

Configurazione della priorità della larghezza di banda sul firewall VPN RV110W

Obiettivo

La larghezza di banda del traffico che passa dalla rete protetta (LAN) alla rete non protetta (WAN) può essere configurata se si utilizzano i profili di larghezza di banda. È possibile utilizzare un profilo di larghezza di banda per limitare il traffico in entrata e in uscita. In questo modo si impedisce agli utenti LAN di usare tutta la larghezza di banda del collegamento Internet. Per controllare l'utilizzo della larghezza di banda è possibile assegnare la priorità a determinati servizi. In questo modo, il traffico importante viene inviato prima di quello meno importante.

L'articolo spiega come configurare i profili di larghezza di banda sul firewall VPN RV110W.

Dispositivo applicabile

RV110W

Versione del software

•1.2.0.9

Configura priorità 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 checked 'Enable' checkbox. Below is a 'Bandwidth' section with a table for 'Bandwidth Table' showing 'WAN' interface with upstream and downstream bandwidth values. At the bottom, there is a 'Bandwidth Priority Table' section with an unchecked 'Enable' checkbox and a 'Service Management' button.

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

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

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

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** nel campo Gestione larghezza di banda per abilitare Gestione larghezza di banda.

Passaggio 3. Inserire la larghezza di banda a monte desiderata in Kbit/sec. Upstream è la dimensione della larghezza di banda utilizzata per inviare dati a Internet.

Passaggio 4. Inserire la larghezza di banda a valle desiderata in Kbit/sec. Downstream è la dimensione della larghezza di banda utilizzata per ricevere dati da Internet.

Bandwidth Management

Setup
Bandwidth Management: Enable

Bandwidth
The Maximum Bandwidth provided by ISP

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	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

Passaggio 5. Fare clic su **Aggiungi riga** per configurare la priorità della larghezza di banda.

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la priorità della larghezza di banda.

Passaggio 7. Scegliere un servizio a cui assegnare la priorità dall'elenco a discesa Servizio.

Nota: Per aggiungere una nuova definizione di servizio, fare clic su **Gestione servizio**. Viene utilizzato per definire un nuovo servizio da utilizzare per le definizioni di firewall e QoS. Fare riferimento alla sezione [Gestione servizi](#) per ulteriori informazioni.

Passaggio 8. Selezionare la direzione del traffico a cui assegnare la priorità dall'elenco a discesa Direzione. Questa opzione determina a quale traffico viene applicata la priorità della larghezza di banda.

Passaggio 9. Scegliere la priorità per il servizio scelto dall'elenco a discesa Priorità.

Bandwidth Management

Setup
Bandwidth Management: Enable

Bandwidth
The Maximum Bandwidth provided by ISP

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	Direction	Priority
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	All Traffic[All]	Upstream	Low

Passaggio 10. Fare clic su **Salva** per applicare le impostazioni.

Passaggio 11. (Facoltativo) Per modificare una priorità della larghezza di banda, selezionare

la casella di controllo della priorità, fare clic su **Modifica**, modificare i campi desiderati e fare clic su **Salva**.

Passaggio 12. (Facoltativo) Per eliminare una priorità della larghezza di banda, selezionare la casella di controllo della priorità, fare clic su **Elimina** e su **Salva**.

Gestione dei servizi

La funzionalità Gestione servizi consente di creare e personalizzare i servizi a cui è possibile applicare le regole firewall. Una volta definito, il servizio viene visualizzato nella tabella Service Management.

Passaggio 1. Fare clic su Aggiungi riga per aggiungere un nuovo servizio.

Service Management

Service Management 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

Passaggio 2. Nel campo Nome servizio, immettere il nome del servizio desiderato. Identifica il servizio.

Service Management 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"/>	DHCP	UDP	67	67

Passaggio 3. Nel campo Protocollo, scegliere il protocollo dall'elenco a discesa utilizzato dal servizio.

- TCP: questa modalità consente la trasmissione dei dati senza errori. Utilizzando il controllo del flusso, viene garantita la consegna di tutti i dati e la reinvio di tutti i pacchetti non inviati.

- UDP: questa modalità è più veloce di TCP, ma non fornisce il controllo del flusso. Gli usi principali dell'UDP includono lo streaming di video, voce, giochi o altre applicazioni live in cui il controllo del flusso non è pratico.

- TCP e UDP: questa modalità consente l'utilizzo sia di TCP che di UDP.

- ICMP - Questa modalità consente il protocollo di controllo. Il presente protocollo non è progettato per il trasferimento di dati applicativi. fornisce invece informazioni sullo stato della rete. L'utilità ping utilizza questo protocollo.

Passaggio 4. Nel campo Porta di avvio, immettere la prima porta TCP o UDP utilizzata dal servizio.

Passaggio 5. Nel campo Porta finale, immettere l'ultima porta TCP o UDP utilizzata dal servizio.

Passaggio 6. Fare clic su **Save** per applicare le impostazioni.

Passaggio 7. (Facoltativo) Per modificare un protocollo, selezionare la casella di controllo del servizio desiderato, fare clic su **Modifica**, modificare i campi desiderati e fare clic su **Salva**.

Passaggio 8. (Facoltativo) Per eliminare un protocollo, selezionare la casella di controllo del servizio desiderato, fare clic su **Elimina**, quindi su **Salva**.