

# Configuration et surveillance DHCPv6 sur la gamme de routeurs VPN RV32x

## Objectif

Cet article vous guide tout au long de la configuration des paramètres IPv6 DHCP et explique la page *DHCP IPv6 Status* sur la gamme de routeurs VPN RV32x. DHCP est un protocole réseau qui permet à un serveur, dans ce cas le routeur, d'attribuer des adresses IP aux périphériques connectés à ses réseaux à partir d'un pool d'adresses valides. Il s'agit d'un moyen efficace pour les périphériques d'un réseau d'acquérir automatiquement des adresses IP. Ces paramètres peuvent être configurés et sont expliqués dans la section [Configuration DHCP](#). La section [DHCP Status](#) fournit une explication des informations DHCP affichées par cette fonction.

## Périphérique applicable

Routeur VPN double WAN · RV320  
Routeur VPN double WAN Gigabit · RV325

## Version du logiciel

•v 1.1.0.09

## [Configuration DHCP](#)

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration du routeur et choisissez **DHCP > DHCP Setup**. La page *DHCP Setup* s'ouvre :

### DHCP Setup

IPv4  IPv6

VLAN  Option 82

VLAN ID:

Device IP Address:

Subnet Mask:

---

DHCP Mode:  Disable  DHCP Server  DHCP Relay

Remote DHCP Server:

Client Lease Time:  min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

Range Start:

Range End:

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

WINS Server:

**TFTP Server and Configuration Filename (Option 66/150 & 67):**

TFTP Server Host Name:

TFTP Server IP:

Configuration Filename:

Étape 2. Cliquez sur l'onglet **IPv6** pour configurer les paramètres IPv6 DHCP.

**Remarque :** l'onglet IPv6 n'est disponible que si l'option Dual-Stack IP est activée sur la page *Network Setup*.

### DHCP Setup

IPv4  IPv6

IPv6 Address:

Prefix Length:

---

DHCP Mode:  Disable  DHCP Server  DHCP Relay

Client Lease Time:  min (Range: 5 - 43200, Default: 1440)

DNS Server 1:

DNS Server 2:

Étape 3. Saisissez l'adresse IPv6 du routeur dans le champ IPv6 Address. L'adresse IPv6 est l'adresse d'identification 128 bits utilisée pour que les périphériques puissent communiquer entre eux.

Étape 4. Entrez la longueur de préfixe de l'adresse IPv6 du routeur dans le champ Prefix Length pour établir le sous-réseau de l'adresse IPv6.

Étape 5. Dans le champ DHCP Mode, cliquez sur la case d'option souhaitée pour choisir le mode DHCP à utiliser.

·Disable : désactive DHCP sur le routeur. Aucun autre paramètre n'est modifiable.

Serveur DHCP : le routeur agit en tant que serveur DHCP. Gère la requête DHCP des clients et désigne les adresses IPv6.

Relais DHCP : le routeur transmet les requêtes et les réponses DHCP à un autre serveur DHCP. Il n'effectue aucun adressage IPv6 sur d'autres périphériques. Aucun autre paramètre n'est modifiable.

Étape 6. Saisissez la durée, en minutes, du bail dans le champ Client Lease Time. Il s'agit de la durée pendant laquelle un client est autorisé à se connecter au routeur avec l'adresse IP qu'il a reçue via le processus DHCP.

Étape 7. (Facultatif) Les serveurs DNS statiques entrés peuvent fournir des requêtes DNS plus rapides que les serveurs DNS attribués dynamiquement, car ils n'ont pas à rechercher de serveur. Saisissez l'adresse IPv6 des serveurs DNS statiques dans les champs DNS 1 et DNS 2 si vous le souhaitez. Le serveur DNS 2 est utilisé dans le cas où le serveur DNS 1 n'est pas disponible.

**Remarque** : le tableau du pool d'adresses IPv6 indique la plage d'adresses IPv6 pouvant être attribuées via DHCP. Vous pouvez l'ajouter ou le modifier.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
0 results found!			
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Étape 8. Cliquez sur **Ajouter** pour entrer une plage d'adresses. Les champs Start Address, End Address et Prefix Length du tableau du pool d'adresses IPv6 deviennent modifiables.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>	

Étape 9. Saisissez l'adresse IPv6 de début, l'adresse IPv6 de fin et la longueur de préfixe de cette plage dans leurs champs respectifs.

Étape 10. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les ajouts au tableau du pool d'adresses IPv6.

IPv6 Address Pool Table			
<input type="checkbox"/>	Start Address	End Address	Prefix Length
<input checked="" type="checkbox"/>	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef2	2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef8	16

Add Edit Delete

Étape 11. Pour modifier une plage de tables de pool d'adresses IPv6, cochez la case correspondant à la plage souhaitée.

Étape 12. Cliquez sur **Modifier** pour modifier une entrée - les champs d'entrée de plage deviennent modifiables - ou cliquez sur **Supprimer** pour supprimer une plage de table de pool d'adresses IPv6.

Étape 13. Cliquez sur **Save** pour terminer la configuration des paramètres DHCP IPv6.

## État DHCP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration du routeur et choisissez **DHCP > DHCP Status**. La page *DHCP Status* s'ouvre :

**DHCP Status**

IPv4  IPv6

VLAN  Option 82

VLAN ID:

DHCP Server: 192.168.1.1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: 0

DHCP Available: 49

Total: 50

DHCP Status Table					
<input type="radio"/>	Client Host Name	Rule Name	IP Address	MAC Address	Client Lease Time
<input type="radio"/>	new-host1		192.168.1.100	██████████	23 Hours, 28 Minutes, 31 Seconds

Delete

Refresh

**Note:** DHCP Status affiche des informations sur le serveur DHCP et ses clients.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet **IPv6** pour afficher les informations IPv6.

### DHCP Status

Prefix:

DHCP Server: 2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:abcd:ef1

Dynamic IP Used: 1

Static IP Used: ---

DHCP Available: 6

Total: 7

---

DHCP Status Table		
Client Host Name	IP Address	Client Lease Time
new-host1	2001:db8:3c4d:15::abcd:ef8	4 Minutes, 34 Seconds

Étape 3. Sélectionnez le préfixe IPv6 dont vous souhaitez afficher les informations dans la liste déroulante Préfixe.

Les états suivants s'affichent :

- DHCP Server : affiche l'adresse IPv6 du serveur DHCP que le routeur utilise.
- Dynamic IP Used : affiche le nombre d'adresses IPv6 dynamiques actuellement utilisées.
- Static IP Used — Sans objet pour IPv6.
- DHCP Available : affiche le nombre d'adresses IPv6 dynamiques disponibles sur le serveur DHCP.
- Total : affiche le nombre total d'adresses IPv6 gérées par le serveur DHCP.

**Remarque :** la table d'état DHCP affiche les informations sur le client DHCP. Elle affiche les informations client suivantes :

- Client Host Name : nom d'un périphérique sur le réseau.
- IP Address : adresse IPv6 dynamique que le serveur DHCP attribue au client pendant un certain temps.
- Client Lease Time : durée exacte pendant laquelle un utilisateur du réseau peut disposer de l'adresse IPv6 attribuée par le serveur DHCP.

Étape 4. (Facultatif) Pour mettre à jour les données affichées, cliquez sur **Actualiser**.