso tra 1280 byte e 1500 byte. Il valore predefinito è 1500 byte per la rete Ethernet. Se si utilizza una connessione PPPoE, il valore predefinito è 1492 byte.

Passaggio 7. Immettere, in secondi, il periodo di tempo durante il quale il messaggio pubblicitario del router esiste sul router nel campo Durata router. Il valore predefinito è 3600 secondi.

Passaggio 8. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Configurazione manuale IPv6

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

Passaggio 1. Per configurare manualmente IPv6, deselezionare la casella di controllo **Abilita annuncio router** per disabilitare l'annuncio automatico router.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input checked="" type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		

Passaggio 2. Fare clic su **Add** (Aggiungi) per aggiungere un nuovo indirizzo IPv6 da

trasmettere nella tabella dei prefissi. Viene aggiunta una nuova riga nella tabella dei prefissi:

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: ▾

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference: ▾

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table

<input type="checkbox"/>	IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Passaggio 3. Immettere l'indirizzo IPv6 della rete che si desidera trasmettere nel campo Indirizzo IPv6.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode:

Advertisement Interval: sec (Range: 10 - 1800, Default: 30)

RA Flags: Managed Other

Router Preference:

MTU: (Range: 1280 - 1500, Default: 1500)

Router Lifetime: sec (Range: 0 - 9000, Default: 3600)

Prefix Table		
<input type="checkbox"/> IPv6 Address	Prefix Length	Lifetime (sec)
<input type="text" value="1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="1500"/>

Passaggio 4. Immettere il prefisso dell'indirizzo IPv6 specificato nel campo Lunghezza prefisso. Il prefisso viene utilizzato per instradare i pacchetti sulla rete. Sono i bit più significativi dell'indirizzo.

Passaggio 5. Immettere la durata in secondi per cui il messaggio di annuncio del router esiste sul router nel campo Durata.

Passaggio 6. (Facoltativo) Per modificare le informazioni, selezionare la casella di controllo accanto all'indirizzo IPv6 appropriato, fare clic su **Modifica** e modificare le informazioni necessarie.

Passaggio 7. (Facoltativo) Per eliminare un annuncio router, selezionare la casella di controllo accanto all'indirizzo IPv6 appropriato e fare clic su **Elimina**.

Passaggio 8. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.