

Configuration de relais DHCP d'ipv4 sur les routeurs VPN RV016, RV042, RV042G et RV082

Objectif

Le protocole DHCP (DHCP) est un protocole de configuration réseau qui configure automatiquement les adresses IP des périphériques sur un réseau de sorte qu'elles puissent se connecter à un un autre. Les adresses IP sont les identifiants logiques pour les périphériques de réseau qui permettent la transmission entre les réseaux. L'adresse est louée à un hôte pendant un temps spécifié, et après l'expiration de la durée de bail, que l'adresse IP peut être assignée à un différent hôte. Si vous avez déjà un serveur DHCP, vous pouvez utiliser le routeur comme relais DHCP. Quand un client envoie au routeur une requête DHCP, le routeur demandera alors au serveur DHCP pour fournir une adresse IP pour le client. Le routeur et le serveur DHCP n'ont pas besoin d'être sur le même sous-réseau à fonctionner. Le routeur agit en tant que liaison entre l'hôte et un serveur DHCP.

Cet article explique comment configurer un relais DHCP sur l'ipv4 sur les routeurs VPN RV016, RV042, RV042G et RV082.

Remarque: Au cas où cela que l'utilisateur veut configurer le serveur DHCP d'ipv4 suivez les étapes mentionnées en *configuration du serveur DHCP d'ipv4 d'article sur les routeurs VPN RV016, RV042, RV042G et RV082*.

Périphériques applicables

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Version de logiciel

- v4.2.1.02

Configuration de relais DHCP d'ipv4

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **installation DHCP > DHCP**. La page d'*installation DHCP* s'ouvre :

The screenshot shows a 'DHCP Setup' window with two tabs: 'IPv4' and 'IPv6'. The 'IPv4' tab is selected. Below the tabs, there are two checkboxes: 'Enable DHCP Server' (unchecked) and 'DHCP Relay' (checked). At the bottom, there is a text input field labeled 'DHCP Server IP Address:' containing the value '0.0.0.0'.

Étape 2. Cliquez sur l'onglet d'**ipv4**.

This screenshot is a zoomed-in view of the DHCP Setup window. It shows the 'DHCP Relay' checkbox checked and the 'DHCP Server IP Address:' field containing the IP address '192.168.15.45'.

Étape 3. Cochez la case de **relais DHCP** pour activer le relais DHCP sur l'ipv4.

Étape 4. Écrivez l'adresse IP de serveur DHCP dans le champ IP Address de serveur DHCP.

Configuration IP statique

L'adresse IP statique est utilisée pour connecter le routeur aux périphériques tout le temps au moyen de la même adresse IP. Une adresse IP statique est très utile parce qu'elle aide à améliorer la Sécurité et permet le meilleur trafic de données entre les périphériques qui sont connectés. Cette section explique comment configurer des adresses IP statiques pour des périphériques.

Timesaver : Il y a deux manières d'ajouter un périphérique à la liste statique IP. Si vous ne connaissez pas l'adresse IP ou l'adresse MAC du périphérique que vous voudriez ajouter, commencez à l'[étape 1](#). Si vous connaissez déjà l'adresse IP et l'adresse MAC du périphérique, ignorez à l'[étape 5](#).

Static IP

Show unknown MAC addresses

Static IP Address :

MAC Address :

Name :

Enable :

Add to list

Delete Add New

Block MAC address on the list with wrong IP address

Block MAC address not on the list

Étape 1. Adresses MAC d'inconnu d'exposition de clic. La fenêtre *inconnue d'adresses MAC d'exposition* apparaît.

IP Address	MAC Address	Name	<input type="checkbox"/> Enable
192.168.1.24	XXXXXXXXXX	test 1	<input checked="" type="checkbox"/>

OK Refresh Close

Les informations suivantes sont affichées :

- Adresse IP — Affiche l'adresse IP des périphériques qui sont connectés au serveur DHCP.
- Adresse MAC — Affiche l'adresse MAC des périphériques (hôte) qui sont connectés au serveur DHCP.

Étape 2. Écrivez le nom que vous voudriez assigner au périphérique dans la zone d'identification.

Étape 3. Cochez la case d'**enable** pour tous les périphériques dans la liste que vous voudriez configurer statiquement.

Étape 4. Cliquez sur OK **pour ajouter les périphériques à la liste statique IP**. Les périphériques sélectionnés apparaissent dans la liste statique IP.

Timesaver : Étapes 5 à 9 expliquent une autre méthode pour assigner un IP address statique. Si vous avez statiquement assigné toutes les adresses IP que vous avez besoin, ignorez à l'[étape 10](#).

Static IP Address :	<input type="text" value="192.168.25.42"/>
MAC Address :	<input type="text" value="XXXXXXXXXX"/>
Name :	<input type="text" value="Test 2"/>
Enable :	<input checked="" type="checkbox"/>

Étape 5. Introduisez l'adresse IP statique dans la zone adresse d'adresse IP statique du périphérique que vous voudriez configurer.

Étape 6. Écrivez l'adresse MAC du périphérique sans n'importe quelle ponctuation dans le domaine d'adresse MAC.

Étape 7. Écrivez un nom descriptif pour le périphérique dans la zone d'identification du périphérique.

Étape 8. **Enable de** contrôle dans le domaine d'enable pour assigner une adresse IP statique au périphérique.

Étape 9. Cliquez sur Add **pour le répertoire** pour ajouter les informations ci-dessus à la liste.

Static IP

Static IP Address :	<input type="text"/>
MAC Address :	<input type="text"/>
Name :	<input type="text"/>
Enable :	<input type="checkbox"/>

```
192.168.1.24 => XX:XX:XX:XX:XX:XX =>test 1=>Enabled
192.168.25.42=> XX:XX:XX:XX:XX:XX =>Test 2=>Enabled
```

<input checked="" type="checkbox"/>	Block MAC address on the list with wrong IP address
<input checked="" type="checkbox"/>	Block MAC address not on the list

Étape 10. (facultative) pour empêcher un ordinateur d'accéder au réseau si son adresse IP a été changée, cochant l'**adresse MAC de bloc sur la liste avec la case fausse d'adresse IP**.

Étape 11. (facultative) pour bloquer les périphériques qui ne sont pas dans la liste statique IP, cochant l'**adresse MAC de bloc pas sur la case de liste**.

Base de données locale de DN

Un serveur DNS contient des informations sur des adresses IP, des noms d'hôte, des noms de domaine et d'autres données. Vous pouvez utiliser votre routeur RV0xx en tant que serveur DNS pour vos périphériques de client.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

Étape 1. Écrivez le nom de domaine dans le champ Host Name.

Étape 2. Écrivez l'adresse IP d'hôte qui correspond au nom de domaine dans l'étape 1 dans le champ IP Address.

Étape 3. Cliquez sur Add **pour le répertoire** pour ajouter l'information saisie à la liste.

DNS Local Database

Host Name :

IP Address :

host1exp=>192.168.13.5

Étape 4. **Sauvegarde de** clic pour sauvegarder la configuration.