

Transfert de port sur RV215W

Objectif

Port Forwarding est une fonctionnalité utilisée pour rediriger les paquets envoyés sur Internet. Différentes applications utilisent des numéros de port différents souvent attribués par le programmeur de l'application. Le transfert de port est nécessaire lors de l'utilisation de la NAT afin de permettre aux périphériques extérieurs au réseau de se connecter aux applications hébergées sur le réseau. Le transfert de port ne doit être utilisé que lorsque cela est nécessaire, car l'ouverture d'un port à un réseau public constitue un risque pour la sécurité. Le routeur RV215W prend en charge le transfert de port unique, le transfert de plage de ports et le déclenchement de plage de ports.

Cet article explique comment transférer et configurer les ports de déclenchement sur le RV215W.

Périphériques pertinents

- RV215W

Version du logiciel

- 1.1.0.5

Configuration du transfert de port

Transfert de port unique

Le transfert à port unique est une fonctionnalité utilisée pour transférer un port unique.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Firewall > Single Port Forwarding**. La page *Single Port Forwarding* s'affiche :

Single Port Forwarding

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
HTTP	80	80	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
FTP	21	21	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
Telnet	23	23	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMTP	25	25	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
TFTP	69	69	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
finger	79	79	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
NTP	123	123	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
POP3	110	110	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
NNTP	119	119	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SNMP	161	161	UDP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
CVS	2401	2401	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMS	2701	2701	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
SMS-mctf	2702	2702	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

Étape 2. Entrez un nom pour l'application pour laquelle vous voulez configurer le transfert de port dans le champ *Application*. Cette valeur n'a aucune incidence sur le fonctionnement du routeur.

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

Étape 3. Entrez un numéro de port dans le champ *Port externe*. Il s'agit du port auquel vous souhaitez que les périphériques externes à votre réseau se connectent.

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port	4242		TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

Étape 4. Entrez un numéro de port dans le champ *Port interne*. Il s'agit du port sur lequel le périphérique de votre réseau écoute. Ceci peut être différent de la valeur entrée dans le champ *Port externe*, et le RV215W transmettra le paquet du port externe au port interne.

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

Étape 5. Dans la liste déroulante *Protocol*, sélectionnez le protocole de transport désigné pour l'application et devant être utilisé par la règle.

Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

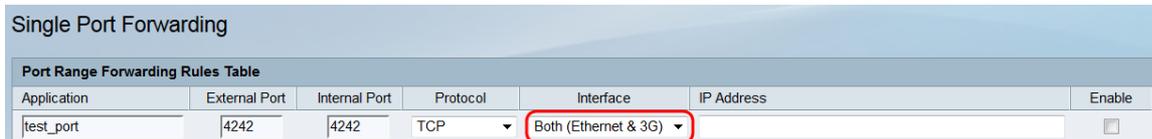
Les options disponibles sont décrites comme suit :

·TCP : l'application utilise le protocole TCP (Transmission Control Protocol). TCP est un protocole de transport qui offre une fiabilité supérieure à la vitesse.

·UDP : l'application utilisera le protocole UDP (User Datagram Protocol). UDP est un protocole de transport qui offre une vitesse supérieure à une fiabilité totale.

·TCP et UDP : l'application utilise à la fois TCP et UDP.

Étape 6. Dans la liste déroulante *Interface*, sélectionnez l'interface à laquelle la règle s'applique.



Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>	

Les options disponibles sont décrites comme suit :

·les deux (Ethernet et 3G) : la règle s'applique lorsque le RV215W est fourni via une connexion Ethernet dans le port WAN ou via un modem 3G dans le port USB.

·Ethernet : la règle s'applique uniquement lorsque le RV215W est fourni via une connexion Ethernet dans le port WAN.

·3G — La règle s'applique uniquement lorsque le RV215W est fourni via un modem 3G dans le port USB.

Étape 7. Entrez l'adresse IP de l'hôte sur le réseau local auquel le trafic IP sera transféré dans le champ *Adresse IP*.



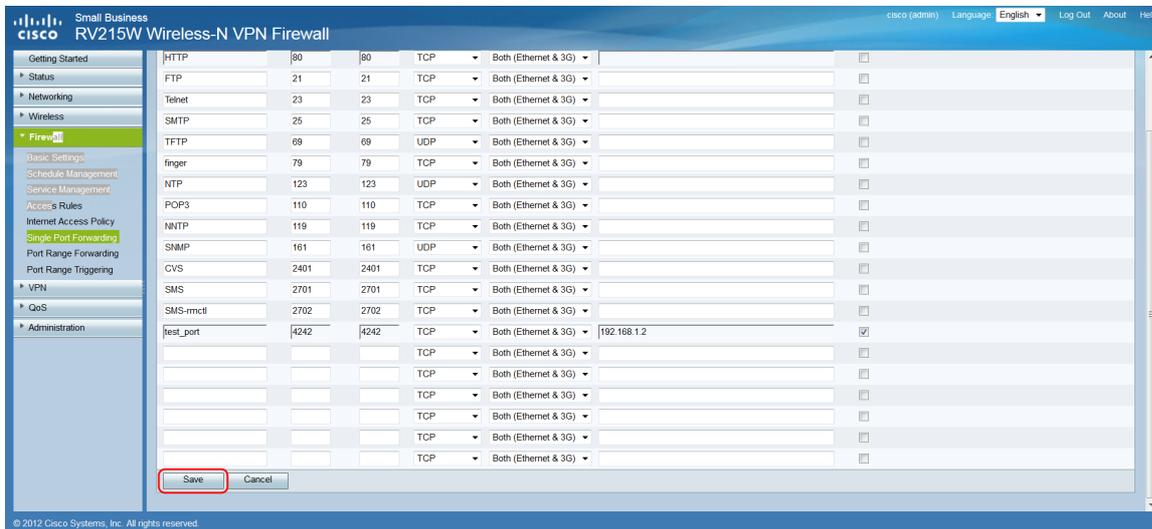
Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input type="checkbox"/>	

Étape 8. Cochez **Enable** pour activer la règle configurée.



Port Range Forwarding Rules Table							
Application	External Port	Internal Port	Protocol	Interface	IP Address	Enable	
test_port	4242	4242	TCP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	

Étape 9. Cliquez **Save**.



Transfert de plage de ports

Le transfert de plage de ports est une fonction utilisée pour ouvrir une plage de ports. Le transfert de plage de ports est également considéré comme un transfert de port statique. Le transfert de port statique augmente les risques de sécurité en raison de l'ouverture permanente des ports configurés.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Firewall > Port Range Forwarding**. La page *Port Range Forwarding* s'affiche :

Application	Start	End	Protocol	Interface	IP Address	Enable
test1	6112	6119	TCP & UDP	Both (Ethernet & 3G)	192.168.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
			TCP	Both (Ethernet & 3G)		<input type="checkbox"/>

Étape 2. Entrez un nom pour l'application pour laquelle vous voulez configurer les ports dans le champ Application.

Étape 3. Saisissez le port qui commence la plage de ports à transférer dans le champ Start (Démarrer).

Étape 4. Saisissez le port qui termine la plage de ports à transférer dans le champ End.

Étape 5. Dans la liste déroulante protocole, sélectionnez le protocole de transport qui est désigné pour l'application et qui doit être utilisé par la règle.

- TCP : l'application utilise le protocole TCP (Transmission Control Protocol). TCP est un protocole de transport qui offre une fiabilité supérieure à la vitesse.

- UDP : l'application utilisera le protocole UDP (User Datagram Protocol). UDP est un protocole de transport qui offre une vitesse supérieure à une fiabilité totale.

- TCP et UDP : l'application utilise à la fois TCP et UDP.

Étape 6. Dans la liste déroulante Interface, sélectionnez l'interface à laquelle la règle s'applique.

·les deux (Ethernet et 3G) : la règle s'applique lorsque le RV215W est fourni via une connexion Ethernet dans le port WAN ou via un modem 3G dans le port USB.

·Ethernet : la règle s'applique uniquement lorsque le RV215W est fourni via une connexion Ethernet dans le port WAN.

·3G — La règle s'applique uniquement lorsque le RV215W est fourni via un modem 3G dans le port USB.

Étape 7. Saisissez l'adresse IP de l'hôte sur le réseau local auquel le trafic IP sera transféré dans le champ IP Address.

Étape 8. Cochez **Enable** pour activer la règle configurée.

Étape 9. Cliquez **Save**.

Déclenchement de la plage de ports

Le déclenchement de la plage de ports est considéré comme un transfert de port dynamique. Lorsqu'un hôte connecté au RV215W ouvre un port de déclenchement configuré dans une règle de déclenchement de plage de ports, le RV215W transfère les ports configurés à l'hôte. Une fois que l'hôte ferme le port déclenché, le routeur RV215W ferme les ports transférés. Le déclenchement de port est plus sécurisé que le transfert de port unique et le transfert de plage de ports, car les ports ne sont ouverts que lorsqu'ils sont déclenchés. Une règle de déclenchement ne nécessite pas d'adresse IP car tout ordinateur connecté au RV215W peut utiliser la règle, mais un seul ordinateur peut utiliser la règle à la fois.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Firewall > Port Range Triggering**. La page *Port Range Triggering* s'ouvre :

Application	Triggered Range	Forwarded Range	Interface	Enable
test1	6000 ~ 6000	6112 ~ 6119	Both (Ethernet & 3G)	<input checked="" type="checkbox"/>
			Both (Ethernet & 3G)	<input type="checkbox"/>

Étape 2. Entrez un nom pour l'application pour laquelle vous voulez configurer les ports dans le champ Application.

Étape 3. Entrez la plage de ports qui déclenchera la règle dans les champs Plage déclenchée.

Étape 4. Entrez la plage de ports qui sera transférée lorsque la règle est déclenchée dans les champs Forwarded Range.

Étape 5. Dans la liste déroulante Interface, sélectionnez l'interface à laquelle la règle s'applique.

·les deux (Ethernet et 3G) : la règle s'applique lorsque le RV215W est fourni via une connexion Ethernet dans le port WAN ou via un modem 3G dans le port USB.

·Ethernet : la règle s'applique uniquement lorsque le RV215W est fourni via une connexion Ethernet dans le port WAN.

·3G — La règle s'applique uniquement lorsque le RV215W est fourni via un modem 3G dans le port USB.

Étape 6. Cochez **Enable** pour activer la règle configurée.

Étape 7. Cliquez **Save**.