

# CVR100W VPN 라우터의 대역폭 관리

## 목표

대역폭은 시간의 경과에 따른 데이터 전송 속도입니다. CVR100W를 사용하면 업스트림, 다운스트림 및 서비스 우선순위 컨피그레이션을 통해 대역폭을 구성하여 네트워크 효율성을 높일 수 있습니다. 서비스 우선 순위는 CVR100W가 HTTP 또는 DNS와 같은 서비스의 우선 순위를 지정할 수 있도록 하는 QoS(Quality of Service) 기능입니다. 이는 특정 서비스의 대역폭 사용량을 관리하는 데 유용합니다. 이 문서에서는 CVR100W VPN 라우터에서 대역폭을 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 장치

·CVR100W

## 소프트웨어 버전

·1.0.1.19

## 대역폭 관리

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS > **Bandwidth Management**를 선택합니다.  
.Bandwidth Management 페이지가 열립니다.

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 |
| No data to display       |        |              |           |          |

Add Row Edit Delete Configure Services

Save Cancel

2단계. Bandwidth Management(대역폭 관리) 필드에서 Enable(활성화)을 선택하여 대역폭 설정을 구성합니다.

## 대역폭 테이블

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

1단계. Upstream (Kbit/Sec) 필드에 원하는 인터페이스의 값을 입력합니다. 이 값(Kb/s)은 CVR100W가 인터페이스를 통해 데이터를 전송하는 속도입니다. 이를 업로드 속도라고 합니다.

2단계. Downstream (Kbit/Sec) 필드에 원하는 인터페이스의 값을 입력합니다. 이 값(Kb/s)은 CVR100W가 인터페이스에서 데이터를 받는 속도입니다. 이를 다운로드 속도라고 합니다.

3단계. 저장을 클릭합니다.

## 대역폭 우선 순위 구성

| Bandwidth Priority Table |                          |                  |           |          |
|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Enable                   | Service Name     | Direction | Priority |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | All Traffic[All] | Upstream  | Low      |

1단계. **Add Row(행 추가)**를 클릭하여 새 서비스 우선순위를 추가합니다.

2단계. **Enable(활성화)**를 선택하여 서비스 우선순위를 활성화합니다.

3단계. 서비스 드롭다운 목록에서 우선 순위를 지정할 서비스를 선택합니다.

**참고:** 서비스 구성을 클릭하여 서비스를 추가합니다. 서비스 구성 하위 [섹션](#)을 참조하십시오.

4단계. Direction(방향) 드롭다운 목록에서 트래픽의 우선 순위를 지정할 방향을 선택합니다.

- 업스트림 — CVR100W에서 트래픽이 이동합니다.
- 다운스트림 — 트래픽이 CVR100W로 이동합니다.

5단계. Priority(우선순위) 드롭다운 목록에서 지정된 서비스 우선순위에 대한 우선순위 레벨을 선택합니다.

- 높음 — 데이터의 우선 순위가 더 높고 삭제 가능성이 낮음을 지정합니다.
- 낮음 — 데이터의 우선 순위가 낮음을 지정합니다.

6단계. 저장을 클릭합니다.

## 서비스 구성

서비스는 포트 범위에 적용되는 프로토콜입니다. 서비스는 다른 프로토콜에서 특정 작업을 수행합니다. 이 절차에서는 새 서비스를 추가하거나 기존 서비스를 수정하는 방법을 보여 줍니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS > **Bandwidth Management**를 선택합니다. *Bandwidth Management* 페이지가 열립니다.

## Bandwidth Management



Configuration settings have been saved successfully

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     | All Traffic[All] | Upstream  | Low      |

2단계. Configure **Services**를 클릭합니다.Service Management 페이지가 열립니다.

## Service Management

### Services Table

| <input type="checkbox"/> | Service Name     | Protocol  | Start Port | End Port |
|--------------------------|------------------|-----------|------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | All Traffic      | All       |            |          |
| <input type="checkbox"/> | DNS              | UDP       | 53         | 53       |
| <input type="checkbox"/> | FTP              | TCP       | 21         | 21       |
| <input type="checkbox"/> | HTTP             | TCP       | 80         | 80       |
| <input type="checkbox"/> | HTTP Secondary   | TCP       | 8080       | 8080     |
| <input type="checkbox"/> | HTTPS            | TCP       | 443        | 443      |
| <input type="checkbox"/> | HTTPS Secondary  | TCP       | 8443       | 8443     |
| <input type="checkbox"/> | TFTP             | UDP       | 69         | 69       |
| <input type="checkbox"/> | IMAP             | TCP       | 143        | 143      |
| <input type="checkbox"/> | NNTP             | TCP       | 119        | 119      |
| <input type="checkbox"/> | POP3             | TCP       | 110        | 110      |
| <input type="checkbox"/> | SNMP             | UDP       | 161        | 161      |
| <input type="checkbox"/> | SMTP             | TCP       | 25         | 25       |
| <input type="checkbox"/> | TELNET           | TCP       | 23         | 23       |
| <input type="checkbox"/> | TELNET Secondary | TCP       | 8023       | 8023     |
| <input type="checkbox"/> | TELNET SSL       | TCP       | 992        | 992      |
| <input type="checkbox"/> | Voice(SIP)       | TCP & UDP | 5060       | 5061     |
| <input type="checkbox"/> | example          | TCP       | 100        | 100      |

3단계. Add Row(행 추가)를 클릭하여 서비스를 추가합니다.

## 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

4단계. 서비스 이름 옆에 서비스 이름을 입력합니다.

5단계. Protocol(프로토콜) 열 드롭다운 목록에서 서비스가 따르는 프로토콜을 선택합니다.

·TCP — TCP(Transmission Control Protocol)는 연결을 추적하여 전송되는 모든 메시지에 대한 승인을 수신하여 전송 시간을 늘립니다.

·UDP — UDP(User Datagram Protocol)는 연결을 추적하거나 승인을 받지 않으므로 전송 시간이 단축됩니다.

·TCP & UDP — TCP와 UDP를 모두 사용합니다.

·ICMP — 인터넷 제어 메시지 프로토콜은 주로 오류 및 진단 메시지를 보내는 데 사용됩니다.

6단계. Start Port(포트 시작) 옆에 서비스가 적용되는 범위의 첫 번째 포트를 입력합니다.

**참고:**ICMP를 선택하면 이 필드가 활성화되지 않습니다.

7단계. End Port(종료 포트) 옆에 서비스가 적용되는 범위의 마지막 포트를 입력합니다.

**참고:**ICMP를 선택하면 이 필드가 활성화되지 않습니다.

8단계. **Save(저장)**를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.