

# Configuratie van IPv6-gebaseerde Class Map op WAP551 en WAP561 access points

## Doel

De Client Quality of Service (QoS)-functie bevat gedifferentieerde services (DiffServ) voor classificatie en beheer van netwerkverkeer. De configuratie van het verschil begint met de configuratie van class map, die verkeer indeelt met betrekking tot het IP-protocol en andere criteria. De configuratie van de klassenkaart is van essentieel belang, zodat belangrijk verkeer in verschillende klassen kan worden gescheiden en een hogere voorkeur kan krijgen. Voor typische internettoepassingen zoals e-mail en bestandsoverdracht is een geringe achteruitgang in de service aanvaardbaar, maar voor toepassingen zoals spraakoproepen en videostromen heeft elke achteruitgang van de service ongewenste effecten.

Dit artikel legt uit hoe u een IPv6-Class Map kunt maken en configureren op WAP551 en WAP561 access points.

## Toepasselijke apparaten

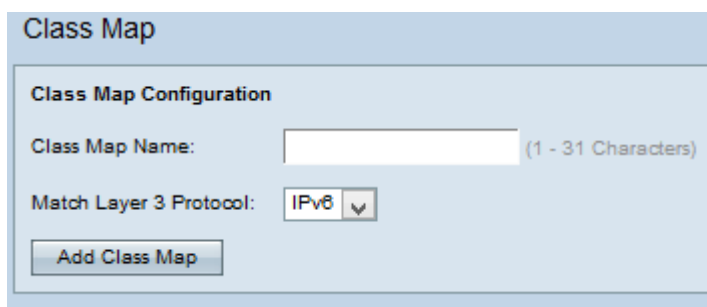
- WAP551
- WAP561

## Softwareversie

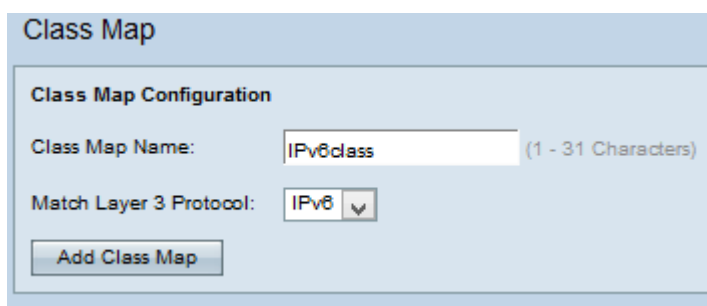
- v1.0.4.2

## Kaart van IPv6-klasse

Stap 1. Meld u aan bij het programma voor webconfiguratie en kies **Client QoS > Class Map**. De pagina *Class Map* wordt geopend:



The screenshot shows the 'Class Map' configuration page. It has a title 'Class Map' and a section 'Class Map Configuration'. There are two input fields: 'Class Map Name' (empty) and 'Match Layer 3 Protocol' (set to 'IPv6'). A button labeled 'Add Class Map' is at the bottom.



The screenshot shows the 'Class Map' configuration page with the 'Class Map Name' field filled with 'IPv6class'. The 'Match Layer 3 Protocol' is still 'IPv6' and the 'Add Class Map' button is visible.

Stap 2. Voer de naam van de class-kaart in het veld Naam van de klasse in.

Stap 3. Kies **IPv6**-protocol uit de vervolgkeuzelijst Match Layer 3 Protocol om de class map alleen op het IPv6-verkeer op het WAP-apparaat toe te passen. Voor informatie over kaarten van IPv4-klasse, raadpleeg het artikel [Configuration of IPv4 Based Class Map op WAP551 en WAP561 Access Point](#).

Stap 4. Klik op **Class Map toevoegen** om een nieuwe class-kaart toe te voegen.

## Configuratie van IPv6-lijnkaart

Volg de onderstaande stappen om de parameters te configureren in het gebied Configuration met Match Criteria.

Match Criteria Configuration

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol:  Select From List:   Match to Value:  (Range: 0 - 255)

Source IPv6 Address:  Source IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 128)

Destination IPv6 Address:  Destination IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 128)

IPv6 Flow Label:  (Range: 00000 - FFFFF)

IP DSCP:  Select From List:   Match to Value:  (Range: 0 - 63)

Source Port:  Select From List:   Match to Port:  (Range: 0 - 65535)

Destination Port:  Select From List:   Match to Port:  (Range: 0 - 65535)

EtherType:  Select From List:   Match to Value:  (Range: 0800 - FFFF)

Class Of Service:  (Range: 0 - 7)

Source MAC Address:  (xxxxxxxxxxxx) Source MAC Mask:  (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

Destination MAC Address:  (xxxxxxxxxxxx) Destination MAC Mask:  (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

VLAN ID:  (Range: 0 - 4095)

Delete Class Map:

Stap 1. Kies de class map in de vervolgkeuzelijst Class Map Name waarvoor de configuratie moet worden uitgevoerd.

Opmerking: Alle volgende stappen zijn optioneel. Vakjes die zijn afgevinkt, worden ingeschakeld. Schakel het vakje uit als u geen specifieke regel wilt toepassen.

Stap 2. Controleer de optie **Elke Packet** controleren op alle IP-pakketten om de class-kaart voor elk frame of pakket aan te passen, ongeacht de inhoud met het frame of pakket. Schakel anders de optie **Overeenkomsten met elk pakket uit**.

**Timesaver:** Als Elke verpakking is afgevinkt, sla dan over naar Stap 16.

Class Map Name:

Match Every Packet:

Protocol:   Select From List:   Match to Value:  (Range: 0 - 255)

Source IPv6 Address:   Source IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 128)

Destination IPv6 Address:   Destination IPv6 Prefix Length:  (Range: 1 - 128)

IPv6 Flow Label:   (Range: 00000 - FFFFF)

IP DSCP:   Select From List:   Match to Value:  (Range: 0 - 63)

Source Port:   Select From List:   Match to Port:  (Range: 0 - 65535)

Destination Port:   Select From List:   Match to Port:  (Range: 0 - 65535)

EtherType:   Select From List:   Match to Value:  (Range: 0800 - FFFF)

Class Of Service:   (Range: 0 - 7)

Source MAC Address:   (xxxxxxxxxxxx) Source MAC Mask:  (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

Destination MAC Address:   (xxxxxxxxxxxx) Destination MAC Mask:  (xxxxxxxxxxxx- "1s for matching, 0s for no matching")

VLAN ID:   (Range: 0 - 4095)

Stap 3. Controleer het aankruisvakje **Protocol** voor de voorwaarden van de protocolovereenkomst. Als het dialoogvenster Protocol is ingeschakeld, klikt u op een van deze radioknoppen.

- Selecteer vanuit lijst — Kies het gewenste protocol in de vervolgkeuzelijst Lijst.
- Overeenkomend met waarde — Voor protocol niet in de lijst vermeld. Geef een standaard IANA-toegewezen protocol-ID op tussen 0 en 255.

Stap 4. Controleer het aankruisvakje **IPv6-adres** om een IP-adres van de bron in de matchomstandigheden op te nemen. Als het aankruisvakje Bron IPv6-adres is ingeschakeld, voert u het Bron-IP-adres in het veld Bron-IPv6-adres en de lengte van het bronprefix in het veld Lengte bron-IPv6-prefixmasker in.

Stap 5. Controleer het aankruisvakje **IPv6-adres** op **bestemming** om een IP-adres van de bestemming in de matchvoorwaarde op te nemen. Als het aankruisvakje IPv6-adres van de bestemming is ingeschakeld, specificeert u het IP-adres van de bestemming in het veld IPv6-adres en de lengte van de aanspreektitel van de bestemming in het veld Lengte IPv6-voorvoegsel.

Stap 6. Controleer het aankruisvakje voor **IPv6 Flow** om het IPv6-stroomlabel in de matchomstandigheden te bevatten. Voer het nummer in dat varieert van 00000 tot FFF in het veld label voor IPv6-doorstroming. Het IPv6-label is aanwezig in de IPv6-header en wordt gebruikt voor het label van IPv6-pakketten die speciale verwerking door de bron vereisen.

Stap 7. Controleer het aankruisvakje **IP DSCP** om de IP DSCP-waarden in de matchconditie op te nemen. Als het vakje IP DSCP is ingeschakeld, klikt u op een van deze knoppen.

- Selecteer vanuit lijst — Kies de IP DSCP-waarde in de vervolgkeuzelijst Lijst met selecteren.
- Overeenkomend met waarde — Voer de DSCP-waarde in in het veld Overeenkomend met waarde in die varieert van 0 tot 63.

Stap 7. Controleer het aankruisvakje **Bron** om een bronpoort in de matchconditie op te nemen. Als het aankruisvakje Source Port is ingeschakeld, klikt u op een van deze

radioknoppen.

- Selecteer vanuit lijst — Kies de bronpoort in de vervolgkeuzelijst Lijst.
- Overeenkomend met poort — Voor bronpoort die niet in de lijst staat. Geef het poortnummer op dat tussen 0 en 65535 ligt. Het bereik bestaat uit drie verschillende typen poorten.
  - 0 tot 1023 — bekende havens.
  - 1024 tot en met 49151 — Geregistreerde havens.
  - 49152 tot en met 65535 — Dynamische en/of particuliere havens.

Stap 9. Controleer het aanvinkvakje **Destination Port** om een bestemmingspoort in de matchconditie op te nemen. Als het aanvinkvakje Destination Port is ingeschakeld, klikt u op een van deze radioknoppen.

- Selecteer vanuit lijst — Kies de doelpoort in de vervolgkeuzelijst Lijst.
- Stem in op poort — Voor bestemmingspoorten die niet in de lijst staan. Voer het poortnummer in dat in het veld Overeenkomend met Port varieert van 0 tot 65535. Het bereik omvat drie verschillende soorten havens.
  - 0 tot 1023 — Goed bekende poorten.
  - 1024 tot en met 49151 — geregistreerde poorten.
  - 49152 tot en met 65535 — Dynamische en/of particuliere poorten.

Stap 10. Controleer het aankruisvakje **EtherType** om de overeenkomende criteria te vergelijken met de EtherType-waarde in de kop van een Ethernet-kader. Als het vakje EtherType is ingeschakeld, klikt u op een van deze radioknoppen.

- Selecteer vanuit Lijst - Kies het protocol in de vervolgkeuzelijst.
- Overeenkomend met waarde — voor de identificator van het aangepaste protocol. Voer de identificatiecode in die varieert van 0600 tot FFFF.

Stap 1. Controleer het aankruisvakje **voor serviceklasse** om de gebruikersprioriteit 802.1p te vergelijken met een Ethernet-frame. Geef de prioriteit op die in het veld Serviceklasse van 0 tot 7 varieert.

- 0 — Best Fort.
- 1 — Achtergrond
- 2 — Spare.
- 3 — Uitstekende inspanning.
- 4 — Gecontroleerde lading.
- 5 — Video.
- 6 — Spraak.

- 7 — Netwerkcontrole.

Stap 12. Controleer het aanvinkvakje **Bron-MAC-adres** om het MAC-adres te vergelijken met een Ethernet-frame. Als het wordt gecontroleerd, voer het bron MAC-adres in het veld Bron-MAC-adres en het bron-MAC-masker in het veld Bron-MAC-masker in.

**Opmerking:** het bron MAC-masker specificeert welke bits in het bron-MAC-adres moeten worden vergeleken met een Ethernet-frame.

Stap 13. Controleer het aanvinkvakje **MAC-adres van de bestemming** om het MAC-adres van een Ethernet-frame te vergelijken. Als het wordt gecontroleerd, voer het bestemming MAC-adres in in het veld MAC-adres van de bestemming en het MAC-masker in het veld MAC-masker van de bestemming in.

**Opmerking:** het MAC-masker van de bestemming specificeert welke bits in het MAC-adres van de bestemming moeten worden vergeleken met een Ethernet-kader.

Stap 14. Controleer het vakje **VLAN-ID** om de VLAN-ID met IP-pakketten aan te passen. Voer de VLAN-id in die in het veld VLAN-id van 0 tot 4095 varieert.

Stap 15. Om de class map te verwijderen, controleert u het vakje **Class Map verwijderen**.

Stap 16. Klik op **Opslaan**.