

Gestion de l'annonce de routeur sur les gammes de routeurs VPN RV320 et RV325

Objectif

L'annonce de routeur permet de configurer automatiquement IPv6 sur des liaisons multidiffusion et point à point. Chaque routeur diffuse périodiquement son adresse IP depuis chacune de ses interfaces en tant qu'annonce de routeur. Les hôtes peuvent écouter l'annonce et découvrir facilement le préfixe et les paramètres du routeur voisin. Sur la gamme de routeurs VPN RV32x, vous pouvez configurer automatiquement IPv6 ou configurer manuellement IPv6 si vous connaissez le préfixe et d'autres paramètres d'IPv6.

Note: Avant de configurer l'annonce de routeur, vous devez activer l'adresse IP à double pile sur la page *Setup Network*. Si vous ne configurez pas l'IP double pile avant de configurer l'annonce de routeur, vous ne pouvez pas ouvrir la page *Setup Network*.

Cet article explique comment gérer l'annonce de routeur sur la gamme de routeurs VPN RV32x.

Périphériques pertinents

Routeur VPN double WAN · RV320

Routeur VPN double WAN Gigabit · RV325

Version du logiciel

•v 1.1.0.09

Gérer l'annonce de routeur

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **DHCP > Router Advertisement**. La page *Annonce de routeur* s'ouvre :

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)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

Configuration automatique IPv6 via annonce de routeur

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)
--------------------------	--------------	---------------	----------------

Étape 1. Cochez la case **Activer l'annonce de routeur** pour activer l'annonce de routeur.

Router Advertisement

Enable Router Advertisement

Common Setting

Advertisement Mode: Unsolicited Multicast ▼
Unsolicited Multicast
Unicast Only

Advertisement Interval: - 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)
---------------------------------------	---------------	----------------

Étape 2. Sélectionnez le mode d'annonce approprié dans la liste déroulante Mode d'annonce.

·multidiffusion non sollicitée — Représente que les messages d'annonce du routeur sont envoyés par multidiffusion à chaque interface du groupe de multidiffusion.

·monodiffusion uniquement : indique que les messages d'annonce du routeur ne sont envoyés qu'à certaines adresses IPv6 connues. Si vous choisissez cette option, ignorez l'étape 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"/>			

Étape 3. Saisissez la durée pendant laquelle le routeur attend d'envoyer le prochain message d'annonce dans le champ Intervalle d'annonce. La plage est comprise entre 10 et 1 800 secondes. La valeur par défaut est de 30 secondes.

Étape 4. Cochez la case Indications RA appropriées. Un indicateur d'annonce de routeur (RA) est utilisé pour déterminer si l'hôte peut ou non utiliser DHCPv6 pour obtenir l'adresse IP et les informations associées.

·géré : indique que l'hôte utilise un protocole DHCPv6 avec état et autocontrôle pour obtenir des adresses avec état et les informations associées via DHCPv6. Une adresse avec état est une adresse qui ne contient pas son préfixe et ses paramètres.

·Autre : indique que l'hôte utilise un protocole DHCPv6 avec contrôle de soi-même et état pour obtenir des informations autres que l'adresse IP du serveur 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"/>

Étape 5. Sélectionnez la métrique de préférence de routeur appropriée dans la liste déroulante Préférences de routeur. La préférence de routeur est utilisée dans le cas où un hôte a accès à plusieurs routeurs. Grâce à la métrique de préférence, l'hôte peut choisir le routeur préféré. Si l'hôte n'a accès qu'à un seul routeur, la métrique de préférence n'affecte pas l'hôte.

- Élevé : indique que le routeur de préférence la plus élevée est choisi lorsqu'il existe plusieurs routeurs. Le paramètre par défaut de la préférence de routeur est High (Élevé).
- Moyen : indique que le routeur de préférence moyenne est choisi lorsqu'il existe plusieurs routeurs.
- Faible : indique que le routeur de moindre préférence est choisi lorsqu'il y a plusieurs routeurs.

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"/>		

Étape 6. Saisissez la taille du paquet le plus important qui peut être envoyé via le réseau dans le champ MTU. Le MTU (Maximum Transmission Unit) est utilisé pour garantir la transmission de tous les messages du réseau. La plage est comprise entre 1280 et 1500 octets. La valeur par défaut est 1 500 octets pour le réseau Ethernet. Si vous utilisez une connexion PPPoE, la valeur par défaut est 1 492 octets.

Étape 7. Saisissez la durée en secondes pendant laquelle le message d'annonce du routeur existe sur le routeur dans le champ Router Lifetime. La valeur par défaut est de 3600 secondes.

Étape 8. Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres.

Configuration manuelle d'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)

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

Étape 1. Pour configurer IPv6 manuellement, décochez la case **Activer l'annonce de routeur** pour désactiver l'annonce de routeur automatique.

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)

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

Étape 2. Cliquez sur **Add** pour ajouter une nouvelle adresse IPv6 à diffuser dans la table de

préfixes. Une nouvelle ligne est ajoutée dans la table de préfixes :

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"/>

Étape 3. Saisissez l'adresse IPv6 du réseau à diffuser dans le champ IPv6 Address.

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" value="1245:4859:5872:5879:5280:5800:2508:2010"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="1500"/>

Étape 4. Saisissez le préfixe de l'adresse IPv6 donnée dans le champ Prefix Length. Le préfixe est utilisé pour acheminer les paquets sur le réseau. Ce sont les bits les plus significatifs de l'adresse.

Étape 5. Saisissez la durée en secondes pendant laquelle le message d'annonce du routeur existe sur le routeur dans le champ Lifetime.

Étape 6. (Facultatif) Pour modifier une information, cochez la case en regard de l'adresse IPv6 appropriée pour la sélectionner, cliquez sur **Modifier** et modifiez les informations nécessaires.

Étape 7. (Facultatif) Pour supprimer une annonce de routeur, activez la case à cocher en regard de l'adresse IPv6 appropriée pour la sélectionner et cliquez sur **Supprimer**.

Étape 8. Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres.