

# Mapeie o código de serviços diferenciados aponte para fila em switches empilháveis Sx500 Series

## Objetivo

A página DSCP (IP Differentiated Services Code Point) para Fila mapeia o DSCP para filas de saída. Uma fila de saída basicamente tem tráfego de saída. A tabela de DSCP para fila determina as filas de saída dos pacotes IP de entrada com base em seus valores de DSCP. O VPT original (VLAN Priority Tag) do pacote não foi alterado. Este artigo explica como mapear DSCP para fila em switches empilháveis Sx500 Series.

É possível alcançar a qualidade desejada de serviços em uma rede simplesmente alterando o mapeamento de DSCP para Fila, o método de programação da Fila e a alocação de largura de banda.

**Note:** O mapeamento de DSCP para fila é aplicável a pacotes IP se o switch estiver no modo QoS Basic e DSCP for o modo confiável ou se o switch estiver no modo QoS Advanced e os pacotes pertencerem a fluxos confiáveis para DSCP.

## Dispositivos aplicáveis

Switches Empilháveis Sx500 Series

## Versão de software

•1.3.0.62

## Procedimento para mapear DSCP para fila

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Quality of Service > General > DSCP to Queue**. A página *DSCP para fila* é aberta:

DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1 ▾	16 (CS2)	2 ▾	32 (CS4)	3 ▾	48 (CS6)	3 ▾
1	1 ▾	17	2 ▾	33	3 ▾	49	3 ▾
2	1 ▾	18 (AF21)	2 ▾	34 (AF41)	3 ▾	50	3 ▾
3	1 ▾	19	2 ▾	35	3 ▾	51	3 ▾
4	1 ▾	20 (AF22)	2 ▾	36 (AF42)	3 ▾	52	3 ▾
5	1 ▾	21	2 ▾	37	3 ▾	53	3 ▾
6	1 ▾	22 (AF23)	2 ▾	38 (AF43)	3 ▾	54	3 ▾
7	1 ▾	23	2 ▾	39	3 ▾	55	3 ▾
8 (CS1)	1 ▾	24 (CS3)	3 ▾	40 (CS5)	4 ▾	56 (CS7)	3 ▾
9	1 ▾	25	3 ▾	41	4 ▾	57	3 ▾
10 (AF11)	1 ▾	26 (AF31)	3 ▾	42	4 ▾	58	3 ▾
11	1 ▾	27	3 ▾	43	4 ▾	59	3 ▾
12 (AF12)	1 ▾	28 (AF32)	3 ▾	44	4 ▾	60	3 ▾
13	1 ▾	29	3 ▾	45	4 ▾	61	3 ▾
14 (AF13)	1 ▾	30 (AF33)	3 ▾	46 (EF)	4 ▾	62	3 ▾
15	1 ▾	31	3 ▾	47	4 ▾	63	3 ▾

Apply Cancel Restore Defaults

DSCP de entrada — Exibe o valor DSCP do pacote de entrada que precisa ser remarcado para um valor alternativo.

Output Queue (Fila de saída) — Permite determinar a fila a ser usada.

DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1 ▾	16 (CS2)	2 ▾	32 (CS4)	3 ▾	48 (CS6)	3 ▾
1	1 ▾	17	2 ▾	33	3 ▾	49	3 ▾
2	1 ▾	18 (AF21)	2 ▾	34 (AF41)	3 ▾	50	3 ▾
3	1 ▾	19	2 ▾	35	3 ▾	51	3 ▾
4	1 ▾	20 (AF22)	2 ▾	36 (AF42)	3 ▾	52	3 ▾
5	1 ▾	21	2 ▾	37	3 ▾	53	3 ▾
6	1 ▾	22 (AF23)	2 ▾	38 (AF43)	3 ▾	54	3 ▾
7	1 ▾	23	2 ▾	39	3 ▾	55	3 ▾
8 (CS1)	1 ▾	24 (CS3)	3 ▾	40 (CS5)	4 ▾	56 (CS7)	3 ▾
9	1 ▾	25	3 ▾	41	4 ▾	57	3 ▾
10 (AF11)	1 ▾	26 (AF31)	3 ▾	42	4 ▾	58	3 ▾
11	1 ▾	27	3 ▾	43	4 ▾	59	3 ▾
12 (AF12)	1 ▾	28 (AF32)	3 ▾	44	4 ▾	60	3 ▾
13	1 ▾	29	3 ▾	45	4 ▾	61	3 ▾
14 (AF13)	1 ▾	30 (AF33)	3 ▾	46 (EF)	4 ▾	62	3 ▾
15	1 ▾	31	3 ▾	47	4 ▾	63	3 ▾

Apply Cancel Restore Defaults

Etapa 2. Escolha a fila de saída (fila de encaminhamento de tráfego) para a qual o valor de DSCP é mapeado na lista suspensa Fila de saída. A página DSCP para fila contém DSCP de entrada. Ele exibe o valor de DSCP no pacote de entrada e é a classe associada.

DSCP to Queue Table							
Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue	Ingress DSCP	Output Queue
0 (BE)	1 ▾	16 (CS2)	2 ▾	32 (CS4)	3 ▾	48 (CS6)	3 ▾
1	1 ▾	17	2 ▾	33	3 ▾	49	3 ▾
2	1 ▾	18 (AF21)	2 ▾	34 (AF41)	3 ▾	50	3 ▾
3	1 ▾	19	2 ▾	35	3 ▾	51	3 ▾
4	1 ▾	20 (AF22)	2 ▾	36 (AF42)	3 ▾	52	3 ▾
5	1 ▾	21	2 ▾	37	3 ▾	53	3 ▾
6	1 ▾	22 (AF23)	2 ▾	38 (AF43)	3 ▾	54	3 ▾
7	1 ▾	23	2 ▾	39	3 ▾	55	3 ▾
8 (CS1)	1 ▾	24 (CS3)	3 ▾	40 (CS5)	4 ▾	56 (CS7)	3 ▾
9	1 ▾	25	3 ▾	41	4 ▾	57	3 ▾
10 (AF11)	1 ▾	26 (AF31)	3 ▾	42	4 ▾	58	3 ▾
11	1 ▾	27	3 ▾	43	4 ▾	59	3 ▾
12 (AF12)	1 ▾	28 (AF32)	3 ▾	44	4 ▾	60	3 ▾
13	1 ▾	29	3 ▾	45	4 ▾	61	3 ▾
14 (AF13)	1 ▾	30 (AF33)	3 ▾	46 (EF)	4 ▾	62	3 ▾
15	1 ▾	31	3 ▾	47	4 ▾	63	3 ▾

Etapa 3. (Opcional) Clique em **Restaurar padrões** para restaurar as configurações padrão.

Etapa 4. Clique em **Apply** para salvar as alterações.