

# RV130 및 RV130W의 대역폭 관리

## 목표

대역폭은 지정된 시간 단위로 네트워크를 통해 전송할 수 있는 데이터의 양입니다. Bandwidth Management는 네트워크 서비스의 우선 순위를 지정하고 속도 제어를 수정하는 QoS(Quality of Service) 기능입니다. 대역폭 관리 설정을 사용하면 네트워크 링크의 트래픽, 통신 및 데이터 전송 속도를 제어하여 네트워크 성능을 향상시킬 수 있습니다.

이 문서의 목적은 RV130 및 RV130W에서 대역폭 관리 설정을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

- RV130
- RV130W

## 대역폭 관리

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

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>									

2단계. Setup(설정) 섹션 아래의 *Bandwidth Management(대역폭 관리)* 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 디바이스에서 LAN에서 WAN으로 이동하는 트래픽의 대역폭을 관리할 수 있습니다.

### Bandwidth Management

**Setup**

Bandwidth Management:  Enable

---

**Bandwidth**

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>
3G	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**참고:**Bandwidth Table(대역폭 테이블)에는 디바이스에서 데이터를 보내고 수신하는 속도를 수정할 수 있는 사용 가능한 WAN 인터페이스가 표시됩니다.

3단계. Upstream(Kbit/Sec) 열에 라우터가 나열된 각 사용 가능한 인터페이스에 대한 데이터를 전송하는 속도를 입력합니다.

### Bandwidth Management

**Setup**

Bandwidth Management:  Enable

---

**Bandwidth**

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	<input type="text" value="10240"/>	<input type="text" value="40960"/>
3G	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4단계. Downstream (Kbit/Sec) 열에 라우터가 나열된 각 사용 가능한 인터페이스에 대한 데이터를 수신하는 속도를 입력합니다.

### Bandwidth Management

**Setup**

Bandwidth Management:  Enable

---

**Bandwidth**

The Maximum Bandwidth provided by ISP

Bandwidth Table		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

5단계. 변경 사항을 저장하려면 저장을 누릅니다.

## 서비스 우선순위 추가

Bandwidth *Priority* Table은 서비스에 특정 우선순위를 할당하여 대역폭 사용량을 관리하는 데 사용됩니다.

1단계. Add Row(행 추가)를 클릭하여 *Bandwidth Priority* Table(대역폭 우선순위 테이블)에 새 서비스 우선순위를 추가합니다.

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)								
Ethernet	10240	40960								
3G										

Bandwidth Priority Table										
<input type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input type="checkbox"/>	No data to display									

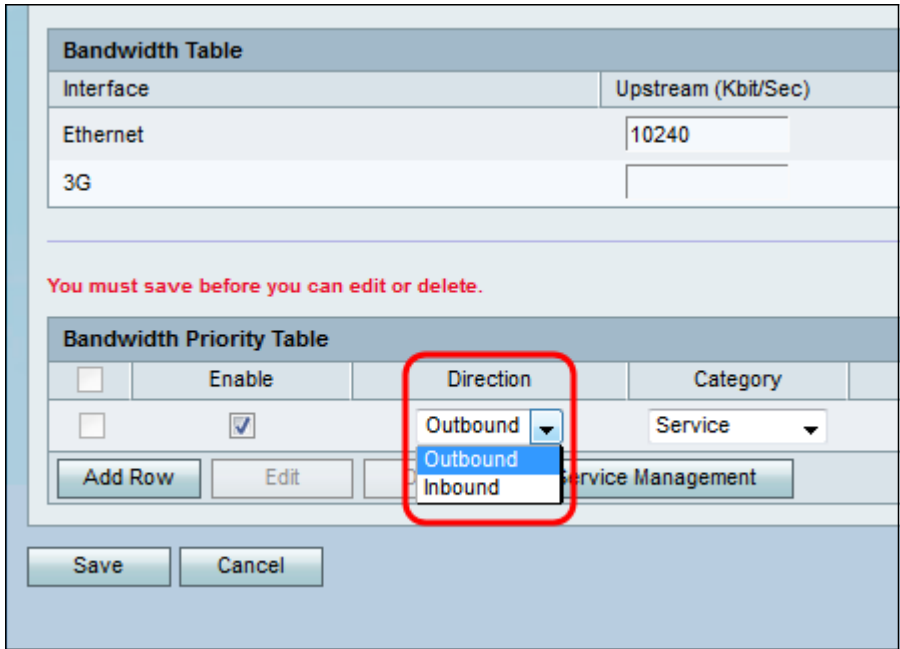
2단계. 서비스에 대한 대역폭 관리를 활성화하려면 Enable 확인란을 선택합니다.

Bandwidth Table										
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)								
Ethernet	10240	40960								
3G										

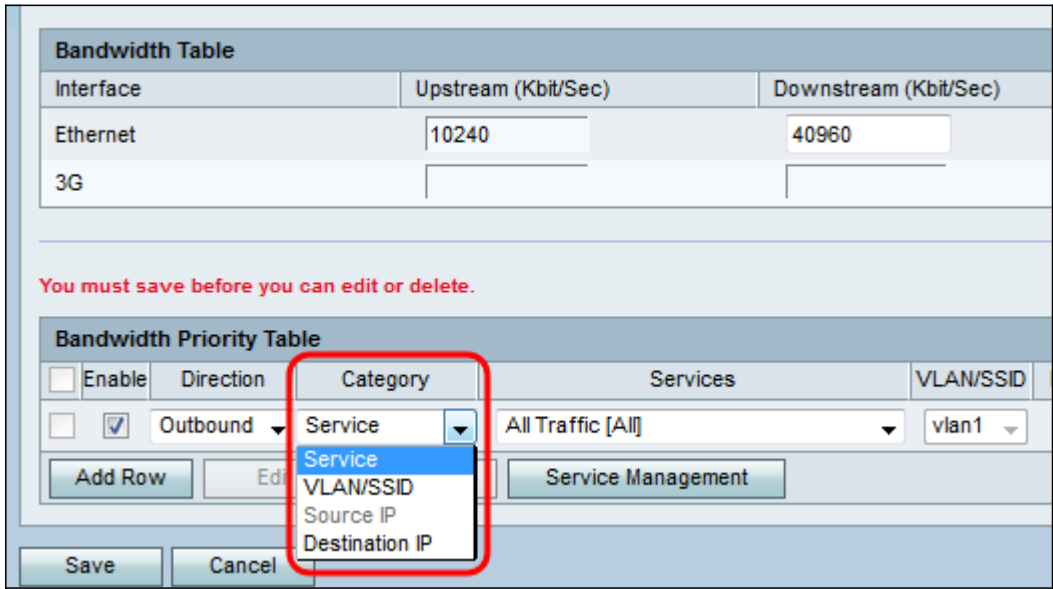
You must save before you can edit or delete.

<input checked="" type="checkbox"/>	Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask	Priority	Remarking	DSCP
<input checked="" type="checkbox"/>		Outbound	Service	All Traffic [All]	vlan1			Low	<input type="checkbox"/>	

3단계. *Direction* 드롭다운 목록에서 서비스가 데이터 아웃바운드 또는 데이터 인바운드 수신 여부를 선택합니다.



4단계. *Category* 드롭다운 목록에서 대역폭 우선 순위를 설정할 대상을 선택합니다.



사용 가능한 옵션은 다음과 같이 정의됩니다.

- 서비스 — 특정 트래픽 유형(예: HTTP, DNS, FTP)에 대한 대역폭 우선순위를 설정하는 데 사용됩니다.

- VLAN/SSID — 특정 VLAN/SSID의 모든 트래픽에 대한 대역폭 우선순위를 설정하는 데 사용됩니다. 이 옵션은 3단계에서 방향에 대해 **아웃바운드**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 6단계로 건너뛴니다.

- 소스 IP — 특정 소스 IP 주소의 모든 트래픽에 대한 대역폭 우선순위를 설정하는 데 사용됩니다. 이 옵션은 3단계에서 **방향**에 대한 **인바운드**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택한 경우 7단계로 건너뛴니다.

- 목적지 IP — 특정 목적지 IP 주소의 모든 트래픽에 대한 대역폭 우선순위를 설정하는 데 사용됩니다. 이 옵션은 3단계에서 방향에 대해 **아웃바운드**를 선택한 경우에만 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 7단계로 건너뛴니다.

5단계. 4단계에서 **서비스**를 선택한 경우 *서비스* 드롭다운 목록에서 우선 순위를 지정할 서비

스를 선택합니다. 완료되면 8단계로 건너웁니다.

You must save before you can edit or delete.

Enable	Direction	Category	Services
<input type="checkbox"/>	Outbound	Service	All Traffic [All]

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]

6단계. 4단계에서 VLAN/SSID를 선택한 경우 VLAN/SSID 드롭다운 목록에서 우선순위를 설정할 VLAN 또는 SSID를 선택하고 8단계로 건너웁니다. 그렇지 않으면 이 단계를 건너웁니다

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID
<input type="checkbox"/>	Outbound	VLAN/SSID	All Traffic [All]	vlan1

vlan1  
 vlan1

7단계. **Source IP** 또는 **Destination IP**를 4단계에서 선택한 경우 우선 순위를 설정할 주소의 IP 주소 및 서브넷 마스크를 각각 IP 주소 및 서브넷 마스크 필드에 입력합니다. 그렇지 않으면 이 단계를 건너웁니다.

Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)
Ethernet	10240	40960
3G		

You must save before you can edit or delete.

Enable	Direction	Category	Services	VLAN/SSID	IP Address	Subnet Mask
<input type="checkbox"/>	Outbound	Destination IP	All Traffic [All]	vlan1	192.0.2.0	255.255.255.0

8단계. *Priority* 드롭다운 목록에서 특정 서비스 또는 IP에 할당할 대역폭 우선순위 레벨을 선택합니다. 우선 순위가 높을수록 서비스 또는 주소에 더 많은 대역폭이 할당됩니다.

The screenshot shows the 'Bandwidth Priority Table' configuration page. At the top, there is a 'Bandwidth Table' section with columns for 'Interface', 'Upstream (Kbit/Sec)', and 'Downstream (Kbit/Sec)'. Below this is a red warning message: 'You must save before you can edit or delete.' The main section is the 'Bandwidth Priority Table' with columns: 'Enable', 'Direction', 'Category', 'Services', 'VLAN/SSID', 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Priority', and 'DSCP'. A row is configured with 'Outbound' direction, 'Destination IP' category, 'All Traffic [All]' services, 'vlan1' VLAN/SSID, '192.0.2.0' IP Address, and '255.255.255.0' Subnet Mask. The 'Priority' dropdown is highlighted with a red box, showing a list with 'Low', 'Low', 'Medium', and 'High' options.

9단계. 3단계에서 아웃바운드를 선택한 경우, DSCP(Differentiated Services Code Point)에서 리마킹을 활성화하려면 리마킹 필드의 확인란을 선택합니다. 그렇지 않으면 11단계로 건너뛰니다. 다시 표시를 활성화하면 디바이스의 DSCP 대기열 매핑을 기반으로 LAN 전반의 네트워크 트래픽에 우선 순위가 지정됩니다. 자세한 내용은 [RV130 및 RV130W의 DSCP 설정을 참조하십시오.](#)

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Remarking' checkbox in the 'Bandwidth Priority Table' row is now checked and highlighted with a red box. The 'DSCP' column is also visible and currently empty.

10단계. 9단계에서 리마킹을 활성화하도록 선택한 경우 DSCP 필드에 패킷의 리마킹 값을 입력합니다. 그렇지 않으면 이 단계를 건너뛰니다.

This screenshot shows the 'DSCP' input field in the 'Bandwidth Priority Table' row highlighted with a red box. The 'Remarking' checkbox remains checked.

11단계. 변경 사항을 저장하려면 저장을 누릅니다.