

Configuração de Qualidade de Serviço (QoS - Quality of Service) no roteador VPN CVR100W

Objetivo

Qualidade de serviço (QoS) é um grupo de recursos usado para gerenciar o tráfego de rede com eficiência. [O enfileiramento de prioridade](#) é uma técnica de QoS que coloca pacotes em filas com base na prioridade do pacote. O CVR100W suporta quatro filas para cada porta física no dispositivo. A fila quatro tem a prioridade mais alta, enquanto a fila um tem a mais baixa. O roteador envia todo o tráfego da fila de prioridade mais alta antes de enviar o tráfego das filas de prioridade mais baixa. Um pacote pode ser encaminhado para uma fila com base em uma fila padrão estática, um valor de CoS ou um valor de DSCP. [Class of Service \(CoS\)](#) e [Differentiated Services Code Point \(DSCP\)](#) são ferramentas de QoS usadas para classificar um quadro ou pacote, respectivamente. Este artigo explica como configurar as configurações de fila de QoS no CVR100W.

Dispositivo aplicável

CVR100W

Versão de software

•1.0.1.19

Configuração de QoS

Configurações baseadas em porta

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **QoS > QoS Port-Based Settings**. A página *QoS Port-Based Settings* é aberta:

LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for Untrusted Devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	DSCP	0
3	CoS	0
4	Port	3

Save Restore Default Cancel

Etapa 2. Escolha um modo de confiança para cada porta LAN na lista suspensa Modo de Confiança. O modo de confiança determina como o tráfego de rede é enviado para filas.

Porta — O tráfego de rede é encaminhado para uma fila estática.

CoS — O tráfego de rede é priorizado na LAN com base nos valores de Classe de Serviço (CoS - Class of Service) configurados na página *Configurações de CoS*. Clique [aqui](#) para ir para Configurações de CoS.

·DSCP — O tráfego de rede é priorizado na LAN com base no mapeamento de fila do Ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP - Differentiated Services Code Point) configurado na página *Configurações de DSCP*. Clique [aqui](#) para ir para Configurações de DSCP.

Etapa 3. Se o modo de confiança for Porta, escolha uma fila para o tráfego de saída para a porta LAN na lista suspensa Fila de encaminhamento de tráfego padrão para dispositivos não confiáveis. A fila 1 é a prioridade mais baixa, enquanto a fila 4 é a prioridade mais alta.

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

Configurações de CoS

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **QoS > Configurações de CoS**. A página *Configurações de CoS* é aberta:

CoS Priority	Traffic Forwarding Queue
7	4 (highest)
6	3
5	3
4	2
3	2
2	1 (lowest)
1	1 (lowest)
0	2

CoS é um campo de 3 bits em um cabeçalho Ethernet de um quadro. Esse valor de CoS determina para qual fila o tráfego é encaminhado com base na página *Configurações de CoS*. Os campos a seguir exibem informações sobre a configuração de CoS:

Prioridade de CoS — Os valores de CoS atribuídos pela QoS aos quadros. Esses valores se baseiam na natureza do tráfego. O CoS 7 é a prioridade mais alta, enquanto o CoS 0 é o mais baixo.

- 7 — Controlo da Rede.
- 6 — Controlo de redes interconectadas.

- 5 — Voz.
- 4 — Vídeo.
- 3 — Aplicação Crítica.
- 2 — Excelente esforço.
- 1 — Melhor esforço.
- 0 — Antecedentes.

Etapa 2. Escolha uma fila de encaminhamento para cada prioridade de CoS na lista suspensa Fila de encaminhamento de tráfego.

Etapa 3. Clique em **Salvar** para salvar as alterações.

Configurações de DSCP

O DSCP é um campo de 6 bits em um cabeçalho IP de um pacote que é usado para classificar um pacote. O valor de DSCP determina para qual fila o pacote é encaminhado, com base na página *Configurações de DSCP*.

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **QoS > Configurações de DSCP**. A página *Configurações de DSCP* é aberta:

DSCP Value to Traffic Forwarding Queue 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	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

Save Restore Default Cancel

Etapa 2. Clique no botão de opção correspondente à opção de exibição desejada.

Fechar para exibir somente valores de RFC — Os valores de DSCP que estão definidos em um documento de Solicitação de Comentário (RFC) são exibidos.

Expandir para exibir todos os valores DSCP — Todos os novos valores DSCP são exibidos e não estão definidos anteriormente.

Etapa 3. Escolha uma fila de prioridade para cada valor de DSCP na lista suspensa Fila.

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