

# Configurer l'équilibrage de charge entrante sur les routeurs VPN RV320 et RV325

## Objectif

L'équilibrage de charge réseau répartit le trafic réseau pour optimiser la bande passante du réseau et assurer la redondance du réseau. L'équilibrage de charge entrante est l'une des techniques d'équilibrage de charge réseau où le trafic est équilibré par un système ou service externe, ou un système DNS dynamique. L'équilibrage de charge entrante offre la flexibilité nécessaire pour équilibrer le trafic réseau égal via différents ports WAN sans protocole de routage complexe.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer l'équilibrage de charge entrante 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

## Configurer l'équilibrage de charge entrante

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Setup > Inbound Load Balance**. La page *Inbound Load Balance* s'ouvre :

**Inbound Load Balance**

Enable Inbound Load Balance

**Domain Name Table**

Domain Name	TTL	Admin
<input type="text"/>	7200	<input type="text"/> @yahoo.com

**DNS Server Settings ( NS Record ) Table**

Name Server	Interface
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

**Host Record ( A Record ) Table**

Host Name	WAN IP
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

**Alias Record ( CName Record ) Table**

Alias	Target
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Étape 2. Cochez la case **Activer l'équilibrage de charge entrante** pour activer la distribution du trafic réseau via deux ports WAN.

**Inbound Load Balance**

Enable Inbound Load Balance

**Domain Name Table**

Domain Name	TTL	Admin
<input type="text"/>	7200	<input type="text"/> @yahoo.com

**DNS Server Settings ( NS Record ) Table**

Name Server	Interface
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="radio"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

## Table des noms de domaine

Les noms de domaine sont des noms enregistrés du serveur de noms de domaine (DNS) qui sont utilisés pour identifier l'adresse IP de toute page Web spécifique.

Étape 1. Entrez le nom de domaine que votre fournisseur d'accès à Internet (FAI) vous fournit pour votre service dans le champ *Nom de domaine*.

Domain Name Table		
Domain Name	TTL	Admin
example.com	7100	admin@example.com

  

DNS Server Settings ( NS Record ) Table	
Name Server	Interface
<input type="text"/> .example.com	<input type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/> .example.com	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

Étape 2. Entrez la durée, en secondes, pendant laquelle vous souhaitez stocker les informations DNS dans la mémoire cache du serveur DNS dans le champ *TTL*. 7200 secondes sont établies par défaut. La plage est comprise entre 0 et 65 535 secondes.

Étape 3. Entrez l'adresse de messagerie de l'administrateur à contacter dans le champ *Admin*.

Étape 4. Si vous voulez enregistrer votre configuration jusqu'à présent et laisser l'autre configuration par défaut, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

## Table des paramètres du serveur DNS (enregistrement NS)

Le serveur de noms traduit le nom de domaine reconnaissable humain en adresse IP numérique reconnaissable par ordinateur. Pour un équilibrage de charge égal, vous devez fournir le serveur de noms pour votre serveur de noms de domaine et par quel port WAN le serveur de noms fonctionne.

Étape 1. Saisissez le serveur de noms (NS) du DNS dans le champ *Serveur de noms*.

DNS Server Settings ( NS Record ) Table	
Name Server	Interface
ns1.example.com	<input type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input checked="" type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0
<input type="text"/> .example.com	<input checked="" type="radio"/> WAN1: 0.0.0.0 <input type="radio"/> WAN2: 0.0.0.0

Étape 2. Cliquez sur l'interface WAN appropriée du serveur de noms sélectionné.

Étape 3. Si vous voulez enregistrer votre configuration jusqu'à présent et laisser l'autre configuration par défaut, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

## Table d'enregistrement d'hôte (enregistrement A)

Le nom d'hôte est utilisé pour identifier tout utilisateur unique du domaine. Pour l'équilibrage de charge, vous devez fournir le nom d'hôte pour lequel vous voulez répartir la charge également par les ports WAN.

Étape 1. Entrez le nom d'hôte qui fournit les services FTP ou de messagerie dans le champ *Nom d'hôte*.

The screenshot shows the 'Inbound Load Balance' configuration interface. It includes three tables:

- Domain Name Table:** A table with columns 'Domain Name', 'TTL', and 'Admin'. The first row contains 'example.com', '7100', and 'admin@example.com'.
- DNS Server Settings ( NS Record ) Table:** A table with columns 'Name Server' and 'Interface'. It lists two name servers for 'example.com', each with radio buttons for 'WAN1: 0.0.0.0' and 'WAN2: 0.0.0.0'. The second radio button for each is selected.
- Host Record ( A Record ) Table:** A table with columns 'Host Name' and 'WAN IP'. The first row is highlighted with a red box and contains 'user.example.com' and 'WAN2: 0.0.0.0' (selected).

Étape 2. Cochez la case appropriée pour choisir l'interface WAN appropriée pour l'hôte.

Étape 3. Si vous voulez enregistrer votre configuration jusqu'à présent et laisser l'autre configuration par défaut, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

## Table d'enregistrement d'alias (enregistrement CName)

L'alias est l'autre nom permettant d'identifier l'hôte du domaine. Pour un équilibrage de charge égal, vous devez fournir le nom d'alias de votre hôte pour lequel vous voulez répartir également la charge.

Étape 1. Entrez le nom de l'alias dans le champ *Alias*. Cela permet de rediriger un sous-domaine spécifique vers un autre domaine ou sous-domaine en fonction des besoins.

Host Record ( A Record ) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

  

Alias Record ( CName Record ) Table	
Alias	Target
<input type="text" value="host"/> .example.com	<input type="text" value="user"/> .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

Étape 2. Entrez le nom de domaine spécifique de l'alias dans le champ *Cible*.

Étape 3. Si vous voulez enregistrer votre configuration jusqu'à présent et laisser l'autre configuration par défaut, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

## Cadre de stratégie de l'expéditeur (SPF)

SPF assure la sécurité contre l'usurpation d'e-mails grâce à la prévention du courrier indésirable via la vérification de l'adresse IP de l'expéditeur. Cette configuration n'est pas obligatoire, mais elle assure la sécurité de votre système.

Étape 1. Cliquez sur **Paramètres SPF**, pour ajouter un test d'enregistrement par e-mail.

Host Record ( A Record ) Table	
Host Name	WAN IP
<input type="text" value="user"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input checked="" type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>
<input type="text"/> .example.com	<input type="checkbox"/> WAN1: <u>0.0.0.0</u> <input type="checkbox"/> WAN2: <u>0.0.0.0</u>

  

Alias Record ( CName Record ) Table	
Alias	Target
<input type="text" value="host"/> .example.com	<input type="text" value="user"/> .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

  

SPF Settings ...

La fenêtre SPF Settings Table s'ouvre :

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0 5 per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT	
0 results found!		
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		Page 1 of 1

Étape 2. Cliquez sur Add. Une nouvelle ligne est ajoutée :

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0 5 per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT	
	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		Page 1 of 1

Étape 3. Entrez le nom du serveur de messagerie dans le champ *SPF TXT*.

SPF Settings Table		Items 0-0 of 0 5 per page
<input type="checkbox"/>	SPF TXT	
	<input type="text" value="mail.example.com"/>	
<input type="button" value="Add"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
		Page 1 of 1

Étape 4. (Facultatif) Pour modifier le texte SPF, cochez la case en regard du texte SPF spécifique que vous souhaitez modifier, cliquez sur **Modifier**, modifiez les champs de désir et cliquez sur **Enregistrer**.

Étape 5. (Facultatif) Si vous souhaitez supprimer le texte SPF, cochez la case en regard du texte SPF spécifique à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

Étape 6. (Facultatif) Si vous souhaitez enregistrer votre configuration jusqu'à présent et laisser l'autre configuration par défaut, cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.

## Table Serveur de messagerie (enregistrement MX)

Le serveur de messagerie est le serveur de messagerie de l'hôte du domaine. Pour l'équilibrage de charge, vous devez fournir le serveur de messagerie de l'hôte pour lequel vous voulez répartir également la charge.

Étape 1. Entrez le nom d'hôte sans le nom de domaine du serveur de messagerie dans le champ *Nom d'hôte*.

Alias Record ( CName Record ) Table	
Alias	Target
host .example.com	user .example.com
<input type="text"/> .example.com	<input type="text"/> .example.com

SPF Settings ...

Mail Server( MX Record ) Table		
Host Name	Weight	Mail Server
user .example.com	10	mail .example.com
<input type="text"/> .example.com	20	<input type="text"/> .example.com

Save Cancel

·Weight : représente le nombre d'hôtes pour le serveur de messagerie.

Étape 2. Entrez le nom du serveur de messagerie interne enregistré dans la section *Table d'enregistrements d'hôte (A)* ou du serveur de messagerie externe dans le champ *Serveur de messagerie*.

Étape 3. Cliquez sur Save pour enregistrer les paramètres.