

Configuración de QoS Policy Map en WAP125 y WAP581

Objetivo

Este objetivo de este artículo es mostrarle cómo configurar un mapa de política de calidad de servicio (QoS) en el punto de acceso WAP125 o WAP581.

Introducción

Los mapas de clase de tráfico contienen condiciones que el tráfico debe coincidir para ser reenviado o descartado. Un Policy Map de QoS ejecuta una acción específica cuando se compara una condición establecida en el Class Map. Se crean un mapa de clase y un mapa de política para completar la configuración de QoS en un punto de acceso. QoS se utiliza para optimizar la administración del tráfico de red con el fin de mejorar la experiencia del usuario. Al dar prioridad a un tipo de transmisión (como los archivos de vídeo y audio) sobre otro, la QoS aumenta la capacidad de la red para lograr un uso eficiente del ancho de banda y hacer frente a otros elementos de rendimiento de la red, como la latencia, la tasa de errores y el tiempo de actividad.

Puede haber muchos mapas de clase en un mapa de política. Para que se realice la acción especificada en el Policy Map, se debe hacer coincidir uno o todos los mapas de clase. El dispositivo de punto de acceso inalámbrico (WAP) puede contener hasta 50 políticas, incluidas hasta 10 clases para cada política.

El tráfico que ingresa a la interfaz con las políticas de tráfico configuradas se coloca en una de estas categorías: los paquetes que cumplen se pueden configurar para que se envíen, los paquetes que exceden se pueden configurar para que se envíen con una prioridad reducida y los paquetes que violan se pueden configurar para que se descarten.

Para obtener más información sobre los mapas de clase, visite los siguientes enlaces:

[Configure Client QoS IPv4 Class Map en WAP125 y WAP581.](#)

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

[Configure Client QoS MAC Class Map en el WAP125.](#)

Dispositivos aplicables

WAP125

WAP581

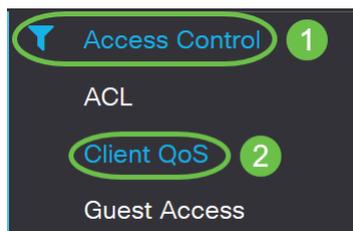
Versión del software

WAP125 - 1.0.0.5 y superiores

WAP581 - 1.0.0.4 y superiores

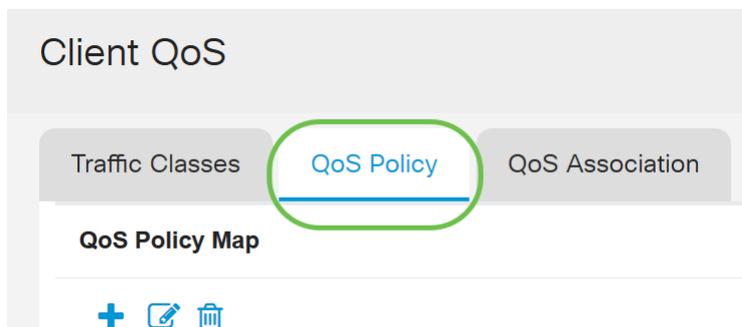
Configuración de un Policy Map de QoS

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web y elija **Access Control > Client QoS**.

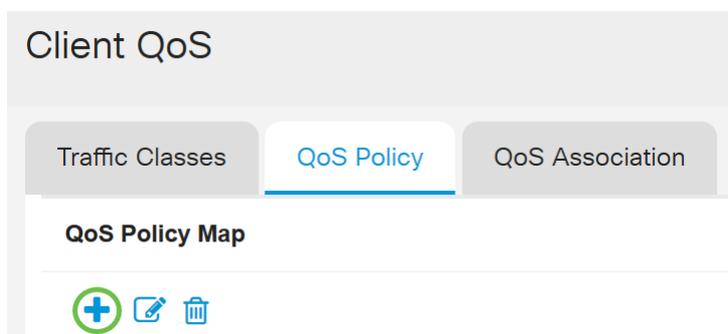


Nota: Las imágenes de este artículo se han tomado del WAP125. Las opciones de menú pueden variar en función del modelo del dispositivo.

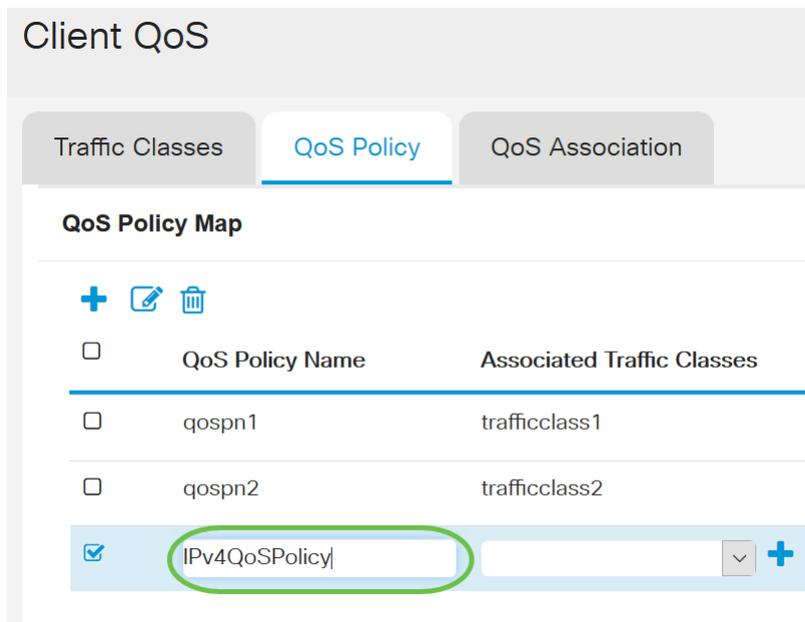
Paso 2. Haga clic en la pestaña **Política de QoS**.



Paso 3. Haga clic en el **icono más** para agregar una política de QoS.

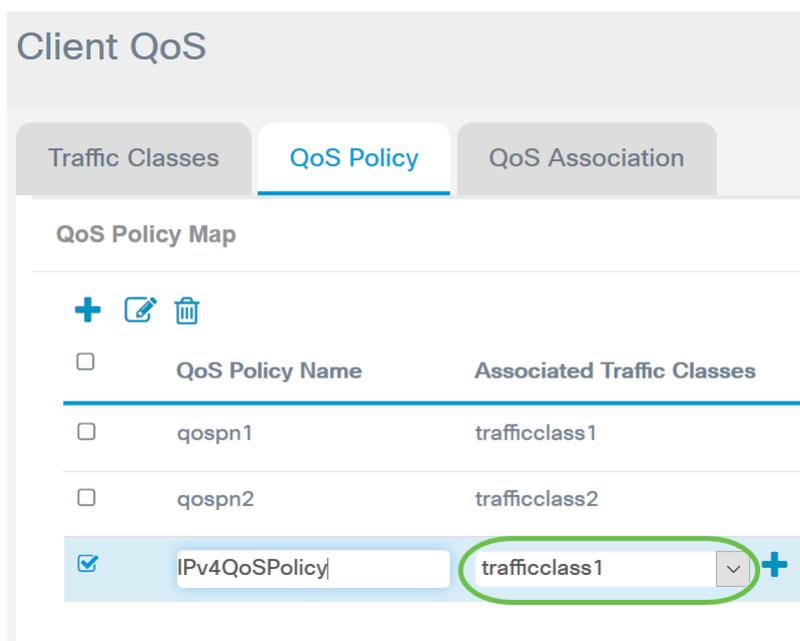


Paso 4. Introduzca un nombre para la política en el campo *QoS Policy Name*.



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

Paso 5. Elija un mapa de clase que se creó anteriormente para asociarse a la política de la lista desplegable *Clases de tráfico asociadas*.



Nota: En este ejemplo, se elige **traffic class1**.

Paso 6. Introduzca la velocidad comprometida en el campo *Velocidad comprometida*. Esta es la velocidad en Kbps a la que el tráfico debe ajustarse. Es la velocidad de datos que se garantiza todo el tiempo al usuario, independientemente del número de usuarios presentes en la red. El rango va de 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 el tamaño de ráfaga comprometida en bytes en el campo *Committed Burst*. Esta es la cantidad máxima de datos que se pueden transferir en la red. Puede ser de 1 a 1600000 Kbps.

Client QoS

Traffic Classes

QoS Policy

QoS Association

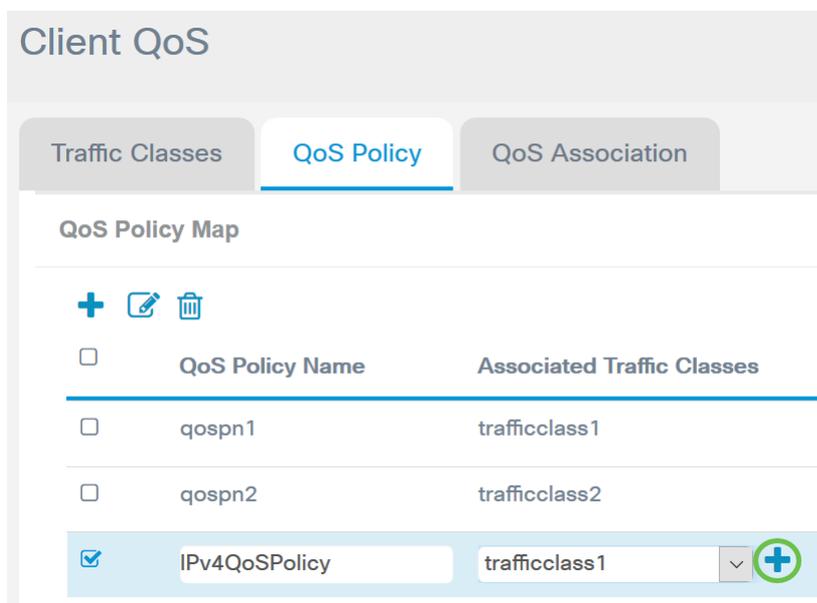
QoS Policy Map



<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.

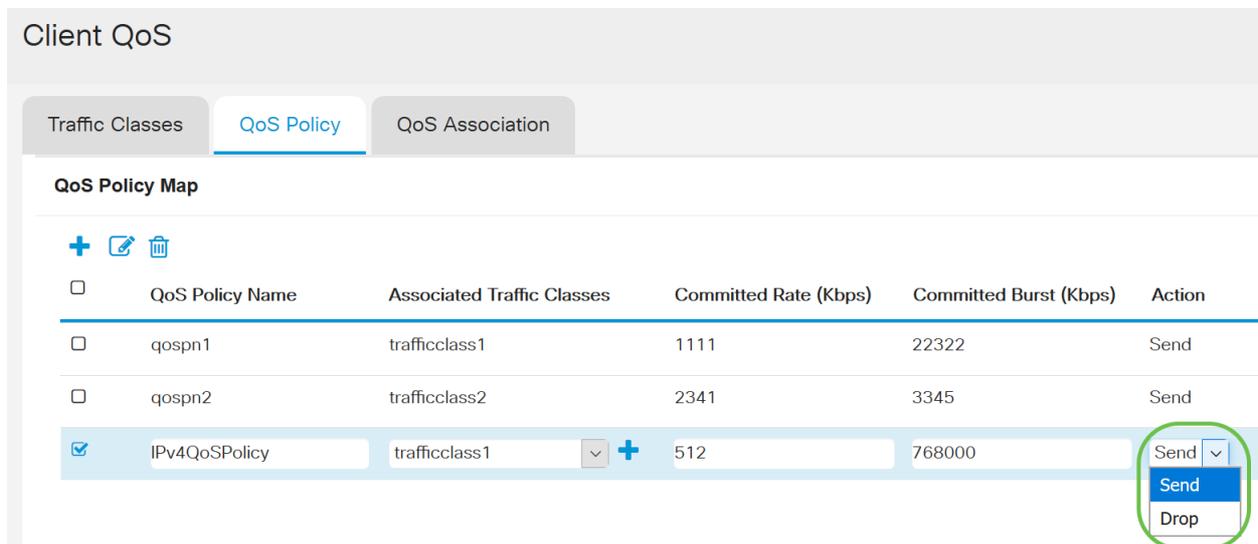
Paso 8. (Opcional) Haga clic en el **icono más** bajo *Clases de tráfico asociadas* para agregar mapas de clase a la política.



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

Send - Esta opción significa que se reenvían los paquetes filtrados por el mapa de clase asociado.

Drop - Esta opción significa que los paquetes filtrados por el mapa de clase asociado se descartan.



Paso 10. (Opcional) El tráfico de observaciones marca todos los paquetes para el flujo de tráfico asociado con el valor especificado de Clase de servicio (COS) en el campo de prioridad del encabezado 802.1p. Si el paquete aún no contiene este encabezado, se inserta uno. Elija el valor DSCP (del inglés Differentiated Services Code Point, punto de código de servicios diferenciados) deseado en la lista desplegable *Remark Traffic*. Esto marca todos los paquetes para el tráfico asociado con el valor DSCP elegido. Las opciones son:

Observación COS: esta opción significa que el tráfico de red se puede dividir en varios niveles de prioridad o COS. Si se elige esta opción, continúe con el [Paso 11](#).

Observación DSCP: esta opción especifica un comportamiento por salto determinado que se aplica a un paquete, en función de la QoS proporcionada. Si se elige esta opción, continúe con el [Paso 12](#).

Observación de precedencia IP: 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 estar entre 0 y 7. Si se elige esta opción, continúe con el [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 listed: 'qospn1', 'qospn2', and 'IPv4QoSPolicy'. The 'IPv4QoSPolicy' entry is selected with a checkmark. A dropdown menu is open for the 'Remark Traffic' column of this entry, showing three options: 'Remark COS' (highlighted in blue), 'Remark DSCP', and 'Remark IP Precedence'. A green circle highlights the dropdown menu.

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 **Comentario COS**.

Paso 11. Ingrese un *valor de QoS* en el campo **Notar COS**. Los valores de COS van de 0 a 7, siendo 0 la prioridad más baja y 7 la prioridad más alta.

The screenshot shows the 'Remark Traffic' configuration section. It displays three options: 'Remark COS: 3', 'Remark DSCP: af11', and 'Remark COS'. The 'Remark COS' option is selected, and a dropdown menu is open for the 'Remark COS' field, showing the value '2' selected. A green circle highlights the dropdown menu.

Paso 12. Elija un valor de QoS en 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 se utiliza comúnmente para los paquetes VoIP y de vídeo, ya que tiene una baja probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF11 es 10.

af12 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 1 y una probabilidad de caída de 2. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una probabilidad media de ser descartada. El valor decimal para AF12 es 12.

af13 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 1 y una probabilidad de caída de 3. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una alta probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF13 es 14.

af21 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 2 y una probabilidad de caída de 1. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes sensibles al tiempo, ya que tiene una baja probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF21 es 18.

af22 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 2 y una probabilidad de caída de 2. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una probabilidad media de ser descartada. 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 se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una alta probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF23 es 22.

af31 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 3 y una probabilidad de caída de 1. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes sensibles al tiempo, ya que tiene una baja probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF31 es 26.

af32 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 3 y una probabilidad de caída de 2. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una probabilidad media de ser descartada. El valor decimal para AF32 es 28.

af33 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 3 y una probabilidad de caída de 3. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una alta probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF33 es 30.

af41 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 4 y una probabilidad de caída de 1. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes sensibles al tiempo, ya que tiene una baja probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF41 es 34.

af42 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 4 y una probabilidad de caída de 2. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una probabilidad media de ser descartada. El valor decimal para AF42 es 36.

af43 - Esta opción proporciona un valor de precedencia IP de 4 y una probabilidad de caída de 3. Esta opción se utiliza comúnmente para los paquetes que no son sensibles al tiempo, ya que tiene una alta probabilidad de ser descartada. El valor decimal para AF43 es 38.

cs0: Esta opción tiene un valor decimal de 0 y un valor predeterminado de precedencia IP equivalente.

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.

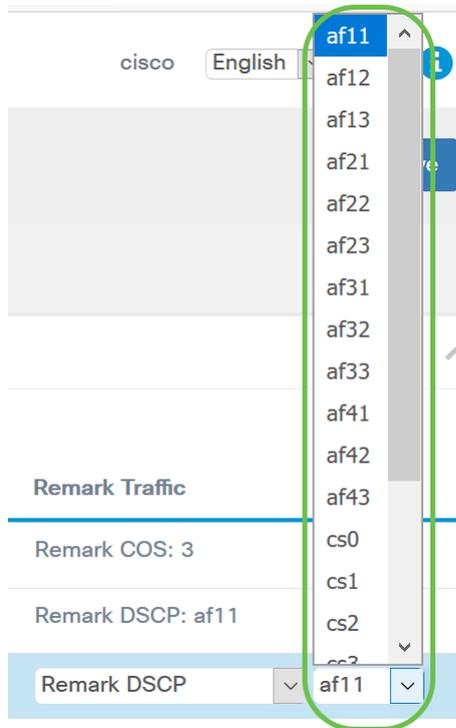
cs3: Esta opción tiene un valor decimal de 24 y un valor equivalente de precedencia IP de 3.

cs4: esta opción tiene un valor decimal de 32 y un valor equivalente de precedencia IP de 4.

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

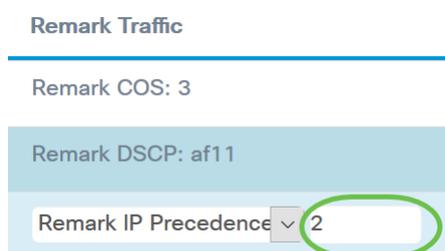
cs6: esta opción tiene un valor decimal de 48 y un valor equivalente de precedencia IP de 6.

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 *Observación de precedencia IP*. Los valores de COS van de 0 a 7, siendo 0 la prioridad más baja y 7 la prioridad más alta.



Los valores de precedencia IP son los siguientes:

Valor	Descripción
000 (0)	Rutina o mejor esfuerzo
001 (1)	Prioridad

010 (2)	Immediate
011 (3)	Flash (utilizado principalmente para señalización de voz o vídeo)
100 (4)	Sustitución de Flash
101 (5)	Crítico (utilizado principalmente para RTP de voz)
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 contains a table with the following data:

<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	Remark COS: 2

Nota: En la versión de firmware más reciente (1.0.2.0) obtendrá la opción **Aplicar** en lugar de Guardar.

Conclusión

Ahora ha configurado un Policy Map de QoS en el punto de acceso WAP125 o WAP581.