

Gestión del ancho de banda en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082

Objetivo

Bandwidth Management se utiliza para medir y controlar la comunicación en un link de red que se puede utilizar para evitar la congestión de la red.

En este artículo se explica cómo configurar los parámetros de control de velocidad y gestión de ancho de banda de prioridad en los routers VPN RV016, RV042, RV042G y RV082.

Dispositivos aplicables

• RV016

• RV042

• RV042G

• RV082

Versión del software

• v4.2.1.02

Administración del ancho de banda

Ancho de banda máximo proporcionado por el ISP

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

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. At the top, it says 'The Maximum Bandwidth Provided by ISP'. Below this is a table with three columns: 'Interface', 'Upstream (Kbit/sec)', and 'Downstream (Kbit/sec)'. The table has two rows: 'WAN1' and 'WAN2', both with '512' in the upstream and downstream fields. Below the table, there is a section for 'Bandwidth Management Type' with two radio buttons: 'Rate Control' (selected) and 'Priority'. Underneath, there are checkboxes for 'WAN1' and 'WAN2', both of which are unchecked. A 'Service' dropdown menu is set to 'All Traffic [TCP&UDP/1~65535]'. At the bottom, there is a 'Service Management' button.

Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN1	512	512
WAN2	512	512

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

Service Management

The Maximum Bandwidth Provided by ISP		
Interface	Upstream (Kbit/sec)	Downstream (Kbit/sec)
WAN1	615	500
WAN2	578	512

Paso 2. Introduzca el ancho de banda de flujo ascendente en el campo Upstream (Flujo ascendente) para cada una de las WAN. El flujo ascendente es la cantidad máxima de datos que el usuario puede enviar a Internet. El ISP (distribuidor de servicios de Internet) se encargará de especificarlo. El valor predeterminado es 512 Kbits/seg.

Paso 3. Introduzca el ancho de banda descendente en el campo Flujo descendente para cada una de las WAN. El flujo descendente es la cantidad máxima de datos que el usuario puede recibir de Internet; la especifica el ISP (proveedor de servicios de Internet). El valor predeterminado es 512 Kbits/seg.

Ancho de banda de control de velocidad

Elija esta opción para controlar de forma distintiva la velocidad de ancho de banda mínima y máxima para cada servicio e interfaz WAN.

Paso 1. Haga clic en el botón de radio Rate Control para administrar el ancho de banda de las aplicaciones dentro de la red.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

IP : to

Direction : Upstream ▼

Min. Rate : Kbit/sec

Max. Rate : Kbit/sec

Enable :

Paso 2. Marque la casilla de verificación Interfaz de la WAN a la que desea aplicar la gestión de control de velocidad.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535]

Service Management

IP : _____ to _____

Direction : Upstream

Min. Rate : _____ Kbit/sec

Max. Rate : _____ Kbit/sec

Enable :

Paso 3. Elija el servicio que desea aplicar a la interfaz de la lista desplegable de servicios. Un servicio proporciona un protocolo y puertos para los datos que se van a enviar o recibir.

Nota: si el servicio deseado no está disponible, consulte la sección Agregar un nuevo servicio.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service :

- All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
- 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]
- DHCP [UDP/67~67]
- L2TP [UDP/1701~1701]
- PPTP [TCP/1723~1723]
- IPSec [UDP/500~500]

IP : _____

Direction : _____

Min. Rate : _____

Max. Rate : _____

Enable :

Paso 4. Introduzca el intervalo de direcciones IP que desea asignar a la WAN mencionada en el campo IP.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream ▼

Min. Rate : Kbit/sec

Max. Rate : Kbit/sec

Enable :

Paso 5: Elija la dirección que desea aplicar a la interfaz de la lista desplegable de dirección. Hay dos valores posibles:

- Flujo ascendente: la velocidad a la que el usuario puede enviar información a la red.
- Flujo descendente: la velocidad a la que el usuario puede recibir información de la red.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream Downstream

Min. Rate : Kbit/sec

Max. Rate : Kbit/sec

Enable :

Paso 6. Introduzca la velocidad mínima que desea asignar a la interfaz en el campo Min. Campo Tasa. La velocidad mínima es la cantidad mínima de datos transmitidos por segundo (Kbits/seg.)

Paso 7. Introduzca la velocidad máxima que desea asignar a la interfaz en el campo Max. Campo Tasa. La velocidad máxima es la cantidad máxima de datos transmitidos por segundo (Kbits/seg.)

Paso 8. Marque la casilla Enable (Activar) para activar el control de velocidad.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream ▼

Min. Rate : 512 Kbit/sec

Max. Rate : 512 Kbit/sec

Enable :

Paso 9. Haga clic en Update (Actualizar) y la configuración se mostrará en Bandwidth Management Table (Tabla de administración del ancho de banda).

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : All Traffic [TCP&UDP/1~65535] ▼

Service Management

IP : 192.168.1.6 to 192.168.1.56

Direction : Upstream ▼

Min. Rate : 512 Kbit/sec

Max. Rate : 512 Kbit/sec

Enable :

Update

All Traffic [TCP&UDP/1~65535]->192.168.1.6~56(Upstream)=>512~512Kbit/sec->WAN1 [Enabled]

Paso 10. Haga clic en **Save** para guardar la configuración del ancho de banda.

Ancho de banda prioritario

Elija esta opción para controlar el ancho de banda de flujo ascendente y descendente mediante la identificación de servicios de alta prioridad y baja prioridad.

Paso 1. Haga clic en el botón de opción **Priority** para administrar el ancho de banda de la aplicación dentro de la red.

Paso 2. Marque la casilla de verificación **WAN** de la interfaz a la que desea aplicar la administración de prioridades.

Paso 3. Elija el servicio que desea aplicar al control de tarifas en la lista desplegable de servicios. Un servicio proporciona un protocolo y puertos para los datos que se van a enviar o recibir.

Nota: Si el servicio deseado no está disponible, consulte la sección [Adición de un Servicio Nuevo](#) para agregar un servicio nuevo.

Paso 4. Elija la dirección que desea aplicar al control de velocidad en la lista desplegable de dirección. Hay dos valores posibles:

- Flujo ascendente: la velocidad a la que el usuario puede enviar información a la red.
- Flujo descendente: la velocidad a la que el usuario puede recibir información de la red.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Direction : (dropdown menu open showing Upstream and Downstream)

Priority :

Enable :

Paso 5. Elija la prioridad que desea asignar a la gestión de prioridades en la lista desplegable Prioridad. Hay dos valores posibles.

- Alta: es más probable que la gestión de una prioridad se atienda con una prioridad alta.
- Baja: la gestión de una prioridad debe prestarse con una prioridad baja.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : High ▼

Enable :

Paso 6. Marque la casilla de verificación del campo **Enable** para habilitar la administración de prioridades.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : Low ▼

Enable :

Add to list

DNS [UDP/53~53](Upstream)=>Low=>WAN2 [Enabled]

View Save Cancel

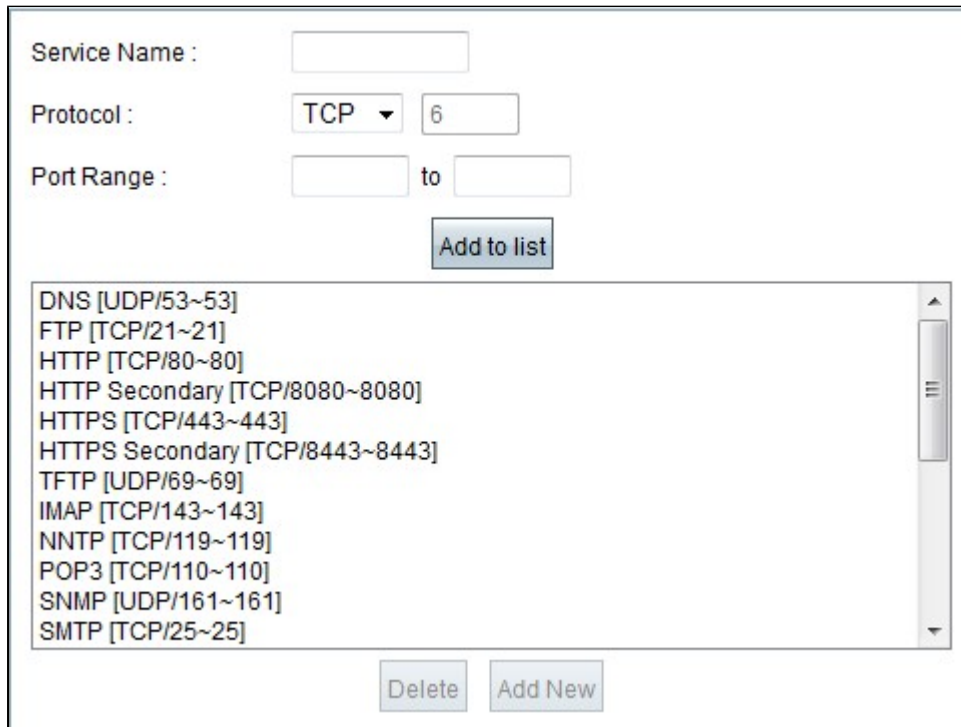
Paso 7. Haga clic en el botón **Add to list** y la configuración se mostrará en la Tabla de administración del ancho de banda.

Paso 8. Haga clic en **Save** para guardar la configuración del ancho de banda.

Adición de un nuevo servicio

Los servicios se utilizan para controlar los datos que se envían o reciben. El servicio establece un protocolo y los puertos que utilizarán los datos.

Paso 1. Haga clic en el botón **Administración de servicios**. Aparecerá la ventana *Service Management*.



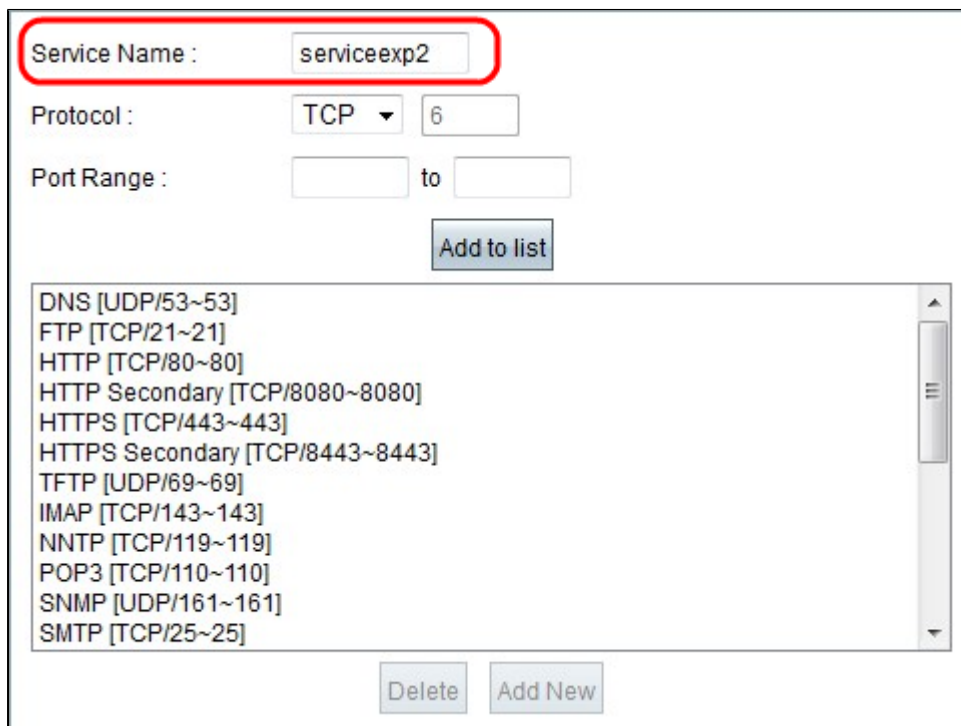
Service Name :

Protocol :

Port Range : to

- 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]

Paso 2. Introduzca el nombre que desea asignar al servicio en el campo Service Name (Nombre de servicio).



Service Name :

Protocol :

Port Range : to

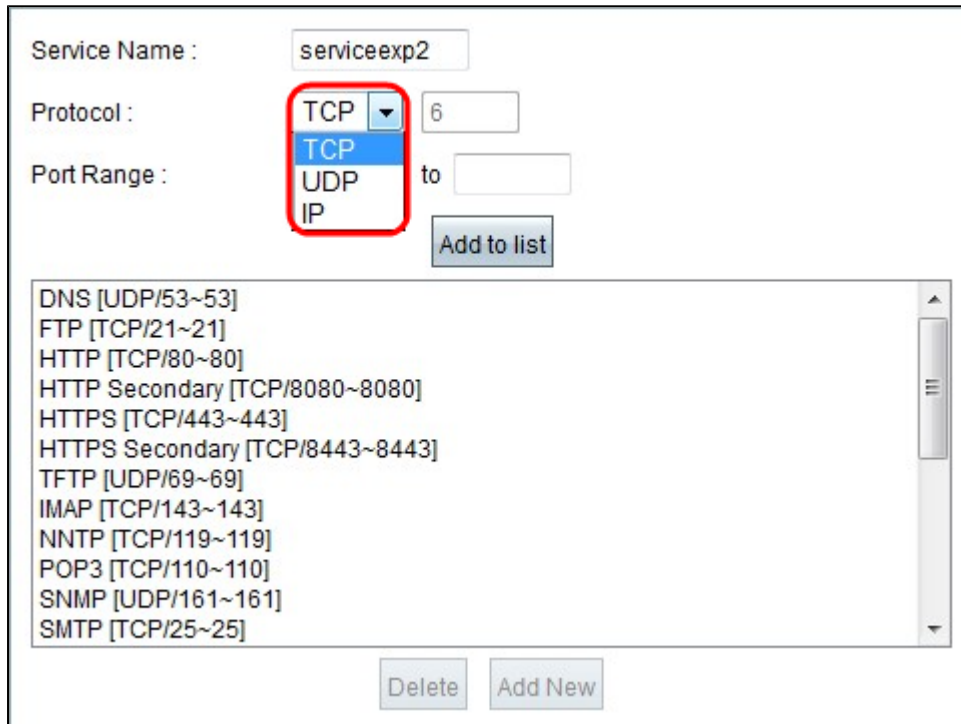
- DNS [UDP/53~53]
- FTP [TCP/21~21]
- HTTP [TCP/80~80]
- HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
- HTTPS [TCP/443~443]
- HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
- TFTP [UDP/69~69]
- IMAP [TCP/143~143]
- NNTP [TCP/119~119]
- POP3 [TCP/110~110]
- SNMP [UDP/161~161]
- SMTP [TCP/25~25]

Paso 3. Elija el protocolo que desea asignar al nuevo servicio en la lista desplegable Protocol (Protocolo). Hay tres opciones posibles.

- TCP: el protocolo de control de transmisión (TCP) envía el tráfico de forma coherente e intacta, pero es más lento que UDP.
- UDP: el protocolo de datagramas de usuario (UDP) envía el tráfico rápidamente pero no garantiza la

integridad del paquete

· IP: el protocolo de Internet se utiliza para gestionar la entrega o transmisión de los datos a través de Internet.



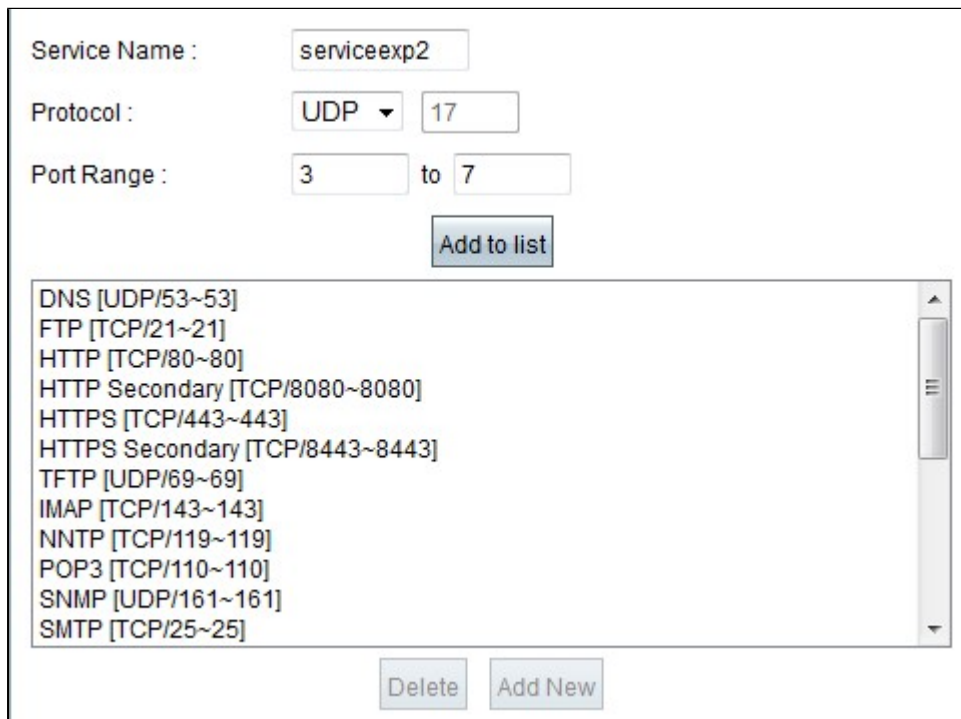
Service Name :

Protocol : TCP

Port Range : TCP
UDP
IP to

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]

Paso 4. Introduzca el intervalo de puertos que utiliza el nuevo servicio.



Service Name :

Protocol :

Port Range : to

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]

Paso 5. Haga clic en Update (Actualizar). El nuevo servicio se mostrará en la tabla de administración de servicios.

Service Name :

Protocol :

Port Range : to

SMTP [TCP/25~25]
TELNET [TCP/23~23]
TELNET Secondary [TCP/8023~8023]
TELNET SSL [TCP/992~992]
DHCP [UDP/67~67]
L2TP [UDP/1701~1701]
PPTP [TCP/1723~1723]
IPSec [UDP/500~500]
ESP [ESP/0~0]
GRE [GRE/0~0]
All IP Traffic [ALL/0~0]
serviceexp2[UDP/3~7]

Paso 6. Haga clic en **Aceptar** para guardar los parámetros.

Paso 7. (Opcional) Para actualizar un servicio, seleccione el servicio deseado, haga clic en **Actualizar**, actualice los campos y haga clic en **Aceptar**.

Paso 8. (Opcional) Para suprimir el servicio de un servicio, seleccione el servicio deseado, haga clic en **Suprimir** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Nota: Los servicios predeterminados no se pueden eliminar ni actualizar.

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).