

Bandbreedtebeheer op de CVR100W VPN-router

Doel

Bandbreedte is het aantal gegevensoverdrachten in de tijd. De CVR100W staat voor de configuratie van bandbreedte toe om de netwerkefficiëntie te verhogen door stroomopwaarts, stroomafwaarts en prioriteitsconfiguratie. Serviceprioriteit is een QoS-functie (Quality of Service) waarmee de CVR100W prioriteit kan geven aan een service als HTTP of DNS. Dit is handig om bandbreedtegebruik van specifieke services te beheren. Dit artikel legt uit hoe u bandbreedte op de CVR100W VPN-router kunt beheren.

Toepassbaar apparaat

- CVR100W

Softwareversie

- 1.0.1.19

Bandbreedtebeheer

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **QoS > Bandbreedtebeheer**. De pagina *Bandbreedtebeheer* wordt geopend:

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

Stap 2. Controleer het veld Bandbreedtebeheer in om de instellingen van de bandbreedte te configureren.

Bandbreedtesabel

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

Stap 1. Voer een waarde in voor de gewenste interface in het veld Upstream (bit/Sec). Deze waarde in Kb/s is de snelheid waarmee de CVR100W gegevens via de interface verstuurt. Dit is bekend als uploadsnelheid.

Stap 2. Voer een waarde in voor de gewenste interface in het veld Downstream (Kbit/Sec). Deze waarde in Kb/s is de snelheid waarmee de CVR100W gegevens van de interface ontvangt. Dit staat bekend als downloadsnelheid.

Stap 3. Klik op **Opslaan**.

Bandbreedteriefaciliteitsconfiguratie

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"/>				

Stap 1. Klik op **Add Row** om een nieuwe serviceprioriteit toe te voegen.

Stap 2. Controleer of u de serviceprioriteit **kunt** inschakelen.

Stap 3. Kies een prioriteit voor de service in de vervolgkeuzelijst.

Opmerking: Klik op **Service configureren** om een service toe te voegen. Raadpleeg de onderafdeling [Services configureren](#).

Stap 4. Kies in de vervolgkeuzelijst Richting de richting waaraan het verkeer prioriteit moet krijgen.

- stroomopwaarts — de verkeersstromen van de CVR100W.
- Downstream — het verkeer stroomt naar de CVR100W.

Stap 5. Kies een prioriteitsniveau voor de opgegeven serviceprioriteit in de vervolgkeuzelijst Prioriteit.

- Hoog — Specificeert dat de gegevens een hogere prioriteit hebben en minder waarschijnlijk worden ingetrokken.
- Laag — Opgegeven dat de gegevens een lagere prioriteit hebben.

Stap 6. Klik op **Opslaan**.


Services configureren

Een service is een protocol dat van toepassing is op een groot aantal poorten. De diensten nemen bepaalde acties uit hoofde van verschillende protocollen. Deze procedure toont hoe

u een nieuwe service kunt toevoegen of een bestaande service kunt bewerken.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **QoS > Bandbreedtebeheer**. De pagina *Bandbreedtebeheer* wordt geopend:

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	

Stap 2. Klik op **Configuratieservices**. De pagina *Servicebeheer* wordt geopend:

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	

Stap 3. Klik op **Add Row** om een service toe te voegen.

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

Stap 4. Voer in de kolom Service Name een naam van de service in.

Stap 5. Kies een protocol in de vervolgkeuzelijst Protocol-kolom dat de service volgt.

- TCP — Transmission Control Protocol (TCP) houdt verbindingen bij en ontvangt een ontvangstbevestiging voor elk verzonden bericht, waardoor de transmissietijd wordt verlengd.
- UDP — User Datagram Protocol (UDP) houdt geen verbindingen bij of ontvangt kennisgevingen, waardoor de zendtijd wordt verkort.
- TCP & UDP — Dit gebruikt zowel TCP als UDP.
- ICMP — Internet Control Message Protocol wordt voornamelijk gebruikt voor het verzenden van fouten en diagnostische berichten.

Stap 6. Voer in de kolom Start Port de eerste poort in in het bereik waarop de service van toepassing is.

Opmerking: Dit veld is niet actief als u voor ICMP kiest.

Stap 7. Voer in de kolom Eindpoort de laatste poort in het bereik in waarop de service van toepassing is.

Opmerking: Dit veld is niet actief als u voor ICMP kiest.

Stap 8. Klik op **Opslaan** om wijzigingen op te slaan.