

Configuración de la Administración del Ancho de Banda en los Routers VPN RV320 y RV325

Objetivo

Ancho de banda es la cantidad de datos que se pueden transferir a través de una red en un momento dado. La serie RV32x VPN Router utiliza el ancho de banda de forma eficiente mediante el uso de la administración del ancho de banda. La gestión del ancho de banda es una función de calidad de servicio (QoS) que da prioridad a los servicios de red mediante controles de velocidad o niveles de priorización.

En este artículo se muestra al usuario cómo administrar el ancho de banda en la serie RV32x del router VPN.

Dispositivos aplicables

Router VPN Dual WAN · RV320
Router VPN Dual WAN · RV325 Gigabit

Versión del software

•v1.1.0.09

Administración del ancho de banda

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

Bandwidth Management

Max Bandwidth Provided by ISP		
Interface	Upstream (kb/s)	Downstream (kb/s)
WAN1	20000	152000
WAN2	20000	152000
USB1	256	2048
USB2	256	2048

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status		

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Paso 2. Introduzca valores en los campos siguientes que correspondan a la interfaz deseada.

·upstream: la velocidad máxima de carga proporcionada por el ISP en kilobits por segundo.

•Descendente: la velocidad máxima de descarga proporcionada por el ISP en kilobits por segundo.

Administración del ancho de banda por control de velocidad

La administración del ancho de banda es una función que administra el uso del ancho de banda de un servicio. Cualquier tráfico que cumpla los criterios de la administración del ancho de banda está sujeto al control de velocidad configurado en la administración del ancho de banda.

Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status
<input checked="" type="checkbox"/> WAN1	TFTP [UDP/69-69]	192.168.1.1 to 192.168.1.254	Downstream	500	500	<input checked="" type="checkbox"/>

Paso 1. Haga clic en el botón de opción **Control de velocidad** en el campo Tipo.

Paso 2 Haga clic en **Agregar** para agregar la administración del ancho de banda.

Paso 3. Active las casillas de verificación de las interfaces a las que se aplica la administración del ancho de banda en el campo Interfaces.

Paso 4. En la lista desplegable Servicio, elija el servicio que se aplica a la administración del ancho de banda.

Nota: Haga clic en **Administración de servicios** para agregar o editar un servicio. [La gestión de servicios](#) se discute más adelante en el artículo.

Paso 5. Introduzca el intervalo de direcciones IP que se aplica a la administración del ancho de banda en el campo IP.

Paso 6. En la lista desplegable Dirección, elija la dirección del tráfico que se aplica a la administración del ancho de banda. Upstream se aplica al tráfico saliente mientras que downstream se aplica al tráfico entrante.

Paso 7. Introduzca las siguientes velocidades que se aplican a la administración del ancho de banda.

- Min. Velocidad: ancho de banda mínimo garantizado permitido para el servicio en kilobits por segundo.
- Max. Velocidad: el ancho de banda máximo garantizado permitido para el servicio en kilobits por segundo.

Paso 8. Marque la casilla de verificación en el campo Status (Estado) para activar la administración del ancho de banda.

Paso 9. Click **Save**. Se configura la administración del ancho de banda.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1 5 per page
Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status	
<input type="checkbox"/> WAN1	TFTP[UDP/69-69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled	

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Nota: Haga clic en **Ver** para ver una tabla de todas las administraciones de ancho de banda configuradas por control de velocidad.

Rate Control Table						
Interface	Service	IP Address	Direction	Min. Rate (kb/s)	Max. Rate (kb/s)	Enable
WAN1	TFTP [UDP/69-69]	192.168.1.1 ~ 192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled

Refresh Close

Administración del ancho de banda por prioridad

La administración del ancho de banda es una función que administra el uso del ancho de banda de un servicio. Para la administración de ancho de banda de prioridad, el uso del ancho de banda está determinado por el nivel de prioridad de un servicio.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table						Items 0-0 of 0 5 per page
Interface	Service	Direction	Priority	Status		
<input checked="" type="checkbox"/> WAN1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2 <input type="checkbox"/> USB1 <input type="checkbox"/> USB2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>		

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Paso 1. Haga clic en el botón de opción **Priority** en el campo Type (Tipo).

Paso 2. Haga clic en **Agregar** para agregar la administración del ancho de banda.

Paso 3. Active las casillas de verificación de las interfaces a las que se aplica la administración del ancho de banda en el campo Interfaces.

Paso 4. En la lista desplegable Servicio, elija el servicio que se aplica a la administración del ancho de banda.

Nota: Haga clic en **Administración de servicios** para agregar o editar un servicio. [La gestión de servicios](#) se discute más adelante en el artículo.

Paso 5. En la lista desplegable Dirección, elija la dirección del tráfico que se aplica a la administración del ancho de banda. Upstream se aplica al tráfico saliente mientras que downstream se aplica al tráfico entrante.

Paso 6. En la lista desplegable Prioridad, elija un nivel de prioridad para el servicio, Alto o Bajo. Se proporciona más ancho de banda a los servicios con mayor prioridad. Los servicios que no se han aplicado a la administración de ancho de banda de prioridad tienen un nivel de prioridad predeterminado de medio.

Paso 7. Marque la casilla de verificación en el campo de estado para habilitar la administración del ancho de banda.

Paso 8. Click **Save**. Se configura la administración del ancho de banda.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input type="checkbox"/>	WAN1, WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled

Page 1 of 1

Nota: Haga clic en **Ver** para ver una tabla de toda la administración de ancho de banda configurada por prioridad.

Priority

Interface	Service	Direction	Priority	Enabled
WAN1	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled
WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled

Editar administración de ancho de banda

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1, WAN2	HTTP Secondary[TCP/8080~8080]	Downstream	High	Enabled

Page 1 of 1

Paso 1. Active la casilla de verificación de la administración del ancho de banda que desea editar.

Paso 2. Haga clic en **Editar** en la Tabla de control de velocidad o de prioridad para editar la administración del ancho de banda.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Priority Table Items 1-1 of 1 5 per page

<input type="checkbox"/>	Interface	Service	Direction	Priority	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN2	HTTP Secondary [TCP/8080~8080]	Downstream	High	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	USB1 <input type="checkbox"/> USB2				

Page 1 of 1

Paso 3. Edite los campos deseados.

Paso 4. Click **Save**. Se actualiza la configuración de administración del ancho de banda.

Eliminación de la gestión del ancho de banda

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Rate Control Table							Items 1-1 of 1	5	per page
<input type="checkbox"/>	Interface	Service	IP	Direction	Min. Rate(kb/s)	Max. Rate(kb/s)	Status		
<input checked="" type="checkbox"/>	WAN1	TFTP[UDP/69-69]	192.168.1.1~192.168.1.254	Downstream	500	500	Enabled		

Add Edit Delete Service Management ... Page 1 of 1

Paso 1. Active la casilla de verificación de la administración de ancho de banda que desea eliminar.

Paso 2. Haga clic en **Eliminar** en la Tabla de Control de Velocidad o Prioridad para eliminar la administración del ancho de banda.

Paso 3. Click **Save**. Se eliminan las configuraciones de administración de ancho de banda.

Agregar nombre de servicio

Paso 1. Haga clic en **Administración de servicios**. Aparece la ventana *Service Management*.

Service Management Table				Items 1-5 of 20	5	per page
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Port Range			
<input type="checkbox"/>	All Traffic	TCP&UDP	1~65535			
<input type="checkbox"/>	DNS	UDP	53~53			
<input type="checkbox"/>	FTP	TCP	21~21			
<input type="checkbox"/>	HTTP	TCP	80~80			
<input type="checkbox"/>	HTTP Secondary	TCP	8080~8080			
	Service 1	UDP	27000 ~ 27015			

Add Edit Delete Page 1 of 4

Save Cancel

Paso 2. Haga clic en **Agregar** para agregar un nuevo servicio.

Paso 3. Introduzca un nombre para el servicio en el campo Service Name (Nombre de servicio).

Paso 4. En la lista desplegable de protocolos, elija el protocolo que utiliza el servicio.

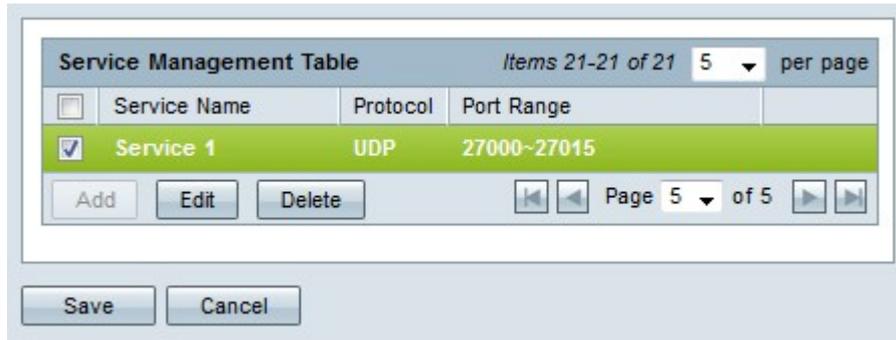
- TCP: el servicio reenvía paquetes de protocolo de control de transmisión (TCP).
- UDP: el servicio reenvía paquetes UDP (protocolo de datagramas de usuario).
- IPv6: el servicio reenvía todo el tráfico IPv6.

Paso 5. Si el protocolo es TCP o UDP, introduzca el intervalo de puertos reservados para el servicio en el campo Port Range (Intervalo de puertos).

Paso 6. Click **Save**. El servicio se guarda en la tabla de administración de servicios.

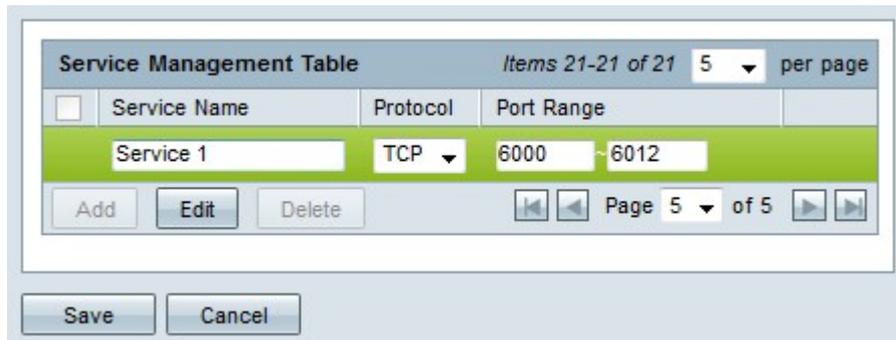
Editar nombre de servicio

Paso 1. Haga clic en **Administración de servicios**. Aparece la ventana *Service Management*.



Paso 2. Active la casilla de verificación del servicio que desea editar.

Paso 3. Haga clic en **Editar** para editar el servicio.



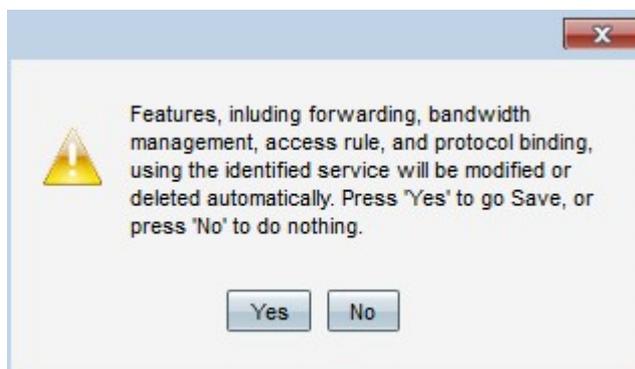
Paso 4. Edite el nombre del servicio en el campo Service Name (Nombre de servicio).

Paso 5. En la lista desplegable de protocolos, elija el protocolo que utiliza el servicio.

- TCP: el servicio reenvía paquetes de protocolo de control de transmisión (TCP).
- UDP: el servicio reenvía paquetes UDP (protocolo de datagramas de usuario).
- IPv6: el servicio reenvía todo el tráfico IPv6.

Paso 6. Si el protocolo es TCP o UDP, introduzca el intervalo de puertos reservados para el servicio en el campo Port Range (Intervalo de puertos).

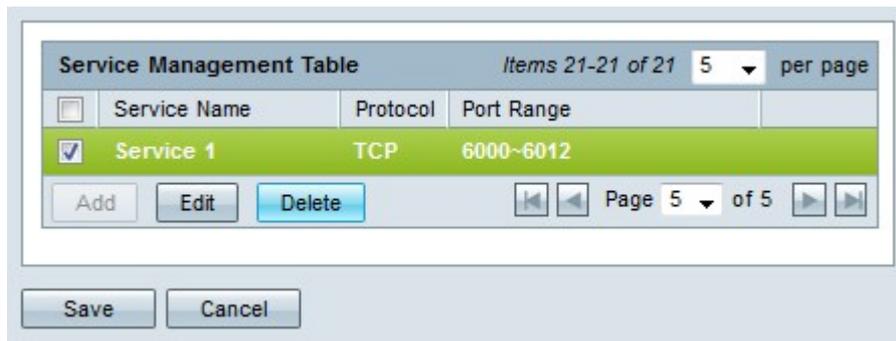
Paso 7. Click **Save**. Aparece una ventana de advertencia. Cualquier configuración asociada al servicio editado se actualizará automáticamente.



Paso 8. Haga clic en **Sí** Se actualiza la configuración del servicio.

Eliminar nombre de servicio

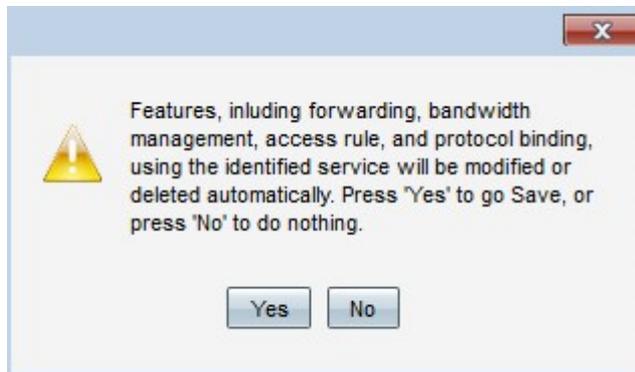
Paso 1. Haga clic en **Administración de servicios**. Aparece la ventana *Service Management*.



Paso 2. Active la casilla de verificación del servicio que desea eliminar.

Paso 3. Haga clic en **Eliminar** para eliminar el servicio.

Paso 4. Click **Save**. Aparece una ventana de advertencia. Cualquier configuración asociada al servicio eliminado se eliminará automáticamente.



Paso 5. Haga clic en **Sí** El servicio se elimina.