

Configurar a qualidade de serviço no WAP351

Objetivo

O uso da Qualidade de Serviço (QoS) é uma boa maneira de otimizar o tráfego da rede. A qualidade do serviço permite que você reduza a velocidade do tráfego com prioridade mais baixa para fornecer melhor throughput do tráfego com prioridade mais alta. Com base no modo confiável selecionado, os pacotes de entrada são classificados em 4 filas diferentes, que são processados de acordo com a prioridade definida pelo usuário.

O objetivo deste artigo é mostrar a você como definir as configurações de Qualidade de Serviço no WAP351.

Dispositivos aplicáveis

- WAP351

Versão de software

- v1.0.1.3

Configurando a qualidade de serviço

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Quality of Service > Global Settings**. A página *Configurações globais* é aberta:

Global Settings

Basic Settings

QoS Mode: Enable

Trust Mode: CoS/802.1p

CoS/802.1p to Output Queue Setting

CoS/802.1p to Output Queue Table

CoS/802.1p	0	1	2	3	4	5	6	7
Output Queue	0 lowest	0 lowest	1 low	2 medium	2 medium	3 highest	3 highest	3 highest

DSCP to Output Queue Setting

DSCP to Output Queue Table

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

Scheduling Settings

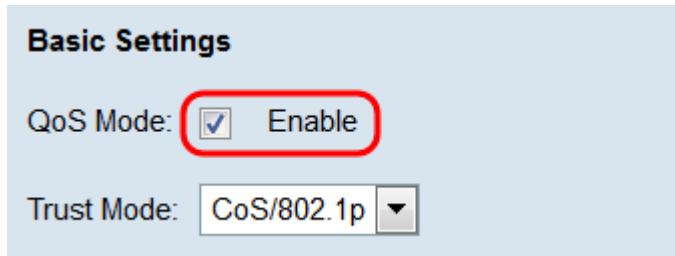
Scheduling Table

Queue	Scheduling Method			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

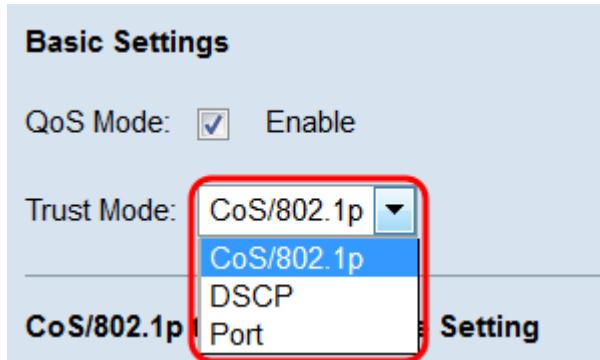
Save

Configurações básicas

Etapa 1. Marque a caixa de seleção **Habilitar** no campo *Modo QoS* para ativar a Qualidade de Serviço.



Etapa 2. Na lista suspensa *Modo de Confiança*, escolha uma opção para determinar como os pacotes recebidos são atribuídos às prioridades.



As opções são:

- CoS/802.1p - A prioridade é atribuída aos pacotes de entrada com base em seu valor 802.1p. Se um pacote não for marcado, será dada uma prioridade de 0. Você pode ajustar as configurações de mapeamento de prioridade no [CoS/802.1p para Tabela de fila de saída](#).
- DSCP - A prioridade de um pacote recebido é baseada em seu valor IP ToS/DSCP. Se um pacote não for marcado, será dada uma prioridade de 0. Você pode ajustar as configurações de mapeamento de prioridade no [DSCP para Tabela de Fila de Saída](#).
- Porta - Nesse modo, a prioridade de um pacote é determinada pelo CoS (Class of Service) da porta pela qual ele passou. O valor de CoS de cada porta pode ser configurado no [LAN > Configurações de porta](#).

LAN > página Configurações de porta. Se esta opção estiver selecionada, as configurações de mapeamento de prioridade serão exibidas na tabela [Status de porta CoS/802.1p](#).

Note: Dependendo da opção selecionada, navegue até a tabela apropriada para definir as configurações de mapeamento de prioridade.

[Status da porta CoS/802.1p](#)

Etapa 1. Se você selecionou **Port** na lista suspensa *Trust Mode*, a tabela *Port CoS/802.1p Status* será exibida. Esta tabela mostra os mapeamentos de prioridade atribuídos a cada porta (rotulada GE1 - 5) no WAP. Para editar esses mapeamentos, clique no link **[Edit]** para ir para a página **LAN > Port Settings**.

Port CoS/802.1p Status					[Edit]
GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	
0	0	0	0	0	

Etapa 2. Na página *Configurações de porta*, marque as caixas de seleção das portas que deseja editar e clique no botão **Editar**. Os campos de cada porta selecionada estarão disponíveis. Nas listas suspensas *CoS*, selecione um valor de CoS para cada porta. Os valores variam de 0 a 7, sendo 0 o mais baixo e 7 o mais alto.

Port Settings

Port Settings Table									
	Interface	Port Status	Port Speed	Duplex Mode	Auto Negotiation	Green Ethernet	Jumbo Frames	CoS	
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN1	Up	100Mbps	Full	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="0"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN2	Down	100Mbps	Full	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="0"/>	
<input type="checkbox"/>	LAN3	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="0"/>	
<input type="checkbox"/>	LAN4	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="0"/>	
<input type="checkbox"/>	LAN5	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="0"/>	

CoS/802.1p para Tabela de Fila de Saída

Etapa 1. Navegue até a área *CoS/802.1p* até *Output Queue Setting (Configuração de fila de saída)*. A tabela aqui mapeia as prioridades 802.1p para filas de saída especificadas. O campo *CoS/802.1p* lista as prioridades que variam de 0 a 7, onde 7 é a prioridade mais alta. As listas suspensas da *Fila de Saída* mostram as filas de saída (variando de 0 a 3) para as quais cada prioridade é mapeada. Use as listas suspensas para ajustar quais prioridades são mapeadas para cada fila.

CoS/802.1p to Output Queue Setting									
CoS/802.1p to Output Queue Table									
CoS/802.1p	0	1	2	3	4	5	6	7	
Output Queue	0 lowest	0 lowest	1 low	2 medium	2 medium	3 highest	3 highest	3 highest	
DSCP to Output	0 lowest	1 low	2 medium	3 highest					

DSCP para Tabela de Filas de Saída

Etapa 1. Navegue até a área *DSCP para Configuração da fila de saída*. A tabela aqui mapeia as prioridades de DSCP para filas de saída especificadas. O campo *DSCP* lista as prioridades que variam de 0 a 63. Estas prioridades não são necessárias para estabelecer associações, mas recomenda-se que 0 seja atribuído à prioridade mais baixa e 63 ao máximo. As listas suspensas da *Fila de Saída* mostram as filas de saída (variando de 0 a 3) para as quais cada prioridade é mapeada. Use as listas suspensas para ajustar quais prioridades são mapeadas para cada fila.

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

Configurações de agendamento

Etapa 1. Navegue até a área *Configurações de agendamento*. Na *Tabela de agendamento*, você pode ajustar como as filas são agendadas. Por padrão, os botões de opção *Strict Priority* estão selecionados. Nesse modo, a prioridade é Fila 3 > Fila 2 > Fila 1 > Fila 0.

Scheduling Settings					
Scheduling Table					
Queue	Scheduling Method				% of WRR Bandwidth
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth	
0	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1		
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2		
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4		
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8		

Etapa 2. Clique no botão de opção *WRR* de uma fila para alternar para o modo WRR (Weighted Round-Robin). Nesse modo, as filas são agendadas em um método round-robin de acordo com o peso do serviço de cada fila. O WRR só é permitido nas seguintes configurações: [Q0, Q1], [Q0, Q1, Q2] e [Q0, Q1, Q2, Q3].

Scheduling Settings					
Scheduling Table					
Queue	Scheduling Method				% of WRR Bandwidth
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth	
0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	14	
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	28	
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4	57	
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8		

Etapa 3. Se o WRR estiver habilitado, você poderá ajustar o peso de serviço de cada fila disponível no campo *Peso do WRR*. O intervalo válido é de 1 a 49.

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
Queue	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	12
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	25
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	5	62
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Note: O % de largura de banda WRR mostra com que frequência cada fila será atendida no modo WRR. Ele é alterado dependendo dos valores inseridos nos campos Peso do WRR.

Etapa 4. Click **Save**.

Scheduling Settings				
Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
Queue	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
0	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1	12
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	25
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	5	62
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	8	

Save