

Definir configurações de DSCP no RV110W

Objetivo

O Differentiated Services Code Point (DSCP) é usado para especificar as prioridades de tráfego no cabeçalho IP do quadro. Serviços diferenciados é um modelo de serviço múltiplo que pode satisfazer diferentes requisitos de QoS. Aqui, a rede tenta fornecer um tipo específico de serviço com base na QoS especificada por cada pacote. Essa especificação pode ocorrer de maneiras diferentes, por exemplo, usando a configuração DSCP de 6 bits em pacotes IP ou endereços de origem e de destino. A rede usa a especificação de QoS para classificar, marcar, modelar, policiar o tráfego e executar o enfileiramento inteligente. Também é usado para vários aplicativos de missão crítica e para fornecer QoS de ponta a ponta. Geralmente, os serviços diferenciados são apropriados para fluxos agregados porque executam um nível relativamente grosseiro de classificação de tráfego. Use o DSCP para que o roteador possa usar os bits de prioridade no octeto do Tipo de Serviço (ToS) para priorizar o tráfego sobre a QoS na camada 3.

Este documento explica a configuração das configurações de DSCP no mapeamento de QoS no firewall VPN Wireless-N RV110W.

Dispositivos aplicáveis

- RV110W

Configurar o valor de DSCP para o mapeamento da fila de encaminhamento de tráfego

Etapa 1. Use o utilitário de configuração de firewall para escolher **QoS > Configurações de DSCP**. A página *Configurações de DSCP* é aberta.

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

Note: Clique na página [QoS Port-based Settings](#) e certifique-se de que o modo de confiança esteja selecionado como DSCP para continuar. Consulte o artigo [Configure QoS Port Based Settings on the RV110W, RV120W e RV220W](#) para obter mais detalhes.

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

Etapa 2. Escolha se deseja listar apenas valores de RFC ou listar todos os valores de DSCP na *Tabela de Configurações de DSCP* clicando no botão de opção relevante. Neste artigo, Expandir para exibir todos os valores de DSCP é clicado para exibir todos os valores de DSCP.

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

Etapa 3. Para cada valor de DSCP na *Tabela de configurações de DSCP*, escolha um nível de prioridade na lista suspensa *Fila*. Isso mapeia o valor de DSCP para a fila de QoS selecionada.

Decimal	Queue
0	1 ▾
	1
	2
	3
	4

Geralmente, há 4 valores disponíveis para definir a prioridade. Os valores padrão para o número da fila c.r.t números decimais são especificados abaixo:

- 0-15 — O valor de DSCP padrão é 1. Esse valor é a prioridade mais baixa.
- 16-23 — O valor de DSCP padrão é 2.
- 24-39 e 48-63 — O valor de DSCP padrão é 3.
- 40-47 — O valor de DSCP padrão é 4. Esse valor é a prioridade mais alta.

Etapa 4. Clique em **Salvar** para aplicar as alterações ou clique em **Restaurar padrão** para voltar aos valores antigos.