

Configuração da fila de QoS no RV215W

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 RV215W 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 enviará todo o tráfego da fila de prioridade mais alta antes de enviar o tráfego da próxima fila 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. Classe de Serviço (CoS - Class of Service) e Ponto de Código de Serviços Diferenciados (DSCP - Differentiated Services Code Point) são ferramentas de QoS usadas para classificar um quadro ou pacote, respectivamente. CoS é um campo de 3 bits em um cabeçalho Ethernet de um quadro. Esse valor de CoS determina para qual fila o tráfego será encaminhado com base na página *Configurações de CoS*. 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 será encaminhado com base na página *Configurações de DSCP*.

Este artigo explica como configurar as configurações de fila de QoS no RV215W.

Dispositivos aplicáveis

RV215W

Versão de software

•1.1.0.5

Configuração da fila 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:

QoS Port-based Settings

Ethernet QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	1 (lowest)
2	Port	4 (highest)
3	CoS	0
4	DSCP	0

3G QoS Port-based Setting Table		
LAN Port	Trust Mode	Default Traffic Forwarding Queue for untrusted devices. (Port Trust Mode)
1	Port	2
2	Port	2
3	CoS	0
4	DSCP	0

Save Restore Default Cancel

Etapa 2. Na lista suspensa Modo de confiança, escolha um modo de confiança para cada porta de LAN. O modo de confiança determina como o tráfego de rede será enviado para as filas.

Porta — O tráfego de rede é encaminhado para uma fila estática escolhida no campo Default Traffic Forwarding Queue for Untrust Devices .

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*.

·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*.

Etapa 3. Se o modo de confiança for o modo de confiança de 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 um é a prioridade mais baixa, enquanto a fila quatro é a prioridade mais alta.

Etapa 4. Click **Save**.

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 Settings

CoS to Traffic Forwarding Queue Mapping

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

Select the interface to config: Ethernet 3G

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

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 — Controle de rede
- 6 — Controlo de Redes Interconectadas
- 5 — Voz
- 4 — Vídeo
- 3 — Aplicação crítica
- 2 — Excelente esforço
- 1 — Melhor esforço
- 0 — Antecedentes

Etapa 2. Clique no botão de opção correspondente à interface desejada para a qual deseja configurar valores de CoS no campo Selecionar a interface para configuração. Essa opção é baseada na interface que fornece Internet para o RV215W.

Ethernet — Uma conexão Ethernet fornece Internet para a porta WAN do RV215W.

3G — Um modem 3G fornece Internet para a porta USB do RV215W.

Etapa 3. Na lista suspensa Fila de encaminhamento de tráfego, escolha uma fila de encaminhamento para cada prioridade de CoS.

Etapa 4. Click **Save**.

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	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

Etapa 2. Clique no botão de opção correspondente à interface desejada para a qual deseja configurar valores de DSCP no campo Selecionar a interface para configuração. Essa opção é baseada na interface que fornece Internet para o RV215W.

Ethernet — Uma conexão ethernet fornece Internet para a porta WAN do RV215W.

3G — Um modem 3G fornece Internet para a porta USB do RV215W.

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

Etapa 3. 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 de DSCP — Todos os valores de DSCP são exibidos.

Etapa 4. Na lista suspensa Fila, escolha uma fila de prioridade para cada valor de DSCP.

Etapa 5. Clique **Save**.