

Configure la calidad de servicio en el WAP351

Objetivo

Usando el Calidad de Servicio (QoS) es una buena manera de optimizar el tráfico de la red. La calidad de servicio le deja reducir el tráfico de prioridad más baja para proporcionar a una mejor producción de un tráfico más prioritario. De acuerdo con el modo de la confianza seleccionado, los paquetes entrantes se clasifican en 4 diversas colas de administración del tráfico, que entonces se procesan según la prioridad definida por el usuario.

El objetivo de este artículo es mostrarle cómo configurar las configuraciones de la calidad de servicio en el WAP351.

Dispositivos aplicables

- WAP351

Versión de software

- v1.0.1.3

Configurar la calidad de servicio

Paso 1. Ábrase una sesión a la utilidad de configuración de la red y elija la **calidad de servicio > las configuraciones globales**. La página de las *configuraciones globales* se abre:

Global Settings

Basic Settings

QoS Mode: Enable

Trust Mode:

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	<input type="text" value="0 lowest"/>	<input type="text" value="0 lowest"/>	<input type="text" value="1 low"/>	<input type="text" value="2 medium"/>	<input type="text" value="2 medium"/>	<input type="text" value="3 highest"/>	<input type="text" value="3 highest"/>	<input 124="" 232="" 244"="" 294="" data-label="Section-Header" type="text" value="3 h</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="/> <h3>DSCP to Output Queue Setting</h3>

DSCP to Output Queue Table

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

Scheduling Settings

Scheduling Table

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

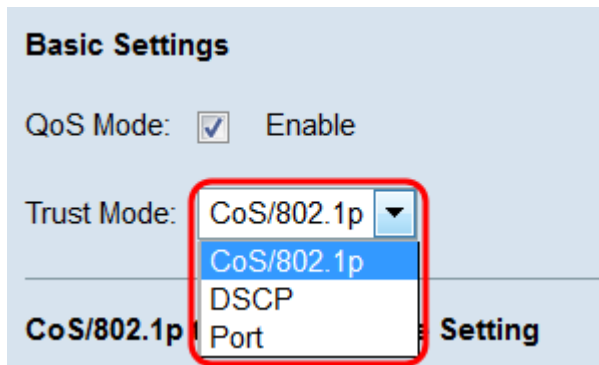
Save

Configuraciones básicas

Paso 1. Controle el checkbox del **permiso** en el *campo modo de QoS* para girar la calidad de servicio.



Paso 2. En la lista desplegable del *modo de la confianza*, elija una opción para determinar cómo los paquetes recibidos son prioridades asignadas.



Las opciones son:

- CoS/802.1p – La prioridad se asigna a los paquetes entrantes basados en su valor 802.1p. Si un paquete no se marca con etiqueta, se da una prioridad de 0. Usted puede ajustar las configuraciones de la asignación de la prioridad en [CoS/802.1p a la tabla de la cola de salida](#).
- DSCP – La prioridad de un paquete recibido se basa de su valor IP ToS/DSCP. Si un paquete no se marca con etiqueta, se da una prioridad de 0. Usted puede ajustar las configuraciones de la asignación de la prioridad en [DSCP a la tabla de la cola de salida](#).
- Puerto – En este modo, la prioridad de un paquete es determinada por CoS (clase de servicio) del puerto que llegó. El valor de CoS de cada los puertos se puede configurar en [Tabla de estado del puerto CoS/802.1p](#).

Página **LAN > de las configuraciones de puerto**. Si se selecciona esta opción, las configuraciones de la asignación de la prioridad serán visualizadas en la [Tabla de estado del puerto CoS/802.1p](#).

Nota: Dependiendo de la opción que usted seleccionó, que navegue a la tabla apropiada para configurar las configuraciones de la asignación de la prioridad.

[Vire el estatus CoS/802.1p hacia el lado de babor](#)

Paso 1. Si usted puerto seleccionado en la lista desplegable del *modo de la confianza*, la *Tabla de estado del puerto CoS/802.1p* aparece. Esta tabla muestra las asignaciones de la prioridad asignadas a cada puerto (etiquetado GE1 – 5) en el WAP. Para corregir estas asignaciones, haga clic el link del **[Edit]** para ir al página **LAN > de las configuraciones de puerto**.

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

Paso 2. En las *configuraciones de puerto* pagine, controle los checkbox de los puertos que usted desea corregir, después haga clic el botón **Edit**. Los campos de cada puerto seleccionado estarán disponibles. En las listas desplegables de *CoS*, seleccione un valor de *CoS* para cada puerto. Los valores se extienden a partir de la 0-7, con 0 siendo los más bajos y 7 el más 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"/>	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	LAN2	Down	100Mbps	Full	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	
<input type="checkbox"/>	LAN3	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	
<input type="checkbox"/>	LAN4	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	
<input type="checkbox"/>	LAN5	Down	1000 Mbps	Half	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	
								4	
								5	
								6	
								7	

Buttons: Edit, Save

CoS/802.1p a la tabla de la cola de salida

Paso 1. Navegue al *CoS/802.1p a la cola de salida que fija el área*. La tabla aquí asocia las prioridades 802.1p a las colas de salida especificadas. El campo *CoS/802.1p* enumera las prioridades que se extienden a partir de la 0-7, donde está la prioridad más alta 7. Las listas desplegables de la *cola de salida* muestran las colas de salida (que se extienden a partir de la 0-3) a las cuales cada prioridad se asocia. Utilice las listas desplegables para ajustar qué prioridades se asocian a cada cola.

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	

Buttons: DSCP to Output

DSCP a la tabla de la cola de salida

Paso 1. Navegue al *DSCP a la cola de salida que fija el área*. La tabla aquí asocia las prioridades DSCP a las colas de salida especificadas. El campo *DSCP* enumera las prioridades que se extienden a partir de la 0-63. Estas prioridades no se requieren para tener asociaciones fijadas, sino que se recomienda que 0 esté dado a la prioridad más baja y 63 a lo más arriba posible. Las listas desplegables de la *cola de salida* muestran las colas de salida (que se extienden a partir de la 0-3) a las cuales cada prioridad se asocia. Utilice las listas desplegables para ajustar qué prioridades se asocian a cada cola.

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 1 low 2 medium 3 highest	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

Configuraciones del Scheduling

Paso 1. Navegue al área de las *configuraciones del Scheduling*. En la *tabla del Scheduling*, usted puede ajustar cómo se programan las colas de administración del tráfico. Por abandono, se seleccionan los botones de radio de la *prioridad estricta*. En este modo, la prioridad es la cola 3 > la cola 2 > la cola 1 > la cola 0.

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	

Paso 2. Haga clic el botón de radio *WRR de una cola* para cambiar al modo WRR (ordenamiento cíclico equilibrado). En este modo, las colas de administración del tráfico se programan en un método de ordenamiento cíclico según la ponderación del servicio de cada cola. WRR se permite solamente en las configuraciones siguientes: [Q0, Q1], [Q0, Q1, Q2], y [Q0, Q1, Q2, Q3].

Scheduling Settings

Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	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	

Paso 3. Si se activa WRR, usted puede ajustar la ponderación del servicio de cada cola disponible en el campo de la *ponderación WRR*. El intervalo válido es 1-49.

Scheduling Settings

Scheduling Table				
Queue	Scheduling Method			
	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	

Nota: El % del ancho de banda WRR muestra que cuantas veces cada cola será mantenida en el modo WRR. Cambia dependiendo de los valores ingresados en los campos de la ponderación WRR.

Paso 4. **Salvaguardia del teclado.**

Scheduling Settings

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