

RV130 및 RV130W의 DSCP 설정

목표

DSCP(Differentiated Services Code Point)는 네트워크 트래픽을 분류하고 IP 헤더 필드에 DSCP 코드로 표시하여 패킷에 다른 서비스 레벨을 할당하는 데 사용됩니다. DSCP 설정은 DSCP 값이 네트워크에서 트래픽의 우선순위 레벨을 관리하는 방식인 QoS(Quality of Service)에 매핑되는 방법을 지정합니다. 네트워크는 각 패킷에서 지정한 QoS를 기반으로 특정 종류의 서비스를 전달하려고 시도합니다. DSCP는 여러 미션 크리티컬 애플리케이션 및 엔드 투 엔드 QoS 제공에도 사용됩니다. 일반적으로 Differentiated Services는 비교적 대략적인 트래픽 분류를 수행하므로 종합 플로우에 적합합니다. DSCP를 통해 라우터는 ToS(Type of Service) 옥텟의 우선순위 비트를 사용하여 레이어 3의 QoS보다 트래픽의 우선순위를 지정할 수 있습니다.

이 문서의 목적은 RV130 및 RV130W 라우터에서 DSCP 설정을 구성하는 방법을 보여주는 것입니다.

적용 가능한 장치

- RV130
- RV130W

DSCP 설정 구성

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 QoS > **DSCP Settings(DSCP 설정)**를 선택합니다. DSCP *Settings(DSCP 설정)* 페이지가 열립니다.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

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

DSCP Setting Table			
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	2 ▾
AF31	011010	26	2 ▾
AF32	011100	28	2 ▾
AF33	011110	30	2 ▾
CS4	100000	32	2 ▾
AF41	100010	34	2 ▾
AF42	100100	36	2 ▾
AF43	100110	38	2 ▾
CS5	101000	40	3 ▾
EF	101110	46	3 ▾
CS6	110000	48	2 ▾
CS7	111000	56	2 ▾

참고: 후속 변경 사항을 적용하려면 DSCP 설정을 적용할 포트에 대해 Trust Mode(신뢰 모드)를 DSCP 모드로 설정해야 합니다. 포트를 DSCP 모드로 설정하지 않은 경우 [QoS Port-based Settings 페이지를 클릭합니다](#). 자세한 내용은 [RV130 및 RV130W의 QoS 포트 기반 설정](#) 기사를 참조하십시오.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

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

DSCP Setting Table			
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	2
AF31	011010	26	2
AF32	011100	28	2
AF33	011110	30	2
CS4	100000	32	2
AF41	100010	34	2
AF42	100100	36	2
AF43	100110	38	2
CS5	101000	40	3
EF	101110	46	3
CS6	110000	48	2
CS7	111000	56	2

2단계. DSCP Settings(DSCP 설정) 테이블에 RFC 값만 나열하는 대신 모든 DSCP 값을 나열하려면 Expand(확장)를 클릭하여 모든 DSCP 값 라디오 버튼을 클릭합니다.

DSCP Settings

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue (1:lowest -> 3:highest priority) Mapping

Set Port to DSCP mode in the [QoS Port-based Settings page](#)

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

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

참고: RFC 값은 서비스 클래스와 DSCP 할당 간의 권장 관계를 제공합니다.

3단계. DSCP Settings(DSCP 설정) 테이블의 각 DSCP 값에 대해 Queue(큐) 드롭다운 목록에서 우선순위 레벨을 선택합니다. 그러면 DSCP 값이 선택한 QoS 큐에 매핑됩니다.

DSCP Setting Table			
DSCP	Binary	Decimal	Queue
BE(Default)	000000	0	1
	000001	1	2
	000010	2	3
	000011	3	1
	000100	4	1

참고: 우선순위 레벨을 나타내기 위해 설정할 수 있는 3가지 값이 있습니다. 숫자가 높을수록 우선순위가 높습니다.

4단계. 변경 사항을 적용하려면 저장을 누릅니다.

CS7	110000	56	2
	111001	57	2
	111010	58	2
	111011	59	2
	111100	60	2
	111101	61	2
	111110	62	2
	111111	63	2

Save Restore Default Cancel

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.