

# Mapa de la configuración política de calidad de servicio (QoS) en el WAP125 y el WAP581

## Objetivo

Este objetivo de este artículo es mostrarle cómo configurar una correspondencia de políticas del Calidad de Servicio (QoS) en el Punto de acceso WAP125 o WAP581.

## Introducción

Las correspondencias de la clase de tráfico contienen las condiciones que el tráfico necesita hacer juego para ser remitido o para ser caído. Política de calidad de servicio (QoS) un mapa ejecuta una acción específica cuando una condición expuesta en el mapa de la clase se corresponde con. Un mapa de la clase y una correspondencia de políticas se crean para completar la configuración de QoS en un Punto de acceso. QoS se utiliza para optimizar la Administración de tráfico de la red para mejorar la experiencia del usuario. Dando prioridad a un tipo de transmisión (como el vídeo y los archivos de audio) sobre otro, QoS aumenta la capacidad de la red de alcanzar el uso eficiente del ancho de banda y del trato con otros elementos del rendimiento de la red tales como tiempo de espera, índice de errores, y uptime.

Puede haber muchas correspondencias de la clase en una correspondencia de políticas. Una, o toda la correspondencias de la clase se deben corresponder con para la acción especificada en la correspondencia de políticas para ocurrir. El dispositivo del unto de acceso de red inalámbrica (WAP) puede sostenerse tanto como 50 directivas, incluyendo hasta 10 clases para cada directiva.

El tráfico que ingresa la interfaz con las políticas de tráfico configuradas se pone en una de estas categorías: los paquetes que conforman se pueden configurar para ser enviado, los paquetes que se exceden se pueden configurar para ser enviado con una prioridad disminuida, y los paquetes que violan se pueden configurar para ser caído.

Para más información sobre las correspondencias de la clase, visite los siguientes enlaces:

[Configure el mapa de la clase del IPv4 de QoS del cliente en el WAP125 y el WAP581.](#)

[Configure el mapa de la clase del IPv6 de QoS del cliente en el WAP125](#)

[Configure el mapa de la clase de QoS MAC del cliente en el WAP125.](#)

## Dispositivos aplicables

WAP125

WAP581

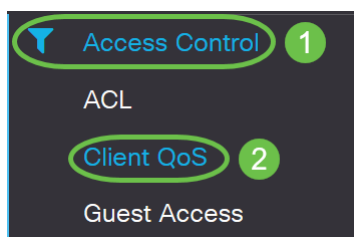
# Versión del software

WAP125 – 1.0.0.5 y arriba

WAP581 – 1.0.0.4 y arriba

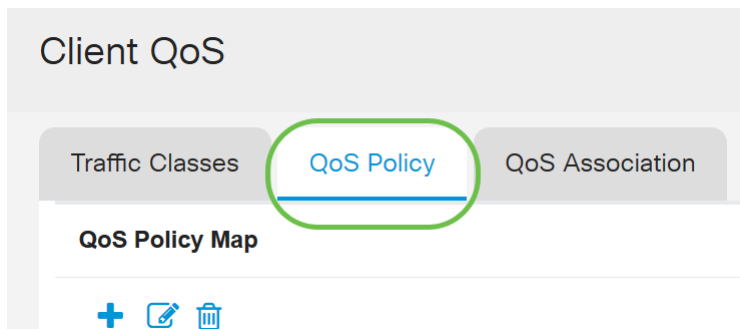
## Configure política de calidad de servicio (QoS) un mapa

Paso 1. Inicie sesión a la utilidad basada en web y elija el control de acceso > al cliente QoS

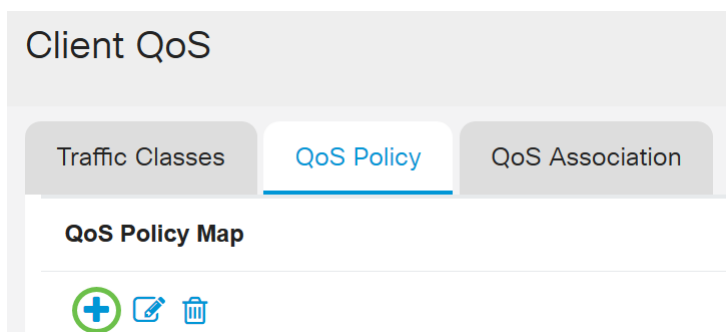


**Nota:** Las imágenes en este artículo se toman del WAP125. Las opciones de menú pueden variar dependiendo del modelo de su dispositivo.

Paso 2. Haga clic **política de calidad de servicio (QoS)** la lengüeta.



Paso 3. Haga clic en el **icono más** para agregar a política de calidad de servicio (QoS).



Paso 4. Ingrese un nombre para la directiva en *política de calidad de servicio (QoS)* el campo de nombre.

### 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"/> +

**Nota:** En este ejemplo, se ingresa **IPv4QoSPolicy**.

Paso 5. Elija un mapa de la clase que fue creado previamente para ser asociado a la directiva de la lista desplegable *asociada de las clases de tráfico*.

### 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"/> +

**Nota:** En este ejemplo, se elige **trafficclass1**.

Paso 6. Ingrese la velocidad comprometida en el campo de la *velocidad comprometida*. Ésta es la tarifa en el kbps a las cuales el tráfico debe ajustarse. Es la velocidad de datos que se garantiza todo el tiempo para el usuario, sin importar el número de usuarios presentes en la red. El rango es a partir 1 a 1000000 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

**Nota:** En este ejemplo, se ingresa 512.

Paso 7. Ingrese Committed Burst Size adentro los bytes en el campo del *committed burst*. Ésta es la cantidad máxima de datos que se puede transferir en la red. Puede ser a partir 1 a 1600000 kbps.

## Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

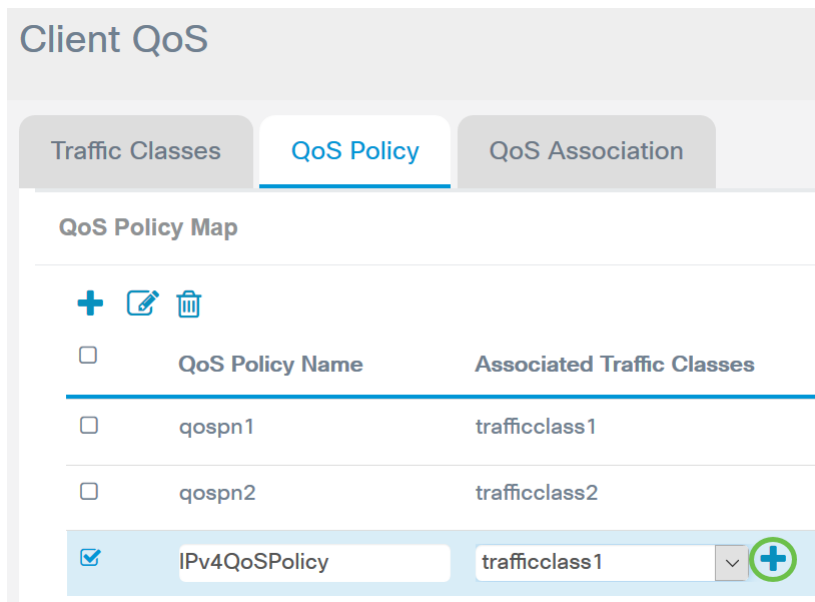
### QoS Policy Map



<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

**Nota:** En este ejemplo, se ingresa 768000.

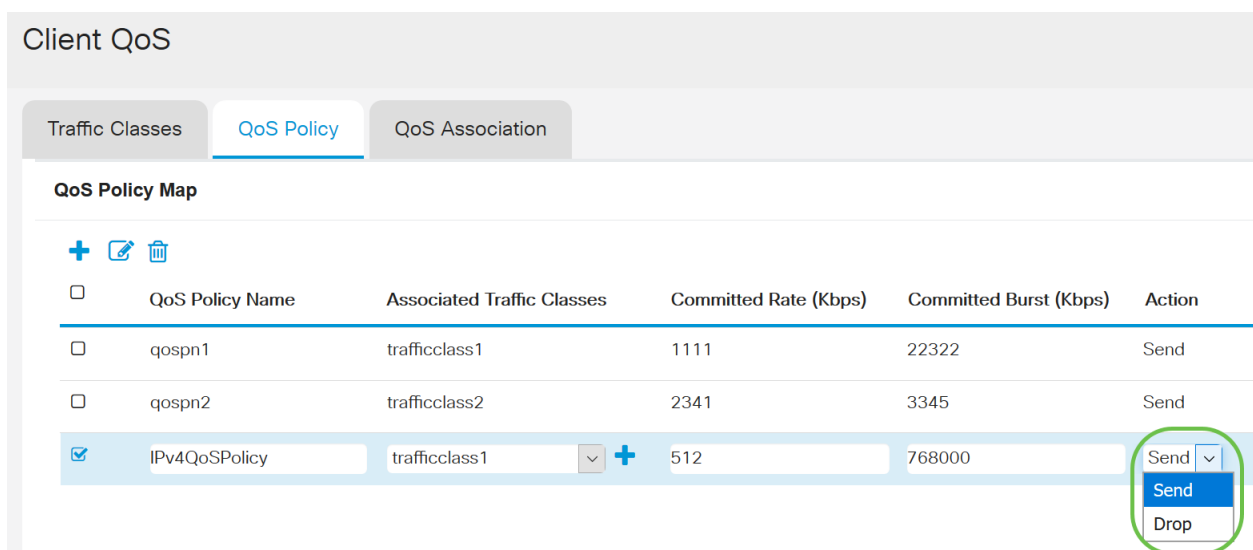
Tecleo (opcional) del paso 8. el **icono más** bajo *clases de tráfico asociadas* para agregar las correspondencias de la clase a la directiva.



Paso 9. Elija una acción de la lista desplegable de la *acción*. Las opciones son:

*Envíe* - Esta opción significa que los paquetes filtrados por el mapa asociado de la clase están remitidos.

*Descenso* - Esta opción significa que los paquetes filtrados por el mapa asociado de la clase están caídos.



El tráfico (opcional) de la observación del paso 10. marca todos los paquetes para el flujo de tráfico asociado con la clase especificada de valor del (CoS) del servicio en el campo de prioridad de la encabezado 802.1p. Si el paquete no contiene ya esta encabezado, se inserta una. Elija el valor deseado del Differentiated Services Code Point (DSCP) de la lista desplegable del *tráfico de la observación*. Esto marca todos los paquetes para el tráfico asociado con el valor elegido DSCP. Las opciones son:

*Observación COS* - Esta opción significa que el tráfico de la red se puede dividir en los niveles de prioridad múltiple o COS. Si se elige esta opción, proceda al [paso 11](#).

**Observación DSCP** - Esta opción especifica un Per-Hop Behavior determinado que se aplica a un paquete, sobre la base del QoS proporcionó. Si se elige esta opción, proceda al [paso 12](#)

**Prioridad IP de la observación** - Esta opción marca todos los paquetes para el flujo de tráfico asociado con el valor de precedencia IP especificado. El valor de precedencia IP puede ser a partir la 0 a 7. Si se elige esta opción, proceda al [paso 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 with a checkmark. A dropdown menu is open for the 'Remark Traffic' column of the 'IPv4QoSPolicy' row, showing three options: 'Remark COS', '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

**Nota:** En este ejemplo, se elige la **observación COS**.

**Paso 11** Ingrese un *valor de QoS* en el campo de la observación COS. COS valora el rango a partir de la 0 a 7, con 0 siendo la prioridad más baja y 7 como la prioridad más alta.

The screenshot shows the 'Remark Traffic' dropdown menu. The menu is open, and the value '2' is selected and highlighted with a green circle. The other options visible are 'Remark COS: 3' and 'Remark DSCP: af11'.

**Paso 12.** Elija un valor de QoS de la lista desplegable. Las opciones son:

**af11** - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 1, y una probabilidad de caída de 1. Esta opción es de uso general para el VoIP y los paquete de video puesto que hace una probabilidad baja de conseguir caer. El valor decimal para el AF11 es 10.

**af12** - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 1, y una probabilidad de caída de 2. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una probabilidad media de conseguir caer. El valor decimal para el AF12 es 12.

**af13** - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 1, y una probabilidad de caída de 3. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una alta probabilidad de conseguir caer. El valor decimal para el AF13 es 14.

*af21* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 2, y una probabilidad de caída de 1. Esta opción es de uso general para los paquetes sensibles al tiempo puesto que hace una probabilidad baja de conseguir caer. El valor decimal para el AF21 es 18.

*af22* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 2, y una probabilidad de caída de 2. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una probabilidad media de conseguir caer. El valor decimal para AF22 es 20.

*af23* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 2, y una probabilidad de caída de 3. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una alta probabilidad de conseguir caer. El valor decimal para el AF23 es 22.

*af31* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 3, y una probabilidad de caída de 1. Esta opción es de uso general para los paquetes sensibles al tiempo puesto que hace una probabilidad baja de conseguir caer. El valor decimal para el AF31 es 26.

*af32* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 3, y una probabilidad de caída de 2. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una probabilidad media de conseguir caer. El valor decimal para el AF32 es 28.

*af33* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 3, y una probabilidad de caída de 3. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una alta probabilidad de conseguir caer. El valor decimal para el AF33 es 30.

*af41* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 4, y una probabilidad de caída de 1. Esta opción es de uso general para los paquetes sensibles al tiempo puesto que hace una probabilidad baja de conseguir caer. El valor decimal para el AF41 es 34.

*af42* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 4, y una probabilidad de caída de 2. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una probabilidad media de conseguir caer. El valor decimal para el AF42 es 36.

*af43* - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 4, y una probabilidad de caída de 3. Esta opción es de uso general para los paquetes NON-tiempo-sensibles puesto que hace una alta probabilidad de conseguir caer. El valor decimal para el AF43 es 38.

*cs0* - Esta opción tiene un valor decimal de 0, y un valor de precedencia IP equivalente predeterminado.

*cs1* - Esta opción tiene un valor decimal de 8, y un valor de precedencia IP equivalente de 1.

*cs2* - Esta opción tiene un valor decimal de 16, y un valor de precedencia IP equivalente de 2.

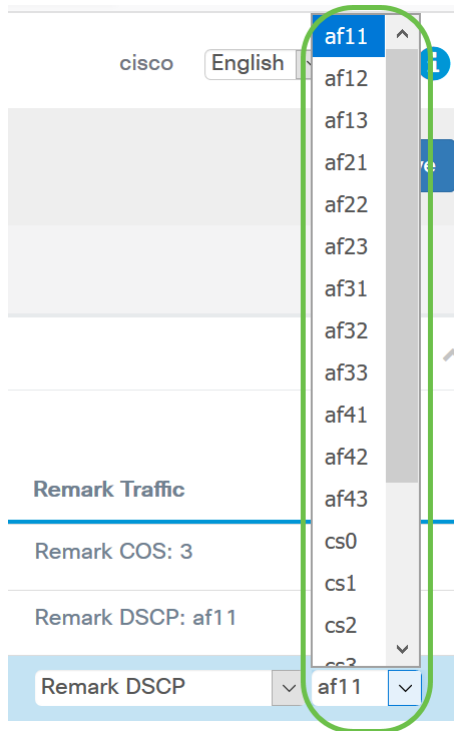
*cs3* - Esta opción tiene un valor decimal de 24, y un valor de precedencia IP equivalente de 3.

cs4 - Esta opción tiene un valor decimal de 32, y un valor de precedencia IP equivalente de 4.

cs5 - Esta opción tiene un valor decimal de 40, y un valor de precedencia IP equivalente de 5.

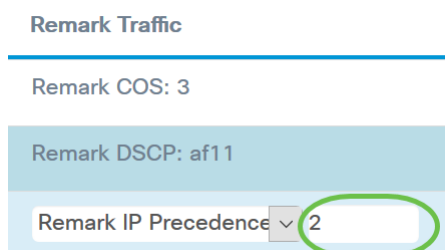
cs6 - Esta opción tiene un valor decimal de 48, y un valor de precedencia IP equivalente de 6.

cs7 - Esta opción tiene un valor decimal de 56, y un valor de precedencia IP equivalente de 7.



**Nota:** En este ejemplo, se elige **af11**.

Paso 13. Ingrese un valor de QoS en el *campo de precedencia IP de la observación*. COS valora el rango a partir de la 0 a 7, con 0 siendo la prioridad más baja y 7 como la prioridad más alta.



Los valores de la Prioridad IP son como sigue:

Valor	Descripción
000 (0)	Esfuerzo rutinario o mejor



001 (1)	Prioridad
010 (2)	Inmediato
011 (3)	Flash (usado principalmente para la señalización de voz o para el vídeo)
100 (4)	Anulación de Flash
101 (5)	Crítico (utilizado principalmente para la Voz RTP)
110 (6)	Internet
111 (7)	Red

Paso 14. Click **Save**.

The screenshot shows the 'Client QoS' configuration page with the 'QoS Policy' tab selected. A 'Save' button is circled in green in the top right corner. Below the tabs, the 'QoS Policy Map' section is visible, containing a table with the following data:

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: 2

Nota: En la versión de la última versión de firmware (1.0.2.0) usted conseguirá la opción de la **aplicación** en vez de la salvaguardia.

## Conclusión

Usted ahora ha configurado política de calidad de servicio (QoS) un mapa en el Punto de acceso WAP125 o WAP581.