

Gestione della larghezza di banda su router VPN RV016, RV042, RV042G e RV082

Obiettivo

La gestione della larghezza di banda viene utilizzata per misurare e controllare la comunicazione su un collegamento di rete che può essere utilizzato per evitare la congestione della rete.

Questo articolo spiega come configurare il controllo della velocità e le impostazioni di gestione della larghezza di banda con priorità sui router VPN RV016, RV042, RV042G e RV082.

Dispositivi interessati

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Versione del software

- v4.2.1.02

Gestione della larghezza di banda

Larghezza di banda massima fornita dall'ISP

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

The screenshot shows the 'Bandwidth Management' configuration page. At the top, it displays 'The Maximum Bandwidth Provided by ISP' with a table for WAN1 and WAN2 interfaces, both set to 512 Kbit/sec for both upstream and downstream. Below this, the 'Bandwidth Management Type' section shows 'Rate Control' selected. The 'Interface' section has checkboxes for WAN1 and WAN2. The 'Service' dropdown is set to 'All Traffic [TCP&UDP/1~65535]'. A 'Service Management' button is located at the bottom.

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

Passaggio 2. Immettere la larghezza di banda upstream nel campo Upstream per ciascuna WAN. A monte è la quantità massima di dati che l'utente può inviare a Internet. Questa condizione viene specificata dall'ISP (Internet Service Provider). Il valore predefinito è 512 Kbit/sec.

Passaggio 3. Immettere la larghezza di banda downstream nel campo Downstream per ciascuna WAN. La versione successiva è la quantità massima di dati che l'utente può ricevere da Internet, specificata dall'ISP (Internet Service Provider). Il valore predefinito è 512 Kbit/sec.

Larghezza di banda controllo velocità

Scegliere questa opzione per controllare in modo distinto la larghezza di banda minima e massima per ogni servizio e interfaccia WAN.

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione Controllo della velocità per gestire la larghezza di banda dell'applicazione all'interno della rete.

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 :

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo Interfaccia della WAN a cui si desidera applicare la gestione del controllo delle tariffe.

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 :

Passaggio 3. Selezionare il servizio che si desidera applicare all'interfaccia dall'elenco a discesa Servizio. Un servizio fornisce un protocollo e porte per i dati che verranno inviati o ricevuti.

Nota: se il servizio desiderato non è disponibile, vedere la sezione Aggiungere un nuovo servizio.

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 :

Passaggio 4. Immettere nel campo IP l'indirizzo IP dell'intervallo che si desidera assegnare alla WAN indicata.

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 :

Passaggio 5: scegliere la direzione da applicare all'interfaccia dall'elenco a discesa Direzione. Sono disponibili due valori:

- Upstream: la velocità alla quale l'utente può inviare le informazioni alla rete.
- Downstream: la velocità alla quale l'utente può ricevere informazioni dalla rete.

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 : ▼

Min. Rate : Kbit/sec

Max. Rate : Kbit/sec

Enable :

Passaggio 6. Immettere la velocità minima che si desidera assegnare all'interfaccia nel campo Min. Campo Rate. La velocità minima è la quantità minima di dati trasmessi al secondo (Kbit/sec)

Passaggio 7. Immettere la velocità massima che si desidera assegnare all'interfaccia nel campo Max. Campo Rate. La velocità massima è la quantità massima di dati trasmessi al secondo (Kbit/sec)

Passaggio 8. Selezionare la casella di controllo Attiva per attivare il controllo della velocità.

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 :

Passaggio 9. Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare la configurazione nella tabella Gestione larghezza di 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]

Passaggio 10. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni della larghezza di banda.

Larghezza di banda di priorità

Scegliere questa opzione per controllare la larghezza di banda a monte e a valle identificando i servizi ad alta e bassa priorità.

Passaggio 1. Fare clic sul pulsante di opzione **Priorità** per gestire la larghezza di banda dell'applicazione all'interno della rete.

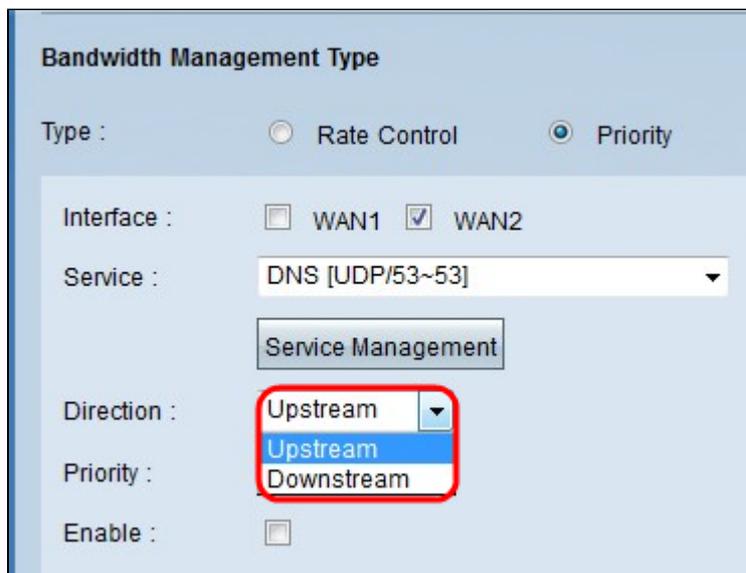
Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **WAN** dell'interfaccia a cui si desidera applicare la gestione delle priorità.

Passaggio 3. Selezionare il servizio che si desidera applicare al controllo della tariffa dall'elenco a discesa Servizio. Un servizio fornisce un protocollo e porte per i dati che verranno inviati o ricevuti.

Nota: se il servizio desiderato non è disponibile, vedere la sezione [Aggiunta di un nuovo servizio](#) per aggiungere un nuovo servizio.

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Direzione scegliere la direzione che si desidera applicare al controllo della velocità. Sono disponibili due valori:

- Upstream: la velocità alla quale l'utente può inviare le informazioni alla rete.
- Downstream: la velocità alla quale l'utente può ricevere informazioni dalla rete.



Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53]

Service Management

Direction : (dropdown menu showing Upstream and Downstream)

Priority :

Enable :

Passaggio 5. Selezionare la priorità che si desidera assegnare alla gestione delle priorità dall'elenco a discesa Priorità. Esistono due valori possibili.

- Alta: una gestione con priorità è più soggetta a manutenzione con priorità alta.
- Bassa: la gestione delle priorità deve essere gestita con priorità bassa.

Bandwidth Management Type

Type : Rate Control Priority

Interface : WAN1 WAN2

Service : DNS [UDP/53~53] ▼

Service Management

Direction : Upstream ▼

Priority : High ▼

Enable :

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo nel campo **Abilita** per abilitare la gestione delle priorità.

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

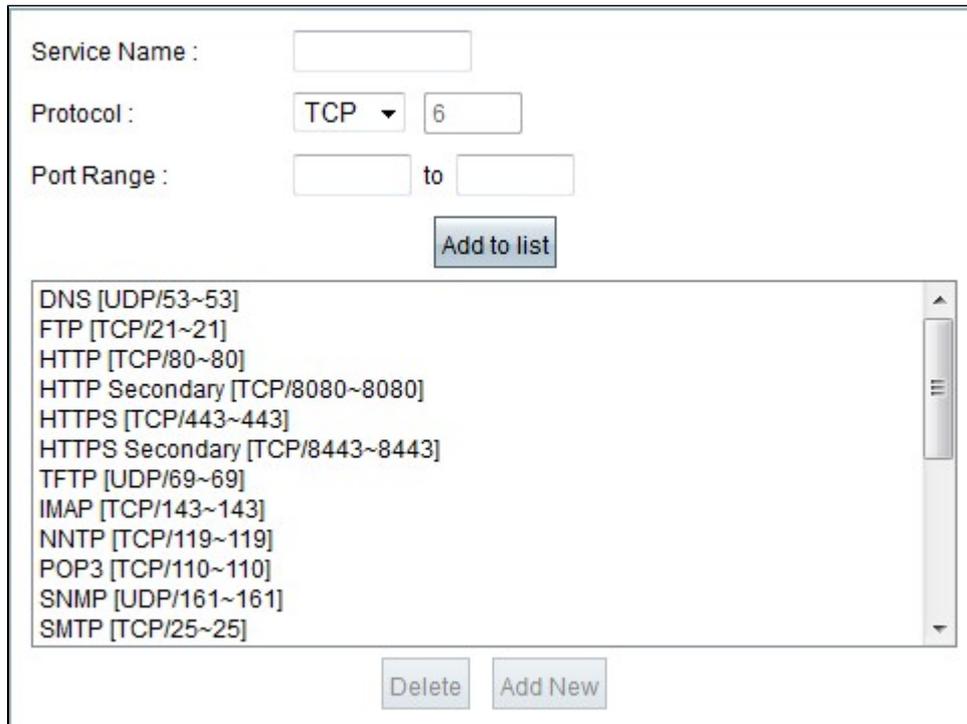
Passaggio 7. Fare clic sul pulsante **Add to list** (Aggiungi alla lista) per visualizzare la configurazione nella tabella Bandwidth Management.

Passaggio 8. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni della larghezza di banda.

Aggiunta di un nuovo servizio

I servizi vengono utilizzati per controllare i dati inviati o ricevuti. Il servizio stabilisce un protocollo e le porte che verranno utilizzate dai dati.

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



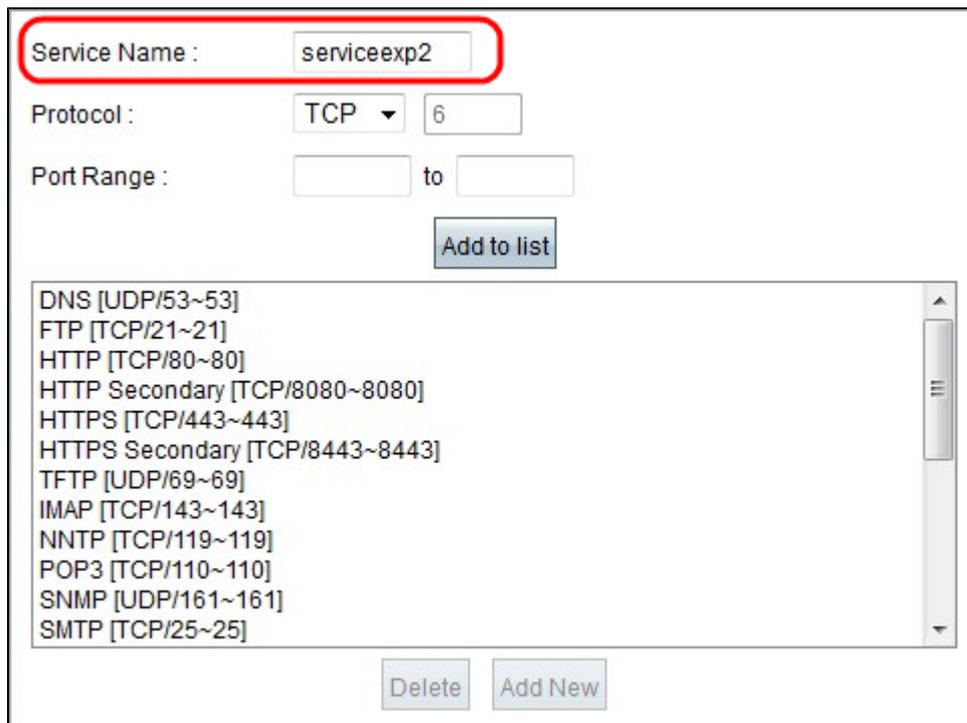
Service Name :

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]

Passaggio 2. Immettere il nome che si desidera assegnare al servizio nel campo Nome servizio.



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]

Passaggio 3. Selezionare il protocollo da assegnare al nuovo servizio dall'elenco a discesa Protocollo. Ci sono tre opzioni possibili.

- TCP: il protocollo TCP (Transmission Control Protocol) invia il traffico in modo coerente e intatto, ma è più lento di UDP.
- UDP: il protocollo UDP (User Datagram Protocol) invia il traffico rapidamente, ma non garantisce l'integrità dei pacchetti

· IP: il protocollo Internet viene utilizzato per gestire la consegna o la trasmissione dei dati tramite 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]

Passaggio 4. Immettere l'intervallo di porte utilizzato dal nuovo servizio.

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]

Passaggio 5. Fare clic su Aggiorna. Il nuovo servizio verrà visualizzato nella tabella Service Management.

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]

Passaggio 6. Scegliere **OK** per salvare le impostazioni.

Passaggio 7. (Facoltativo) Per aggiornare un servizio, scegliere il servizio desiderato, fare clic su **Aggiorna**, aggiornare i campi e fare clic su **OK**.

Passaggio 8. (Facoltativo) Per eliminare un servizio, scegliere il servizio desiderato, fare clic su **Elimina**, quindi su **OK**.

Nota: non è possibile eliminare o aggiornare i servizi predefiniti.

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).