

# RV110W VPN 방화벽의 대역폭 우선 순위 구성

## 목표

Bandwidth Profiles(대역폭 프로파일)를 사용하는 경우 보안 네트워크(LAN)에서 비보안 네트워크(WAN)로 이동하는 트래픽의 대역폭을 형성할 수 있습니다. 대역폭 프로필을 사용하여 아웃바운드 및 인바운드 트래픽을 제한할 수 있습니다. 이렇게 하면 LAN 사용자가 인터넷 링크의 모든 대역폭을 사용하지 못하게 됩니다. 대역폭 사용량을 제어하기 위해 특정 서비스에 우선 순위를 부여할 수 있습니다. 이렇게 하면 중요한 트래픽이 덜 중요한 트래픽보다 먼저 전송됩니다.

이 문서에서는 RV110W VPN 방화벽에서 대역폭 프로파일을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 장치

·RV110W

## 소프트웨어 버전

·1.2.0.9

## 대역폭 우선 순위 구성

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

Bandwidth Management			
<b>Setup</b>			
Bandwidth Management:		<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
<b>Bandwidth</b>			
The Maximum Bandwidth provided by ISP			
<b>Bandwidth Table</b>			
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)	
WAN	10240	40960	
<b>Bandwidth Priority Table</b>			
<input type="checkbox"/>	Enable	Service	Direction
No data to display			
Add Row		Edit	Delete
Service Management			
Save		Cancel	

2단계. Bandwidth Management(대역폭 관리) 필드에서 Enable(활성화) 확인란을 선택하여 대역폭 관리를 활성화합니다.

3단계. 원하는 업스트림 대역폭을 Kbit/Sec에 입력합니다. 업스트림은 인터넷으로 데이터를 보내는 데 사용되는 대역폭 크기입니다.

4단계. 원하는 다운스트림 대역폭을 Kbit/Sec에 입력합니다. 다운스트림은 인터넷에서 데이터

를 수신하는 데 사용되는 대역폭 크기입니다.

**Bandwidth Management**

**Setup**  
Bandwidth Management:  Enable

**Bandwidth**  
The Maximum Bandwidth provided by ISP

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

**Bandwidth Priority Table**

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

**Add Row** Edit Delete Service Management

Save Cancel

5단계. Add row(행 추가)를 클릭하여 대역폭 우선순위를 구성합니다.

6단계. 대역폭 우선 순위를 활성화하려면 Enable 확인란을 선택합니다.

7단계. 서비스 드롭다운 목록에서 우선 순위를 지정할 서비스를 선택합니다.

**참고:** 새 서비스 정의를 추가하려면 **서비스 관리**를 클릭합니다. 이는 방화벽 및 QoS 정의에 사용할 새로운 서비스를 정의하는 데 사용됩니다. 자세한 내용은 [서비스 관리](#) 섹션을 참조하십시오.

8단계. Direction 드롭다운 목록에서 우선 순위를 지정할 트래픽 방향을 선택합니다. 이 옵션은 대역폭 우선 순위가 적용되는 트래픽을 결정합니다.

9단계. Priority 드롭다운 목록에서 선택한 서비스의 우선순위를 선택합니다.

**Bandwidth Management**

**Setup**  
Bandwidth Management:  Enable

**Bandwidth**  
The Maximum Bandwidth provided by ISP

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

**Bandwidth Priority Table**

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

Add Row Edit Delete Service Management

**Save** Cancel

10단계. 저장을 클릭하여 설정을 적용합니다.

11단계(선택 사항) 대역폭 우선 순위를 수정하려면 대역폭 우선 순위의 확인란을 선택하고 편집을 클릭하고 원하는 필드를 편집한 다음 저장을 클릭합니다.

12단계(선택 사항) 대역폭 우선 순위를 삭제하려면 대역폭 우선 순위의 확인란을 선택하고 삭

제를 클릭한 다음 저장을 클릭합니다.

## 서비스 관리

서비스 관리 기능은 방화벽 규칙을 적용할 수 있는 서비스를 만들고 사용자 지정하는 데 사용됩니다. 서비스가 정의되면 서비스 관리 테이블에 표시됩니다.

1단계. Add Row(행 추가)를 클릭하여 새 서비스를 추가합니다.

Service Management

Service Management 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

2단계. 서비스 이름 필드에 원하는 서비스 이름을 입력합니다. 서비스를 식별합니다.

Service Management 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"/>	DHCP	UDP	67	67

3단계. Protocol 필드의 드롭다운 목록에서 서비스가 사용하는 프로토콜을 선택합니다.

·TCP — 이 모드에서는 데이터의 오류 없는 전송을 허용합니다. 흐름 제어를 사용하면 모든

데이터가 전달되고 전송되지 않은 모든 패킷이 재전송됩니다.

·UDP — 이 모드는 TCP보다 빠르지만 흐름 제어를 제공하지 않습니다.UDP의 기본 사용에는 비디오, 음성, 게임 또는 흐름 제어가 실용적이지 않은 기타 라이브 애플리케이션의 스트리밍이 포함됩니다.

·TCP & UDP — 이 모드에서는 TCP와 UDP를 모두 사용할 수 있습니다.

·ICMP — 이 모드에서는 제어 프로토콜을 허용합니다.이 프로토콜은 애플리케이션 데이터를 전달하도록 설계되지 않았습니니다.대신 네트워크 상태에 대한 정보를 릴레이합니다.ping 유틸리티는 이 프로토콜을 사용합니다.

4단계. Start Port 필드에 서비스가 사용하는 첫 번째 TCP 또는 UDP 포트를 입력합니다.

5단계. End Port 필드에 서비스가 사용하는 마지막 TCP 또는 UDP 포트를 입력합니다.

6단계. **저장**을 클릭하여 설정을 적용합니다.

7단계. (선택 사항) 프로토콜을 편집하려면 원하는 서비스의 확인란을 선택하고 **Edit(편집)**를 클릭하고 원하는 필드를 편집한 다음 **Save(저장)**를 클릭합니다.

8단계. (선택 사항) 프로토콜을 삭제하려면 원하는 서비스의 확인란을 선택하고 **Delete(삭제)**를 클릭한 다음 **Save(저장)**를 클릭합니다.