

Gestione della larghezza di banda sul router VPN CVR100W

Obiettivo

Larghezza di banda indica la velocità di trasferimento dei dati nel tempo. Il CVR100W consente la configurazione della larghezza di banda per aumentare l'efficienza della rete mediante la configurazione upstream, downstream e service priority. La priorità del servizio è una funzione QoS (Quality of Service) che consente al CVR100W di assegnare la priorità a un servizio come HTTP o DNS. Ciò è utile per gestire l'utilizzo della larghezza di banda di servizi specifici. Questo articolo spiega come gestire la larghezza di banda sul router VPN CVR100W.

Dispositivo applicabile

·CVR100W

Versione del software

•1.0.1.19

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*:

Bandwidth Management

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	10240	40960	

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service Name	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	No data to display			

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

Passaggio 2. Selezionare **Abilita** nel campo Gestione larghezza di banda per configurare le impostazioni della larghezza di banda.

Tabella larghezza di banda

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	10240	40960	

Passaggio 1. Inserire un valore per l'interfaccia desiderata nel campo A monte (Kbit/sec). Questo valore in Kb/s è la velocità alla quale il CVR100W invia i dati tramite l'interfaccia. Questa operazione è nota come velocità di caricamento.

Passaggio 2. Inserire un valore per l'interfaccia desiderata nel campo Downstream (Kbit/Sec). Questo valore in Kb/s è la velocità alla quale il CVR100W riceve i dati dall'interfaccia. Questa operazione è nota come velocità di download.

Passaggio 3. Fare clic su **Salva**.

Configurazione priorità larghezza di banda

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service Name	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low
<input type="button" value="Add Row"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Configure Services"/>				
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

Passaggio 1. Fare clic su **Add Row** per aggiungere una nuova priorità al servizio.

Passaggio 2. Selezionare **Abilita** per abilitare la priorità del servizio.

Passaggio 3. Dall'elenco a discesa Servizio, scegliere un servizio a cui assegnare la priorità.

Nota: Fare clic su **Configura servizio** per aggiungere un servizio. Fare riferimento alla sottosezione [Configurazione servizi](#).

Passaggio 4. Dall'elenco a discesa Direzione, scegliere la direzione in cui assegnare la priorità al traffico.

- Upstream: il traffico proviene dal CVR100W.
- Downstream: il traffico viene indirizzato al CVR100W.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa Priorità, scegliere un livello di priorità per la priorità di servizio specificata.

- Alta: specifica che i dati hanno una priorità più alta e che è meno probabile che vengano eliminati.
- Bassa: specifica che la priorità dei dati è inferiore.

Passaggio 6. Fare clic su **Salva**.


Configura servizi

Un servizio è un protocollo applicabile a un intervallo di porte. I servizi eseguono determinate azioni in base a diversi protocolli. In questa procedura viene illustrato come aggiungere un

nuovo servizio o modificare un servizio esistente.

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

Bandwidth Management

 Configuration settings have been saved successfully

Bandwidth Management: Enable

Bandwidth Table			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>	

Bandwidth Priority Table				
<input type="checkbox"/>	Enable	Service Name	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	No	All Traffic[All]	Upstream	Low

Passaggio 2. Fare clic su **Configura servizi**. Viene visualizzata la pagina *Gestione assistenza* :

Service Management

Services Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
	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	
<input type="checkbox"/>	example	TCP	100	100	

Passaggio 3. Fare clic su **Aggiungi riga** per aggiungere un servizio.

Service Management

You must save before you can edit or delete.

Services Table					
<input type="checkbox"/>	Service Name	Protocol	Start Port	End Port	
	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	
<input type="checkbox"/>	example	TCP	100	100	
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="service1"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

- TCP
- UDP
- TCP & UDP
- ICMP

Passaggio 4. Nella colonna Nome servizio, inserire un nome del servizio.

Passaggio 5. Dall'elenco a discesa della colonna Protocollo, scegliere un protocollo seguito dal servizio.

·TCP: il protocollo TCP (Transmission Control Protocol) tiene traccia delle connessioni e riceve una conferma per ogni messaggio inviato, aumentando il tempo di trasmissione.

·UDP: il protocollo UDP (User Datagram Protocol) non tiene traccia delle connessioni né riceve conferme, riducendo i tempi di trasmissione.

·TCP e UDP: vengono utilizzati sia TCP che UDP.

·ICMP — Internet Control Message Protocol viene utilizzato principalmente per l'invio di messaggi di errore e diagnostici.

Passaggio 6. Nella colonna Porta di avvio, immettere la prima porta dell'intervallo a cui si applica il servizio.

Nota: Questo campo non è attivo se si sceglie ICMP.

Passaggio 7. Nella colonna Porta finale, inserire l'ultima porta dell'intervallo a cui si applica il servizio.

Nota: Questo campo non è attivo se si sceglie ICMP.

Passaggio 8. Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche.