RV215W의 QoS 큐 구성

목표

QoS(Quality of Service)는 네트워크 트래픽을 효율적으로 관리하는 데 사용되는 기능 그룹입 니다.우선순위 큐잉은 패킷의 우선순위를 기준으로 패킷을 큐에 넣는 QoS 기술입니다 .RV215W는 디바이스의 각 물리적 포트에 대해 4개의 대기열을 지원합니다.대기열 4는 우선 순위가 가장 높고 대기열 1은 가장 낮은 우선 순위입니다.라우터는 우선순위가 더 높은 대기 열에서 트래픽을 전송하기 전에 우선 순위가 더 높은 대기열의 모든 트래픽을 전송합니다.패 킷은 정적 기본 대기열, CoS 값 또는 DSCP 값을 기반으로 큐에 전달할 수 있습니다 .CoS(Class of Service) 및 DSCP(Differentiated Services Code Point)는 프레임이나 패킷을 각각 분류하는 데 사용되는 QoS 툴입니다.CoS는 프레임의 이더넷 헤더에 있는 3비트 필드입 니다.이 CoS 값은 CoS 설정 페이지를 기반으로 트래픽이 어떤 대기열로 전달될지 결정합니 *다*.DSCP는 패킷을 분류하는 데 사용되는 패킷의 IP 헤더에 있는 6비트 필드입니다.DSCP 값 은 DSCP Settings(DSCP 설정) 페이지를 기반으로 패킷이 전달되는 큐*를* 결정합니다.

이 문서에서는 RV215W에서 QoS 큐 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·RV215W

소프트웨어 버전

•1.1.0.5

QoS 큐 구성

포트 기반 설정

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS > QoS 포트 기반 설정을 선택합니다.QoS 포트 기반 설정 페이지가 열립니다.

Ethernet (OoS Port-based	Setting Table		
AN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust I		
1	Port 👻	1 (lowest) 👻		
2	Port 👻	4 (highest) 👻		
3	CoS 🗸	0 👻		
4	DSCP -	0		
3G QoS Po	ort-based Settin	ng Table		
LAN POR	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mod		
1	Ροπ 👻	2 •		
2	Port 👻	2 🗸		
3	CoS 👻	0 👻		
	DOOD			

2단계. Trust Mode(신뢰 모드) 드롭다운 목록에서 각 LAN 포트에 대한 신뢰 모드를 선택합니 다.신뢰 모드는 네트워크 트래픽이 대기열로 전송되는 방법을 결정합니다.

·Port — 네트워크 트래픽은 Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices(신뢰할 수 없는 디바이스에 대한 기본 트래픽 전달 큐) 필드에서 선택한 고정 대기열로 전달됩니다.

·CoS — 네트워크 트래픽은 CoS *설정* 페이지에 구성된 CoS(Class of Service) 값에 따라 LAN에서 우선 *적용됩니다*.

·DSCP — 네트워크 트래픽은 DSCP 설정 페이지에 구성된 DSCP(Differentiated Services Code Point) 대기열 매핑을 기반으로 LAN*에서 우선 순위가* 지정됩니다.

3단계. 신뢰 모드가 포트 신뢰 모드인 경우 Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices(신뢰할 수 없는 디바이스에 대한 기본 트래픽 전달 큐) 드롭다운 목록에서 LAN 포트 에 대한 아웃바운드 트래픽의 큐를 선택합니다.대기열 1은 가장 낮은 우선 순위이고 대기열 4는 가장 높은 우선 순위입니다.

4단계. 저장을 클릭합니다.

CoS 설정

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS > CoS 설정을 선택합니다.CoS 설정 페이지가 열립니다.

CoS to Traffic Forwarding Queue Mapping	205 0200
Select the interface to config: Ethernet © 30 	
CoS Setting Table	
CoS Priority	Traffic Forwarding Queu
7	4 (highest) 👻
6	4 (highest) 👻
5	4 (highest) 🔻
4	3 👻
3	3 🗸
2	2 🗸
1	1 (lowest) 👻
	1 (lownet) -

다음 필드는 CoS 컨피그레이션에 대한 정보를 표시합니다.

·CoS 우선 순위 — QoS가 프레임에 할당한 CoS 값입니다.이러한 값은 트래픽의 특성을 기 반으로 합니다.CoS 7이 가장 높은 우선 순위이고 CoS 0이 가장 낮은 우선 순위입니다.

- 7 네트워크 제어
- 6 네트워크 간 제어
- 5 음성
- 4 비디오
- 3 중요 애플리케이션
- 2 탁월한 노력
- 1 최선의 노력
- 0 배경

2단계. Select the Interface to Config(구성할 인터페이스 선택) 필드에서 CoS 값을 구성하려 는 원하는 인터페이스에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.이 옵션은 RV215W에 인터넷을 제공하는 인터페이스를 기반으로 합니다.

·이더넷 — 이더넷 연결은 RV215W의 WAN 포트에 인터넷을 제공합니다.

·3G — 3G 모뎀은 RV215W의 USB 포트에 인터넷을 제공합니다.

3단계. Traffic Forwarding Queue 드롭다운 목록에서 각 CoS 우선순위에 대한 전달 대기열을 선택합니다.

4단계. 저장을 클릭합니다.

DSCP 설정

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS > DSCP Settings를 선택합니다.DSCP Settings 페이지가 열립니다.

SCP Value to Traffic Forwarding Q	ueue (1 lowest-4 highest priority) Mapp	bing		
et Port to DSCP mode in the QoS P	ort-based Settings page			
elect the interface to config: 🖲 Ethe	ernet 🔘 3G			
DSCP Setting Table	Collapse to view RFC values on			
DSCP	Binary	Decimal	Queue	Expand to view all DSCP Values
BE(Default)	000000	0	1 -	
CS1	001000	8	1 🕶	
AF11	001010	10	1 🕶	
AF12	001100	12	1 -	
AF13	001110	14	1 👻	
CS2	010000	16	2 🗸	
AF21	010010	18	2 🗸	
AF22	010100	20	2 -	
AF23	010110	22	2 🗸	
CS3	011000	24	3 🗸	
AF31	011010	26	3 🗸	
AF32	011100	28	3 🗸	
AF33	011110	30	3 🗸	
CS4	100000	32	3 🗸	
AF41	100010	34	3 🕶	
AF42	100100	36	3 🗸	
AF43	100110	38	3 🗸	
CS5	101000	40	4 🗸	
EF	101110	46	4 🗸	
CS6	110000	48	3 🗸	
CS7	111000	56	3 -	

2단계. Select the Interface to Config(구성할 인터페이스 선택) 필드에서 DSCP 값을 구성하 려는 원하는 인터페이스에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.이 옵션은 RV215W에 인터넷 을 제공하는 인터페이스를 기반으로 합니다.

·이더넷 — 이더넷 연결은 RV215W의 WAN 포트에 인터넷을 제공합니다.

·3G — 3G 모뎀은 RV215W의 USB 포트에 인터넷을 제공합니다.

DSCP Settings								
DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1 lowest-4 highest priority) Mapping								
Set Port to DSCP mode in the QoS Port-based Settings page								
Select the interface to config: Ethernet 3G 								
DSCP Setting Table				Collapse to view RFC values only				
DSCP	Binary	Decimal	Queue	Expand to view all DSCP Values				
BE(Default)	000000	0	1 🕶					
CS1	001000	8	1 🗸					
AF11	001010	10	1 👻					
AF12	001100	12	1 👻					
AF13	001110	14	1 🕶					

3단계. 원하는 표시 옵션에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.

·축소하여 RFC 값만 보기 — RFC(Request for Comment) 문서에 정의된 DSCP 값이 표시됩 니다.

·모든 DSCP 값을 보려면 확장 — 모든 DSCP 값이 표시됩니다.

4단계. Queue 드롭다운 목록에서 각 DSCP 값에 대한 우선순위 큐를 선택합니다.

9단계. **저장**을 클릭합니다.