

Configurez l'expédition de port/port Triggering/NAT sur des Routeurs de gamme RV34x

Objectif

Expliquez le but de l'expédition de port et mettez en communication le déclenchement et fournissez les instructions d'installer ces caractéristiques sur votre routeur de gamme RV34x.

- Comparer la transmission du port et le déclenchement de port
- Installation de la transmission du port et du déclenchement de port
- Installation du Traduction d'adresses de réseau (NAT)

Périphériques applicables

- Gamme de routeur RV34x

Version de logiciel

- 1.0.01.17

Comparer la transmission du port et le déclenchement de port

Ces caractéristiques permettent à quelques internautes pour avoir accès aux ressources spécifiques sur votre réseau, tout en protégeant les ressources que vous voulez maintenir privé. Quelques exemples de quand ceci est utilisé : accueil du Web/des serveurs de mail, du système d'alarme et des caméras de sécurité (pour envoyer le vidéo de nouveau à un ordinateur externe). La transmission du port ouvre des ports en réponse au trafic d'arrivée pour un service spécifié.

Une liste de ces ports et leur description sont installées quand vous écrivez les informations dans la section de gestion des services de l'assistant de configuration. Quand vous établissez ces derniers, vous ne pouvez pas utiliser le même numéro de port pour la transmission du port et mettre en communication le déclenchement.

Transmission du port

La transmission du port est une technologie qui permet l'accès public aux services sur des périphériques de réseau sur le réseau local (RÉSEAU LOCAL) en ouvrant un port spécifique pour un service en réponse au trafic d'arrivée. Ceci s'assure que les paquets ont un chemin clair à la destination destinée, qui tient compte des vitesses de téléchargement plus rapides et de la latence inférieure. Ceci est placé pour un ordinateur unique sur votre réseau. Vous devez ajouter l'adresse IP de l'ordinateur spécifique et elle ne peut pas changer.

C'est une exécution statique qui ouvre une plage de port spécifique que vous sélectionnez et ne change pas. Ceci peut augmenter le risque de sécurité car les ports configurés sont

toujours ouverts.

Imaginez qu'une porte est toujours ouverte sur ce port de ce périphérique qu'elle a été assignée.

Déclenchement de port

Le déclenchement de port est semblable à la transmission du port mais un peu plus sécurisé. La différence est que le port de déclencheur n'est pas toujours ouvert pour ce trafic spécifique. Après qu'une ressource sur votre RÉSEAU LOCAL envoie le trafic sortant par un port de déclencheur, le routeur écoute le trafic d'arrivée par un port ou une plage spécifiée de port. Les ports déclenchés sont fermés quand il n'y a aucune activité, qui ajoute à la Sécurité. Un autre avantage est que plus d'un ordinateur sur votre réseau peut accéder à ce port aux heures différentes. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de connaître l'adresse IP de l'ordinateur qui la déclenchera à l'avance, il fait ceci automatiquement.

Pensez à vous donnant à quelqu'un un passage mais il y a un portier là qui vérifie votre passage chaque fois que vous entrez dans et fermez alors la porte jusqu'à ce que la prochaine personne avec un passage arrive.

Installation de la transmission du port et du déclenchement de port

Transmission du port

Pour configurer la transmission du port, suivez ces étapes :

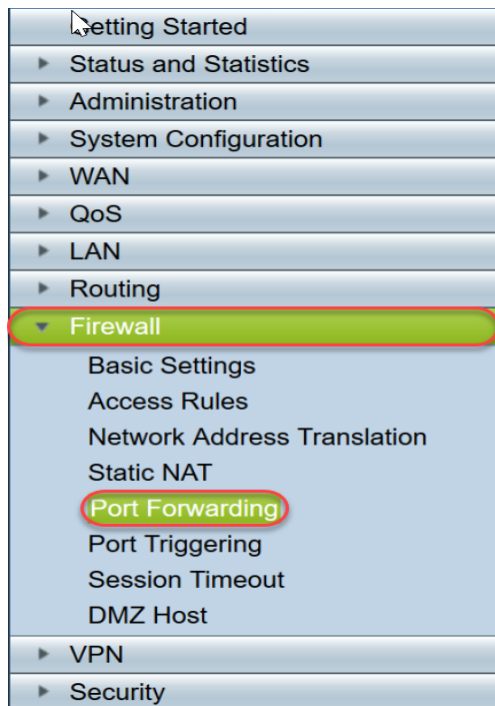
Étape 1. Procédure de connexion à l'utilitaire de configuration Web. Écrivez l'adresse IP pour le routeur dans la recherche/barre d'adresses. Le navigateur pourrait émettre un avertissement que le site Web est non approuvé. Continuez au site Web. Pour plus de conseils avec cette étape, [a cliquez ici](#).

Écrivez le nom d'utilisateur et mot de passe pour le routeur et cliquez sur la **procédure de connexion**. Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est Cisco.



The image shows the login interface for a Cisco Router. On the left, the Cisco logo and the word 'Router' are displayed. On the right, there are four input fields: 'Username:' with a text box, 'Password:' with a text box, 'Language:' with a dropdown menu showing 'English', and a 'Log In' button.

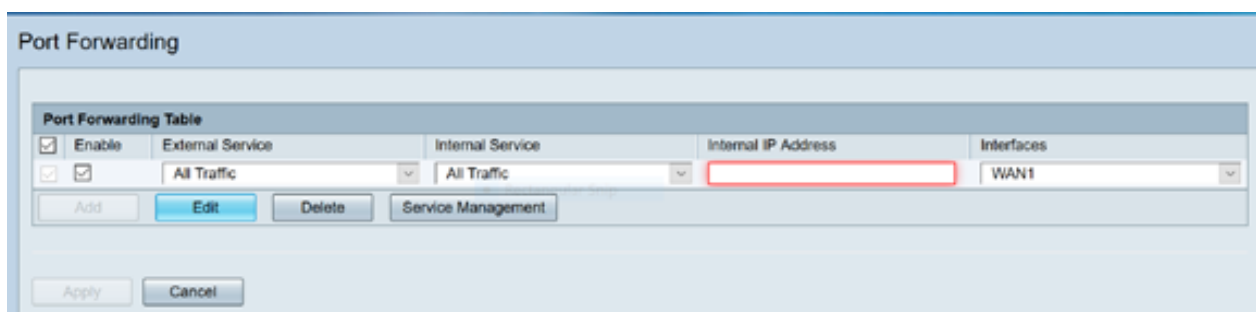
Étape 2. From le menu principal du côté gauche, **Pare-feu de clic > transmission du port**



Dans le Tableau de transmission du port, cliquez sur Add ou sélectionnez la ligne et cliquez sur Edit pour configurer ce qui suit :

Service externe	Sélectionnez un service externe de la liste déroulante. (Si un service n'est pas répertorié, vous pouvez ajouter ou modifier la liste en suivant les instructions dans la section de gestion des services.)
Service interne	Sélectionnez un service interne de la liste déroulante. (Si un service n'est pas répertorié, vous pouvez

	ajouter ou modifier la liste en suivant les instructions dans la section de gestion des services.)
Adresse IP interne	Écrivez les adresses IP internes du serveur.
Interfaces	Sélectionnez l'interface de la liste déroulante, pour appliquer la transmission du port en fonction.
État	Activez ou désactivez la règle de transmission du port.



Par exemple, une société héberge un web server (avec une adresse IP interne de 192.0.2.1) sur leur RÉSEAU LOCAL. Une règle de transmission du port pour le trafic http a pu être activée. Ceci permettrait des demandes de l'Internet dans ce réseau. La société place le numéro de port 80 (HTTP) à expédier à l'adresse IP 192.0.2.1, puis toutes les demandes de HTTP des utilisateurs externes seront expédiées à 192.0.2.1. Il est installé pour cet appareil spécifique dans le réseau.

Étape 3. Gestion des services de clic

Dans le Tableau de service, cliquez sur Add ou sélectionnez une ligne et cliquez sur Edit et configurez ce qui suit :

- Nom d'application – Nom du service ou de l'application

- Protocol – Protocole requis. Référez-vous à la documentation pour le service que vous accueillez
- Port Start/ICMP Type/IP Protocol – Nombres de plage de port réservés pour ce service
- Extrémité de port – Dernier nombre du port, réservé pour ce service

Service Management

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	TCP	<input type="text" value="10000"/>	<input type="text" value="10000"/>

* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Étape 4. Cliquez sur Apply

Déclenchement de port

Pour configurer le port déclenchant, suivez ces étapes :

Étape 1. Log dedans à l'utilitaire de configuration Web. Du menu principal du côté gauche, Pare-feu de clic > déclenchement de port

Getting Started
▶ Status and Statistics
▶ Administration
▶ System Configuration
▶ WAN
▶ QoS
▶ LAN
▶ Routing
▼ Firewall
Basic Settings
Access Rules
Network Address Translation
Static NAT
Port Forwarding
Port Triggering
Session Timeout
DMZ Host
▶ VPN
▶ Security

L'étape 2. To ajoutent ou éditent un service au port déclenchant la table, configurent ce qui suit :

Nom d'application	Écrivez le nom de l'application.
Service de déclencheur	Sélectionnez un service de la liste déroulante. (Si un service n'est pas répertorié, vous pouvez ajouter ou modifier la liste en suivant les instructions dans la section de gestion des services.)
Service entrant	Sélectionnez un service de la liste déroulante. (Si un

	service n'est pas répertorié, vous pouvez ajouter ou modifier la liste en suivant les instructions dans la section de gestion des services.)
Interfaces	Sélectionnez l'interface de la liste déroulante.
État	Activez ou désactivez le port déclenchant la règle.

Cliquez sur Add (ou sélectionnez la ligne et cliquez sur Edit) et écrivez les informations suivantes :

Enable	Application Name	Trigger Service	Incoming Service	Interfaces
<input type="checkbox"/>	c	All Traffic	FTP	WAN1
<input type="checkbox"/>	d	All Traffic	FTP	WAN1

Étape 3. Cliquez sur la **gestion des services**, pour ajouter ou éditer une entrée sur la liste de service.

Dans le Tableau de service, cliquez sur Add ou **éditez** et configurez ce qui suit :

- Nom d'application – Nom du service ou de l'application
- Protocole – Protocole requis. Référez-vous à la documentation pour le service que vous accueillez
- Port Start/ICMP Type/IP Protocol – Nombres de plage de port réservés pour ce service
- Extrémité de port – Dernier nombre du port, réservé pour ce service

Service Management

Service Table				
<input type="checkbox"/>	Application Name	Protocol *	Port Start/ICMP Type/IP Protocol	Port End
<input type="checkbox"/>	SMTP	TCP	25	25
<input type="checkbox"/>	SNMP-TCP	TCP	161	161
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-TCP	TCP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-TRAPS-UDP	UDP	162	162
<input type="checkbox"/>	SNMP-UDP	UDP	161	161
<input type="checkbox"/>	SSH-TCP	TCP	22	22
<input type="checkbox"/>	SSH-UDP	UDP	22	22
<input type="checkbox"/>	TACACS	TCP	49	49
<input type="checkbox"/>	TELNET	TCP	23	23
<input type="checkbox"/>	TFTP	UDP	69	69
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value=""/>	TCP	10000	10000

* When a service is in use by Port Forwarding / Port Triggering settings, this service can not apply ICMP/IP on the Protocol Type.

Add Edit Delete

Apply Back Cancel

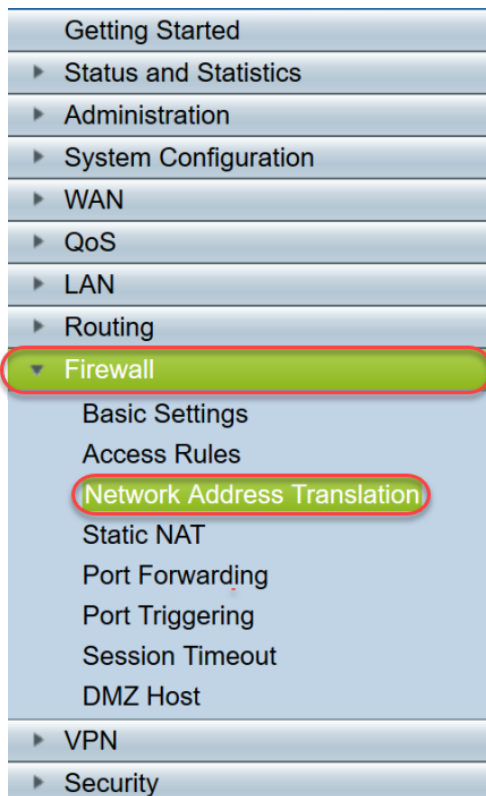
Étape 4. Cliquez sur Apply

Traduction d'adresses réseau

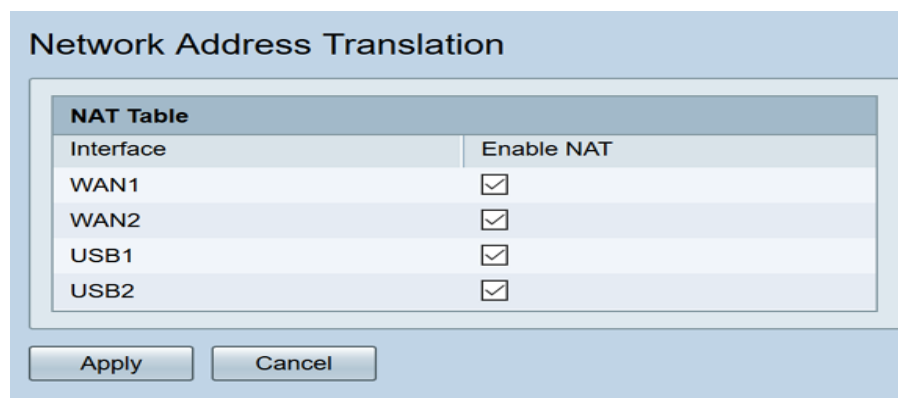
Le Traduction d'adresses de réseau (NAT) permet aux réseaux IP privés avec les adresses IP non inscrites de se connecter au réseau public. C'est un protocole généralement configuré dans la plupart des réseaux. NAT traduit les adresses IP privées du réseau interne aux adresses IP publique avant que des paquets soient expédiés au réseau public. Ceci permet à un grand nombre d'hôtes sur un réseau interne pour accéder à l'Internet par un nombre limité d'adresses IP publique. Ceci aide également à protéger les adresses IP privées contre n'importe quelle attaque malveillante ou détection pendant que les adresses IP privées sont maintenues masquées.

Pour configurer NAT, suivez ces étapes

Pare-feu > traduction d'adresses réseau de l'étape 1.Click



Étape 2. Dans le Tableau NAT, enable de contrôle NAT pour chaque interface applicable sur la liste à activer



Étape 3. Cliquez sur Apply

Vous avez maintenant avec succès configuré la transmission du port, port déclenchant, et NAT.

D'autres ressources

- Pour la configuration de NAT statique, [a cliquez ici](#)
- Pour des réponses à beaucoup de questions au sujet des Routeurs, y compris la gamme RV3xx, [a cliquez ici](#)
- Pour des Foires aux questions sur la gamme RV34x, [a cliquez ici](#)
- Pour plus d'informations sur RV345 et RV345P, [a cliquez ici](#)
- Pour plus d'informations sur configurer la gestion des services sur la gamme RV34x, [a cliquez ici](#)

Visualisez un vidéo lié à cet article...

[A cliquez ici pour visualiser d'autres entretiens de tech de Cisco](#)