

# Gestione della larghezza di banda su RV130 e RV130W

## Obiettivo

La larghezza di banda è la quantità di dati che è possibile trasferire in una rete in una determinata unità di tempo. La gestione della larghezza di banda è una funzione QoS (Quality of Service) che assegna la priorità ai servizi di rete e modifica i controlli della velocità. Le impostazioni di gestione della larghezza di banda consentono di controllare il traffico, le comunicazioni e la velocità dei trasferimenti di dati su un collegamento di rete per migliorare le prestazioni della rete.

Lo scopo di questo documento è mostrare come configurare le impostazioni di gestione della larghezza di banda sui modelli RV130 e RV130W.

## Dispositivi interessati

RV130

RV130W

## Gestione della larghezza di banda

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

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. It includes a 'Setup' section with a checkbox for 'Bandwidth Management' (checked), a 'Bandwidth' section with a label 'The Maximum Bandwidth provided by ISP', a 'Bandwidth Table' with columns for Interface, Upstream (Kbit/Sec), and Downstream (Kbit/Sec), and a 'Bandwidth Priority Table' with columns for Enable, Direction, Category, Services, VLAN/SSID, IP Address, Subnet Mask, Priority, Remarking, and DSCP. There are also buttons for 'Add Row', 'Edit', 'Delete', 'Service Management', 'Save', and 'Cancel'.

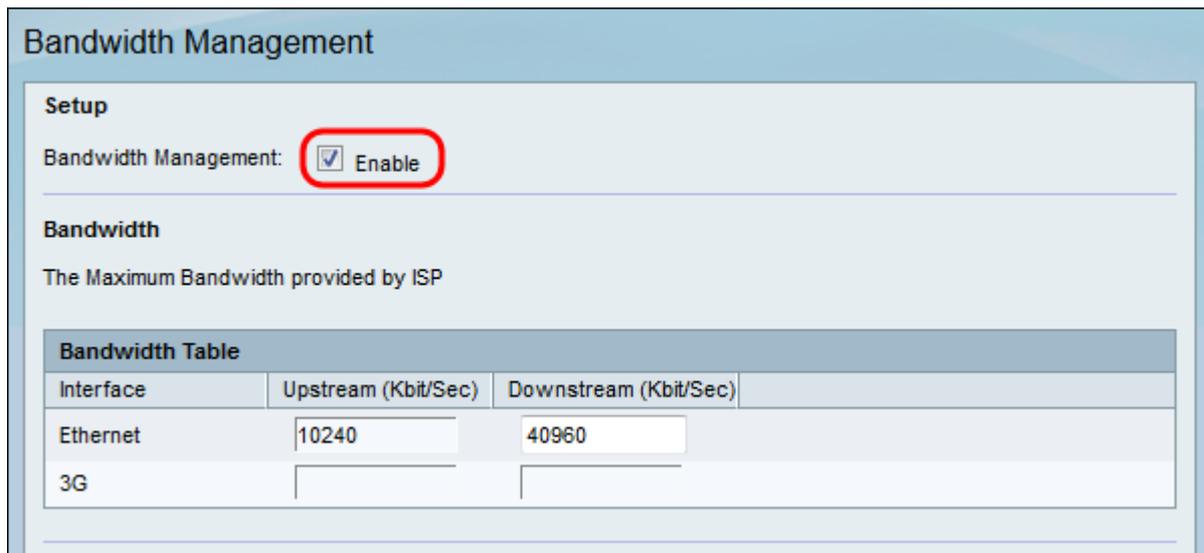
Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

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										

Buttons: Add Row, Edit, Delete, Service Management, Save, Cancel

Passaggio 2. Nel campo *Bandwidth Management* della sezione *Setup*, selezionare la casella di controllo **Enable** (Abilita) per consentire al dispositivo di gestire la larghezza di banda del traffico dalla LAN alla WAN.

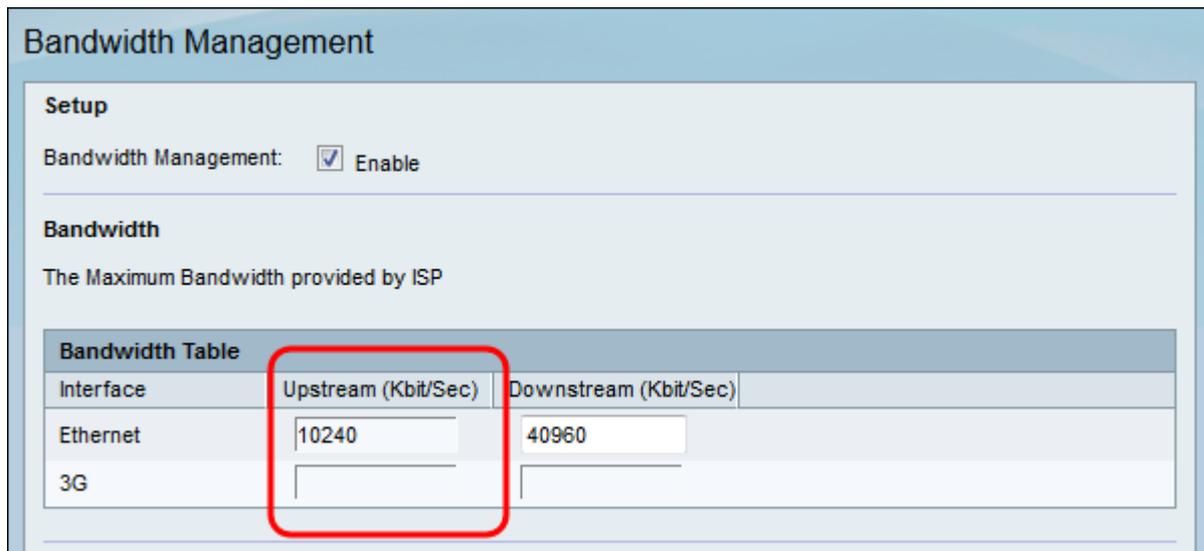


The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. Under the 'Setup' section, the 'Bandwidth Management' checkbox is checked and highlighted with a red circle. Below this, the 'Bandwidth' section contains a table titled 'Bandwidth Table' with columns for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)',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

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

**Nota:** La tabella della larghezza di banda mostra le interfacce WAN disponibili per le quali è possibile modificare la velocità con cui il dispositivo invia e riceve i dati.

Passaggio 3. Nella colonna *Upstream (Kbit/Sec)*, immettere la velocità con cui il router invia i dati per ciascuna delle interfacce disponibili elencate.



This screenshot is identical to the previous one, but a red box highlights the 'Upstream (Kbit/Sec)' column in the 'Bandwidth Table'.

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

Passaggio 4. Nella colonna *Downstream (Kbit/Sec)*, immettere la velocità con cui il router riceve i dati per ciascuna delle interfacce disponibili elencate.

### 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		

Passaggio 5. Fare clic su **Save** per salvare le modifiche.

## Aggiungi priorità servizio

La *Bandwidth Priority Table* (Tabella priorità larghezza di banda) viene utilizzata per assegnare priorità specifiche ai servizi per gestire l'utilizzo della larghezza di banda.

Passaggio 1. Fare clic su **Aggiungi riga** per aggiungere una nuova priorità di servizio nella tabella *Priorità larghezza di banda*.

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									
<b>Add Row</b>		Edit	Delete	Service Management						

Save Cancel

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la gestione della larghezza di banda per il servizio.

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 checked="" 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"/>	
<b>Add Row</b>		Edit	Delete	Service Management						

Save Cancel

Passaggio 3. Dall'elenco a discesa *Direzione*, scegliere se il servizio invia o riceve dati in entrata.

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

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa *Category*, scegliere il tipo di priorità da impostare per la larghezza di 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

Le opzioni disponibili sono definite come segue:

- Servizio: utilizzato per impostare la priorità della larghezza di banda per un tipo specifico di traffico (ad esempio HTTP, DNS, FTP).

- VLAN/SSID: per impostare la priorità della larghezza di banda per tutto il traffico su una VLAN/SSID specifica. Questa opzione è disponibile solo se si seleziona **In uscita** per *Direzione* nel passo 3. Se si sceglie questa opzione, andare al passo 6.

- IP di origine: utilizzato per impostare la priorità della larghezza di banda per tutto il traffico su un indirizzo IP di origine specifico. Questa opzione è disponibile solo se si seleziona **In entrata** per *Direzione* nel passo 3. Se si sceglie questa opzione, andare al passo 7.

- IP di destinazione: utilizzato per impostare la priorità della larghezza di banda per tutto il traffico su un indirizzo IP di destinazione specifico. Questa opzione è disponibile solo se si seleziona **In uscita** per *Direzione* nel passo 3. Se si sceglie questa opzione, andare al passo 7.

Passaggio 5. Se è stato selezionato **Servizio** nel Passaggio 4, scegliere un servizio a cui assegnare la priorità dall'elenco a discesa *Servizi*. Al termine, andare al passo 8.

You must save before you can edit or delete.

<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]

Passaggio 6. Se si sceglie **VLAN/SSID** nel passaggio 4, scegliere la VLAN o SSID di cui si desidera impostare la priorità dall'elenco a discesa *VLAN/SSID* e andare al passaggio 8. In caso contrario, ignorare questo passaggio.

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	VLAN/SSID	All Traffic [All]	vlan1

vlan1

vlan1

Passaggio 7. Se si sceglie **IP di origine** o **IP di destinazione** al passaggio 4, immettere l'indirizzo IP e la subnet mask dell'indirizzo di cui si desidera impostare la priorità rispettivamente nei campi *Indirizzo IP* e *Subnet mask*. In caso contrario, ignorare questo passaggio.

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	
<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

Passaggio 8. Dall'elenco a discesa *Priorità*, scegliere il livello di priorità della larghezza di banda che si desidera allocare al servizio o all'indirizzo IP specifico. Una priorità più alta assegnerà una maggiore larghezza di banda al servizio o all'indirizzo.

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	
<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

Passaggio 9. Se si sceglie **In uscita** nel Passaggio 3, selezionare la casella di controllo nel campo *Osservazioni* per abilitare il contrassegno sul DSCP (Differentiated Services Code Point). In caso contrario, andare al passaggio 11. L'abilitazione del remarking assegna la priorità al traffico di rete sulla LAN in base al mapping della coda DSCP del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il documento sulle [impostazioni DSCP sui modelli RV130 e RV130W](#).

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	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

Passaggio 10. Se si è scelto di abilitare l'opzione **Osservazioni** nel passaggio 9, immettere il valore di annotazione per i pacchetti nel campo *DSCP*. In caso contrario, ignorare questo passaggio.

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	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

Passaggio 11. Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).