

Configurazione della gestione della larghezza di banda sulla serie RV320 e RV325 VPN Router

Obiettivo

La larghezza di banda è la quantità di dati che è possibile trasferire in una rete in un determinato momento. La serie RV32x VPN Router utilizza la larghezza di banda in modo efficiente tramite la gestione della larghezza di banda. La gestione della larghezza di banda è una funzione QoS (Quality of Service) che assegna la priorità ai servizi di rete in base al controllo della velocità o ai livelli di priorità.

Questo articolo mostra come gestire la larghezza di banda sull'RV32x VPN Router Series.

Dispositivi interessati

- RV320 Dual WAN VPN Router
- RV325 Gigabit Dual WAN VPN Router

Versione del software

·v1.1.0.09

Gestione della larghezza di banda

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Gestione sistema > Gestione larghezza di banda**. Viene visualizzata la pagina *Gestione larghezza di 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 ...

Passaggio 2. Inserire i valori nei seguenti campi che corrispondono all'interfaccia desiderata.

- Upstream: la velocità di caricamento massima fornita dall'ISP in kilobit al secondo.
- Downstream: la velocità di download massima fornita dall'ISP in kilobit al secondo.

Gestione della larghezza di banda tramite controllo della velocità

La gestione della larghezza di banda è una funzionalità che consente di gestire l'utilizzo della larghezza di banda di un servizio. Tutto il traffico che soddisfa i criteri della gestione della larghezza di banda è soggetto al controllo della velocità configurato nella gestione della larghezza di 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"/>

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione **Controllo tasso** nel campo Tipo.

2. Fare clic su **Add** per aggiungere la gestione della larghezza di banda.

Passaggio 3. Selezionare le caselle di controllo relative alle interfacce a cui si applica la gestione della larghezza di banda nel campo Interfacce.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere il servizio da applicare alla gestione della larghezza di banda.

Nota: Fare clic su **Gestione servizi** per aggiungere o modificare un servizio. [La gestione dei servizi](#) viene ulteriormente illustrata più avanti nell'articolo.

Passaggio 5. Inserire nel campo IP l'intervallo di indirizzi IP da applicare alla gestione della larghezza di banda.

Passaggio 6. Dall'elenco a discesa Direzione, scegliere la direzione del traffico che si applica alla gestione della larghezza di banda. L'opzione Upstream si applica al traffico in uscita, mentre l'opzione Downstream si applica al traffico in entrata.

Passaggio 7. Inserire le seguenti tariffe applicabili alla gestione della larghezza di banda.

·Minimo Velocità: la larghezza di banda minima garantita consentita per il servizio in kilobit al secondo.

·Max Velocità: la larghezza di banda massima garantita consentita per il servizio in kilobit al secondo.

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo nel campo Stato per abilitare la gestione della larghezza di banda.

Passaggio 9. Fare clic su **Salva**. La gestione della larghezza di banda è configurata.

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: Fare clic su **Visualizza** per visualizzare una tabella di tutte le gestioni della larghezza di banda configurate per controllo velocità.

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

Gestione della larghezza di banda per priorità

La gestione della larghezza di banda è una funzionalità che consente di gestire l'utilizzo della larghezza di banda di un servizio. Per la gestione della larghezza di banda con priorità, l'utilizzo della larghezza di banda è determinato dal livello di priorità di un servizio.

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

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione **Priorità** nel campo Tipo.

Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere la gestione della larghezza di banda.

Passaggio 3. Selezionare le caselle di controllo relative alle interfacce a cui si applica la gestione della larghezza di banda nel campo Interfacce.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Servizio scegliere il servizio da applicare alla gestione della larghezza di banda.

Nota: Fare clic su **Gestione servizi** per aggiungere o modificare un servizio. [La gestione dei servizi](#) viene ulteriormente illustrata più avanti nell'articolo.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa Direzione, scegliere la direzione del traffico che si applica alla gestione della larghezza di banda. L'opzione Upstream si applica al traffico in uscita, mentre l'opzione Downstream si applica al traffico in entrata.

Passo 6: dall'elenco a discesa Priorità scegliere un livello di priorità per il servizio, Alta o Bassa. Viene fornita una maggiore larghezza di banda ai servizi con priorità più alta. I servizi che non sono stati applicati alla gestione della larghezza di banda con priorità hanno un livello di priorità predefinito medio.

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo nel campo di stato per abilitare la gestione della larghezza di banda.

Passaggio 8. Fare clic su **Salva**. La gestione della larghezza di banda è configurata.

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

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Save Cancel View ...

Nota: Fare clic su **Visualizza** per visualizzare una tabella di tutte le configurazioni di gestione della larghezza di banda per priorità.

Priority

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

Refresh Close

Modifica gestione larghezza di 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

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo relativa alla gestione della larghezza di banda che si desidera modificare.

Passaggio 2. Fare clic su **Modifica** nella tabella Controllo velocità o Priorità per modificare la gestione della larghezza di 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"/>

Add Edit Delete Service Management ...

Page 1 of 1

Passaggio 3. Modificare i campi desiderati.

Passaggio 4. Fare clic su **Salva**. La configurazione di gestione della larghezza di banda viene aggiornata.

Elimina gestione larghezza di banda

The screenshot shows the 'Bandwidth Management Type' configuration window. At the top, there are two radio buttons: 'Rate Control' (selected) and 'Priority'. Below this is a table titled 'Rate Control Table' with columns: Interface, Service, IP, Direction, Min. Rate(kb/s), Max. Rate(kb/s), and Status. The table contains one entry: WAN1, TFTP[UDP/69-69], 192.168.1.1-192.168.1.254, Downstream, 500, 500, and Enabled. Below the table are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', and 'Service Management ...'. The table also shows 'Items 1-1 of 1' and '5 per page'.

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

Passaggio 1. Selezionare la casella di controllo relativa alla gestione della larghezza di banda che si desidera eliminare.

Passaggio 2. Fare clic su **Elimina** nella tabella Controllo velocità o Priorità per eliminare la gestione della larghezza di banda.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**. Le configurazioni di gestione della larghezza di banda vengono eliminate.

Aggiungi nome servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Gestione assistenza*.

The screenshot shows the 'Service Management Table' window. It has a table with columns: Service Name, Protocol, and Port Range. The table lists several services: All Traffic (TCP&UDP, 1~65535), DNS (UDP, 53~53), FTP (TCP, 21~21), HTTP (TCP, 80~80), and HTTP Secondary (TCP, 8080~8080). Below the table is a form for adding a new service with fields for 'Service Name' (containing 'Service 1'), 'Protocol' (a dropdown menu showing 'UDP'), and 'Port Range' (containing '27000 ~ 27015'). At the bottom are buttons for 'Add', 'Edit', 'Delete', 'Save', and 'Cancel'. The table also shows 'Items 1-5 of 20' and '5 per page'.

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

Passaggio 2. Fare clic su **Add** per aggiungere un nuovo servizio.

Passaggio 3. Inserire un nome per il servizio nel campo Nome servizio.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa protocollo scegliere il protocollo utilizzato dal servizio.

·TCP: il servizio inoltra i pacchetti TCP (Transmission Control Protocol).

·UDP: il servizio inoltra i pacchetti UDP (User Datagram Protocol).

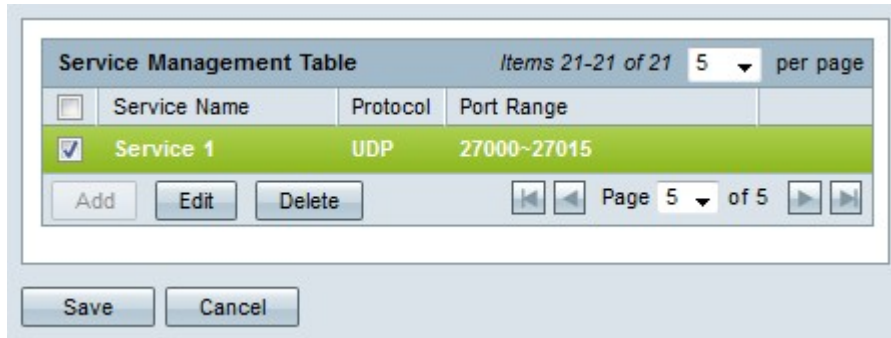
·IPv6: il servizio inoltra tutto il traffico IPv6.

Passaggio 5. Se il protocollo è TCP o UDP, immettere l'intervallo di porte riservato per il servizio nel campo Intervallo porte.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**. Il servizio viene salvato nella tabella di gestione dei servizi.

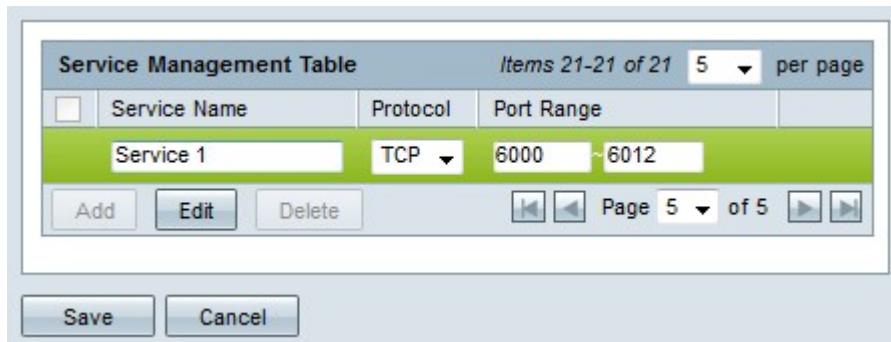
Modifica nome servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Gestione assistenza*.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo del servizio che si desidera modificare.

Passaggio 3. Fare clic su **Modifica** per modificare il servizio.



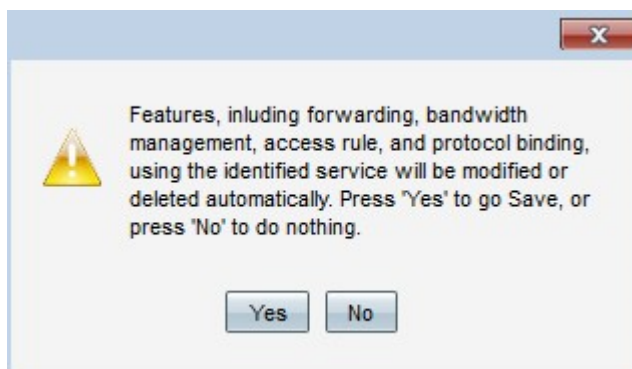
Passaggio 4. Modificare il nome del servizio nel campo Nome servizio.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa protocollo scegliere il protocollo utilizzato dal servizio.

- TCP: il servizio inoltra i pacchetti TCP (Transmission Control Protocol).
- UDP: il servizio inoltra i pacchetti UDP (User Datagram Protocol).
- IPv6: il servizio inoltra tutto il traffico IPv6.

Passaggio 6. Se il protocollo è TCP o UDP, immettere l'intervallo di porte riservato per il servizio nel campo Intervallo porte.

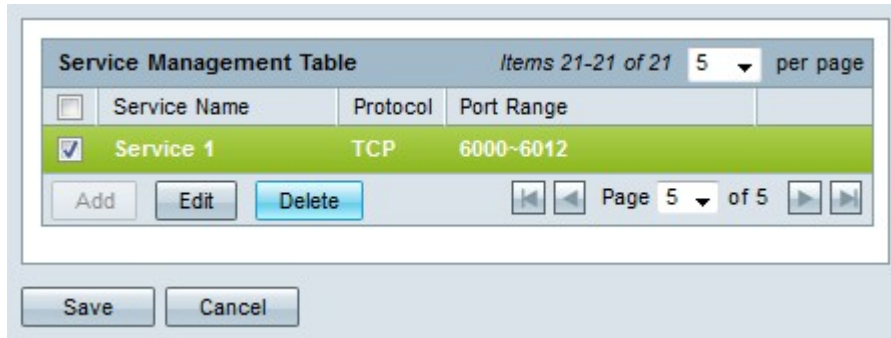
Passaggio 7. Fare clic su **Salva**. Viene visualizzata una finestra di avvertenza. Qualsiasi configurazione associata al servizio modificato verrà aggiornata automaticamente.



Passaggio 8. Fare clic su **Sì**. La configurazione del servizio viene aggiornata.

Elimina nome servizio

Passaggio 1. Fare clic su **Gestione assistenza**. Viene visualizzata la finestra *Gestione assistenza*.



Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo del servizio che si desidera eliminare.

Passaggio 3. Fare clic su **Elimina** per eliminare il servizio.

Passaggio 4. Fare clic su **Salva**. Viene visualizzata una finestra di avvertenza. Qualsiasi configurazione associata al servizio eliminato verrà eliminata automaticamente.



Passaggio 5. Fare clic su **Sì**. Il servizio viene eliminato.