

# Configuración de prioridad de ancho de banda en el firewall VPN RV110W

## Objetivo

El ancho de banda del tráfico que fluye de la red segura (LAN) a la red insegura (WAN) se puede configurar si se utilizan perfiles de ancho de banda. Puede utilizar un perfil de ancho de banda para limitar el tráfico entrante y saliente. Esto evita el consumo de todo el ancho de banda del link de Internet por parte de los usuarios de la LAN. Para controlar el uso del ancho de banda puede dar prioridad a determinados servicios. Esto garantiza que el tráfico importante se envíe antes que el tráfico menos importante.

El artículo explica cómo configurar perfiles de ancho de banda en el firewall VPN RV110W.

## Dispositivo aplicable

·RV110W

## Versión del software

•1.2.0.9

## Configurar prioridad de ancho de banda

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **QoS > Administración de ancho de banda**. Se abre la página *Administración del ancho de banda*:

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. It is divided into several sections:

- Setup:** A checkbox labeled 'Bandwidth Management' is checked and labeled 'Enable'.
- Bandwidth:** A text label reads 'The Maximum Bandwidth provided by ISP'.
- Bandwidth Table:** A table with columns for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)', and 'Downstream (Kbit/Sec)'. The 'WAN' interface is listed with '10240' in the Upstream field and '40960' in the Downstream field.
- Bandwidth Priority Table:** A table with columns for 'Enable', 'Service', 'Direction', and 'Priority'. The 'Enable' checkbox is unchecked. Below the table, it says 'No data to display'. There are buttons for 'Add Row', 'Edit', 'Delete', and 'Service Management'.
- At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable** en el campo Bandwidth Management para habilitar Bandwidth Management.

Paso 3. Introduzca el ancho de banda ascendente deseado en Kbit/Sec. Upstream es el tamaño de ancho de banda utilizado para enviar datos a Internet.

Paso 4. Introduzca el ancho de banda descendente deseado en Kbit/Sec. Descendente es el tamaño de ancho de banda utilizado para recibir datos de Internet.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management:  Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>	

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

Paso 5. Haga clic en **Agregar fila** para configurar la prioridad de ancho de banda.

Paso 6. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar la prioridad de ancho de banda.

Paso 7. Elija un servicio para priorizar en la lista desplegable Servicio.

**Nota:** Para agregar una nueva definición de servicio, haga clic en **Administración de servicio**. Esto se utiliza para definir un nuevo servicio que se utilizará para las definiciones de firewall y QoS. Consulte la sección [Administración de servicios](#) para obtener más información.

Paso 8. Elija la dirección del tráfico a priorizar en la lista desplegable Dirección. Esta opción determina a qué tráfico se aplica la prioridad de ancho de banda.

Paso 9. Elija la prioridad del servicio seleccionado en la lista desplegable Prioridad.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management:  Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>	

<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

Paso 10. Haga clic en **Guardar** para aplicar la configuración.

Paso 11. (Opcional) Para editar una prioridad de ancho de banda, active la casilla de

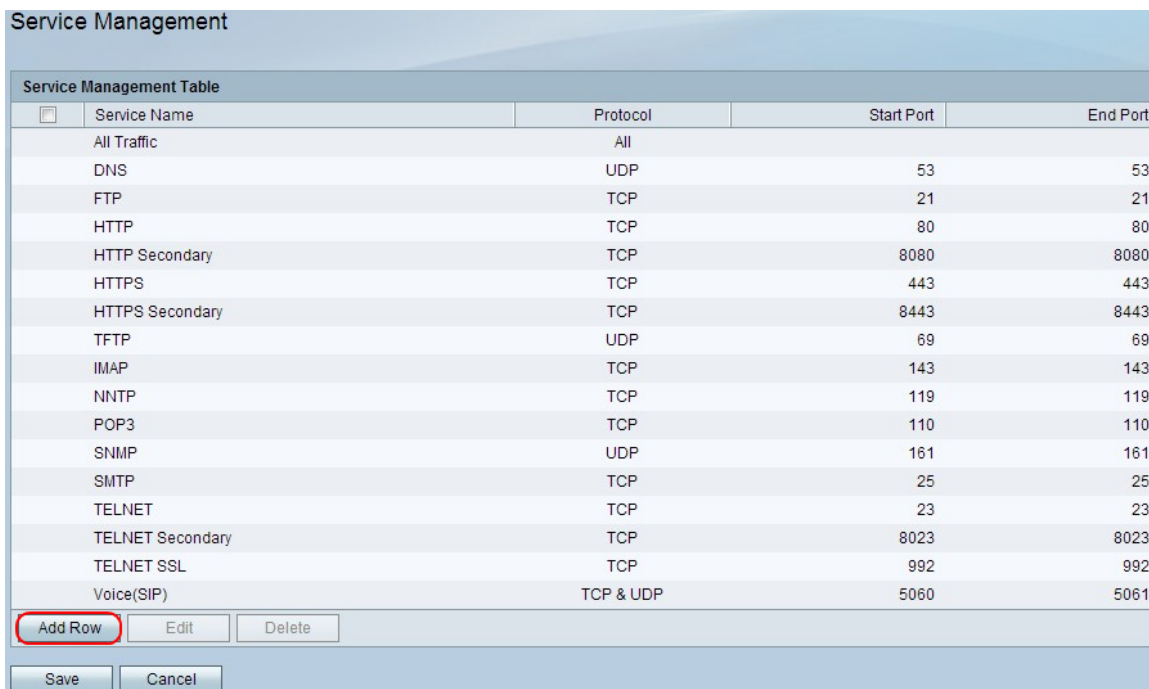
verificación de la prioridad de ancho de banda, haga clic en **Editar**, edite los campos deseados y haga clic en **Guardar**.

Paso 12. (Opcional) Para eliminar una prioridad de ancho de banda, active la casilla de verificación de la prioridad de ancho de banda, haga clic en **Eliminar** y haga clic en **Guardar**.

## Administración de servicio

La función Administración de servicios se utiliza para crear y personalizar los servicios para los que se pueden aplicar reglas de firewall. Una vez definido el servicio, aparece en la Tabla de administración de servicios.

Paso 1. Haga clic en Agregar fila para agregar un nuevo servicio.



The screenshot shows the 'Service Management' interface. At the top, there is a header 'Service Management'. Below it is a table titled 'Service Management Table'. The table has five columns: a checkbox, 'Service Name', 'Protocol', 'Start Port', and 'End Port'. The table lists various services such as All Traffic, DNS, FTP, HTTP, and Voice(SIP). Below the table, there are three buttons: 'Add Row' (highlighted with a red circle), 'Edit', and 'Delete'. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
	All Traffic	All		
	DNS	UDP	53	53
	FTP	TCP	21	21
	HTTP	TCP	80	80
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
	HTTPS	TCP	443	443
	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
	TFTP	UDP	69	69
	IMAP	TCP	143	143
	NNTP	TCP	119	119
	POP3	TCP	110	110
	SNMP	UDP	161	161
	SMTP	TCP	25	25
	TELNET	TCP	23	23
	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
	TELNET SSL	TCP	992	992
	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061

Paso 2. En el campo Service Name (Nombre de servicio), introduzca el nombre de servicio deseado. Esto identifica el servicio.

Service Management Table				
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port
	All Traffic	All		
	DNS	UDP	53	53
	FTP	TCP	21	21
	HTTP	TCP	80	80
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080
	HTTPS	TCP	443	443
	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
	TFTP	UDP	69	69
	IMAP	TCP	143	143
	NNTP	TCP	119	119
	POP3	TCP	110	110
	SNMP	UDP	161	161
	SMTP	TCP	25	25
	TELNET	TCP	23	23
	TELNET Secondary	TCP	8023	8023
	TELNET SSL	TCP	992	992
	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061
<input type="checkbox"/>	DHCP	UDP	67	67

Paso 3. En el campo Protocol , elija el protocolo de la lista desplegable que utiliza el servicio.

- TCP: este modo permite la transmisión libre de errores de datos. Mediante el uso del control de flujo, se asegura que todos los datos se envíen y se envían todos los paquetes no enviados.

- UDP: este modo es más rápido que TCP, pero no proporciona control de flujo. Los usos principales de UDP incluyen la transmisión de vídeo, voz, juegos u otras aplicaciones en directo en las que el control de flujo no es práctico.

- TCP y UDP: este modo permite el uso de TCP y UDP.

- ICMP: este modo permite el protocolo de control. Este protocolo no está diseñado para transportar datos de la aplicación; en su lugar, transmite información sobre el estado de la red. La utilidad ping utiliza este protocolo.

Paso 4. En el campo Start Port (Puerto inicial), introduzca el primer puerto TCP o UDP que utiliza el servicio.

Paso 5. En el campo End Port (Puerto final), introduzca el último puerto TCP o UDP que utiliza el servicio.

Paso 6. Haga clic en **Guardar** para aplicar la configuración.

Paso 7. (Opcional) Para editar un protocolo, marque la casilla de verificación del servicio deseado, haga clic en **Editar**, edite los campos deseados y haga clic en **Guardar**.

Paso 8. (Opcional) Para eliminar un protocolo, marque la casilla de verificación del servicio deseado, haga clic en **Eliminar** y haga clic en **Guardar**.