

Quality-of-Service op WAP351 configureren

Doel

QoS (Quality of Service) gebruiken is een goede manier om netwerkverkeer te optimaliseren. Quality-of-Service stelt u in staat verkeer met lagere prioriteit te vertragen om een betere doorvoersnelheid voor prioritair verkeer te bieden. Gebaseerd op de geselecteerde vertrouwensmodus worden binnenkomende pakketten gesorteerd in 4 verschillende wachtrijen, die dan verwerkt worden volgens een door de gebruiker ingestelde prioriteit.

Het doel van dit artikel is om u te tonen hoe u Kwaliteit van de Instellingen van de Dienst op WAP351 kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

- WAP351

Softwareversie

- v1.0.1.3

Quality-of-Service configureren

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Quality of Service > Global Settings**. De pagina *Global Settings* wordt geopend:

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 type="text" value="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)	<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			
	Strict Priority	WRR	WRR Weight	% of WRR Bandwidth
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"/>	

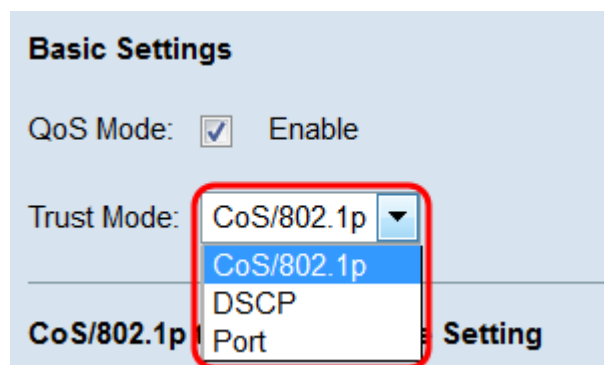
Save

Stap 1. Controleer het selectieteken **Enable** in het veld *QoS-modus* om de Quality of Service aan te zetten.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section. Under 'QoS Mode', there is a checked checkbox followed by the text 'Enable'. Below that, 'Trust Mode' is set to 'CoS/802.1p' with a dropdown arrow.

Stap 2. In de vervolgkeuzelijst Vertrouwingsmodus kunt u een optie kiezen om te bepalen hoe ontvangen pakketten aan prioriteiten zijn toegewezen.



The screenshot shows the 'Basic Settings' section. 'QoS Mode' is checked and set to 'Enable'. The 'Trust Mode' dropdown menu is open, showing three options: 'CoS/802.1p' (highlighted in blue), 'DSCP', and 'Port'. The text 'CoS/802.1p' and 'Setting' are visible at the bottom of the dropdown.

De opties zijn:

- CoS/802.1p - Op basis van de 802.1p-waarde wordt prioriteit toegekend aan inkomende pakketten. Als een pakket niet gelabeld is, krijgt het een prioriteit van 0. U kunt de prioriteitsinstellingen voor mapping in de [CoS/802.1p naar boven wachtrij](#).
- DSCP - De prioriteit van een ontvangen pakket is gebaseerd op de IP ToS/DSCP waarde. Als een pakket niet gelabeld is, krijgt het een prioriteit van 0. U kunt de prioriteitsinstellingen voor mapping in de [DSCP naar uitvoerwachtrij](#).
- Port - In deze modus wordt de prioriteit van een pakje bepaald door de CoS (serviceklasse) van de poort die het heeft bezocht. De CoS-waarde van elke poort kan worden ingesteld in

LAN > pagina met poortinstellingen. Als deze optie geselecteerd is, worden de instellingen voor prioriteitsmapping weergegeven in de tabel [Port CoS/802.1p](#).

Opmerking: Afhankelijk van de optie die u hebt geselecteerd, navigeer naar de juiste tabel om de prioriteitsinstellingen voor mapping te configureren.

[Port CoS/802.1p-status](#)

Stap 1. Als u **Port** hebt geselecteerd in de vervolgkeuzelijst *Trustmodus*, wordt de tabel *Port CoS/802.1p-status* weergegeven. In deze tabel worden de prioriteitsafbeeldingen weergegeven die aan elke poort zijn toegewezen (aangeduid als GE1 - 5) op de WAP. Als u deze afbeeldingen wilt bewerken, klikt u op de koppeling **[Bewerken]** om naar de pagina **LAN > Port Settings** te gaan.

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

Stap 2. Controleer op de pagina *Port Settings*, het/de selectietekens van de poort(s) die u wilt bewerken, en klik vervolgens op de knop **Bewerken**. De velden van elke geselecteerde poort zijn beschikbaar. Selecteer in de vervolgkeuzelijsten *CoS* een *CoS*-waarde voor elke poort. De waarden variëren van 0-7, met 0 de laagste en 7 de hoogste.

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 naar uitloop tabel met wachtrij](#)

Stap 1. Navigeer naar het *CoS/802.1p* om het gebied van de *Wachtrij te openen*. De tabel geeft de 802.1p-prioriteiten aan de opgegeven uitvoerwachtrijen weer. Het *CoS/802.1p*-veld noemt prioriteiten variërend van 0 tot 7, waar 7 de hoogste prioriteit heeft. De vervolgkeuzelijsten *Uitvoerwachtrij* tonen de uitvoerwachtrijen (variërend van 0-3) waaraan elke prioriteit is toegewezen. Gebruik de vervolgkeuzelijsten om aan te passen welke prioriteiten aan elke rij worden toegewezen.

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 naar uitvoerwachtrij](#)

Stap 1. Navigeer naar het *DSCP* om het gebied van de *Wachtrij uit te voeren*. De tabel hier brengt *DSCP*-prioriteiten in kaart aan opgegeven uitvoerrijen. Het *DSCP*-veld noemt prioriteiten die variëren van 0 tot 63. Deze prioriteiten zijn niet nodig om associaties te hebben, maar aanbevolen wordt 0 te geven aan de laagste prioriteit en 63 tot de hoogste prioriteit. De vervolgkeuzelijsten *Uitvoerwachtrij* tonen de uitvoerwachtrijen (variërend van 0-3) waaraan elke prioriteit is toegewezen. Gebruik de vervolgkeuzelijsten om aan te passen welke prioriteiten aan elke rij worden toegewezen.

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

Schedulingsinstellingen

Stap 1. Navigeer naar het gebied *Schedulingsinstellingen*. In de *planningtabel* kunt u aanpassen hoe de wachtrijen worden gepland. Standaard worden de knoppen met *strikte prioriteit* geselecteerd. In deze modus is de prioriteit Wachtrij 3 > Wachtrij 2 > Wachtrij 1 > Wachtrij 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	

Stap 2. Klik op de *WRR*-radioknop van een wachtrij om over te schakelen op de *WRR*-modus (gewogen round robin). In deze modus worden de rijen in een ronde-robin methode gepland afhankelijk van het servicegewicht van elke wachtrij. *WRR* is alleen toegestaan in de volgende configuraties: [Q0, Q1], [Q0, Q1, Q2], en [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	

Stap 3. Als *WRR* is ingeschakeld, kunt u het servicegewicht van elke beschikbare wachtrij in het veld *WRR-gewicht* aanpassen. Het geldige bereik is 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	

Opmerking: Het % van de WRR bandbreedte toont hoe vaak elke rij in de WRR modus zal worden onderhouden. Deze is afhankelijk van de waarden die in de velden WRR Gewicht zijn ingevoerd.

Stap 4. Klik op Opslaan.

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	

Save