

Konfigurieren der Client QoS MAC Class Map auf dem WAP125

Einführung

Die Quality of Service (QoS)-Funktion des WAP125 unterstützt Differentiated Services (DiffServ) zur Klassifizierung und Verwaltung des Netzwerkverkehrs. Die Konfiguration von DiffServ beginnt mit der Konfiguration einer Klassenzuordnung. Eine Klassenzuordnung identifiziert den Datenverkehr, der überwacht werden muss. Sie funktioniert als Komponente einer Richtlinienzuordnung. Klassenzuordnungen enthalten Bedingungen, die der Datenverkehr abgleichen muss, um weitergeleitet oder verworfen zu werden.

In einer Richtlinienzuordnung können mehrere Klassenzuordnungen vorhanden sein, bei denen entweder eine Klassenzuordnung zugeordnet werden kann oder alle Klassenzuordnungen für die in der Richtlinienzuordnung angegebene Aktion zugeordnet werden sollten. Um die QoS-Konfiguration eines Access Points abzuschließen, müssen eine Klassenzuordnung und eine Richtlinienzuordnung erstellt werden. Klassenzuordnungen werden in der Regel zum Filtern des Datenverkehrs basierend auf dem IP-Adresstyp oder der MAC-Adresse verwendet. Dies führt zu einer optimalen Netzwerkleistung, da unerwünschter Datenverkehr verloren geht.

Ziel

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie eine Client QoS MAC Class Map auf dem WAP125 Access Point konfigurieren.

Anwendbare Geräte

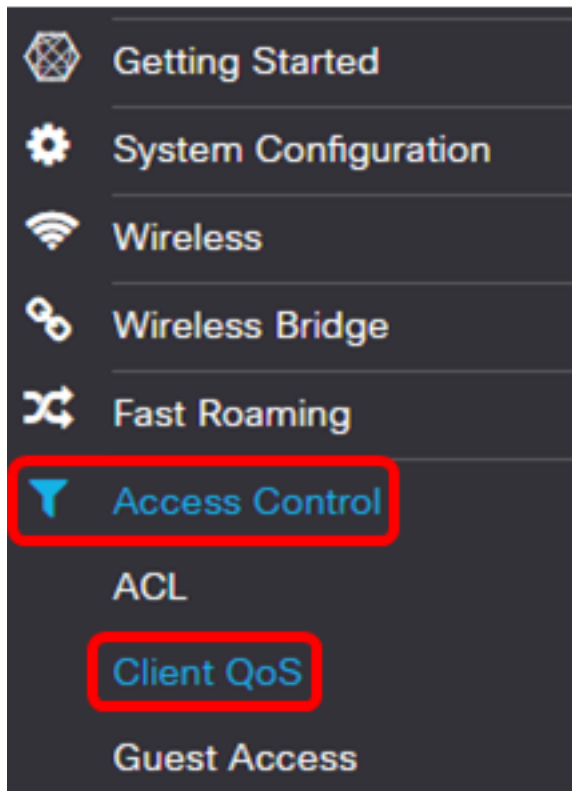
- WAP125

Softwareversion

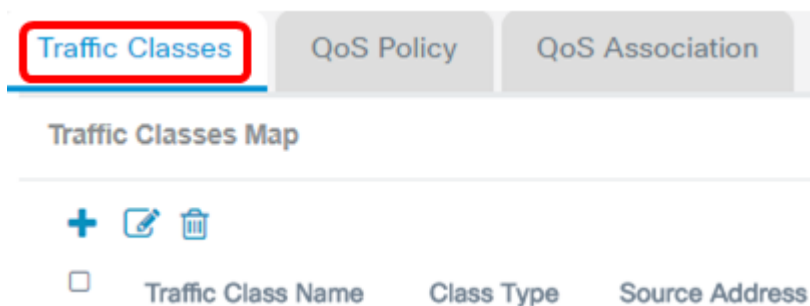
- 1,0/0,4

Konfigurieren der MAC-Klassenzuordnung

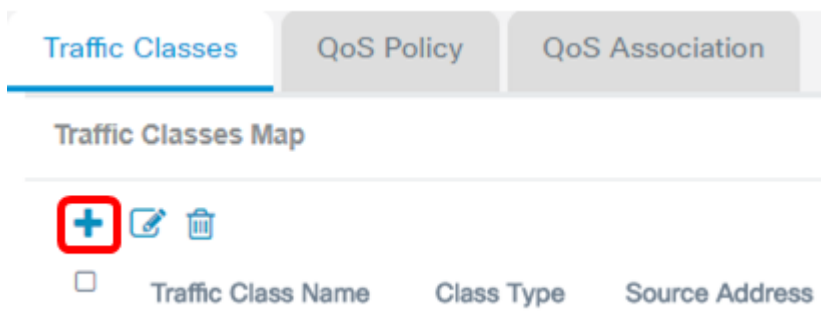
Schritt 1: Melden Sie sich beim webbasierten Dienstprogramm des WAP125 an, und wählen Sie **Zugriffskontrolle > Client QoS** aus.



Schritt 2: Klicken Sie auf die Registerkarte **Datenverkehrsklassen**.



Schritt 3: Klicken Sie auf die **+** Schaltfläche, um eine Verkehrsklasse hinzuzufügen.



Hinweis: Sie können bis zu 50 Klassenzuordnungen hinzufügen.

Schritt 4: Geben Sie im Feld *Traffic Class Name* einen Namen für die Klassenzuordnung ein. Der Name kann eine Kombination aus Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen mit bis zu 31 Zeichen ohne Leerzeichen sein.

+ ✎ 🗑️

<input type="checkbox"/>	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
<input type="checkbox"/>	IPv6Traffic	IPv6	Any
<input checked="" type="checkbox"/>	MACTraffic	MAC	Any

Hinweis: In diesem Beispiel wird MACTraffic eingegeben.

Schritt 5: Wählen Sie **MAC** aus der Dropdown-Liste Klassentyp aus.

+ ✎ 🗑️

<input type="checkbox"/>	Traffic Class Name	Class Type	Source Address
<input type="checkbox"/>	IPv6Traffic	IPv6	Any
<input checked="" type="checkbox"/>	MACTraffic	MAC	Any

MAC
IPv4
IPv6
MAC

Hinweis: Wenn Sie wissen möchten, wie Sie eine IPv4-Klassenzuordnung konfigurieren, klicken Sie [hier](#). Für eine IPv6-Klassenzuordnungskonfiguration klicken Sie [hier](#).

Schritt 6: Klicken Sie auf die Schaltfläche **More...**

Details Of Services

More...

Schritt 7: Wählen Sie ein Protokoll aus, das nach Schlüsselwort übereinstimmt, oder geben Sie eine Protokoll-ID ein. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- All Traffic (Gesamter Datenverkehr): Diese Option lässt den gesamten Datenverkehr von einem beliebigen Protokoll zu. Wenn diese Option aktiviert ist, sind alle anderen Felder nicht verfügbar. Fahren Sie mit [Schritt 13 fort](#).
- Wählen Sie aus Liste aus: Diese Option kann aus Apple Talk, ARP, IPv4, IPv6, IPX, NETBIOS oder PPPoE ausgewählt werden. Wenn diese Option ausgewählt ist, fahren Sie mit [Schritt 8 fort](#).
- Custom (Benutzerdefiniert): Mit dieser Option können Sie eine Protokoll-ID eingeben. Die Protokoll-ID ist ein Standard, der von der Internet Assigned Numbers Authority (IANA) zugewiesen wird. Wenn Sie diese Option auswählen, fahren Sie mit [Schritt 9 fort](#).

Services

Protocol:	All Traffic ▼
Class Of Service:	All Traffic Select From List Custom
VLAN ID:	Any ▼

OK

cancel

Hinweis: In diesem Beispiel wird Select From List (Aus Liste auswählen) ausgewählt.

Schritt 8: (Optional) Definieren Sie das Protokoll, das zugeordnet werden muss. Folgende Optionen sind in der Dropdown-Liste verfügbar:

- Apple Talk: Diese Option filtert Apple Talk-Pakete.
- ARP: Diese Option filtert ARP-Pakete (Address Resolution Protocol).
- IPv4: Diese Option filtert IPv4-Pakete.
- IPv6 - Diese Option filtert IPv6-Pakete.
- IPX - Diese Option filtert das Internetwork Packet Exchange (IPX)-Protokoll.
- NETBIOS: Diese Option filtert die grundlegenden Service-Pakete des Netzwerk-Ein-/Ausgabesystems.
- PPPoE: Diese Option filtert Point-to-Point Protocol over Ethernet-Protokollpakete.

Services

Protocol:	Select From List ▼	Apple Talk ▼
Class Of Service:	Any ▼	Apple Talk ARP IPv4 IPv6 IPX NETBIOS PPPoE
VLAN ID:	Any ▼	

OK

cancel

Hinweis: In diesem Beispiel wird IPv6 gewählt.

Schritt 9: (Optional) Geben Sie die benutzerdefinierte Protokollnummer in das Feld *Protokoll ein*.

Services

Protocol:	Custom ▾	3
Class Of Service:	Any ▾	
VLAN ID:	Any ▾	

Hinweis: In diesem Beispiel wird 3 eingegeben.

Schritt 10: Wählen Sie eine Serviceklasse aus der Dropdown-Liste Class of Service aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Any (Beliebig): Bei dieser Option wird jeder Ursprungsort als Übereinstimmung betrachtet. Wenn diese Option ausgewählt ist, fahren Sie mit [Schritt 13](#) fort.
- User Defined (Benutzerdefiniert): Mit dieser Option können Sie einen bestimmten CoS-Wert eingeben.

Services

Protocol:	Select From List ▾	IPv6 ▾
Class Of Service:	Any ▾	
VLAN ID:	Any	

Hinweis: In diesem Beispiel wird Any (Beliebig) ausgewählt.

Schritt 11: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste VLAN ID ein Virtual Local Area Network (VLAN) aus. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Any (Beliebig): Diese Option betrachtet jedes VLAN als Übereinstimmung. Wenn diese Option ausgewählt ist, fahren Sie mit [Schritt 13](#) fort.
- User Defined (Benutzerdefiniert) - Mit dieser Option können Sie ein Schlüsselwort zuordnen, das dem Quellport zugeordnet ist, der in die entsprechende Portnummer

übersetzt wird. Diese Schlüsselwörter sind ftp, ftpdata, http, smtp, snmp, telnet, tftp und www.

Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	Any ▼ Any User Defined	

Hinweis: In diesem Beispiel wird User Defined (Benutzerdefiniert) ausgewählt.

Schritt 12: (Optional) Geben Sie die VLAN-ID im Feld *VLAN-ID* ein.

Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

Hinweis: In diesem Beispiel wird 17 eingegeben.

[Schritt 13:](#) Klicken Sie auf **OK**.

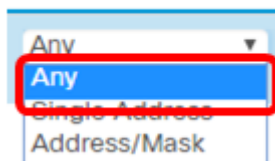
Services

Protocol:	Select From List ▼	IPv6 ▼
Class Of Service:	Any ▼	
VLAN ID:	User Defined ▼	17

Schritt 14: Wählen Sie die Quelladresse aus. Die Quelladresse eines Pakets erfordert eine Quell-MAC-Adresse eines Pakets, um mit der definierten MAC-Adresse übereinstimmen zu können. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Any (Beliebig): Mit dieser Option können alle IP-Quelladressen übereinstimmen.
- Single Address (Eine Adresse): Mit dieser Option können Sie die Quell-MAC-Adresse im Feld *Source Address (Quelladresse)* angeben.
- Adresse/Maske (Adresse/Maske): Mit dieser Option können Sie einen IP-Bereich als Quell-IP-Adresse angeben. Wenn diese Option ausgewählt ist, geben Sie die IP-Adresse und die entsprechende Subnetzmaske der IP-Adresse ein.

Source Address



The screenshot shows a dropdown menu titled "Source Address". The menu is open, showing three options: "Any", "Single Address", and "Address/Mask". The "Any" option is currently selected and is highlighted with a blue background. A red rectangular box is drawn around the "Any" option to draw attention to it.

Hinweis: In diesem Beispiel wird Any (Beliebig) ausgewählt.

Schritt 15: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Destination Address (Zieladresse) die Zieladresse aus, die als Übereinstimmung gelten soll. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Any (Beliebig): Bei dieser Option wird jede MAC-Zieladresse als Übereinstimmung behandelt.
- Single Address (Eine Adresse): Mit dieser Option können Sie eine einzige MAC-Zieladresse angeben.
- Adresse/Maske. — Mit dieser Option können Sie in den Feldern Zieladresse und Zielmaske eine IP-Adresse und die Subnetzmaske angeben.

Destination Address

Single Address: ▾
Any
Single Address
Address/Mask

Hinweis: In diesem Beispiel wird die Einzeladresse ausgewählt.

Schritt 16: (Optional) Geben Sie die MAC-Adresse in das Feld "Zieladresse" ein.

Destination Address

Single Address: ▾
1A:2B:3C:4D:5E:6F

Hinweis: In diesem Beispiel wird 1A:2B:3C:4D:5E:6F eingegeben.

Schritt 17: Klicken Sie auf **Speichern**.

Client QoS

Save

Traffic Classes | QoS Policy | QoS Association

Traffic Classes Map

Traffic Class Name	Class Type	Source Address	Destination Address	Details Of Services
MACClassMap	MAC	Any	Single Address 1A:2B:3C:4D:5E:6F	More...

Sie haben jetzt eine MAC-Klassenzuordnung auf dem WAP125 Access Point konfiguriert.