

Gestión del ancho de banda en los RV130 y RV130W

Objetivo

Ancho de banda es la cantidad de datos que se pueden transferir a través de una red en una unidad de tiempo determinada. Bandwidth Management es una función de calidad de servicio (QoS) que prioriza los servicios de red y modifica los controles de velocidad. La configuración de la Administración del ancho de banda permite controlar el tráfico, las comunicaciones y la velocidad de las transferencias de datos en un enlace de red para mejorar el rendimiento de la red.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar los ajustes de la Administración del ancho de banda en el RV130 y el RV130W.

Dispositivos aplicables

- RV130
- RV130W

Administración del ancho de banda

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y elija **QoS > Bandwidth Management**. Se abre la página *Bandwidth Management*.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

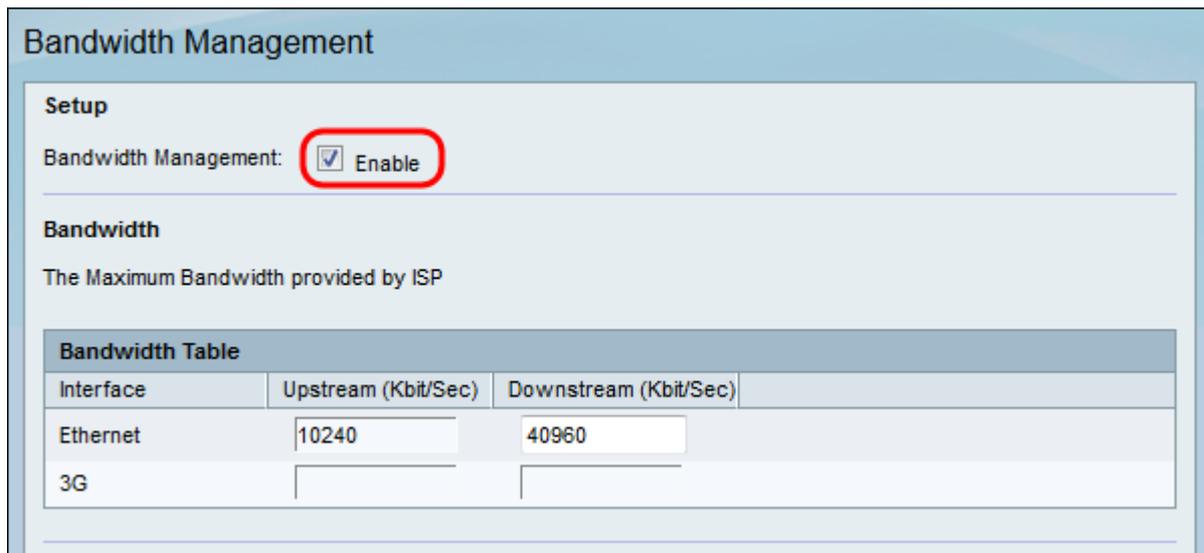
Bandwidth Priority Table

<input type="checkbox"/> Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/> No data to display									

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 2. En el campo *Bandwidth Management* de la sección *Setup*, marque la casilla de verificación **Enable** para permitir que el dispositivo administre el ancho de banda del tráfico que fluye de la LAN a la WAN.

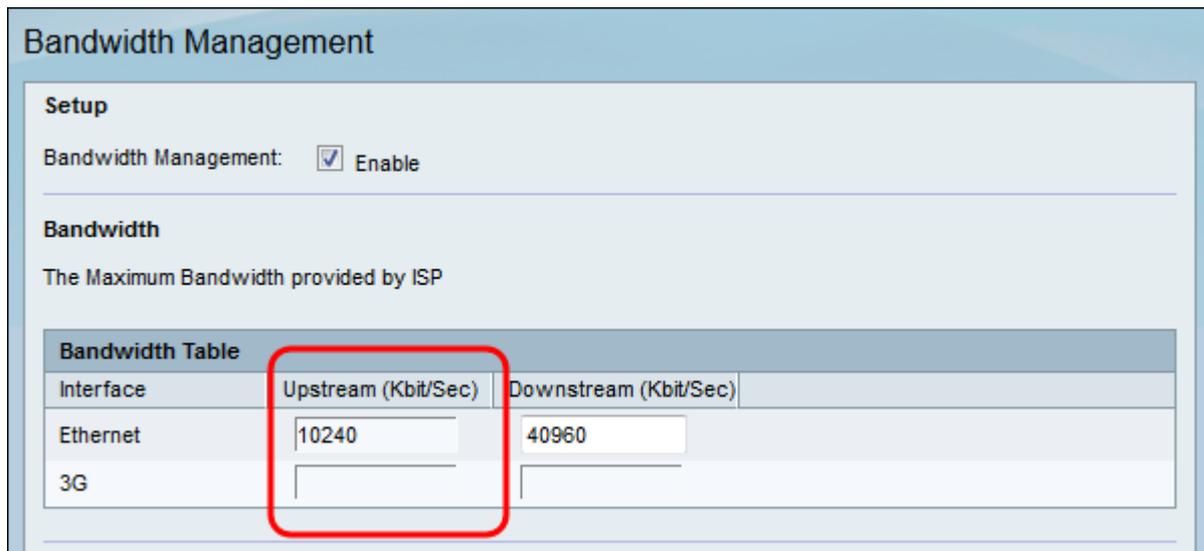


The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. Under the 'Setup' section, the 'Bandwidth Management' checkbox is checked and labeled 'Enable', and this entire section is circled in red. Below this, the 'Bandwidth' section contains a table titled 'Bandwidth Table' with columns for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)', and 'Downstream (Kbit/Sec)'. The 'Ethernet' row has values '10240' and '40960', while the '3G' row is empty.

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Nota: La tabla de ancho de banda muestra las interfaces WAN disponibles cuya velocidad de envío y recepción de datos puede modificar el dispositivo.

Paso 3. En la columna *Upstream (Kbit/Sec)*, ingrese la velocidad a la que el router envía datos para cada una de las interfaces disponibles enumeradas.



This screenshot is identical to the previous one, but with a red box highlighting the 'Upstream (Kbit/Sec)' input field for the 'Ethernet' interface, which contains the value '10240'.

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Paso 4. En la columna *Flujo descendente (Kbits/seg.)*, ingrese la velocidad a la que el router recibe los datos para cada una de las interfaces disponibles enumeradas.

Bandwidth Management

Setup

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Paso 5. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Agregar una prioridad de servicio

La *Tabla de Prioridad de Ancho de Banda* se utiliza para asignar prioridades específicas a los servicios para administrar su uso de ancho de banda.

Paso 1. Haga clic en **Add Row** para agregar una nueva prioridad de servicio en la tabla *Bandwidth Priority*.

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)								
Ethernet	10240	40960								
3G										

Bandwidth Priority Table										
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	No data to display									

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 2. Marque la casilla de verificación **Enable** para habilitar la administración del ancho de banda para el servicio.

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)								
Ethernet	10240	40960								
3G										

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table										
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1			Low	<input type="checkbox"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 3. En la lista desplegable *Dirección*, elija si el servicio envía datos de salida o recibe datos de entrada.

Bandwidth Table	
Interface	Upstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240
3G	

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table			
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service

Add Row Edit Service Management

Save Cancel

Paso 4. En la lista desplegable *Categoría*, elija para qué desea establecer la prioridad de ancho de banda.

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1

Add Row Edit Service Management

Save Cancel

Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

- Servicio: se utiliza para establecer la prioridad de ancho de banda para un tipo específico de tráfico (por ejemplo, HTTP, DNS o FTP).
- VLAN/SSID: se utiliza para establecer la prioridad de ancho de banda para todo el tráfico en una VLAN/SSID específica. Esta opción sólo está disponible si selecciona **Saliente** para *Dirección* en el Paso 3. Si elige esta opción, vaya directamente al Paso 6.
- IP de origen: se utiliza para establecer la prioridad de ancho de banda para todo el tráfico en una dirección IP de origen específica. Esta opción sólo está disponible si selecciona **Entrante** para *Dirección* en el Paso 3. Si selecciona esta opción, vaya directamente al Paso 7.
- IP de destino: se utiliza para establecer la prioridad de ancho de banda para todo el tráfico en una dirección IP de destino específica. Esta opción sólo está disponible si selecciona **Saliente** para *Dirección* en el Paso 3. Si elige esta opción, vaya directamente al Paso 7.

Paso 5. Si ha seleccionado **Servicio** en el paso 4, seleccione un servicio para priorizar de la lista desplegable *Servicios*. Cuando haya terminado, vaya directamente al paso 8.

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]

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 6. Si elige **VLAN/SSID** en el Paso 4, elija la VLAN o SSID de la que desea establecer la prioridad en la lista desplegable *VLAN/SSID* y vaya al Paso 8. De lo contrario, omita este paso.

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Bandwidth Priority Table					
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	VLAN/SSID	All Traffic [All]	vlan1

vlan1

vlan1

Paso 7. Si elige **IP de Origen** o **IP de Destino** en el Paso 4, ingrese la dirección IP y la máscara de subred de la dirección de la que desea establecer la prioridad en los campos *IP Address* y **Subnet Mask** respectivamente. De lo contrario, omita este paso.

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
Ethernet	10240	40960	
3G			

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 8. En la lista desplegable *Priority*, elija el nivel de prioridad de ancho de banda que desea asignar al servicio o IP específico. Una prioridad más alta asignará más ancho de banda al servicio o la dirección.

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
Ethernet	10240	40960	
3G			

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 9. Si selecciona **Saliente** en el paso 3, active la casilla de verificación del campo *Remarking* para habilitar el remarcado en el punto de código de servicios diferenciados (DSCP). De lo contrario, vaya directamente al paso 11. La activación de la remarcación da prioridad al tráfico de red a través de la LAN en función de la asignación de cola DSCP del dispositivo. Para obtener más información, consulte [Configuración DSCP en RV130 y RV130W](#).

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
Ethernet	10240	40960	
3G			

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low	<input checked="" type="checkbox"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 10. Si elige habilitar **Remarking** en el Paso 9, ingrese el valor de remarcado para los paquetes en el campo *DSCP*. De lo contrario, omita este paso.

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
Ethernet	10240	40960	
3G			

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0	Low	<input checked="" type="checkbox"/>	

Add Row Edit Delete Service Management

Save Cancel

Paso 11. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).