

Configurar o mapeamento de fila de QoS (Qualidade de serviço) nos roteadores VPN RV320 e RV325 Series

Objetivo

Em geral, as redes lidam com todo o tráfego da mesma maneira, e todos os dados têm a mesma chance de serem entregues e/ou descartados. Com a QoS (Quality of Service, Qualidade do serviço), você pode priorizar o tráfego de rede específico e, ao mesmo tempo, oferecer o melhor desempenho para serviços de prioridade mais baixa. Essa é uma ferramenta útil quando a largura de banda da rede precisa ser utilizada com mais eficiência e para tornar o desempenho da rede mais previsível. Isso pode ser feito por meio do Differentiated Service Code Point (DSCP), que usa um campo de 6 bits no cabeçalho do pacote IP para classificar o tráfego (camada 3). Este artigo explica como alterar as prioridades da fila para os valores de QoS mencionados acima no RV320 e RV325.

Dispositivos aplicáveis

RV320 Roteador VPN WAN duplo
Roteador VPN WAN duplo RV325 Gigabit

Versão de software

•v1.1.0.09

Configuração de QoS:CoS/DSCP

Etapa 1. Faça login no Utilitário de configuração da Web e escolha **Port Management > QoS:CoS/DSCP Setting**. A página *Qos:CoS/DSCP Setting* é aberta:

QoS:CoS/DSCP Setting

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

Save Cancel

DSCP para fila

Etapa 1. Para alterar a prioridade das filas de serviço, navegue até o serviço DSCP correspondente e escolha o nível de prioridade desejado na lista suspensa respectiva prioridade da fila.

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

A tabela DSCP para fila exibe as seguintes informações:

DSCP — Os valores de DSCP variam de 0 a 63. Um benefício do DSCP é que ele tem uma grande variedade de valores para mapear para tráfego diferente, o que permite mapeamento mais específico e sofisticado. O DSCP funciona na camada 3 do modelo OSI (Open Systems Interconnection). Ele segue a mesma categorização dos valores CoS/802.1p, mas tem um intervalo maior dentro de cada um desses valores.

- 0 a 7 — O tráfego tratado como Melhor esforço pode ser atribuído nessa faixa. O melhor esforço. É o tipo padrão de serviço e é recomendado para o tráfego que não é em tempo real.

- 8 a 23 — Antecedentes. Todo o tráfego que é executado em Plano de Fundo precisa ser atribuído nesse intervalo. Isso inclui transferências em massa, jogos, etc.

- 24 a 31 — Melhor esforço. Os dados que precisam de entrega de melhor esforço em uma prioridade de LAN comum. A rede não oferece nenhuma garantia na entrega, mas os dados obtêm taxa de bits e tempo de entrega não especificados com base no tráfego. A maioria dos aplicativos assumirá como padrão o melhor esforço.

- 32 a 47 — Todo o tráfego de vídeo pode ser atribuído nesse intervalo

- 48 a 63 — Esta gama destina-se principalmente ao tráfego de Voz.

Fila — Exibe a fila de saída (a fila de saída) para a qual o DSCP é mapeado. A fila usa o enfileiramento de prioridade que varia de 1 a 4, sendo 1 a prioridade mais baixa e 4 a mais

alta.

Etapa 2. Clique em **Salvar** para concluir a configuração da Tabela de DSCP para fila.