

# Reenvío de puertos en RV215W

## Objetivo

Port Forwarding (Reenvío de puertos) es una función que se utiliza para redirigir los paquetes enviados a través de Internet. Las distintas aplicaciones utilizan números de puerto diferentes que el programador de la aplicación asigna con frecuencia. El reenvío de puertos es necesario cuando se utiliza NAT para permitir que los dispositivos fuera de la red se conecten a las aplicaciones alojadas dentro de la red. El reenvío de puertos sólo debe utilizarse cuando sea necesario, ya que abrir un puerto a una red pública supone un riesgo para la seguridad. El RV215W admite reenvío de puerto único, reenvío de intervalo de puertos y desencadenado de intervalos de puertos.

Este artículo explica cómo reenviar y configurar los puertos de activación en el RV215W.

## Dispositivos aplicables

- RV215W

## Versión del software

- 1.1.0.5

## Configuración de Port Forwarding

### Reenvío de puerto único

El reenvío de puerto único es una función que se utiliza para reenviar un puerto único.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Firewall > Single Port Forwarding**. Se abre la página *Reenvío de puerto único*:

## 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-mctd	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"/>	

Paso 2. Introduzca un nombre para la aplicación para la que desea configurar el reenvío de puertos en el campo *Aplicación*. Este valor no tiene impacto en el funcionamiento del router.

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

Paso 3. Ingrese un número de puerto en el campo *Puerto externo*. Este es el puerto al que desea que se conecten los dispositivos fuera de la red.

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"/>	

Paso 4. Ingrese un número de puerto en el campo *Puerto interno*. Este es el puerto en el que está escuchando el dispositivo dentro de su red. Esto puede ser diferente del valor ingresado en el campo *Puerto Externo*, y el RV215W reenviará el paquete del Puerto Externo al Puerto Interno.

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"/>	

Paso 5. En la lista desplegable *Protocol*, elija el protocolo de transporte designado para la aplicación y que será utilizado por la regla.

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"/>	

Las opciones disponibles se describen a continuación:

·TCP: la aplicación utilizará el protocolo de control de transmisión (TCP). TCP es un protocolo de transporte que ofrece fiabilidad sobre velocidad.

·UDP: la aplicación utilizará el protocolo de datagramas de usuario (UDP). UDP es un protocolo de transporte que ofrece velocidad sobre total fiabilidad.

·TCP y UDP: la aplicación utilizará TCP y UDP.

Paso 6. En la lista desplegable *Interface*, elija la interfaz a la que se aplica la regla.

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"/>

Las opciones disponibles se describen a continuación:

·Ambos (Ethernet y 3G): la regla se aplica cuando el RV215W se suministra a Internet a través de una conexión Ethernet en el puerto WAN o a través de un módem 3G en el puerto USB.

·Ethernet: la regla se aplica solamente cuando el RV215W se suministra a Internet a través de una conexión Ethernet en el puerto WAN.

·3G: la regla se aplica solamente cuando el RV215W se suministra a Internet a través de un módem 3G en el puerto USB.

Paso 7. Ingrese la dirección IP del host en la LAN a la que se reenviará el tráfico IP en el campo *IP Address*.

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"/>

Paso 8. Marque **Enable** para habilitar la regla configurada.

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"/>

Paso 9. Click **Save**.



## Reenvío de intervalos de puertos

El reenvío de intervalos de puertos es una función que se utiliza para abrir un rango de puertos. El reenvío de intervalos de puertos también se considera reenvío de puertos estático. El reenvío de puertos estático aumenta el riesgo de seguridad debido a que los puertos configurados siempre están abiertos.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Firewall > Port Range Forwarding**. Se abre la página *Port Range Forwarding*:

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"/>

Paso 2. Introduzca un nombre para la aplicación para la que desea configurar los puertos en el campo Aplicación.

Paso 3. Introduzca el puerto que comienza el intervalo de puertos que se reenviarán en el campo Start (Inicio).

Paso 4. Introduzca el puerto que finaliza el intervalo de puertos que se reenviarán en el campo Fin.

Paso 5. En la lista desplegable de protocolos, elija el protocolo de transporte que se ha designado para la aplicación y que se utilizará en la regla.

- TCP: la aplicación utilizará el protocolo de control de transmisión (TCP). TCP es un protocolo de transporte que ofrece fiabilidad sobre velocidad.

- UDP: la aplicación utilizará el protocolo de datagramas de usuario (UDP). UDP es un protocolo de transporte que ofrece velocidad sobre total fiabilidad.

- TCP y UDP: la aplicación utilizará TCP y UDP.

Paso 6. En la lista desplegable Interfaz, elija la interfaz a la que se aplica la regla.

- Ambos (Ethernet y 3G): la regla se aplica cuando el RV215W se suministra a Internet a través de una conexión Ethernet en el puerto WAN o a través de un módem 3G en el puerto USB.
- Ethernet: la regla se aplica solamente cuando el RV215W se suministra a Internet a través de una conexión Ethernet en el puerto WAN.
- 3G: la regla se aplica solamente cuando el RV215W se suministra a Internet a través de un módem 3G en el puerto USB.

Paso 7. Introduzca la dirección IP del host en la LAN a la que se reenviará el tráfico IP en el campo Dirección IP.

Paso 8. Marque **Enable** para habilitar la regla configurada.

Paso 9. Click **Save**.

## Port Range Triggering (Desencadenado de intervalos de puertos)

El desencadenado de intervalos de puertos se considera reenvío dinámico de puertos. Cuando un host conectado al RV215W abre un puerto de activación configurado en una regla de desencadenado de intervalos de puertos, el RV215W reenvía los puertos configurados al host. Una vez que el host cierra el puerto activado, el RV215W cierra los puertos reenviados. El desencadenado de puertos es más seguro que el reenvío de puerto único y el reenvío de intervalo de puertos porque los puertos sólo se abren cuando se activan. Una regla de activación no requiere una dirección IP porque cualquier ordenador conectado al RV215W puede utilizar la regla; sin embargo, sólo un ordenador puede utilizar la regla a la vez.

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **Firewall > Port Range Triggering**. Se abre la página *Port Range Triggering*:

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"/>

Paso 2. Introduzca un nombre para la aplicación para la que desea configurar los puertos en el campo Aplicación.

Paso 3. Introduzca el intervalo de puertos que activará la regla en los campos Triggered Range .

Paso 4. Introduzca el intervalo de puertos que se reenviarán cuando se active la regla en los campos Intervalo reenviado.

Paso 5. En la lista desplegable Interfaz, elija la interfaz a la que se aplica la regla.

·Ambos (Ethernet y 3G): la regla se aplica cuando el RV215W se suministra a Internet a través de una conexión Ethernet en el puerto WAN o a través de un módem 3G en el puerto USB.

·Ethernet: la regla se aplica solamente cuando el RV215W se suministra a Internet a través de una conexión Ethernet en el puerto WAN.

·3G: la regla se aplica solamente cuando el RV215W se suministra a Internet a través de un módem 3G en el puerto USB.

Paso 6. Marque **Enable** para habilitar la regla configurada.

Paso 7. Click **Save**.