

RV110W에서 DSCP 설정 구성

목표

DSCP(Differentiated Services Code Point)는 프레임의 IP 헤더에 대한 트래픽 우선순위를 지정하는 데 사용됩니다. Differentiated Services는 다양한 QoS 요구 사항을 충족할 수 있는 다중 서비스 모델입니다. 여기서 네트워크는 각 패킷에서 지정한 QoS를 기반으로 특정 종류의 서비스를 전달하려고 시도합니다. 이 사양은 IP 패킷 또는 소스 및 대상 주소에 6비트 DSCP 설정을 사용하는 등 여러 가지 방법으로 발생할 수 있습니다. 네트워크는 QoS 사양을 사용하여 트래픽을 분류, 표시, 셰이프, 폴리싱하고 지능형 대기열을 수행합니다. 또한 여러 미션 크리티컬 애플리케이션 및 엔드 투 엔드 QoS에 사용됩니다. 일반적으로 Differentiated Services는 비교적 거친 수준의 트래픽 분류를 수행하므로 집계 플로우에 적합합니다. 라우터가 ToS(Type of Service) 8진수의 우선순위 비트를 사용하여 레이어 3의 QoS보다 트래픽의 우선 순위를 지정할 수 있도록 DSCP를 사용합니다.

이 문서에서는 RV110W Wireless-N VPN 방화벽의 QoS 매핑에 대한 DSCP 설정의 컨피그레이션에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- RV110W

트래픽 전달 대기열 매핑에 DSCP 값 구성

1단계. 방화벽 구성 유틸리티를 사용하여 QoS > DSCP 설정을 선택합니다. DSCP Settings 페이지가 열립니다.

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](#)

DSCP	Binary	Decimal	Queue
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 ▾

- Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

참고:QoS Port-based Settings(QoS 포트 기반 설정) 페이지를 클릭하고 계속하려면 Trust Mode(신뢰 모드)가 DSCP로 선택되어 있는지 확인합니다.자세한 내용은 [RV110W](#), [RV120W](#) 및 [RV220W의 QoS 포트 기반 설정 구성 문서](#)를 참조하십시오.

- Collapse to view RFC values only
 Expand to view all DSCP Values

2단계. RFC 값만 나열할지 아니면 관련 라디오 버튼을 클릭하여 *DSCP 설정 테이블*에 모든 DSCP 값을 나열할지 선택합니다.이 문서에서 Expand to view all DSCP Values(모든 DSCP 값을 보려면 확장)를 클릭하여 DSCP의 모든 값을 봅니다.

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1 ▼
	000001	1	1 ▼
	000010	2	1 ▼
	000011	3	1 ▼
	000100	4	1 ▼
	000101	5	1 ▼
	000110	6	1 ▼
	000111	7	1 ▼
CS1	001000	8	1 ▼
AF11	001001	9	1 ▼
	001010	10	1 ▼
AF12	001011	11	1 ▼
	001100	12	1 ▼
AF13	001101	13	1 ▼
	001110	14	1 ▼
	001111	15	1 ▼
CS2	010000	16	2 ▼
AF21	010001	17	2 ▼
	010010	18	2 ▼
	010011	19	2 ▼
AF22	010100	20	2 ▼
	010101	21	2 ▼

AF23	010110	22	2 ▾
	010111	23	2 ▾
CS3	011000	24	3 ▾
	011001	25	3 ▾
AF31	011010	26	3 ▾
	011011	27	3 ▾
AF32	011100	28	3 ▾
	011101	29	3 ▾
AF33	011110	30	3 ▾
	011111	31	3 ▾
CS4	100000	32	3 ▾
	100001	33	3 ▾
AF41	100010	34	3 ▾
	100011	35	3 ▾
AF42	100100	36	3 ▾
	100101	37	3 ▾
AF43	100110	38	3 ▾
	100111	39	3 ▾
CS5	101000	40	4 ▾
	101001	41	4 ▾
	101010	42	4 ▾

	101011	43	4 ▾
	101100	44	4 ▾
	101101	45	4 ▾
EF	101110	46	4 ▾
	101111	47	4 ▾
CS6	110000	48	3 ▾
	110001	49	3 ▾
	110010	50	3 ▾
	110011	51	3 ▾
	110100	52	3 ▾
	110101	53	3 ▾
	110110	54	3 ▾
	110111	55	3 ▾
CS7	111000	56	3 ▾
	111001	57	3 ▾
	111010	58	3 ▾
	111011	59	3 ▾
	111100	60	3 ▾
	111101	61	3 ▾
	111110	62	3 ▾
	111111	63	3 ▾

Save Restore Default Cancel

3단계. DSCP 설정 테이블의 각 DSCP 값에 대해 Queue 드롭다운 목록에서 우선순위 레벨을 선택합니다. 그러면 DSCP 값이 선택한 QoS 대기열에 매핑됩니다.

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

일반적으로 우선순위를 설정하는 데 사용할 수 있는 값은 4개입니다. 대기열 번호 w.r.t 소수점 숫자의 기본값은 다음과 같습니다.

- 0-15 — 기본 DSCP 값은 1입니다. 이 값은 가장 낮은 우선 순위입니다.
- 16-23 — 기본 DSCP 값은 2입니다.
- 24-39 및 48-63 — 기본 DSCP 값은 3입니다.
- 40-47 — 기본 DSCP 값은 4입니다. 이 값은 가장 높은 우선 순위입니다.

4단계. 변경 사항을 적용하려면 **저장**을 클릭하고 **기본값 복원**을 클릭하여 이전 값으로 돌아갑니다.