

QoS-beleidskaart configureren op WAP125 en WAP581

Doel

Deze doelstelling van dit artikel is om u te tonen hoe u een QoS-beleidskaart (Quality of Service) op het WAP125- of WAP581-access point kunt configureren.

Inleiding

De kaarten van de verkeersklasse bevatten voorwaarden die het verkeer moet aanpassen om te worden doorgestuurd of laten vallen. Een QoS-beleidskaart voert een specifieke actie uit wanneer een voorwaarde die op de Class Map wordt vermeld, wordt aangepast. Er worden een Class Map en een Policy Map gemaakt om de QoS-configuratie op een access point te voltooien. QoS wordt gebruikt om het netwerkverkeersbeheer te optimaliseren om de ervaring van de gebruiker te verbeteren. Door prioriteit te geven aan één type transmissie (zoals video en audio bestanden) via een ander, verhoogt QoS de capaciteit van het netwerk om efficiënt gebruik van bandbreedte te bereiken en om met andere elementen van netwerkprestaties zoals latentie, foutsnelheid en uptime om te gaan.

Er kunnen veel class Maps in een Policy Map. Voor de in de Beleidslijn gespecificeerde actie moeten één of alle Kabelkaarten worden aangepast. Het Wireless Access Point (WAP)-apparaat kan maximaal 50 beleidslijnen bevatten, inclusief maximaal 10 klassen voor elk beleid.

Het verkeer dat de interface ingaat met ingesteld verkeersbeleid wordt in een van deze categorieën geplaatst: pakketten die in overeenstemming zijn kunnen worden gevormd om te worden verzonden, pakketten die overschrijden kunnen worden gevormd om met een verminderde prioriteit te worden verzonden, en pakketten die overtreden kunnen worden gevormd om te worden gedropt.

Bezoek de volgende links voor meer informatie over de kaarten van de klassen:

[Het configureren van QoS IPv4-clientkaart op WAP125 en WAP581.](#)

[Kaart van client-QoS IPv6-klasse op WAP125 configureren](#)

[Configureer de kaart van de MAC-klasse van client-QoS op WAP125.](#)

Toepasselijke apparaten

WAP125

WAP581

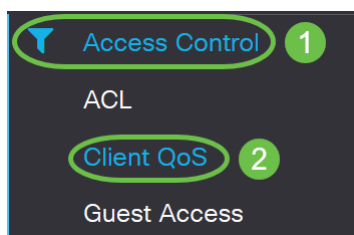
Softwareversie

WAP125 - 1.0.0.5 en hoger

WAP581 - 1.0.0.4 en hoger

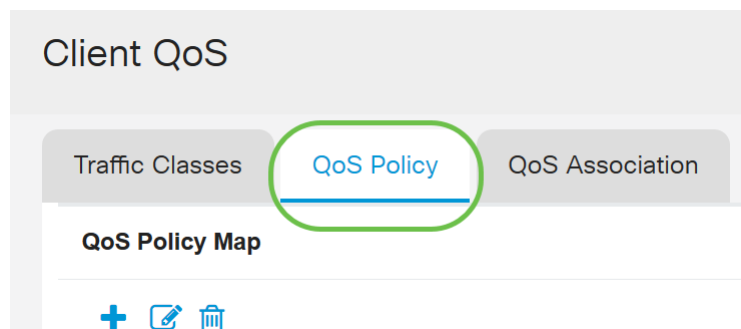
Een QoS-beleidskaart configureren

Stap 1. Meld u aan bij het webgebaseerde hulpprogramma en kies **Toegangsbeheer > ClientQoS**.

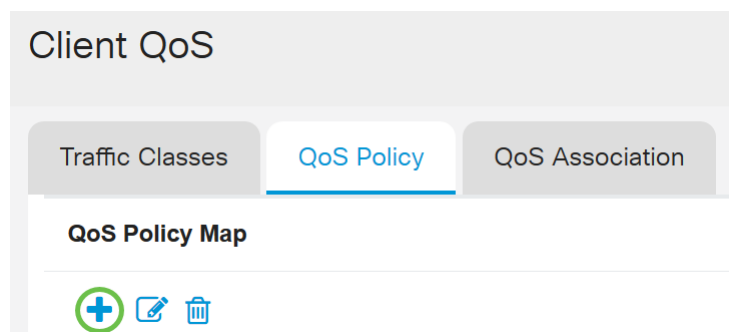


Opmerking: De afbeeldingen in dit artikel worden uit WAP125 genomen. De menuopties kunnen afhankelijk van het model van uw apparaat verschillen.

Stap 2. Klik op het tabblad **QoS-beleid**.



Stap 3. Klik op het pictogram plus om een QoS-beleid toe te voegen.



Stap 4. Voer een naam voor het beleid in het veld *QoS-beleidsnaam* in.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

QoS Policy Map



<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes
--------------------------	-----------------	----------------------------

<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1
--------------------------	--------	---------------

<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2
--------------------------	--------	---------------

<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	<input type="text"/> +
-------------------------------------	---------------	------------------------

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **IPv4QoS**-beleid ingevoerd.

Stap 5. Kies een Class Map die eerder aan het beleid werden gekoppeld in de vervolgkeuzelijst *Associated Traffic Classes*.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

QoS Policy Map



<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes
--------------------------	-----------------	----------------------------

<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1
--------------------------	--------	---------------

<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2
--------------------------	--------	---------------

<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1 <input type="text"/> +
-------------------------------------	---------------	--------------------------------------

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **verkeersklasse1** gekozen.

Stap 6. Voer het vastgelegde tarief in het veld *Committed Rate in*. Dit is het tarief in Kbps waaraan het verkeer moet in overeenstemming zijn. Het is het gegevenspercentage dat constant gegarandeerd is voor de gebruiker, ongeacht het aantal gebruikers dat in het netwerk aanwezig is. Het bereik loopt van 1 tot 100.000 Kbps.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

QoS Policy Map



<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **512** ingevoerd.

Stap 7. Voer de geëngageerde burst size in bytes in het veld *Committed Burst*. Dit is de maximale hoeveelheid gegevens die in het netwerk kan worden overgebracht. Het kan zijn van 1 tot 160000 Kbps.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

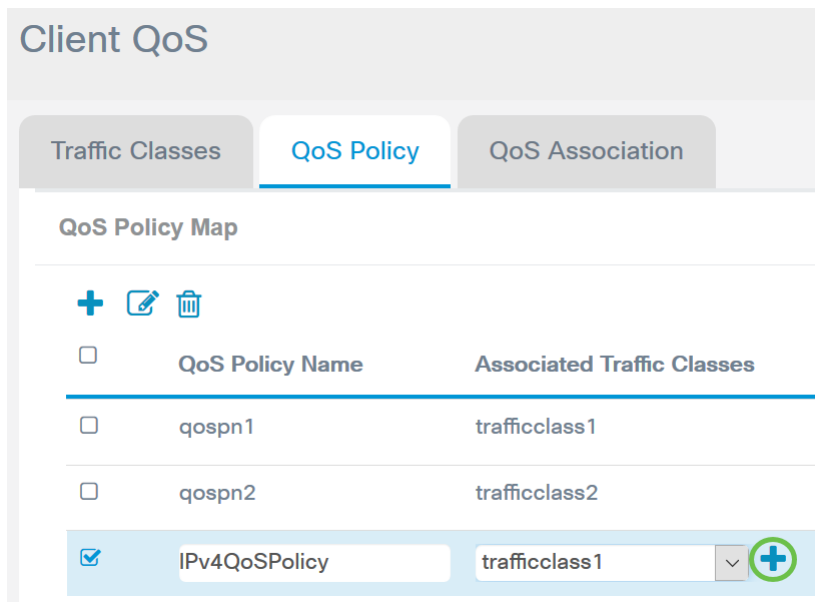
QoS Policy Map



<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **768000** ingevoerd.

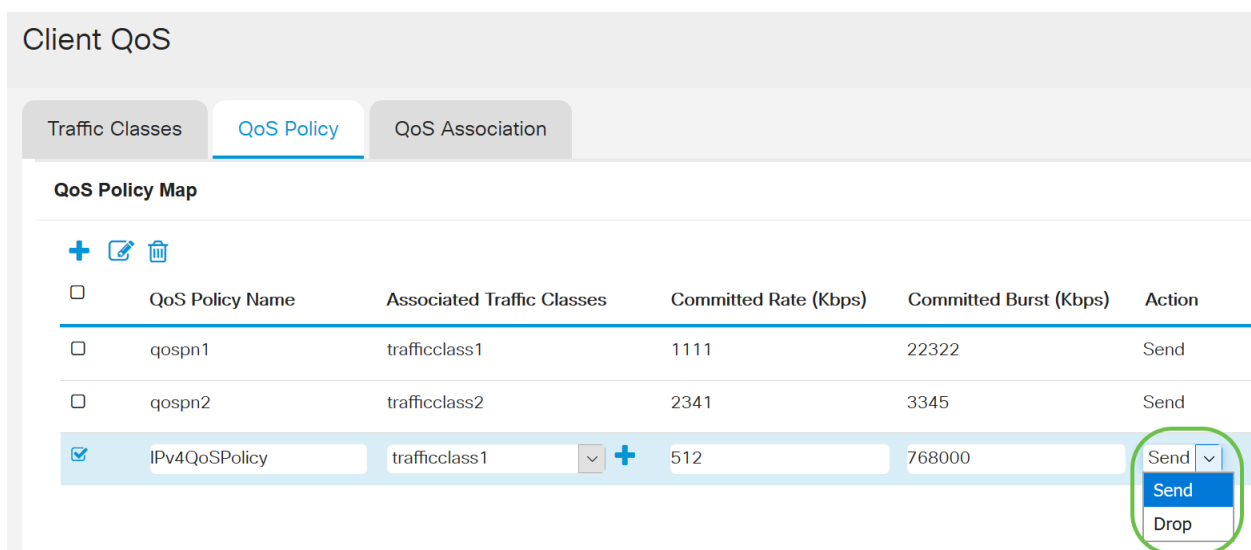
Stap 8. (Optioneel) Klik op het **pictogram plus** onder *Associated Traffic Classes* om Class Maps aan het beleid toe te voegen.



Stap 9. Kies een actie uit de vervolgkeuzelijst *Action*. De opties zijn:

Verzend - Deze optie betekent dat de pakketten die door de verbonden Kaart van de Klasse worden gefilterd door worden verzonden.

Drop - Deze optie betekent dat pakketten die gefilterd zijn door de bijbehorende Class Map worden ingetrokken.



Stap 10. (Optioneel) Opmerking Verkeertekens alle pakketten voor de gekoppelde verkeersstroom met de waarde van de gespecificeerde serviceklasse (COS) in het prioriteitsveld van de 802.1p-header. Als het pakje deze header niet al bevat, wordt er een ingevoegd. Kies de gewenste DSCP-waarde (Distributed Services Code Point) in de vervolgkeuzelijst *Opmerking verkeer*. Dit markeert alle pakketten voor het geassocieerde verkeer met de gekozen DSCP waarde. De opties zijn:

Opmerking COS - Deze optie betekent dat netwerkverkeer kan worden gesplitst in meerdere prioriteitsniveaus of COS. Als deze optie is geselecteerd, gaat u naar [Stap 11](#).

Opmerking DSCP - Deze optie specificeert een bepaald per-hop gedrag dat op een pakje wordt toegepast, op basis van de meegeleverde QoS. Als deze optie is geselecteerd, gaat u naar [Stap 12](#).

Opmerking IP-voorrang - Deze optie markeert alle pakketten voor de bijbehorende verkeersstroom met de gespecificeerde IP-prioriteitswaarde. De IP-prioriteitswaarde kan van 0 tot 7 zijn. Als deze optie is geselecteerd, gaat u naar [Stap 13](#).

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page with the 'QoS Policy' tab selected. Below the tabs is the 'QoS Policy Map' section, which contains a table of policy entries. The table has columns for 'QoS Policy Name', 'Associated Traffic Classes', 'Committed Rate (Kbps)', 'Committed Burst (Kbps)', 'Action', and 'Remark Traffic'. Three entries are visible: 'qospn1', 'qospn2', and 'IPv4QoSPolicy'. The 'IPv4QoSPolicy' entry is selected and highlighted in blue. A dropdown menu is open for the 'Remark Traffic' field of this entry, showing three options: 'Remark COS' (selected), 'Remark DSCP', and 'Remark IP Precedence'. The 'Remark COS' option is highlighted in blue.

QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
IPv4QoSPolicy	trafficclass1	512	768000	Send	Remark COS

Opmerking: In dit voorbeeld wordt **Opmerking COS** gekozen.

Stap 1. Voer een *QoS-waarde* in het veld Opmerking COS. COS-waarden variëren van 0 tot 7, waarbij 0 de laagste prioriteit is en 7 de hoogste prioriteit.

The screenshot shows the 'Remark Traffic' dropdown menu. The 'Remark COS' option is selected. Below the dropdown, the 'Remark COS' field is visible with the value '2' entered. The field is circled in green.

Stap 12. Kies een QoS-waarde in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn:

af11 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 1 en een valwaarschijnlijkheid van 1. Deze optie wordt meestal gebruikt voor VoIP- en video-pakketten omdat de kans op een val klein is. De decimale waarde voor AF11 is 10.

af12 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 1 en een druppelkans van 2. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-time-gevoelige pakketten, omdat de kans op een val middelgroot is. De decimale waarde voor AF12 is 12.

af13 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 1 en een uitrolwaarschijnlijkheid van 3. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-tijdgevoelige pakketten omdat deze een grote kans heeft om gevallen te worden. De decimale waarde voor AF13 is 14.

af21 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 2 en een valwaarschijnlijkheid van 1. Deze optie wordt meestal gebruikt voor tijdgevoelige pakketten, omdat de kans klein is dat deze worden gedropt. De decimale waarde voor AF21 is 18.

af22 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 2 en een vervolkeuzemogelijkheid van 2. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-tijdgevoelige pakketten, omdat de kans op een val middelgroot is. De decimale waarde voor AF22 is 20.

af23 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 2 en een uitrolkans van 3. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-tijdgevoelige pakketten, omdat de kans groot is dat deze worden gedropt. De decimale waarde voor AF23 is 22.

af31 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 3 en een valwaarschijnlijkheid van 1. Deze optie wordt meestal gebruikt voor tijdgevoelige pakketten, omdat de kans klein is dat deze worden gedropt. De decimale waarde voor AF31 is 26.

af32 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 3 en een druppelkans van 2. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-time-gevoelige pakketten, omdat de kans op een val middelgroot is. De decimale waarde voor AF32 is 28.

af33 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 3 en een uitrolwaarschijnlijkheid van 3. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-tijdgevoelige pakketten omdat deze een grote kans heeft om gevallen te worden. De decimale waarde voor AF33 is 30.

af41 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 4 en een vervolkeuzemogelijkheid van 1. Deze optie wordt meestal gebruikt voor tijdgevoelige pakketten, omdat de kans op een vallen laag is. De decimale waarde voor AF41 is 34.

af42 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 4 en een vervolkeuzemogelijkheid van 2. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-tijdgevoelige pakketten, omdat de kans op een val middelgroot is. De decimale waarde voor AF42 is 36.

af43 - Deze optie biedt een IP-voorrang van 4 en een uitrolkans van 3. Deze optie wordt meestal gebruikt voor niet-tijdgevoelige pakketten, omdat de kans groot is dat deze worden gedropt. De decimale waarde voor AF43 is 38.

cs0 - Deze optie heeft een decimale waarde van 0 en een standaard equivalente IP-prioriteitswaarde.

cs1 - Deze optie heeft een decimale waarde van 8 en een equivalente IP voorrang van 1.

cs2 - Deze optie heeft een decimale waarde van 16 en een equivalente IP-voorrang van 2.

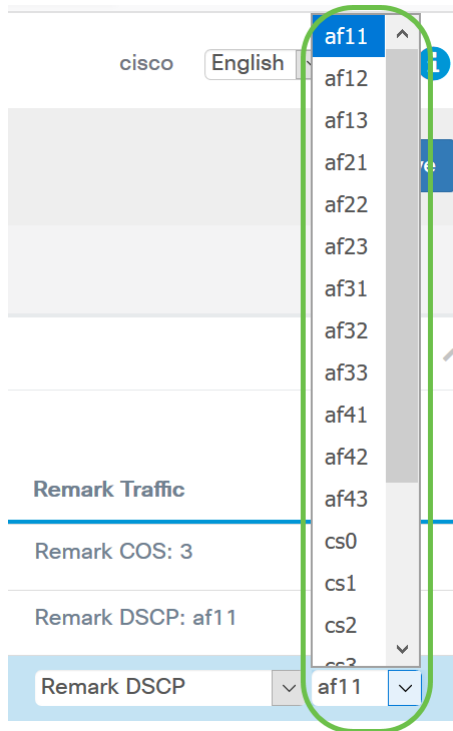
cs3 - Deze optie heeft een decimale waarde van 24 en een equivalente IP-voorrang van 3.

cs4 - Deze optie heeft een decimale waarde van 32 en een equivalente IP-voorrang van 4.

cs5 - Deze optie heeft een decimale waarde van 40 en een equivalente IP-voorrang van 5.

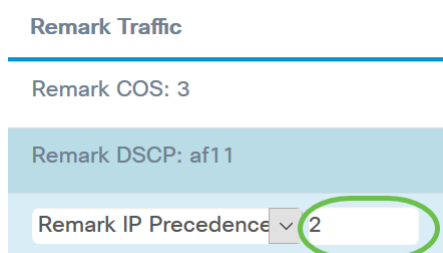
cs6 - Deze optie heeft een decimale waarde van 48 en een equivalente IP-voorrang van 6.

cs7 - Deze optie heeft een decimale waarde van 56 en een equivalente IP-voorrang van 7.



Opmerking: In dit voorbeeld wordt **af11** gekozen.

Stap 13. Voer een QoS-waarde in het veld *Opmerking IP-voorrang*. COS-waarden variëren van 0 tot 7, waarbij 0 de laagste prioriteit is en 7 de hoogste prioriteit.



IP-prioriteitswaarden zijn als volgt:

Waarde	Beschrijving
000	Routine of beste inspanning
001	Prioriteit

010	onmiddellijk
011	Flitser (hoofdzakelijk gebruikt voor spraaksignalering of voor video)
100	Flitser negeren
101	Kritisch (hoofdzakelijk gebruikt voor stem RTP)
110	Internet
111	Netwerknetwork

Stap 14. Klik op **Opslaan**.

Client QoS Save

Traffic Classes **QoS Policy** QoS Association

QoS Policy Map ^

+ ✎ 🗑️

<input type="checkbox"/>	QoS Policy Name	Associated Traffic Classes	Committed Rate (Kbps)	Committed Burst (Kbps)	Action	Remark Traffic
<input type="checkbox"/>	qospn1	trafficclass1	1111	22322	Send	Remark COS: 3
<input type="checkbox"/>	qospn2	trafficclass2	2341	3345	Send	Remark DSCP: af11
<input checked="" type="checkbox"/>	IPv4QoSPolicy	trafficclass1 +	512	768000	Send v	Remark COS v 2

Opmerking: In de nieuwste versie van de firmware (1.0.2.0) krijgt u de optie **Toepassen** in plaats van Opslaan.

Conclusie

U hebt nu een QoS Policy Map ingesteld op WAP125 of WAP581 access point.